



CITTÀ DI CASTELVETRANO

Libero Consorzio Comunale di Trapani



DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

n. 232 del 20/11/2023

OGGETTO: Convenzione per l'affidamento del servizio di manutenzione e gestione integrata della pubblica illuminazione nel comune di Castelvetrano. Adesione a convenzione Consip "Servizio Luce 4 – Lotto 11" — CUP: C38B22000220004 – CIG: 9438105AA0 Presa d'atto Piano Tecnico Economico revisionato e atto di indirizzo per pianificazione interventi extra canone

L'anno duemilaventitre il giorno venti del mese di novembre alle ore 15:20 in Castelvetrano e nella Sala delle adunanze, si è riunita, la Giunta Comunale convocata nelle forme di legge e/o di regolamento (Reg. delibera di G.C. n.169 del 24/08/2022)

Presiede l'adunanza il Dott. Enzo Alfano nella sua qualità di Sindaco sono rispettivamente presenti e assenti i seguenti sigg.:

		Presente In Sede	Presente. In audio/ video Collegamento	Assente
Alfano Enzo	Sindaco	X		
Foscari Filippo	Assessore			X
Mandina Angela	Assessore	X		
Manuzza Antonino	Assessore	X		
Cavarretta Giuseppina Fiorella	Assessore		X	
Calamia Luigi	Assessore		X	
D'Agostino Luca	Assessore	X		
Galfano Giuseppe	Assessore	X		

Con la partecipazione del Segretario Comunale Dott.ssa Cinzia Gambino

Il Sindaco/Presidente, accertato con l'ausilio del Segretario Comunale, il numero legale dei componenti della Giunta presenti, dichiara aperta la seduta e invita a deliberare sull'oggetto sopraindicato.

LA GIUNTA COMUNALE

Premesso che sulla proposta di deliberazione relativa all'oggetto:

- il responsabile del servizio interessato, per quanto concerne la regolarità tecnica;
- il responsabile di Ragioneria, per quanto concerne la regolarità contabile e la copertura finanziaria;

ai sensi degli artt. 53 e 55 della legge n. 142/90, recepita con L. R. n. 48/91, modificata con L. R. n. 30/2000 hanno espresso parere FAVOREVOLE.

LA GIUNTA COMUNALE

Vista la proposta deliberativa, come di seguito riportata

PREMESSO CHE:

- ✚ con Deliberazione della Giunta Municipale n. 191 del 28.09.2022 è stato deliberato di:
 - 1) Approvare l'adesione alla convenzione stipulata dalla società Consip S.P.A. con Enel SO.L.E. s.r.l. denominata "Servizio Luce 4 – Lotto 11 – contratto durata 9 anni" relativa al "Servizio di manutenzione e gestione integrata della pubblica illuminazione nel comune di Castelvetro";
 - 2) Prendere atto del Piano Tecnico Economico (PTE) come da Capitolato Tecnico alla Convenzione Consip, comprensivo degli interventi relativi agli impianti di pubblica illuminazione così come rimesso a questo Ente da Enel SO.L.E. s.r.l. in data 09.06.2022 composto dai seguenti elaborati:
 - Piano Tecnico Economico (PTE);
 - Allegato 1 - Consistenze dei punti luce di illuminazione pubblica;
 - Allegato 2 - Consistenze dei POD e quadri di alimentazione di illuminazione pubblica;
 - Allegato 3 - Relazione tecnica degli interventi;
 - Allegato 4 - Piano di manutenzione;
 - Allegato 5 - Computi metrici estimativi;
 - Allegato 6 - Schede tecniche e documenti illustrativi dei materiali utilizzati;
 - Allegato 7 - Preventivo di spesa;
 - 3) Prendere atto che il canone annuo complessivo stimato per la durata di nove anni del contratto per il servizio luce è di € 1.347.361,67 iva compresa al 22% (canone 1° anno ante) ed € 1.329.324,28 (canone medio ante);
 - 4) Dare atto che l'adesione alla nuova convenzione SL4 Consip, edizione 4 troverà copertura nelle somme previste nel bilancio 2021 – 2023 al codice 10.05.1.103, capitolo 6850.8 "Spese di manutenzione e consumo di energia elettrica per la pubblica illuminazione" relativamente agli stanziamenti per l'anno 2022 per € 112.280,13 sul quale assume formale impegno di spesa; per l'annualità 2023, invece, stante gli incrementi dei costi di energia elettrica rilevati nell'ultimo periodo a causa della nota crisi energetica, si procederà ad adeguare il relativo stanziamento in sede di predisposizione del bilancio di previsione 2022 – 2024 in corso di redazione;
 - 5) Tenere conto, per quel che riguarda le spese da finanziare per gli anni successivi al 2023 e fino all'anno 2032, ai sensi dell'art. 183 comma 2 del D.lgs 267/2000, delle obbligazioni assunte col presente provvedimento;
 - 6) Autorizzare DI AUTORIZZARE l'affidamento del Servizio Luce alla società Enel Sole srl, con sede a Roma in Viale Tor di Quinto n.45/47, P.IVA: 15844561009, per nove anni, con decorrenza dalla data che verrà prefissata nel verbale di consegna degli impianti nonché alle condizioni e secondo le modalità prefissate dalla Consip spa, con la convenzione Servizio Luce 4 – Lotto 11".
 - 7) Demandare alle competenze della Direzione VI "Servizi a Rete e Ambientali" di provvedere all'esecuzione dell'ordinativo di fornitura ed a porre in essere tutti gli adempimenti relativi.
 - ✚ relativamente alla originaria Richiesta Preliminare di Fornitura n. 6653083 del 17/02/2022 e al successivo Ordinativo Preliminare di Fornitura OPF n. 6969654 del 07/10/2022, sono state attivate le procedure per potere dare formalmente avvio alla convenzione;
 - ✚ con Determinazione del Responsabile della ex VI Direzione "Servizi a Rete e Ambientali" n. 333 del 10.11.2022 è stato determinato di:
 - 1) DARE ATTO che l'avvio del servizio di manutenzione e gestione integrata della pubblica illuminazione nel comune di Castelvetro in Convenzione Consip Servizio luce 4 – Lotto 11 verrà a cadere col 01.12.2022.
 - 2) IMPEGNARE la spesa, ai sensi del combinato disposto degli artt. 163, 183 e 250 del D.lgs 267/2000, per il "servizio di manutenzione e gestione integrata della pubblica illuminazione nel comune di Castelvetro - Convenzione Consip Servizio Luce 4 – Lotto 11", al codice intervento di cui alla missione 10, programma 05, titolo 1, macro aggregato 103, capitolo 6850.8 "Spese di manutenzione e consumo energia elettrica per la pubblica illuminazione" del bilancio 2021-2023, per € 112.280,13 in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l'anno 2022 (copertura servizi mese di dicembre) e per € 1.347.361,67 (copertura servizi 1° anno ante) in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l'anno 2023.
 - 3) DARE ATTO che per gli anni successivi dal 2024 al 2031, saranno impegnate le somme necessarie adeguando, in aumento o in diminuzione, gli stanziamenti determinati dal canone medio ante annuale presunto di € 1.329.324,28, richiamato nella deliberazione di adesione di G.M. n. 191 del 28.09.2022, in funzione delle variazioni assunte dalla componente energetica presente all'interno del canone dei servizi.
 - ✚ Con verbale del 30.11.2022 è stato sottoscritto tra il Responsabile della ex VI Direzione il procuratore per conto di Enel Sole la presa in consegna degli impianti con avvio del servizio alle ore 00:01 del 01.12.2022;
 - ✚ Nel merito sono stati presi in consegna:
 - N. 92 (dato da PTE) impianti di illuminazione pubblica (quadri di comando IP);
 - N. 6915 (dato da PTE) punti luce illuminazione pubblica (lampade IP);
 - ✚ con nota prot. n. 09.05.2023 del 09.05.2023, per motivi riconducibili a una migliore organizzazione degli uffici e gestione delle procedure connesse, stante anche la carenza di personale tecnico a disposizione dell'Ente, è stato richiesto alla società Enel SO.L.E. s.r.l. di prendere in gestione n. 7 impianti semaforici comunali;
- VISTA** la nota della società Enel Sole prot. n. 44407 del 09/11/2023, assunta al protocollo generale dell'Ente in data 09.11.2023 al n. 60362, con la quale in riferimento alla richiesta preliminare di fornitura e al successivo OPF, tenuto conto della disponibilità della società di prendere in carico in SL4 gli impianti semaforici comunali, essendo intervenuto un

incremento del perimetro di gestione, ha trasmesso la revisione del Piano Tecnico Economico, composto dai seguenti elaborati (allegati alla presente deliberazione):

- Allegato 1: Consistenze dei punti luce - Rev.1
- Allegato 2: Consistenze POD e quadri di alimentazione - Rev.1
- Allegato 3: Relazione tecnica degli interventi - Rev.1
- Allegato 4: Piano di manutenzione - Rev.1
- Allegato 5: Computi metrici estimativi - Rev.1
- Allegato 6: Schede tecniche e documenti illustrativi dei materiali utilizzati - Rev.1
- Allegato 7: Preventivo di spesa - Rev.1
- Allegato 8: Elaborati Planimetrici.

PRESO ATTO delle risultanze delle elaborazioni differenziali quantitative ed economiche tra il PTE originario presentato all'atto dell'adesione ed elaborato in REV 1 secondo il nuovo perimetro di gestione come in appresso (*cit. dettami elaborato "Allegato 7 - preventivo di spesa - Rev. 1" che tengono conto di nuovi costi in diminuzione della componente energetica attualizzata a ottobre 2023*):

- Punti Luce PL PTE_rev 1 = 7034 (+ 119 PL = 11 PL + 108 semafori);
- POD PTE rev 1 = 100 (+8 = 1 IP + 7 semafori);

	PTE	PTE-Rev.1		
Canone 1°anno	880.744,00	880.744,00		
Canone Totale (108 mesi)	7.827.177,69	6.120.322,65		
Canone medio	869.686,41	680.035,85		
Canone pagato (primi 12 mesi)	880.744,00			
Canone residuo PTE (96 mesi)	6.946.433,69			
Canone PTE-rev.1 (primi 12 mesi)		880.744,00		
Canone residuo PTE-rev.1 (96 mesi)		5.239.578,65		
Canone atto aggiuntivo (96 mesi)		-1.706.855,04		
Extra canone PTE (MAX)	792.669,20		8.619.846,89	(Canone + EC MAX)
Extra canone PTE (PROPOSTO)	252.513,87		8.079.691,56	(Canone + EC PROPOSTO)
Extra canone PTE-Rev.1 (MAX)		792.669,20	6.912.991,85	(Canone + EC MAX)
Extra canone PTE-Rev.1 (PROPOSTO)		792.587,55	6.912.910,20	(Canone + EC PROPOSTO)
Extra canone atto aggiuntivo		0,00		
TOTALE OPF AGG.		-1.706.855,04		

PRESO ATTO, pertanto, che si è verificato un risparmio nel PTE rev 1 rispetto al PTE originario di € 1.706.855,04 oltre iva al 22% sul canone (sui mesi residui della convenzione);

RITENUTO quindi poter prendere atto del Piano Tecnico Economico (PTE) rev. 1, così come rimesso a questo Ente da Enel Sole srl;

RITENUTO, altresì, necessario per quanto esposto formulare un nuovo atto aggiuntivo (ordine integrativo) in diminuzione da inserire nella piattaforma "Acquistinretepa";

CONSIDERATA la necessità consequenziale di procedere nella rettifica contabile con la rideterminazione dell'impegno di spesa in diminuzione assunto in precedenza relativamente alla gestione "a canone" degli impianti alla luce del fatto che i costi di energia elettrica rispetto al periodo di avvio del servizio (dicembre 2022) sono diminuiti;

CONSIDERATA, altresì, la necessità di procedere nella pianificazione degli interventi e all'impegno della relativa spesa per extra canone previsti nel PTE rev. 1 al netto di quelli già effettuati nel corrente anno 2023 per complessivi € 752.669,20 oltre iva, secondo il seguente prospetto economico riassuntivo per anno di gestione:

N.	Anno di riferimento	Importo iva esclusa
1	2024	€ 250.000,00
2	2025	€ 150.000,00
3	2026	€ 100.000,00
4	2027	€ 60.000,00
5	2028	€ 50.000,00
6	2029	€ 50.000,00
7	2030	€ 50.000,00
8	2031	€ 42.669,20

VISTO il T.U. 267/2000;

VISTO lo Statuto Comunale;

A voti unanimi espressi nei modi di legge

DELIBERA

Per le motivazioni espresse in premessa che qui si intendono ripetute e trascritte:

- 1) **DI APPROVARE** la premessa narrativa che forma parte integrante e sostanziale del presente provvedimento e qui deve intendersi come materialmente trascritta ed approvata.
- 2) **DI APPROVARE** il Piano Tecnico Economico (PTE) REV 1, costituito dagli elaborati in premessa riassunti e che sono allegati al presente atto come parte integrante dello stesso.
- 3) **DI PRENDERE ATTO** che il canone annuo complessivo stimato per la durata di nove anni del contratto per il servizio luce per la gestione “*a canone*” è di € 6.120.322,65 oltre iva al 22% con un risparmio per l’Ente, rispetto ai costi determinati con il Piano Tecnico Economico originario di complessivi € 1.706.855,04 oltre iva al 22%.
- 4) **DI DEMANDARE** al Responsabile della V Direzione “Servizi a Rete ed Ambiente” l’onere di formulare un nuovo atto aggiuntivo (ordine integrativo) in diminuzione da inserire nella piattaforma “*Acquistinretepa*” per complessivi € 6.912.991,85 oltre iva al 22% (€ 6.120.322,65 per gestione a canone + € 792.669,20 per gestione extra canone).
- 5) **DI DEMANDARE** ai Responsabili della V e della VII Direzione l’onere di provvedere, per i motivi esposti in premessa:
 - ✚ alla revisione contabile con la rideterminazione dell’impegno di spesa in diminuzione assunto in precedenza relativamente alla gestione “*a canone*” degli impianti;
 - ✚ nella pianificazione degli interventi e all’impegno della relativa spesa per extra canone previsti nel PTE rev. 1 al netto di quelli già effettuati nel corrente anno 2023 (€ 40.000,00 oltre iva) per complessivi € 752.669,20 oltre iva, secondo il seguente prospetto economico riassuntivo per anno di gestione:

N.	Anno di riferimento	Importo iva esclusa
1	2024	€ 250.000,00
2	2025	€ 150.000,00
3	2026	€ 100.000,00
4	2027	€ 60.000,00
5	2028	€ 50.000,00
6	2029	€ 50.000,00
7	2030	€ 50.000,00
8	2031	€ 42.669,20

- 6) **DI DICHIARARE**, con separata e successiva votazione, resa nelle forme e nei modi di legge, l'atto deliberativo immediatamente eseguibile, stante la ricorrenza dei presupposti di urgenza (l’ordine integrativo dovrà essere inserito nella piattaforma “*Acquistinretepa*” entro e non oltre il 30.11.2023), ai sensi e per gli effetti del disposto dell'art. 134, comma 4, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267.

Il presente verbale, dopo la lettura si sottoscrive

IL SINDACO
F.to Enzo Alfano

L'ASSESSORE ANZIANO

F.to Giuseppe Galfano

IL SEGRETARIO COMUNALE

F.to Cinzia Gambino

**DICHIARATA IMMEDIATAMENTE
ESECUTIVA**

ai sensi dell'art. 12 comma 2° della L. R. 44/91
Castelvetrano, li 20/11/2023

IL SEGRETARIO COMUNALE

F.to Cinzia Gambino

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto Segretario certifica, su conforme
attestazione del messo comunale, che la presente
deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio
dal _____ al _____

Il Messo comunale

Castelvetrano, li _____

IL SEGRETARIO COMUNALE

CERTIFICATO DI ESECUTIVITÀ

Si certifica che la presente deliberazione è divenuta esecutiva il _____ dopo il 10° giorno dalla
relativa pubblicazione

IL SEGRETARIO COMUNALE



CITTÀ DI CASTELVETRANO
Libero Consorzio Comunale di Trapani

V DIREZIONE ORGANIZZATIVA
“Servizi a Rete ed Ambiente”

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA MUNICIPALE

OGGETTO: Convenzione per l'affidamento del servizio di manutenzione e gestione integrata della pubblica illuminazione nel comune di Castelvetro. Adesione a convenzione Consip “Servizio Luce 4 – Lotto 11” -- CUP: C38B22000220004 – CIG: 9438105AA0 Presa d'atto Piano Tecnico Economico revisionato e atto di indirizzo per pianificazione interventi extra canone.

Esaminata ed approvata dalla Giunta Municipale
Il 20/11/2023
con deliberazione n. 232

Dichiara immediata esecutiva ai sensi dell'art. 12 co. 2° della L. R. 44/91:

- SI

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO INTERESSATO
Per quanto concerne la regolarità tecnica ed in ordine alla regolarità ed alla correttezza dell'azione amministrativa esprime parere:

Favorevole _____

Data 16/11/2023 IL RESPONSABILE
Dott. Vincenzo Caime
F.to Vincenzo Caime

Li 16/11/2023

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Vincenzo Caime
F.to Vincenzo Caime

IL RESPONSABILE DELLA VII DIREZIONE
Per quanto concerne la regolarità contabile esprime parere:

Favorevole _____

Data 20/11/2023 IL RESPONSABILE
Dott. Andrea Antonino Di Como
F.to Andrea Antonino Di Como

IMPUTAZIONE DELLA SPESA

SOMMA DA IMPEGNARE CON LA PRESENTE
PROPOSTA €. _____

AL CAP. _____ IPR N. _____

Data, _____

IL RESPONSABILE DEL
SERVIZIO FINANZIARIO

Il Responsabile della V Direzione Organizzativa
"Servizi a Rete ed Ambiente"

Attestando l'insussistenza, in relazione all'oggetto del presente atto di ipotesi di conflitto d'interessi, nemmeno potenziale ai fini della Legge n. 190/2012, nonché del Piano Triennale di prevenzione dei fenomeni corruttivi del Comune di Castelvetro, nonché di non trovarsi in situazioni che danno luogo ad obbligo di astensione, ai sensi del D.P.R. 63/2013 e ss.mm.ii., del vigente Codice di Comportamento dei dipendenti pubblici;

PREMESSO CHE:

✚ con Deliberazione della Giunta Municipale n. 191 del 28.09.2022 è stato deliberato di:

- 1) Approvare l'adesione alla convenzione stipulata dalla società Consip S.P.A. con Enel SO.L.E. s.r.l. denominata "Servizio Luce 4 – Lotto 11 – contratto durata 9 anni" relativa al "Servizio di manutenzione e gestione integrata della pubblica illuminazione nel comune di Castelvetro";
- 2) Prendere atto del Piano Tecnico Economico (PTE) come da Capitolato Tecnico alla Convenzione Consip, comprensivo degli interventi relativi agli impianti di pubblica illuminazione così come rimesso a questo Ente da Enel SO.L.E. s.r.l. in data 09.06.2022 composto dai seguenti elaborati:
 - Piano Tecnico Economico (PTE);
 - Allegato 1 - Consistenze dei punti luce di illuminazione pubblica;
 - Allegato 2 - Consistenze dei POD e quadri di alimentazione di illuminazione pubblica;
 - Allegato 3 - Relazione tecnica degli interventi;
 - Allegato 4 - Piano di manutenzione;
 - Allegato 5 - Computi metrici estimativi;
 - Allegato 6 - Schede tecniche e documenti illustrativi dei materiali utilizzati;
 - Allegato 7 - Preventivo di spesa;
- 3) Prendere atto che il canone annuo complessivo stimato per la durata di nove anni del contratto per il servizio luce è di € 1.347.361,67 iva compresa al 22% (canone 1° anno ante) ed € 1.329.324,28 (canone medio ante);
- 4) Dare atto che l'adesione alla nuova convenzione SL4 Consip, edizione 4 troverà copertura nelle somme previste nel bilancio 2021 – 2023 al codice 10.05.1.103, capitolo 6850.8 "Spese di manutenzione e consumo di energia elettrica per la pubblica illuminazione" relativamente agli stanziamenti per l'anno 2022 per € 112.280,13 sul quale assume formale impegno di spesa; per l'annualità 2023, invece, stante gli incrementi dei costi di energia elettrica rilevati nell'ultimo periodo a causa della nota crisi energetica, si procederà ad adeguare il relativo stanziamento in sede di predisposizione del bilancio di previsione 2022 – 2024 in corso di redazione;
- 5) Tenere conto, per quel che riguarda le spese da finanziare per gli anni successivi al 2023 e fino all'anno 2032, ai sensi dell'art. 183 comma 2 del D.lgs 267/2000, delle obbligazioni assunte col presente provvedimento;
- 6) Autorizzare DI AUTORIZZARE l'affidamento del Servizio Luce alla società Enel Sole srl, con sede a Roma in Viale Tor di Quinto n.45/47, P.IVA: 15844561009, per nove anni, con decorrenza dalla data che verrà prefissata nel verbale di consegna degli impianti nonché alle condizioni e secondo le modalità prefissate dalla Consip spa, con la convenzione Servizio Luce 4 – Lotto 11.....";
- 7) Demandare alle competenze della Direzione VI "Servizi a Rete e Ambientali" di provvedere all'esecuzione dell'ordinativo di fornitura ed a porre in essere tutti gli adempimenti relativi.

✚ relativamente alla originaria Richiesta Preliminare di Fornitura n. 6653083 del 17/02/2022 e al successivo Ordinativo Preliminare di Fornitura OPF n. 6969654 del 07/10/2022, sono state attivate le procedure per potere dare formalmente avvio alla convenzione;

✚ con Determinazione del Responsabile della ex VI Direzione "Servizi a Rete e Ambientali" n. 333 del 10.11.2022 è stato determinato di:

- 1) DARE ATTO che l'avvio del servizio di manutenzione e gestione integrata della pubblica illuminazione nel comune di Castelvetro in Convenzione Consip Servizio luce 4 – Lotto 11 verrà a cadere col 01.12.2022.
- 2) IMPEGNARE la spesa, ai sensi del combinato disposto degli artt. 163, 183 e 250 del D.lgs 267/2000, per il "servizio di manutenzione e gestione integrata della pubblica illuminazione nel comune di Castelvetro - Convenzione Consip Servizio Luce 4 – Lotto 11", al codice intervento di cui alla missione 10, programma 05, titolo 1, macro aggregato 103, capitolo 6850.8 "Spese di manutenzione e consumo energia elettrica per la pubblica illuminazione" del bilancio 2021-2023, per € 112.280,13 in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l'anno 2022 (copertura servizi mese di dicembre) e per € 1.347.361,67 (copertura servizi 1° anno ante) in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l'anno 2023.
- 3) DARE ATTO che per gli anni successivi dal 2024 al 2031, saranno impegnate le somme necessarie adeguando, in aumento o in diminuzione, gli stanziamenti determinati dal canone medio ante annuale presunto di € 1.329.324,28, richiamato nella deliberazione di adesione di G.M. n. 191 del 28.09.2022, in funzione delle variazioni assunte dalla componente energetica presente all'interno del canone dei servizi.

✚ Con verbale del 30.11.2022 è stato sottoscritto tra il Responsabile della ex VI Direzione il procuratore per conto di Enel Sole la presa in consegna degli impianti con avvio del servizio alle ore 00:01 del 01.12.2022;

✚ Nel merito sono stati presi in consegna:

- N. 92 (dato da PTE) impianti di illuminazione pubblica (quadri di comando IP);
- N. 6915 (dato da PTE) punti luce illuminazione pubblica (lampade IP);

✚ con nota prot. n. 09.05.2023 del 09.05.2023, per motivi riconducibili a una migliore organizzazione degli uffici e gestione delle procedure connesse, stante anche la carenza di personale tecnico a disposizione dell'Ente, è stato richiesto alla società Enel SO.L.E. s.r.l. di prendere in gestione n. 7 impianti semaforici comunali;

VISTA la nota della società Enel Sole prot. n. 44407 del 09/11/2023, assunta al protocollo generale dell'Ente in data 09.11.2023 al n. 60362, con la quale in riferimento alla richiesta preliminare di fornitura e al successivo OPF, tenuto conto

della disponibilità della società di prendere in carico in SL4 gli impianti semaforici comunali, essendo intervenuto un incremento del perimetro di gestione, ha trasmesso la revisione del Piano Tecnico Economico, composto dai seguenti elaborati (allegati alla presente deliberazione):

- Allegato 1: Consistenze dei punti luce - Rev.1
- Allegato 2: Consistenze POD e quadri di alimentazione - Rev.1
- Allegato 3: Relazione tecnica degli interventi - Rev.1
- Allegato 4: Piano di manutenzione - Rev.1
- Allegato 5: Computi metrici estimativi - Rev.1
- Allegato 6: Schede tecniche e documenti illustrativi dei materiali utilizzati - Rev.1
- Allegato 7: Preventivo di spesa - Rev.1
- Allegato 8: Elaborati Planimetrici.

PRESO ATTO delle risultanze delle elaborazioni differenziali quantitative ed economiche tra il PTE originario presentato all'atto dell'adesione ed elaborato in REV 1 secondo il nuovo perimetro di gestione come in appresso (*cit. dettami elaborato "Allegato 7 - preventivo di spesa - Rev. 1" che tengono conto di nuovi costi in diminuzione della componente energetica attualizzata a ottobre 2023*):

- Punti Luce PL PTE_rev 1 = 7034 (+ 119 PL = 11 PL + 108 semafori);
- POD PTE rev 1 = 100 (+8 = 1 IP + 7 semafori);

	PTE	PTE-Rev.1		
Canone 1°anno	880.744,00	880.744,00		
Canone Totale (108 mesi)	7.827.177,69	6.120.322,65		
Canone medio	869.686,41	680.035,85		
Canone pagato (primi 12 mesi)	880.744,00			
Canone residuo PTE (96 mesi)	6.946.433,69			
Canone PTE-rev.1 (primi 12 mesi)		880.744,00		
Canone residuo PTE-rev.1 (96 mesi)		5.239.578,65		
Canone atto aggiuntivo (96 mesi)	-1.706.855,04			
Extra canone PTE (MAX)	792.669,20		8.619.846,89	(Canone + EC MAX)
Extra canone PTE (PROPOSTO)	252.513,87		8.079.691,56	(Canone + EC PROPOSTO)
Extra canone PTE-Rev.1 (MAX)		792.669,20	6.912.991,85	(Canone + EC MAX)
Extra canone PTE-Rev.1 (PROPOSTO)		792.587,55	6.912.910,20	(Canone + EC PROPOSTO)
Extra canone atto aggiuntivo	0,00			
TOTALE OPF AGG.	-1.706.855,04			

PRESO ATTO, pertanto, che si è verificato un risparmio nel PTE rev 1 rispetto al PTE originario di € 1.706.855,04 oltre iva al 22% sul canone (sui mesi residui della convenzione);

RITENUTO quindi poter prendere atto del Piano Tecnico Economico (PTE) rev. 1, così come rimesso a questo Ente da Enel Sole srl;

RITENUTO, altresì, necessario per quanto esposto formulare un nuovo atto aggiuntivo (ordine integrativo) in diminuzione da inserire nella piattaforma "Acquistinretepa";

CONSIDERATA la necessità consequenziale di procedere nella rettifica contabile con la rideterminazione dell'impegno di spesa in diminuzione assunto in precedenza relativamente alla gestione "a canone" degli impianti alla luce del fatto che i costi di energia elettrica rispetto al periodo di avvio del servizio (dicembre 2022) sono diminuiti;

CONSIDERATA, altresì, la necessità di procedere nella pianificazione degli interventi e all'impegno della relativa spesa per extra canone previsti nel PTE rev. 1 al netto di quelli già effettuati nel corrente anno 2023 per complessivi € 752.669,20 oltre iva, secondo il seguente prospetto economico riassuntivo per anno di gestione:

N.	Anno di riferimento	Importo iva esclusa
1	2024	€ 250.000,00
2	2025	€ 150.000,00
3	2026	€ 100.000,00
4	2027	€ 60.000,00
5	2028	€ 50.000,00
6	2029	€ 50.000,00
7	2030	€ 50.000,00
8	2031	€ 42.669,20

VISTO il T.U. 267/2000;

VISTO lo Statuto Comunale;

PROPONE DI DELIBERARE

Alla Giunta Municipale per le motivazioni espresse in premessa che qui si intendono ripetute e trascritte:

- 1) **DI APPROVARE** la premessa narrativa che forma parte integrante e sostanziale del presente provvedimento e qui deve intendersi come materialmente trascritta ed approvata.
- 2) **DI APPROVARE** il Piano Tecnico Economico (PTE) REV 1, costituito dagli elaborati in premessa riassunti e che sono allegati al presente atto come parte integrante dello stesso.
- 3) **DI PRENDERE ATTO** che il canone annuo complessivo stimato per la durata di nove anni del contratto per il servizio luce per la gestione “*a canone*” è di € 6.120.322,65 oltre iva al 22% con un risparmio per l’Ente, rispetto ai costi determinati con il Piano Tecnico Economico originario di complessivi € 1.706.855,04 oltre iva al 22%.
- 4) **DI DEMANDARE** al Responsabile della V Direzione “Servizi a Rete ed Ambiente” l’onere di formulare un nuovo atto aggiuntivo (ordine integrativo) in diminuzione da inserire nella piattaforma “*Acquistinretepa*” per complessivi € 6.912.991,85 oltre iva al 22% (€ 6.120.322,65 per gestione a canone + € 792.669,20 per gestione extra canone).
- 5) **DI DEMANDARE** ai Responsabili della V e della VII Direzione l’onere di provvedere, per i motivi esposti in premessa:
 - ✚ alla revisione contabile con la rideterminazione dell’impegno di spesa in diminuzione assunto in precedenza relativamente alla gestione “*a canone*” degli impianti;
 - ✚ nella pianificazione degli interventi e all’impegno della relativa spesa per extra canone previsti nel PTE rev. 1 al netto di quelli già effettuati nel corrente anno 2023 (€ 40.000,00 oltre iva) per complessivi € 752.669,20 oltre iva, secondo il seguente prospetto economico riassuntivo per anno di gestione:

N.	Anno di riferimento	Importo iva esclusa
1	2024	€ 250.000,00
2	2025	€ 150.000,00
3	2026	€ 100.000,00
4	2027	€ 60.000,00
5	2028	€ 50.000,00
6	2029	€ 50.000,00
7	2030	€ 50.000,00
8	2031	€ 42.669,20

- 6) **DI DICHIARARE**, con separata e successiva votazione, resa nelle forme e nei modi di legge, l'atto deliberativo immediatamente eseguibile, stante la ricorrenza dei presupposti di urgenza (l’ordine integrativo dovrà essere inserito nella piattaforma “*Acquistinretepa*” entro e non oltre il 30.11.2023), ai sensi e per gli effetti del disposto dell'art. 134, comma 4, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267.

**IL RESPONSABILE DELLA V DIREZIONE ORGANIZZATIVA
(Dott. Vincenzo Caime)**

F.to Vincenzo Caime



SERVIZIO LUCE
E SERVIZIO DI GESTIONE
DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI
E DI SEGNALETICA LUMINOSA,
MEDIANTE ADESIONE
ALLA **CONVENZIONE CONSIP**
SERVIZIO LUCE ED. 4
LOTTO 11

PIANO TECNICO ECONOMICO

ALLEGATO 1
**CONSISTENZE DEI PUNTI LUCE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E
DELLE LANTERNE SEMAFORICHE**

Stato / Codice progetto PTE RPF-80811
Codice di classif. elaborato DB RPF-80811

Pagina 1 di 47

Esperto Gestione Energia:
Gabriele Becattini
Reg. Numero 0257_EGE rilasciato da KIWA



UNI 11339:2009

UNITA' RESPONSABILE: DETAILED ENGINEERING & TECHNICAL SUPPORT
(Project Smart Lighting & Smart City and Technical Support)

Le evidenze di verifica e approvazione sono registrate sul sistema informativo aziendale

1 Revisione	Giulia Napolitano Studio Ghionna	Alessandro Murru	Gabriele Becattini	20/10/2023
	Incaricati	Verifica DE & TS	Approvazione Resp. DE & TS	
0 Prima emissione	Elena Casole Studio Ghionna	Francesco Trimarchi	Laura Feliciani	23/04/2022
Revisione	Incaricati	Verifica Offering	Approvazione Resp. Offering	Data

Vers.23

SOMMARIO

1	PREMESSA.....	3
2	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	4
3	IMPIANTI SEMAFORICI	47

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

1 PREMESSA

Nella presente sezione del Piano Tecnico Economico (PTE) sono riportate tutte le informazioni necessarie a definire le quantità di riferimento per la determinazione del Canone dei Servizi. Combinate con i dati riportati nell'Allegato 2, in particolare relativamente alle ore di funzionamento, consentono di determinare compiutamente le componenti E ed M del canone.

Il perimetro di Gestione rappresenta l'insieme di tutti i Punti Luce, per i quali l'amministrazione ha fatto richiesta dei Servizi.

Il Perimetro di Gestione è ordinato in tabelle, ciascuna relativa ad ognuna delle diverse tipologie di apparecchi sui quali le sorgenti luminose sono installate (punti luce illuminazione pubblica, lanterne semaforiche e segnali luminosi).

Con l'emissione dell'OPF, che certifica l'accordo tra le parti, sarà cura del fornitore la verifica in campo e la definizione dei dati mancanti, che deve avvenire **nei tre mesi successivi all'emissione dell'OPF e prima dell'avvio del servizio.**

Come previsto da Capitolato Tecnico SL4, tutti i dati riportati nel presente documento fanno riferimento al Perimetro di Gestione dichiarato dall'amministrazione in fase di Richiesta Preliminare di Fornitura attraverso l'identificazione dell'indirizzo, numerosità dei punti luce, POD, categoria stradale, etc. (riferimento Capitolato Tecnico SL4 paragrafo 4.4.1).

Eventuali mancanze o carenze documentali non sono ascrivibili al fornitore e dovranno essere integrate con atto aggiuntivo a parte.

2 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Nella seguente tabella è riportato il numero di sorgenti installate sui complessi luminosi degli impianti di illuminazione pubblica, raggruppate in insiemi omogenei che hanno in comune POD, Quadro elettrico, Indirizzo, Tipologia di apparecchio illuminante, Tipologia di sorgente, Potenza della sorgente e Tipologia di Sostegno.

I punti luce complessivi sono 6926.

PG-CL	PERIMETRO DI GESTIONE							
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione e Consip
IT001E90632706	Q000001	Parceggio Via Mazzini	5	Palo stradale dritto	Proiettore	LED	80	A.47
IT001E90632706	Q000001	Parceggio Via Mazzini	5	Staffa su palo	Proiettore	LED	80	A.47
IT001E90632706	Q000001	Parceggio Via Mazzini	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E90606478	Q000002	Via Tagliata	5	Palo arredo con braccio	Arredo urbano	LED	46	A.43
IT001E90606478	Q000002	Via Tagliata	3	Braccio artistico su palo	Arredo urbano	LED	46	A.43
IT001E90606478	Q000002	Via Tagliata	2	Braccio arredo su palo	Arredo urbano	LED	46	A.43
IT001E90700789	Q000003	Via Postumia	4	Palo artistico con braccio	Sfera	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E90700789	Q000003	Via Postumia	4	Braccio artistico su palo	Sfera	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E90700789	Q000003	Via Postumia	1	Palo stradale dritto	Stradale	Vapori mercurio	125	A.3
IT001E90700789	Q000003	Via Postumia	5	Braccio stradale a parete	Sfera	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E90700789	Q000003	Piazzetta Gianni Diecidue	7	Incasso a parete	Incasso	Fluorescente compatta	10	A.58
IT001E90700789	Q000003	Piazzetta Gianni Diecidue	1	Incasso a parete	Incasso	LED	11	A.38
IT001E90700789	Q000003	Piazzetta Gianni Diecidue	1	Incasso a parete	Incasso	Ioduri metallici	150	A.21
IT001E93528894	Q000004	Via del Mediterraneo	13	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93528894	Q000004	Via del Mediterraneo	4	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E90618311	Q000005	Via Circonvallazione/7 4	33	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	72	A.46
IT001E90618311	Q000005	Via Circonvallazione/7 4	33	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	72	A.46
IT001E90618310	Q000044	Via Circonvallazione/7 4	25	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	72	A.46
IT001E90618310	Q000044	Via Circonvallazione/7 4	25	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93529216	Q000043	Via del Mediterraneo	13	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93529216	Q000043	Via del Mediterraneo	19	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93529216	Q000043	Via 74	11	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93529216	Q000043	Strada Provinciale SP 81	44	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93529216	Q000043	Strada Provinciale SP 81	44	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93529234	Q000042	Via del Mediterraneo	49	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93529234	Q000042	Via del Mediterraneo	1	Palo stradale dritto	Proiettore	LED	160	A.49
IT001E93529234	Q000042	Via del Mediterraneo	14	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93529234	Q000042	Via del Mediterraneo	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93529234	Q000042	Via 71 A	4	Incasso a terra	Incasso	Ioduri metallici	70	A.19
IT001E93529234	Q000042	Via 71 A	22	Incasso a parete	Incasso	Fluorescente compatta	18	A.59

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93529234	Q000042	Via 71 A	13	Palo stradale dritto	Arredo urbano	LED	46	A.43
IT001E93529234	Q000042	Via del Mediterraneo	1	Incasso a parete	Altro	Fluorescente compatta	20	A.60
IT001E93529234	Q000042	Via 33	13	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93529234	Q000042	Via 39	11	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93529234	Q000042	Via 21	15	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93529234	Q000042	Via Triscina 23	11	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93529234	Q000042	Via Triscina 23	1	Staffa su palo	Proiettore	Sodio alta pressione	400	A.13
IT001E93529234	Q000042	Via Triscina 23	3	Staffa a parete	Proiettore	Ioduri metallici	150	A.21
IT001E93529234	Q000042	Via Triscina 23	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93529234	Q000042	Via Triscina 39	10	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93529234	Q000042	Via Str. 31	9	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93529234	Q000042	Via Triscina 35	8	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93529234	Q000042	Via 25	9	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93529234	Q000042	Via 37	8	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93529234	Q000042	Via Triscina 25	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93529234	Q000042	Via Triscina 29	7	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93529234	Q000042	Via Str. 27	9	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93529234	Q000042	Via Triscina 6	11	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93529234	Q000042	Via Triscina 6	1	Staffa su palo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93529234	Q000042	Via Triscina 6	8	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93529234	Q000042	Strada Provinciale SP 81	12	Palo stradale curvo	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93529234	Q000042	Strada Provinciale SP 81	3	Staffa su palo	Proiettore	LED	160	A.49
IT001E93529234	Q000042	Strada Provinciale SP 81	41	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93529234	Q000042	Strada Provinciale SP 81	42	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93529234	Q000042	Strada Provinciale SP 81	3	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93529234	Q000042	Strada Provinciale SP 81	3	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93529234	Q000042	Strada Provinciale SP 81	6	Incasso a terra	Incasso	Ioduri metallici	70	A.19
IT001E93529234	Q000042	Strada Provinciale SP 81	2	Staffa a parete	Proiettore	LED	18	A.39
IT001E93529234	Q000042	Via 4	13	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93496154	Q000057	Via del Mediterraneo	11	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93496154	Q000057	Via del Mediterraneo	29	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93496154	Q000057	Via del Mediterraneo	2	Staffa su palo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93413909	Q000048	Via Ex SS 115	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93413909	Q000048	Via Ex SS 115	9	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93428090	Q000050	Strada Statale SS 115	79	Palo stradale curvo	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93428089	Q000049	Strada Statale SS 115	39	Palo stradale curvo	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93428089	Q000049	C.da Garraffo	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	72	A.46
IT001E91132741	Q000075	Via Dionisio	11	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93409620	Q000053	C.da Cavallaro	61	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93430868	Q000054	C.da Cavallaro	38	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93430868	Q000054	C.da Cavallaro	3	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93430868	Q000054	Via Trenta Salme	25	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93430868	Q000054	Via Trenta Salme	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93525599	Q000052	Via delle Ammazioni	11	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93525599	Q000052	Via Teseo	12	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93525599	Q000052	Via Telemaco	11	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93525599	Q000052	Via Telemaco	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93525599	Q000052	Via dei Ciclopi	13	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93525599	Q000052	Via dei Ciclopi	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93525599	Q000052	Via Meleagro	12	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93525599	Q000052	Via delle Sirene	9	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93525599	Q000052	Via delle Sirene	4	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93525599	Q000052	Trav II delle Sirene	8	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93525599	Q000052	Trav I delle Sirene	6	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93525599	Q000052	Via delle Gorgoni	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93525599	Q000052	Via Epicarmo Siculo	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93525599	Q000052	C.da Cavallaro	28	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93525599	Q000052	C.da Cavallaro	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93525599	Q000052	Trav Cavallaro	1	Palo cac con braccio	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93525599	Q000052	Trav Cavallaro	5	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93525599	Q000052	Via Socrate	11	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93525599	Q000052	Via Dedalo	7	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93429445	Q000051	Via Epicuro	4	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93429445	Q000051	Via Apollodoro	5	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93429445	Q000051	Via Anassimene	4	Palo stradale dritto	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93429445	Q000051	Via Anassimandro	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93429445	Q000051	Via Anassimandro	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93429445	Q000051	Via Diogene	14	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93429445	Q000051	Via Diogene	1	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93429445	Q000051	Via Pitagora	29	Palo stradale dritto	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93429445	Q000051	Via Pitagora	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93429445	Q000051	Via Talete	13	Palo stradale curvo	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93429445	Q000051	C.da Cavallaro	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93429445	Q000051	Via Persefone	12	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93429445	Q000051	Via Persefone	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93429445	Q000051	Via Persefone	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93429445	Q000051	Strada Statale SS 115	8	Palo stradale curvo	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93429445	Q000051	Trav Via Persefone	7	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93429445	Q000051	Piazza Stesicoro	15	Palo arredo con braccio	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E93429445	Q000051	Piazza Stesicoro	2	Braccio arredo su palo	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E93429445	Q000051	Piazza Stesicoro	7	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93523681	Q000047	Piazza Stesicoro	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	52	A.43

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93429445	Q000051	Piazza Stesicoro	1	Staffa su palo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93523681	Q000047	Piazza Stesicoro	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93429445	Q000051	Piazza Stesicoro	1	Palo stradale dritto	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93429445	Q000051	Piazza Stesicoro	1	Staffa su palo	Proiettore	LED	150	A.49
IT001E93429445	Q000051	Via Platone	11	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93429445	Q000051	Via Aristotele	7	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93429445	Q000051	Via Aristotele	3	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93429445	Q000051	Via Cassipea	10	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93429445	Q000051	Via Castore	9	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93429445	Q000051	Via Esidio	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93429445	Q000051	Via Apollonio Rodio	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93429445	Q000051	Via Orfeo	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93429445	Q000051	Via Sirio	9	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93429445	Q000051	Via Vega	6	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93429445	Q000051	Trav II via Persefone	4	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93429445	Q000051	Via Persefone	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93523681	Q000047	Via Clizia	5	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93523681	Q000047	Piazza Stazione	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93523681	Q000047	Via Palinuro	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93523681	Q000047	Via Clizia	1	Palo stradale dritto	Proiettore	LED	160	A.49
IT001E93523681	Q000047	Piazza Stazione	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	52	A.43
IT001E93523681	Q000047	Piazza Stazione	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93523681	Q000047	Via degli Argonauti	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93523681	Q000047	Piazza degli Argonauti	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	52	A.43
IT001E93523681	Q000047	Piazza degli Argonauti	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93523681	Q000047	Piazza degli Argonauti	1	Staffa su palo	Proiettore	LED	80	A.47
IT001E93523681	Q000047	Strada Statale SS 115	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93523681	Q000047	Piazzale Iole Bovio Marconi	4	Palo stradale dritto	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93523681	Q000047	Piazza Stesicoro	16	Palo arredo con braccio	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E93523681	Q000047	Piazza Stesicoro	4	Braccio arredo su palo	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E93523681	Q000047	Via Odisseo	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93523681	Q000047	Via Odisseo	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93523681	Q000047	Piazza Martiri Selinuntini	18	Palo arredo con braccio	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E93523681	Q000047	Piazza Martiri Selinuntini	18	Braccio arredo su palo	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E93523681	Q000047	Via Megara Nysea	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93523681	Q000047	Via Megara Nysea	1	Staffa su palo	Proiettore	LED	80	A.47
IT001E93523681	Q000047	Via Megara Nysea	3	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93523681	Q000047	Via Caboto	7	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93523681	Q000047	Via Nausica	5	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93523681	Q000047	Via Antigone	4	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93523681	Q000047	Via Antigone	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42

COMUNE DI CASTELVETFRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93523681	Q000047	Via delle Muse	3	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93523681	Q000047	Via delle Muse	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93523681	Q000047	Via Calliope	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93523681	Q000047	Via Calliope	1	Staffa su palo	Proiettore	LED	160	A.49
IT001E93523681	Q000047	Via Pegaso	7	Palo stradale dritto	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E93523681	Q000047	Piazzetta Via Pegaso	4	Palo stradale dritto	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E93523681	Q000047	Via Calipso	7	Palo stradale dritto	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E93523681	Q000047	Via del Cantone	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93523681	Q000047	Via del Cantone	1	Staffa su palo	Proiettore	LED	120	A.49
IT001E93523681	Q000047	Via del Cantone	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93523681	Q000047	Via Palinuro	9	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93523681	Q000047	Via Palinuro	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93523681	Q000047	Via Alceste	10	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93523681	Q000047	Via Icaro	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93523681	Q000047	Via Icaro	6	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93523681	Q000047	Via Icaro	1	Palo cac con braccio	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93523681	Q000047	Via Pitagora	27	Palo stradale dritto	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93523681	Q000047	Via Pitagora	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93523681	Q000047	Via Kronos	3	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93523681	Q000047	Via Achille	3	Palo stradale dritto	Stradale	LED	47	A.43
IT001E93523681	Q000047	Via Achille	3	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93523681	Q000047	Via Achille	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93523681	Q000047	Via Patroclo	8	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93523681	Q000047	Via Prometeo	6	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93523681	Q000047	Via Sileno	7	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93523681	Q000047	Scalinata Via Alceste	8	Incasso a parete	Incasso	LED	10	A.38
IT001E93433502	Q000045	Via Caboto	1	Palo stradale dritto	Proiettore	Ioduri metallici	250	A.22
IT001E93526759	Q000046	Via Antonio Vivaldi	1	Palo arredo con braccio	Arredo urbano	Ioduri metallici	150	A.21
IT001E93526759	Q000046	Via Antonio Vivaldi	1	Braccio arredo su palo	Arredo urbano	Ioduri metallici	150	A.21
IT001E93526759	Q000046	Via Ugolino Vivaldi	12	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93526759	Q000046	Via Ugolino Vivaldi	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93526759	Q000046	Via Ugolino Vivaldi	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93526759	Q000046	Via Ugolino Vivaldi	4	Palo arredo	Arredo urbano	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E93526759	Q000046	Via Galatea	45	Incasso a parete	Incasso	Alogena	70	A.70
IT001E93526759	Q000046	Scalinata Via Galatea	2	Palo arredo	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E93526759	Q000046	Scalinata Via Marco Polo	6	Palo arredo	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E93526759	Q000046	Scalinata Via Marco Polo	1	Palo arredo	Arredo urbano	LED	44	A.42
IT001E93526759	Q000046	Via Marco Polo	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93526759	Q000046	Via Marco Polo	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93526759	Q000046	Via Marco Polo	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	42	A.42

COMUNE DI CASTELIVETERANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93526759	Q000046	Via Marco Polo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	74	A.46
IT001E93526759	Q000046	Via Marco Polo	1	Altro	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93526759	Q000046	Piazzale Febo	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93526759	Q000046	Piazzale Febo	1	Staffa su palo	Proiettore	LED	180	A.50
IT001E93526759	Q000046	Piazzale Febo	1	Staffa su palo	Proiettore	LED	160	A.49
IT001E93526759	Q000046	Via Caboto	11	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93526759	Q000046	Scalinata via Coboto	4	Palo arredo	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E93526759	Q000046	Scalinata via Coboto	1	Palo arredo	Arredo urbano	LED	44	A.42
IT001E93526759	Q000046	Via Palmillo	2	Palo stradale dritto	Stradale	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E93526759	Q000046	Via Palmillo	4	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93526759	Q000046	Via Giovanni da Verrazzano	4	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93526759	Q000046	Scalinata via Pammillo	3	Palo arredo	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E93526759	Q000046	Scalinata via Bruca	4	Palo arredo	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E93526759	Q000046	Scalinata via Bruca	1	Palo arredo	Arredo urbano	LED	44	A.42
IT001E93526759	Q000046	Scalinata via Bruca	1	Staffa a parete	Proiettore	LED	160	A.49
IT001E93526759	Q000046	Via dei Titani	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93526759	Q000046	Via dei Titani	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93526759	Q000046	Via Teleste	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93526759	Q000046	Via Teleste	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93526759	Q000046	Via Ermocrate	4	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93526759	Q000046	Via Aristosenno	4	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93526759	Q000046	Via del Cantone	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93526759	Q000046	Via del Cantone	3	Palo stradale dritto	Proiettore	LED	160	A.49
IT001E93526759	Q000046	Via del Cantone	7	Staffa su palo	Proiettore	LED	160	A.49
IT001E93526759	Q000046	Via del Cantone	6	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93526759	Q000046	Via del Cantone	1	Staffa su palo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93526759	Q000046	Via del Cantone	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93526759	Q000046	Via del Cantone	1	Staffa su palo	Proiettore	LED	120	A.49
IT001E93526759	Q000046	Via del Cantone	1	Staffa su palo	Proiettore	LED	80	A.47
IT001E93526759	Q000046	Via Usodimare Antoniotto	6	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93526759	Q000046	Via Usodimare Antoniotto	1	Palo stradale dritto	Proiettore	Sodio alta pressione	400	A.13
IT001E93526759	Q000046	Via Usodimare Antoniotto	1	Staffa su palo	Proiettore	Sodio alta pressione	400	A.13
IT001E93526759	Q000046	Via Usodimare Antoniotto	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93526759	Q000046	Molo di Ponente	15	Incasso a parete	Incasso	LED	26	A.40
IT001E93526759	Q000046	Via Antoniotto Usodimare	2	Staffa a parete	Proiettore	LED	18	A.39
IT001E93526759	Q000046	Via Antoniotto Usodimare	2	Altro	Proiettore	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93433502	Q000045	Via Pigafetta	12	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93433502	Q000045	Via Pigafetta	1	Staffa su palo	Proiettore	Sodio alta pressione	400	A.13
IT001E93433502	Q000045	Via Pigafetta	14	Palo arredo con braccio	Arredo urbano	LED	45	A.42

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93433502	Q000045	Via della Cittadella	18	Palo arredo con braccio	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E93433502	Q000045	Piazzale delle Metope	3	Palo arredo con braccio	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E93433502	Q000045	Piazzale Pirro Marconi	2	Palo arredo con braccio	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E93433502	Q000045	Piazzale della Cittadella	1	Palo arredo con braccio	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E93433502	Q000045	Piazzale delle Metope	1	Palo stradale dritto	Proiettore	Sodio alta pressione	400	A.13
IT001E93433502	Q000045	Piazzale delle Metope	1	Staffa su palo	Proiettore	Sodio alta pressione	400	A.13
IT001E93433502	Q000045	Cortile dei Dori	1	Incasso a parete	Incasso	LED	18	A.39
IT001E93433502	Q000045	Parcheggio dei Dori	6	Incasso a parete	Incasso	LED	18	A.39
IT001E93433502	Q000045	Via dei Dori	13	Incasso a parete	Incasso	LED	18	A.39
IT001E93433502	Q000045	Piazzale Pigaletta	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93433502	Q000045	Piazzale Pigaletta	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42
IT001E97643522	Q000078	C.da Strasatto	25	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93445423	Q000037	Via Rita Atria	16	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E97661721	Q000077	Via Aldo Moro	10	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E90588838	Q000056	C.da Strasatto	24	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	41	A.42
IT001E90588838	Q000056	C.da Strasatto	15	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E90588838	Q000056	C.da Strasatto	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E90171289	Q000067	Viale Autonomia Siciliana	10	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E90171289	Q000067	Viale Autonomia Siciliana	10	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E90171289	Q000067	Viale Autonomia Siciliana	20	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	41	A.42
IT001E90171289	Q000067	Viale Autonomia Siciliana	20	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E90065432	Q000061	Viale Autonomia Siciliana	8	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E90065432	Q000061	Viale Autonomia Siciliana	8	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E90065432	Q000061	Viale Autonomia Siciliana	15	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	41	A.42
IT001E90065432	Q000061	Viale Autonomia Siciliana	15	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E90065432	Q000061	Via S. Nicolò	5	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E90065432	Q000061	Via S. Nicolò	5	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E90065427	Q000062	Via S. Nicolò	4	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E90065427	Q000062	Via S. Nicolò	4	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E90065432	Q000061	Viale Autonomia Siciliana	7	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E90065427	Q000062	Viale Europa	5	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E90065427	Q000062	Viale Europa	5	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E90065427	Q000062	Viale Europa	18	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	41	A.42
IT001E90065427	Q000062	Viale Europa	18	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E90065427	Q000062	Via S. Nicolò	25	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E90065427	Q000062	C.da Stella	19	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E90546189	Q000073	C.da Stella	11	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E90065429	Q000063	Via Seggio	4	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	55	A.44
IT001E90065429	Q000063	Via Seggio	4	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E90065429	Q000063	Viale Europa	11	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	41	A.42
IT001E90065429	Q000063	Viale Europa	11	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	41	A.42

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E90065429	Q000063	Viale Europa	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E90065429	Q000063	Viale Europa	1	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E90065429	Q000063	Via Seggio	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E90065429	Q000063	Via Seggio	1	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E90065429	Q000063	Viale Autonomia Siciliana	9	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	41	A.42
IT001E90065429	Q000063	Viale Autonomia Siciliana	9	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E97670199	Q000076	Lotizzazione Sviluppo 2000	21	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E90033377	Q000060	Via Tagliata	13	Palo stradale curvo	Stradale	LED	72	A.46
IT001E90033377	Q000060	Via Tagliata	1	Staffa su palo	Proiettore	LED	160	A.49
IT001E90033377	Q000060	Via Tagliata	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	42	A.42
IT001E90033377	Q000060	Via Tagliata	17	Palo arredo con braccio	Arredo urbano	LED	46	A.43
IT001E90033377	Q000060	Via Tagliata	17	Braccio artistico su palo	Arredo urbano	LED	46	A.43
IT001E91412952	Q000072	Piazza Risorgimento	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	42	A.42
IT001E91412952	Q000072	Piazza Risorgimento	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E91412952	Q000072	Piazza Risorgimento	1	Staffa su palo	Stradale	LED	42	A.42
IT001E90684346	Q000064	Largo Ungheria	4	Palo stradale dritto	Arredo urbano	Ioduri metallici	70	A.19
IT001E90684346	Q000064	Largo Ungheria	8	Staffa su palo	Proiettore	LED	40	A.42
IT001E90033376	Q000059	Via Giorgio Sant'Angelo	18	Palo arredo con braccio	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E90033376	Q000059	Via Giorgio Sant'Angelo	2	Palo arredo con braccio	Arredo urbano	LED	44	A.42
IT001E90033376	Q000059	Via Tagliata	16	Palo arredo con braccio	Arredo urbano	LED	46	A.43
IT001E90033376	Q000059	Via Tagliata	16	Braccio artistico su palo	Arredo urbano	LED	46	A.43
IT001E93532915	Q000038	Parco Rimembranze di Viale Roma	56	Palo arredo	Arredo urbano	LED	46	A.43
IT001E93532915	Q000038	Parco Rimembranze di Viale Roma	2	Palo stradale dritto	Proiettore	Ioduri metallici	400	A.23
IT001E93532915	Q000038	Parco Rimembranze di Viale Roma	1	Staffa su palo	Proiettore	LED	120	A.49
IT001E93532915	Q000038	Parco Rimembranze di Viale Roma	1	Palo stradale dritto	Proiettore	LED	120	A.49
IT001E93532915	Q000038	Parco Rimembranze di Viale Roma	1	Staffa su palo	Proiettore	Ioduri metallici	400	A.23
IT001E93532915	Q000038	Parco Rimembranze di Viale Roma	4	Incasso sommerso fontana	Incasso	Alogena	35	A.69
IT001E93532915	Q000038	Parco Rimembranze di Viale Roma	17	Incasso a parete	Incasso	LED	18	A.39
IT001E90537724	Q000071	Scalinata Santa Rita da Cascia	10	Palo artistico	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90537724	Q000071	Scalinata Santa Rita da Cascia	20	Incasso a parete	Incasso	LED	10	A.38
IT001E90283836	Q000020	Via Francesco Morvillo	8	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E90283836	Q000020	Via Francesco Morvillo	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93451552	Q000033	Via Seggio	17	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93451552	Q000033	Via Seggio	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93451552	Q000033	Via Seggio	1	Staffa su palo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93451552	Q000033	Via delle Mimose	8	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93451552	Q000033	Via della Concordia	6	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44

COMUNE DI CASTELVETFRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93451552	Q000033	Via delle Palme	11	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93451552	Q000033	Via delle Palme	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93451552	Q000033	Via delle Magnolie	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93451552	Q000033	Via delle Ginestre	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93451552	Q000033	Via dei Geranei	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93451552	Q000033	Via dei Geranei	5	Palo cac con braccio	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93538071	Q000036	Via Torquato Tasso	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93538071	Q000036	Via Zagare	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93538071	Q000036	Via Francesco Petrarca	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93538071	Q000036	Via Pier Santi Mattarella	16	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93538071	Q000036	Via Pier Santi Mattarella	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93538071	Q000036	Via Pier Santi Mattarella	5	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93538071	Q000036	Via Pier Santi Mattarella	5	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93538071	Q000036	Via Pier Santi Mattarella	3	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93538071	Q000036	Piazza Falcetta	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93538071	Q000036	Piazza Falcetta	3	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93538071	Q000036	Via Raffaele Maffei	7	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93538071	Q000036	Via Raffaele Maffei	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93538071	Q000036	Via Gaspare Parrino	7	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93538071	Q000036	Via Gaspare Parrino	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93538071	Q000036	Via Pier Santi Mattarella	1	Staffa su braccio	Proiettore	Alogena	150	A.70
IT001E93445227	Q000027	Via Bresciana	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93445227	Q000027	Via Bresciana	1	Palo cac con braccio	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93445227	Q000027	Via Rodolfo Siviero	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93445227	Q000027	Via Rodolfo Siviero	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93445227	Q000027	Via Patti	9	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93445227	Q000027	Via Patti	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93540130	Q000086	Via Patti	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93547111	Q000021	Via Michele De Sabato	9	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93547111	Q000021	Via Michele De Sabato	1	Palo stradale dritto	Proiettore	LED	80	A.47
IT001E93547111	Q000021	Via Campobello (SS 115)	41	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93547111	Q000021	Via Campobello (SS 115)	3	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93547111	Q000021	Trav. Campobello (SS 115)	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93547111	Q000021	Via F.S. Cavallari	5	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93547111	Q000021	Via Giuliano Guazzelli	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93547111	Q000021	Via Marsala	3	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E90633629	Q000058	Via Cristoforo Colombo	7	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E90633629	Q000058	Via Cristoforo Colombo	8	Palo stradale curvo	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E91732905	Q000065	Via Cristoforo Colombo	13	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E91732905	Q000065	Via Cristoforo Colombo	8	Palo arredo con braccio	Sfera	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E91732905	Q000065	Via Cristoforo Colombo	16	Braccio arredo su palo	Sfera	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E91732905	Q000065	Via Sacerdote Giuseppe Giancontieri	12	Palo arredo con braccio	Sfera	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E91732905	Q000065	Via Sacerdote Giuseppe Giancontieri	24	Braccio arredo su palo	Sfera	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E91732905	Q000065	Via Sacerdote Giuseppe Giancontieri	2	Palo stradale dritto	Arredo urbano	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E91732905	Q000065	Via Sacerdote Giuseppe Giancontieri	3	Palo stradale curvo	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E91732905	Q000065	Via Sacerdote Giuseppe Giancontieri	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E91732908	Q000066	Via Cristoforo Colombo	11	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E91732908	Q000066	Via Torino Ignazio	17	Palo arredo con braccio	Sfera	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E91732908	Q000066	Via Torino Ignazio	34	Braccio arredo su palo	Sfera	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E91732908	Q000066	Via Cristoforo Colombo	14	Palo arredo con braccio	Sfera	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E91732908	Q000066	Via Cristoforo Colombo	28	Braccio arredo su palo	Sfera	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E93431556	Q000023	Via Campobello (SS 115)	15	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93431556	Q000023	Via Campobello (SS 115)	1	Staffa su palo	Proiettore	LED	35	A.41
IT001E93895540	Q000201	Via Carlo Alberto dalla Chiesa	105	Palo stradale dritto	Arredo urbano	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E93895540	Q000201	Via Carlo Alberto dalla Chiesa	11	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93895540	Q000201	Via Papa Giovanni XXIII	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93895540	Q000201	Via Papa Giovanni XXIII	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93431556	Q000023	Via Sacerdote Antonio Trapani	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93431556	Q000023	Via Campobello (SS 115)	9	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93431556	Q000023	Via Ferdinando Magellano	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93431556	Q000023	Via Ferdinando Magellano	17	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93431556	Q000023	Via Ferdinando Magellano	1	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93433589	Q000007	Via Natolino Sapegno	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93433589	Q000007	Piazzale Unità d'Italia	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93433589	Q000007	Piazzale Unità d'Italia	2	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93433589	Q000007	Piazzale Unità d'Italia	2	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93433589	Q000007	Piazzale Unità d'Italia	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93433589	Q000007	Piazzale Unità d'Italia	1	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93433589	Q000007	Piazzale Unità d'Italia	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93433589	Q000007	Piazzale Unità d'Italia	1	Palo stradale dritto	Proiettore	LED	60	A.45
IT001E93433589	Q000007	Via Giacomo Serpotta	8	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93433589	Q000007	Via Eleonora Duse	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93433589	Q000007	Piazzale Riccardo Tondi	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93433589	Q000007	Via Antonello Benavides	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93433589	Q000007	Via Padre Pio da Pietralcina	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93433589	Q000007	Via F.S. Cavallari	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93433589	Q000007	Via Pio La Torre	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93433589	Q000007	Piazzale Via Pio La Torre	13	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93433589	Q000007	Piazzale Via Pio La Torre	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93433589	Q000007	Via Via Pio La Torre	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93431556	Q000023	Via Campobello	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93431556	Q000023	Via Campobello	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93431556	Q000023	Via Campobello	1	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E90659021	Q000022	Via Campobello (SS 115)	31	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E91732905	Q000065	Via Campobello (SS 115)	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E91732905	Q000065	Via Campobello (SS 115)	2	Staffa su palo	Proiettore	Ioduri metallici	400	A.23
IT001E91732905	Q000065	Via Campobello (SS 115)	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E91732905	Q000065	Via Campobello (SS 115)	2	Staffa su palo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E90656843	Q000055	Via Errante Vecchia	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E90656843	Q000055	Via Errante Vecchia	3	Staffa su palo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E90656843	Q000055	Via Errante	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	55	A.44
IT001E90656843	Q000055	Via Errante	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E90656843	Q000055	Via Errante	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E90656843	Q000055	Via Marinella (SS 115)	16	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E90656843	Q000055	Viale dei Templi (SS 115)	24	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E90656843	Q000055	Viale dei Templi (SS 115)	1	Staffa su palo	Proiettore	Ioduri metallici	150	A.21
IT001E90656843	Q000055	Viale dei Templi (SS 115)	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42
IT001E90656843	Q000055	Traversa Via Marinella	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Vapori mercurio	125	A.3
IT001E90196594	Q000031	Via Selinunte (SS 115)	4	Palo artistico con braccio	Lanterna	LED	57	A.44
IT001E90196594	Q000031	Via Selinunte (SS 115)	4	Braccio artistico su palo	Lanterna	LED	57	A.44
IT001E90196594	Q000031	Via Milazzo (SS 119)	10	Palo artistico con braccio	Lanterna	LED	57	A.44
IT001E90196594	Q000031	Via Milazzo (SS 119)	10	Braccio artistico su palo	Lanterna	LED	57	A.44
IT001E90196594	Q000031	Piazza Regina Margherita	5	Palo artistico con braccio	Lanterna	LED	57	A.44
IT001E90196594	Q000031	Piazza Regina Margherita	5	Braccio artistico su palo	Lanterna	LED	57	A.44
IT001E90196594	Q000031	Via Frà Giovanni Pantaleo	6	Palo artistico con braccio	Lanterna	LED	57	A.44
IT001E90196594	Q000031	Via Frà Giovanni Pantaleo	6	Braccio artistico su palo	Lanterna	LED	57	A.44
IT001E90196594	Q000031	Cortile Frà Giovanni Pantaleo	2	Braccio artistico a parete	Lampara	Sodio alta pressione	50	A.8
IT001E90196594	Q000031	Via Selinunte 29	1	Braccio artistico a parete	Lampara	Sodio alta pressione	50	A.8
IT001E90196594	Q000031	Via Selinunte 26	2	Braccio artistico a parete	Lampara	Sodio alta pressione	50	A.8
IT001E90196594	Q000031	Cortile Selinunte	1	Braccio artistico a parete	Lampara	Sodio alta pressione	50	A.8
IT001E90196594	Q000031	Cortile Parrino	2	Braccio artistico a parete	Lampara	Sodio alta pressione	50	A.8
IT001E90196594	Q000031	Cortile Parrino	1	Braccio stradale a parete	Lampara	Sodio alta pressione	50	A.8
IT001E90196594	Q000031	Cortile Regina Margherita	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	45	A.42
IT001E90196594	Q000031	Via Milazzo 64	2	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E90196594	Q000031	Via Milazzo	5	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	57	A.44
IT001E90196594	Q000031	Via Frà Serafino Mannone	5	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	57	A.44
IT001E90196594	Q000031	Cortile Mulà	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	57	A.44

COMUNE DI CASTELVETFRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E90196594	Q000031	Cortile Frà Serafino Mannone	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	57	A.44
IT001E90196594	Q000031	Cortile Milazzo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E90196594	Q000031	Cortile Regina Margherita	2	Braccio artistico a parete	Lampara	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E90196594	Q000031	Chiesa San Domenico	25	Incasso a terra	Incasso	LED	15	A.39
IT001E90196594	Q000031	Chiesa San Giovanni Battista	9	Incasso a terra	Incasso	LED	15	A.39
IT001E93540322	Q000039	Via Leonardo Centonze	16	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540322	Q000039	Via Leonardo Centonze	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540322	Q000039	Via Leonardo Centonze	1	Palo stradale curvo	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93540322	Q000039	Via Giuseppe Verdi	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540322	Q000039	Via Raffaele Caravaglios	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540322	Q000039	Via G. Gentile (SS 119)	9	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540322	Q000039	Via G. B. Noto	6	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540322	Q000039	Via Mariano Santangelo	6	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540322	Q000039	Via Raffaele Cavaglios	14	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540322	Q000039	Via Raffaele Cavaglios	4	Palo stradale curvo	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93540322	Q000039	Via V. Titone	13	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540322	Q000039	Via V. Titone	1	Staffa su palo	Proiettore	Sodio alta pressione	250	A.12
IT001E93451513	Q000041	Via Antonio Rosmini	9	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93451513	Q000041	Piazzetta Melvin Jones	4	Palo stradale dritto	Arredo urbano	LED	44	A.42
IT001E93451513	Q000041	Via Ferrigno G. Battista	7	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93451513	Q000041	Via Ferrigno G. Battista	1	Staffa su braccio	Proiettore	LED	120	A.49
IT001E93451513	Q000041	Via Ezra Pound	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93451513	Q000041	Via G. Palazzotto Tagliavia	10	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93451513	Q000041	Via Antonio Salinas	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93451513	Q000041	Via Francesco Simanella	7	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93451513	Q000041	Via Francesco Simanella	13	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93451513	Q000041	Via Giovanni Paolo II	10	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93451513	Q000041	Trav. Giovanni Paolo II	10	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93451513	Q000041	Via Settimo Lentini	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E91806872	Q000015	Via Tommaso Lucentini	1	Torre faro	Proiettore	LED	160	A.49
IT001E91806872	Q000015	Via Tommaso Lucentini	1	Altro	Proiettore	LED	160	A.49
IT001E91806872	Q000015	Via Tommaso Lucentini	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E91806872	Q000015	Via Tommaso Lucentini	23	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E91806872	Q000015	Trav. Tommaso Lucentini	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E91806872	Q000015	Via Lorenzo Settimo Lentini	6	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E91806872	Q000015	Via Federico Barresi	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E91806872	Q000015	Via Lorenzo Infranca	7	Palo stradale curvo	Stradale	LED	42	A.42
IT001E91806872	Q000015	Via Quartaro	12	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E91806872	Q000015	Via Quartaro	1	Staffa su palo	Proiettore	LED	160	A.49
IT001E91806872	Q000015	Via S. Gandolfo da Binasco	13	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44

COMUNE DI CASTELVETTRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E91806872	Q000015	Via Francesco Simanella	6	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E91806872	Q000015	Trav. S. Gandolfo da Binasco	3	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E91806872	Q000015	Via Giovanni Paolo II	7	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E91806872	Q000015	Via Giovanni Paolo II	3	Palo stradale dritto	Stradale	Alogena	50	A.70
IT001E91806646	Q000070	Via Giallonghi	5	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E91806646	Q000070	Via Giallonghi	13	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E91806646	Q000070	Via F. Barresi	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E91806646	Q000070	Via F. Barresi	1	Palo stradale dritto	Proiettore	Sodio alta pressione	250	A.12
IT001E91806646	Q000070	Via F. Barresi	1	Staffa su palo	Proiettore	Sodio alta pressione	250	A.12
IT001E91806646	Q000070	Via Frà Giovanni Pantaleo	8	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E91806646	Q000070	Via della Rosa	13	Palo stradale dritto	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E91806646	Q000070	Via Giuseppe Pisani	11	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E91806646	Q000070	Via Giuseppe Pisani	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93532543	Q000040	Via Eugenio Montale	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E90450390	Q000030	Via Eugenio Montale	6	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E90450390	Q000030	Via Umberto Saba	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540534	Q000069	Via Piemonte	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540534	Q000069	Via Piemonte	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540534	Q000069	Via Piemonte	1	Staffa su palo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540534	Q000069	Via Piemonte	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540534	Q000069	Via Piemonte	1	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540534	Q000069	Via Piemonte	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540534	Q000069	Via Piemonte	1	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540534	Q000069	Via Emilia	6	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540534	Q000069	Via Liguria	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540534	Q000069	Via Lazio	6	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540534	Q000069	Via Sicilia	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540534	Q000069	Piazzetta Via Piemonte	4	Palo stradale dritto	Proiettore	LED	120	A.49
IT001E93540534	Q000069	Piazzetta Via Piemonte	2	Staffa su palo	Proiettore	LED	120	A.49
IT001E93540534	Q000069	Piazzetta Via Piemonte	1	Palo stradale dritto	Proiettore	Sodio alta pressione	250	A.12
IT001E93540534	Q000069	Piazzetta Via Piemonte	8	Palo stradale dritto	Sfera	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E93540518	Q000018	Via Sardegna	9	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540518	Q000018	Via Emilia	6	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540518	Q000018	Via Liguria	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540518	Q000018	Via Lazio	6	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540518	Q000018	Via Lazio	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540518	Q000018	Via Sicilia	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540518	Q000018	Via Sicilia	9	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540518	Q000018	Via Toscana	7	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540518	Q000018	Via Pietro Mascagni	10	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540518	Q000018	Via Gaspare Ambrosini	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93540518	Q000018	Via Filippo Turati	5	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540518	Q000018	Via Filippo Turati	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540518	Q000018	Via Trieste	5	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540518	Q000018	Via Trieste	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540518	Q000018	Via Fiume	6	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540518	Q000018	Via Gaspare Viviani	7	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93540518	Q000018	Via Giallonghi	22	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540518	Q000018	Via Giallonghi	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540518	Q000018	Via Zara	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93540518	Q000018	Via N. Nasi	4	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93540518	Q000018	Via N. Nasi	1	Staffa su palo	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93540518	Q000018	Via N. Nasi	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93540518	Q000018	Trav. Giallonghi	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93540518	Q000018	Via Giovanni Gandolfo	2	Staffa a parete	Proiettore	Ioduri metallici	70	A.19
IT001E93540518	Q000018	Piazzale Luca Crescente	12	Palo stradale dritto	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E93532543	Q000040	Via Beati Morti	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93532543	Q000040	Via Alessandro Manzoni	7	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93532543	Q000040	Via Alessandro Manzoni	3	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93532543	Q000040	Piazzale Ermengarda	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93532543	Q000040	Via Lorenzo Perosi	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93532543	Q000040	Via Lorenzo Perosi	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93532543	Q000040	Via A. Scarlatti	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93532543	Q000040	Via Ruggero Leoncavallo	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93532543	Q000040	Via Adelchi	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93532543	Q000040	Via Adelchi	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93532543	Q000040	Piazzale Ermengarda	9	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541172	Q000013	Via Lucrezio	9	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541172	Q000013	Via Plutarco	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541172	Q000013	Via Giovanni Caracci	21	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541172	Q000013	Via Giovanni Caracci	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93541172	Q000013	Via Pausania	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541172	Q000013	Via Pausania	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541172	Q000013	Via Tucidide	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541172	Q000013	Via 72	6	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541172	Q000013	Via Polibio	6	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541172	Q000013	Via Edomondo de Amicis	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541172	Q000013	Via Edomondo de Amicis	6	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541172	Q000013	Via Edomondo de Amicis	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93541172	Q000013	Via Victor Hugo	3	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93541172	Q000013	Via Ugo La Malfa	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541172	Q000013	Via Virgilio	10	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541172	Q000013	Via Orazio	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541172	Q000013	Trav. Virgilio	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541172	Q000013	Via Teocrito	11	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541172	Q000013	Trav. Teocrito	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541172	Q000013	Piazzale Marco Tullio Cicerone	12	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93541172	Q000013	Via Sandro Pertini	8	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93541172	Q000013	Via Giorgio Almirante	7	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541172	Q000013	Via Vincenzo Vento	10	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541353	Q000012	Via Pignatelli Aragona	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541353	Q000012	Via Paolo VI	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541353	Q000012	Via Paolo VI	3	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541353	Q000012	Via Paolo VI	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93541353	Q000012	Via Enrico Toti	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541353	Q000012	Via Enrico Toti	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541353	Q000012	Via dei Fasci Siciliani	7	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541353	Q000012	Via dei Fasci Siciliani	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93541353	Q000012	Via Giovanni Giacalone	6	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541353	Q000012	Via Giovanni Giacalone	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541353	Q000012	Via Giovanni Giacalone	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93541353	Q000012	Via Francesco Laurana	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93541353	Q000012	Via Francesco Laurana	1	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93541353	Q000012	Via Francesco Laurana	3	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541353	Q000012	Via Francesco Laurana	5	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541353	Q000012	Via Ammiraglio L. Rizzo	3	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541353	Q000012	Via Ammiraglio L. Rizzo	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93541353	Q000012	Via Ammiraglio L. Rizzo	19	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541353	Q000012	Via Ammiraglio L. Rizzo	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93541353	Q000012	Via Omero	20	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541353	Q000012	Via Guido Monaco	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541353	Q000012	Via M. F. Quintiliano	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541353	Q000012	Trav. Omero	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541353	Q000012	Via Accardi	6	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541353	Q000012	Via di Giovanna	8	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541353	Q000012	Via Padre Bruno Zannella	8	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541353	Q000012	Via Sant'Agostino di Ipponia	7	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93475626	Q000011	Via M. Cipolla	9	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93475626	Q000011	Via Isaac Newton	11	Palo stradale curvo	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93475626	Q000011	Via Enrico Fermi	11	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93475626	Q000011	Via Tolomeo	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93475626	Q000011	Via Niccolò Copernico	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93475626	Q000011	Via Pastrengo	18	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93475626	Q000011	Via Vittime della Strada	6	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93475626	Q000011	Trav. Pastrengo	4	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93547227	Q000006	Via Mazara	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93547227	Q000006	Via Natalino Sapegno	27	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93547227	Q000006	Via Natalino Sapegno	7	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93547227	Q000006	Via Natalino Sapegno	4	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93547227	Q000006	Via Ettore Maiorana	17	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93547227	Q000006	Via Niccolò Copernico	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93547227	Q000006	Via Leonardo Sciascia	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93547227	Q000006	Via Tolomeo	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Via Calogero Ancona	6	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Via Domenico Tempio	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Piazza Nino Martoglio	2	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Piazza Nino Martoglio	3	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Piazza Nino Martoglio	1	Palo stradale dritto	Arredo urbano	LED	60	A.45
IT001E93545711	Q000009	Via Salvatore Quasimodo	9	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Via Salvatore Quasimodo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Via Mario Rutelli	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Via Mario Rutelli	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93545711	Q000009	Via Leonardo Sciascia	4	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Via Leonardo Sciascia	6	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Via Leonardo Sciascia	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93545711	Q000009	Via Giuseppe Pitre	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Via Evangelista Torricelli	9	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Via Vitalino Brancati	11	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Via Federico Roberto	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Via Federico II di Svevia	6	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Via Costanza d'Altavilla	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Via Costanza d'Altavilla	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Via Salvo Randone	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Via 15	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Via Salvatore Allende	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Via G. Tomasi di Lampedusa	8	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Via Giuseppina Turrisi Colonna	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Via Eduardo De Filippo	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545711	Q000009	Via Edoardo Amaldi	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545821	Q000008	Cortile Giangiacomo Ciaccio Montalto	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	72	A.46

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93545821	Q000008	Parcheggio Giangiacomo Ciaccio Montalto	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93545821	Q000008	Parcheggio Giangiacomo Ciaccio Montalto	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93545821	Q000008	Via Giangiacomo Ciaccio Montalto	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93545821	Q000008	Piazza Ciaccio Montalto	1	Torre faro	Proiettore	LED	160	A.49
IT001E93545821	Q000008	Piazza Ciaccio Montalto	3	Staffa su palo	Proiettore	LED	160	A.49
IT001E93545821	Q000008	Piazza Ciaccio Montalto	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93545821	Q000008	Piazza Ciaccio Montalto	1	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93545821	Q000008	Piazza Ciaccio Montalto	2	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93545821	Q000008	Piazza Ciaccio Montalto	2	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93545821	Q000008	Via Angelo Musco	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545821	Q000008	Via Orazio Ferraro	9	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545821	Q000008	Via Manfredi di Savona	6	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545821	Q000008	Via Manfredi di Savona	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545822	Q000101	Via Giacomo Serpotta	3	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545822	Q000101	Via Giacomo Serpotta	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93545821	Q000008	Via Pietro Calcara	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545821	Q000008	Via Fragalò	7	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93545821	Q000008	Via Giovanni Aragona Tagliavia	7	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540202	Q000019	Via Paolo VI	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540202	Q000019	Via Paolo VI	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540202	Q000019	Via Paolo VI	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540202	Q000019	Via Tenente G. Sammartano	3	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540202	Q000019	Via Tenente G. Sammartano	7	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540202	Q000019	Via XX Settembre	14	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93540202	Q000019	Via XX Settembre	16	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93540202	Q000019	Via XX Settembre	2	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540202	Q000019	Via XX Settembre	2	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540202	Q000019	Cortile Lucentini	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93540202	Q000019	Via Amedeo di Savoia Duca D Aosta	11	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540202	Q000019	Via Guglielmo Oberdan	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93540202	Q000019	Via Guglielmo Oberdan	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93540202	Q000019	Via M. Rostagno	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93540202	Q000019	Via M. Rostagno	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93540202	Q000019	Via Pausania	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93540202	Q000019	Via Francesco Rismondo	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93540202	Q000019	Piazza R. Settimo	4	Palo artistico con braccio	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E93540202	Q000019	Piazza R. Settimo	4	Braccio artistico su palo	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E93540202	Q000019	Via Domenico Cirillo	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93540202	Q000019	Via Giorgio di Maio	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93540202	Q000019	Via Giorgio di Maio	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42

COMUNE DI CASTELVETTRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93540202	Q000019	Via Enrico Toti	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540202	Q000019	Via Enrico Toti	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540202	Q000019	Via Enrico Toti	1	Staffa su palo	Proiettore	LED	120	A.49
IT001E93540202	Q000019	Via Enrico Toti	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540202	Q000019	Via Brigadiere Salvo d'Acquisto	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540202	Q000019	Via Brigadiere Salvo d'Acquisto	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93540202	Q000019	Via Brigadiere Salvo d'Acquisto	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93540202	Q000019	Via Ten. G. Sammartano	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	72	A.46
IT001E91459112	Q000074	Via delle Due Sicilie	14	Palo stradale dritto	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E91459112	Q000074	Via Adua	6	Palo stradale dritto	Arredo urbano	LED	45	A.42
IT001E90264864	Q000035	Via Vittorio Emanuele II	30	Palo artistico con braccio	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via Vittorio Emanuele II	30	Braccio artistico su palo	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via Vittorio Emanuele II	2	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via G. D'Alessi	6	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via Guglielmo Marconi	11	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via Vito Lipari	3	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via Vito Lipari	5	Palo artistico con braccio	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via Vito Lipari	5	Braccio artistico su palo	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via Guglielmo Marconi	1	Palo artistico con braccio	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via Guglielmo Marconi	1	Braccio artistico su palo	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via Frà Serafino Mannone	19	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via Frà Serafino Mannone	2	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	45	A.42
IT001E90264864	Q000035	Cortile Carlo Mazzara	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E90264864	Q000035	Cortile Carlo Mazzara	1	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via Bettino Ricasoli	1	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via Bettino Ricasoli	1	Braccio stradale a parete	Piattello	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E90264864	Q000035	Via Frà Serafino Mannone	1	Braccio stradale a parete	Piattello	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E90264864	Q000035	Via Frà Serafino Mannone	1	Palo artistico	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via Marco Minghetti	3	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via Rocco Pirri	4	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via Gregorio Ugdulena	1	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	45	A.42
IT001E90264864	Q000035	Via Gregorio Ugdulena	5	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Trav. Vittorio Emanuele II	9	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E90264864	Q000035	Trav. Filippo Cordova	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Trav. Giuseppe Puma	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E90264864	Q000035	Via Palestro	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E90264864	Q000035	Piazza Giacomo Matteotti	11	Palo artistico con braccio	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Piazza Giacomo Matteotti	11	Braccio artistico su palo	Lanterna	LED	55	A.44

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E90264864	Q000035	Via Francesco Crispi	3	Palo artistico con braccio	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via Francesco Crispi	3	Braccio artistico su palo	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via Francesco Crispi	2	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via Francesco Crispi	1	Incasso a terra	Incasso	LED	10	A.38
IT001E90264864	Q000035	Via IV Novembre	8	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via IV Novembre	1	Palo artistico con braccio	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via IV Novembre	1	Braccio artistico su palo	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via IV Novembre	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Vapori mercurio	125	A.3
IT001E90264864	Q000035	Via Stefano Saporito	2	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via Rosario Armato	1	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Via Filippo Cordova	6	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Cortile Calcare	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E90264864	Q000035	Piazza S. Josè Maria Escrivà	10	Palo artistico con braccio	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Piazza S. Josè Maria Escrivà	10	Braccio artistico su palo	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Cortile S. Josè Maria Escrivà	2	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E90264864	Q000035	Cortile Ferro	2	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E90264864	Q000035	Cortile Ferro	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	42	A.42
IT001E90264864	Q000035	Cortile Francesco Riso	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Cortile Centonze	4	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E90264864	Q000035	Trav. S. Josè Maria Escrivà	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E90264864	Q000035	Piazza Giacomo Matteotti	4	Palo artistico	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E90264864	Q000035	Piazza Giacomo Matteotti	4	Staffa a terra	Proiettore	Sodio alta pressione	400	A.13
IT001E90264864	Q000035	Cortile Delegato	2	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E90264864	Q000035	Cortile Lazzaretto	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E90264864	Q000035	Cortile Sirtori	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E93579221	Q000029	Via Giuseppe Garibaldi	14	Palo artistico con braccio	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E93579221	Q000029	Via Giuseppe Garibaldi	14	Braccio artistico su palo	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E93579221	Q000029	Via Giuseppe Garibaldi	16	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E93579221	Q000029	Via Giuseppe Garibaldi	1	Staffa a parete	Proiettore	Sodio alta pressione	250	A.12
IT001E93579221	Q000029	Via Giuseppe Garibaldi	1	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	45	A.42
IT001E93579221	Q000029	Cortile Piccione	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E93579221	Q000029	Cortile Giuseppe Garibaldi	1	Staffa a parete	Piattello	Vapori mercurio	125	A.3
IT001E93579221	Q000029	Cortile Giuseppe Garibaldi	3	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E93579221	Q000029	Cortile Allegra	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E93579221	Q000029	Cortile Giuseppe Garibaldi	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11

COMUNE DI CASTELVETFRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93579221	Q000029	Cortile Forte	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93579221	Q000029	Via Cardinale Guglielmo Massaia	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	150	A.49
IT001E93579221	Q000029	Via Giuseppe Garibaldi	1	Braccio arredo a parete	Arredo urbano	LED	150	A.49
IT001E93579221	Q000029	Via Giuseppe La Farina	7	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E93579221	Q000029	Via Pappalardo	6	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E93579221	Q000029	Cortile Pappalardo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93579221	Q000029	Cortile Pappalardo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93542899	Q000010	Piazza Diodoro Siculo	3	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93542899	Q000010	Piazza Diodoro Siculo	5	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93542899	Q000010	Piazza Diodoro Siculo	3	Staffa a parete	Proiettore	LED	80	A.47
IT001E93542899	Q000010	Piazzale Enrico Berlinguer	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93542899	Q000010	Piazza Enrico Berlinguer	3	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93542899	Q000010	Piazza Enrico Berlinguer	4	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93425962	Q000034	Via Ugo Bassi	2	Braccio arredo a parete	Arredo urbano	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93425962	Q000034	Piazza Cavour	1	Palo arredo	Arredo urbano	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93425962	Q000034	Piazza Cavour	2	Staffa su palo	Arredo urbano	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93425962	Q000034	Piazza Cavour	1	Braccio arredo a parete	Arredo urbano	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93425962	Q000034	Via Bonsignore	14	Braccio arredo a parete	Arredo urbano	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93425962	Q000034	Piazza Regina Margherita	7	Staffa a parete	Proiettore	Ioduri metallici	400	A.23
IT001E93425962	Q000034	Via Piave	1	Braccio arredo a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E93425962	Q000034	Via Rosolino Pilo	1	Braccio arredo a parete	Lanterna	LED	42	A.42
IT001E93425962	Q000034	Via Piave	11	Braccio arredo a parete	Arredo urbano	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93425962	Q000034	Via Giuseppe La Masa	3	Braccio arredo a parete	Arredo urbano	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93425962	Q000034	Piazza Carlo D'Aragona e Tagliavia	5	Braccio arredo a parete	Arredo urbano	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93425962	Q000034	Piazza Carlo D'Aragona e Tagliavia	12	Palo arredo	Arredo urbano	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93425962	Q000034	Piazza Carlo D'Aragona e Tagliavia	12	Staffa su palo	Arredo urbano	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93425962	Q000034	Via Vespri	4	Braccio arredo a parete	Arredo urbano	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93425962	Q000034	Piazza Carlo D'Aragona e Tagliavia	2	Palo artistico con braccio	Lanterna	LED	42	A.42
IT001E93425962	Q000034	Piazza Carlo D'Aragona e Tagliavia	4	Braccio artistico su palo	Lanterna	LED	42	A.42
IT001E93425962	Q000034	Via Frà Giovanni Pantaleo	10	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E93425962	Q000034	Via Giovanni Battista (SS 119)	11	Braccio arredo a parete	Arredo urbano	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93425962	Q000034	Cortile Regina Margherita	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Vapori mercurio	125	A.3
IT001E93425962	Q000034	Via Principe di Piemonte	2	Braccio arredo a parete	Arredo urbano	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93425962	Q000034	Via Vittorio Emanuele II	3	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E93425962	Q000034	Piazza Cavour	1	Staffa a parete	Proiettore	Sodio alta pressione	400	A.13
IT001E93425962	Q000034	Piazza Carlo D'Aragona e Tagliavia	6	Incasso a terra	Incasso	Ioduri metallici	39	A.17
IT001E93425962	Q000034	Via Biagio Militello	1	Staffa a parete	Proiettore	Sodio alta pressione	400	A.13

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93425962	Q000034	Via Biagio Militello	6	Braccio arredo a parete	Arredo urbano	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93425962	Q000034	Piazza Umberto I	1	Palo arredo	Arredo urbano	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93425962	Q000034	Piazza Umberto I	6	Staffa su palo	Arredo urbano	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93425962	Q000034	Via Puma	1	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E93425962	Q000034	Via Pietro Colletta	3	Braccio arredo a parete	Arredo urbano	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93425962	Q000034	Via Pietro Colletta	4	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E93425962	Q000034	Via Gagini	3	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E93425962	Q000034	Via Bartolomeo Amari	4	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E93425962	Q000034	Parcheeggio Bartolomeo Amari	3	Palo artistico con braccio	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E93425962	Q000034	Parcheeggio Bartolomeo Amari	3	Braccio artistico su palo	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E93425962	Q000034	Galleria Pignatelli Aragona Cortes	4	Staffa a parete	Proiettore	LED	42	A.42
IT001E91313075	Q000200	Parcheeggio Via Girolamo Savonarola (Cortile Simanella)	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E91313075	Q000200	Parcheeggio Via Girolamo Savonarola (Cortile Simanella)	6	Palo stradale dritto	Stradale	LED	75	A.46
IT001E91320832	Q000093	Via Errante Vecchia	4	Palo cac con braccio	Stradale	LED	54	A.44
IT001E91320832	Q000093	Via Errante Vecchia	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E91320832	Q000093	Via Errante Vecchia	2	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	84	A.47
IT001E91320832	Q000093	Via Magenta	8	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E91320832	Q000093	Via Aleardo Aleardi	6	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E91320832	Q000093	Via Cavallotti	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E91320832	Q000093	Via Giovanni Prati	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E91320832	Q000093	Via Rapisardi	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E91320832	Q000093	Via Rapisardi	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E91320832	Q000093	Via Berchet	7	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E91320832	Q000093	Via Giosuè Carducci	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E91320832	Q000093	Via Giosuè Carducci	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E91320832	Q000093	Via Giovanni Prati	1	Braccio stradale a parete	Arredo urbano	Vapori mercurio	125	A.3
IT001E91320832	Q000093	Via Giovanni Prati	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E91320832	Q000093	Via Piersanti Mattarella	4	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	84	A.47
IT001E91320832	Q000093	Via Termini	3	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	66	A.45
IT001E91320832	Q000093	Via Termini	6	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E91320832	Q000093	Via Termini	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E91320832	Q000093	Via Termini	2	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E91320832	Q000093	Via Termini	2	Palo cac con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E91320832	Q000093	SS Sud	5	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	84	A.47

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione e Consip
IT001E91320832	Q000093	Via Re Di Puglia	2	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	84	A.47
IT001E91320832	Q000093	Via Re Di Puglia	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E91320832	Q000093	Via Giuseppe Calvino	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E91320832	Q000093	Via Giuseppe Calvino	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E91320832	Q000093	Traversa/via Termini	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	84	A.47
IT001E91320832	Q000093	Traversa/via Termini	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	54	A.44
IT001E91320832	Q000093	Via Errante Vecchia	1	Palo stradale con braccio	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E91320832	Q000093	Via 24	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E91320832	Q000093	Traversa/via Termini	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E91320832	Q000093	Via Aleardo aleardi	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E91320832	Q000093	Cortile Cavallotti	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E91320832	Q000093	Via Termini	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E91320832	Q000093	Via Errante vecchia	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	48	A.43
IT001E91320832	Q000093	Via Errante vecchia 33	1	Braccio arredo a parete	Stradale	LED	24	A.40
IT001E91320832	Q000093	Piazza G.la pira	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	55	A.44
IT001E91320832	Q000093	Piazza G.la pira	1	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E91320832	Q000093	Via Re di puglia	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93541352	Q000082	Via Domenico Amato	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93541352	Q000082	Via Domenico Amato	5	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93541352	Q000082	Via G.Guzzo	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93541352	Q000082	Via Mazara	12	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93541352	Q000082	Via Mazara	1	Braccio stradale su palo	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93541352	Q000082	Via Mazara	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93541352	Q000082	Via Sgaraglino	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93541352	Q000082	Via Simone Fimia	6	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93541352	Q000082	Via Marco Rossano	4	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93541352	Q000082	Via Marco Rossano	2	Palo cac con braccio	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93541352	Q000082	Via Marco Rossano	1	Palo cac con braccio	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93541352	Q000082	Via G.Guzzo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93541352	Q000082	Via Pietro M.Scandariato	6	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93541352	Q000082	Via Pietro M.Scandariato	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93541352	Q000082	Via Pietro M.Scandariato	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93541352	Q000082	Via Pietro M.Scandariato	1	Palo stradale curvo	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93541352	Q000082	Via Pietro M.Scandariato	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42

COMUNE DI CASTELIVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93541352	Q000082	Via Sgaraglino	1	Altro	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93541352	Q000082	Via Mazara	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93541352	Q000082	Via Santissima Trinità	5	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93541352	Q000082	Cortile Domenico Amato	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93539011	Q000092	Via Mafalda di Savoia	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93539011	Q000092	Via XXIV Maggio	3	Palo cac con braccio	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93539011	Q000092	Via XXIV Maggio	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93539011	Q000092	Via Don Primo Mazzolari	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93539011	Q000092	Via Don Primo Mazzolari	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93539011	Q000092	Via Don Primo Mazzolari	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93539011	Q000092	Via Don Primo Mazzolari	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93539011	Q000092	Via Rosolino Pilo	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539011	Q000092	Via Rosolino Pilo	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93539011	Q000092	Piazza Rosolino Pilo	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93539011	Q000092	Via Gianfomaggio	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93539011	Q000092	Via Gianfomaggio	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93547243	Q000081	Via Gianfomaggio	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93539011	Q000092	SS Sud	5	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93539011	Q000092	Via Rocco Chinnini (SP 81)	6	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93539011	Q000092	Via Mafalda di Savoia	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540130	Q000086	Via Bresciana	10	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93540130	Q000086	Via Alcamo	5	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540130	Q000086	Via Alcamo	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540130	Q000086	Traversa/Via Alcamo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93540130	Q000086	Traversa/Via Alcamo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93540130	Q000086	Via Alcamo	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540130	Q000086	Traversa/Via Patti	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540130	Q000086	Via Partinico	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540130	Q000086	Via Ferruccio Vignola	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	42	A.42
IT001E93540130	Q000086	Via Ustica	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540130	Q000086	Via Ferruccio	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93540130	Q000086	Via Ferruccio	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540130	Q000086	Via Ferruccio vignola	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540884	Q000080	Piazzale Padre Giuseppe Puglisi	16	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	75	A.46

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93540884	Q000080	Piazzale Padre Giuseppe Puglisi	1	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93540884	Q000080	Via Livantino	7	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93540884	Q000080	Via Livantino	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93536113	Q000084	Via Omero	8	Palo stradale dritto	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93536113	Q000084	Via Omero	5	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93536113	Q000084	Piazzale Carlo Aragona	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93536113	Q000084	Via Catullo (SP8)	4	Palo stradale dritto	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93536113	Q000084	Strada Provinciale 8	11	Palo stradale dritto	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93536113	Q000084	Strada Provinciale 8	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	30	A.40
IT001E93536113	Q000084	Via Trapani	2	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93536113	Q000084	Via Trapani	13	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93536113	Q000084	Via Trapani	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93536113	Q000084	Via Pietro Luna	3	Palo stradale dritto	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93536113	Q000084	Via Ugo la Malta	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	30	A.40
IT001E93536113	Q000084	Via Ugo la Malta	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93532189	Q000094	Via Salemi	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93532189	Q000094	Via Q.Sella	8	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93532189	Q000094	Via Q.Sella	5	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93532189	Q000094	Via Rovereto	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93532189	Q000094	Via Rovereto	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Vapori mercurio	125	A.3
IT001E93532189	Q000094	Via Trieste	12	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93532189	Q000094	Via Fiume	12	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93532189	Q000094	Via Fiume/angolo via gramsci	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93532189	Q000094	Via Fiume	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93532189	Q000094	Via Turati	9	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93532189	Q000094	Via Turati	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	70	A.46
IT001E93532189	Q000094	Via Trento	6	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93532189	Q000094	Via Beati Morti	14	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93532189	Q000094	Via Beati Morti	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93532189	Q000094	Traversa/Via Beati Morti	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93532189	Q000094	Via Legnano	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93532189	Q000094	Via Fra Giordano Anzalone	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93532189	Q000094	Traversa/Via Merano	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93532189	Q000094	Traversa/Via Q.Sella	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93532189	Q000094	Piazza Benedetto Croce	6	Palo stradale curvo	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93532189	Q000094	Via Alcide De Gaspari	14	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93532189	Q000094	Via Lepanto	13	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93532189	Q000094	Via Pola	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93532189	Q000094	Via Siracusa	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93532189	Q000094	Via Bolzano	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93532189	Q000094	Via Merano	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93532189	Q000094	Via Merano	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93532189	Q000094	Via Merano	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93532189	Q000094	Via Lepanto	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	74	A.46
IT001E93532189	Q000094	Via Legnano	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93532189	Q000094	Via Gaeta	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93532189	Q000094	Via Brennero	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	50	A.43
IT001E93532189	Q000094	Via Brennero	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93532189	Q000094	Via Brennero	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93532189	Q000094	Via Don Luigi Sturzo	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93532189	Q000094	Via Don Luigi Sturzo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93532189	Q000094	Via Don Luigi Sturzo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93532189	Q000094	Via Antonio Gramsci	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93532189	Q000094	Via Antonio Gramsci	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93532189	Q000094	Via Agrigento	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93532189	Q000094	Via Giovanni Gandolfo	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93532189	Q000094	Via Giovanni Gandolfo	3	Palo stradale dritto	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93532189	Q000094	Via Q.Sella	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93533747	Q000083	Via Quarto	5	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93533747	Q000083	Via Quarto	5	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93533747	Q000083	Via Quarto	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93533747	Q000083	Strada Provinciale Partanna	12	Palo stradale curvo	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93533747	Q000083	Via Carlo Pisacane	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93533747	Q000083	Via Montebello	8	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533747	Q000083	Via Partanna	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533747	Q000083	Via Quarto	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533747	Q000083	Traversa/Via Partanna	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533747	Q000083	Traversa/Via Montebello	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533747	Q000083	Cortile Montebello	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533991	Q000099	Via Seggio	4	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93533991	Q000099	Via Seggio	13	Palo stradale con braccio	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93533991	Q000099	Via Seggio	2	Palo cac con braccio	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93533991	Q000099	Via delle Tamerici	2	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93533991	Q000099	Via Platani	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93533991	Q000099	Via Armando Diaz	5	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93533991	Q000099	Via Caprera	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	48	A.43
IT001E93533991	Q000099	Via Caprera	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93533991	Q000099	Via delle Magnolie	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93533991	Q000099	Via delle Magnolie	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E93533991	Q000099	Via delle Tamerici	3	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E93533991	Q000099	Via Dei platani	1	Staffa a parete	Proiettore	Sodio alta pressione	400	A.13
IT001E93533991	Q000099	Vie Delle tamerici	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E93533991	Q000099	Via Delle magnolie	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93533991	Q000099	Via Armando Diaz	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Vapori mercurio	80	A.2
IT001E93533991	Q000099	Via Del re	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	70	A.9
IT001E93533991	Q000099	Via Del Re	1	Staffa su palo	Proiettore	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93533991	Q000091	Via Armando Diaz	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93533991	Q000091	Via Armando Diaz	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93533991	Q000091	Traversa/Via Armando Diaz	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93533991	Q000091	Traversa/Via Armando Diaz	1	Palo stradale dritto	Proiettore	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93533991	Q000091	Traversa/Via Armando Diaz	1	Staffa su palo	Proiettore	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93533405	Q000098	Via Domenico Scinà	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93533405	Q000098	Via Domenico Scinà	6	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93533405	Q000098	Via Domenico Scinà	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93533405	Q000098	Via Domenico Scinà	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93533405	Q000098	Via Sandro Pertini	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93533405	Q000098	Piazzale Risorgimento	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93533405	Q000098	Traversa/Via Domenico Scinà	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93533405	Q000098	Cortile Marco Minghetti	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Piazzale Risorgimento	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Via Giovanni Gentile	23	Palo stradale curvo	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93533405	Q000098	Via Giovanni Gentile	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Piazzale Giovanni Gentile	8	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Piazzale Giovanni Gentile	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93533405	Q000098	Viale Roma	23	Palo stradale curvo	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93533405	Q000098	Cortile De Rosa	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93533405	Q000098	Viale Roma	2	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Via Vittorio Veneto	9	Palo stradale curvo	Stradale	LED	85	A.47
IT001E93533405	Q000098	Piazzale G.Amendola	8	Palo stradale curvo	Stradale	LED	117	A.48
IT001E93533405	Q000098	Piazzale G.Amendola	8	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	117	A.48
IT001E93533405	Q000098	Via G.Mameli	2	Palo artistico	Lanterna	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93533405	Q000098	Via G.Mameli	1	Palo artistico con braccio	Lanterna	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93533405	Q000098	Via G.Mameli	1	Braccio artistico su palo	Lanterna	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93533405	Q000098	Via G.Mameli	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	117	A.48
IT001E90033376	Q000059	Via Capua	4	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	38	A.41
IT001E90033376	Q000059	Via Capua	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E90033376	Q000059	Via Curtatone	2	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	38	A.41
IT001E90033376	Q000059	Via Curtatone	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E90033376	Q000059	Via melegnano	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E90033376	Q000059	Via Talamone	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	38	A.41
IT001E90033376	Q000059	Via Talamone	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	38	A.41
IT001E90033376	Q000059	Via Talamone	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E90033376	Q000059	Via Montanara	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93533405	Q000098	Via Maggiore Centonze	1	Palo cac con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Via Maggiore Centonze	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Via Maggiore Centonze	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E90033376	Q000059	Via Vicenza	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	38	A.41
IT001E90033376	Q000059	Via Vicenza	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93533405	Q000098	Via castelfidardo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41

COMUNE DI CASTELIVETERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93533405	Q000098	Via castelfidardo	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Via Salemi	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Via Cardinale Tagliavia	6	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Via Lepanto	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Via Antonio Rosmini	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93533405	Q000098	Via Antonio Rosmini	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93533405	Q000098	Piazzale Buonarroti	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Piazzale Wolfgang Gothe	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Via Leonardo Centonze	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Piazzale Wolfgang Gothe	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Piazza Amendola	2	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Piazza Amendola	2	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Via Sandro Pertini	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Via Alessandro Manzoni	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93533405	Q000098	Trav. Castelfidardo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Trav. Castelfidardo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E90033376	Q000059	Via melegnano	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93533405	Q000098	Cortile Lepanto	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93533405	Q000098	Cortile Ferracane	5	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Cortile Scirè	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Cortile Scirè	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93533405	Q000098	Cortile Fratelli Bandiera	5	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Cortile Fratelli Bandiera	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Piazzale Giovanni Gentile	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Vapori mercurio	125	A.3
IT001E93533405	Q000098	Piazzale Giovanni Gentile	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93533405	Q000098	Via Ippolito Nievo	1	Palo stradale curvo	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93533405	Q000098	Cortile Inferno	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Cortile Barresi	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Traversa/Via Rosmini	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93544108	Q000089	Cortile Cusmaroli	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93545822	Q000101	Cortile Cusmaroli	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47

COMUNE DI CASTELVETFRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93544108	Q000089	cortile Luigi Cadorna	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93545822	Q000101	Via Giuseppe Denaro	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93545822	Q000101	Via Giuseppe Denaro	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93545822	Q000101	Via Giuseppe Denaro	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93545822	Q000101	Via Giuseppe Denaro	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93545822	Q000101	Via Giuseppe Denaro	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93544108	Q000089	Via Giuseppe Denaro	6	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93545822	Q000101	Via Giuseppe Denaro	2	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93544108	Q000089	Via Canonico Vivona	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93544108	Q000089	Via la Croce	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93544108	Q000089	Via Giuseppe Denaro	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93544108	Q000089	Via Savonarola	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93544108	Q000089	Via Savonarola	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93544108	Q000089	Via Savonarola	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93544108	Q000089	Via Savonarola	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via A.Depretis	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93544108	Q000089	Via A.Depretis	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93544108	Q000089	Via Carlo Poerio	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via G.Rossini	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93544108	Q000089	Via IV Aprile	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Mario Alberto	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93544108	Q000089	Via Mario Alberto	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93544108	Q000089	Via Mario Alberto	10	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Mario Alberto	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93544108	Q000089	Via Mario Alberto	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93544108	Q000089	Via N.Cervello	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Bartolomeo Amari	1	Staffa a parete	Proiettore	Sodio alta pressione	250	A.12
IT001E93544108	Q000089	Via Gioacchino Rossini	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Gioacchino Rossini	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93544108	Q000089	Via Gioacchino Rossini	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93544108	Q000089	Cortile Gioacchino Rossini	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93544108	Q000089	Via Giovanni Verga	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93544108	Q000089	Via Giovanni Verga	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93544108	Q000089	Via Luigi Pirandello	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Luigi Pirandello	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93544108	Q000089	Via Galileo Galilei	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Galileo Galilei	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93544108	Q000089	Via G. Rossini	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Frosina Cannella	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93544108	Q000089	Via Frosina Cannella	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93544108	Q000089	Via Frosina Cannella	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Frosina Cannella	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93544108	Q000089	Via Alessandro Volta	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93544108	Q000089	Via Alessandro Volta	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93544108	Q000089	Via Alessandro Volta	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93544108	Q000089	Via Alessandro Volta	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Carlo Borsani	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Carlo Borsani	1	Braccio arredo a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Atria	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93544108	Q000089	Via Atria	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93544108	Q000089	Via Mario Rutelli	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Mario Rutelli	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93544108	Q000089	Via Luigi Capuana	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93545822	Q000101	Via Luigi Capuana	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Fra Antonio Cingales	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Cusmaroli	3	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Cusmaroli	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93544108	Q000089	Via Silvio Pellico	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Gennaro Pardo	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93544108	Q000089	Piazza/Via Ruggero VII	9	Palo stradale curvo	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93544108	Q000089	Piazza/Via Ruggero VII	1	Staffa su palo	Proiettore	Sodio alta pressione	250	A.12

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93544108	Q000089	Traversa/Via Ruggero VII	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93544108	Q000089	Traversa/Via Ruggero VII	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93544108	Q000089	Piazza/Via Ruggero VII	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93544108	Q000089	Piazza/Via Ruggero VII	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Cadorna	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93544108	Q000089	Via Pastrengo	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Pastrengo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93544108	Q000089	Via Pastrengo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93544108	Q000089	Cortile Pappalardo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93544108	Q000089	Via Pappalardo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93544108	Q000089	Cortile PIETRO MICCA	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93544108	Q000089	Cortile PIETRO MICCA	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Vapori mercurio	125	A.3
IT001E93544108	Q000089	Cortile ERRANTE	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93544108	Q000089	Cortile Montisi	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93544108	Q000089	Cortile LA FARINA	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93544108	Q000089	Cortile MULÈ	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93544108	Q000089	Cortile Pellico	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	250	A.12
IT001E93545822	Q000101	Cortile Filardo	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Mario Alberto	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Frosina cannella	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	50	A.43
IT001E93544108	Q000089	Via Cusmaroli	1	Braccio arredo a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Cardinale Massaia	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93544108	Q000089	Via Giuseppe denaro	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Cortile fulico	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Pastrengo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Girolamo Savonarola	5	Palo stradale curvo	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93544108	Q000089	Via Girolamo savonarola	1	Palo stradale curvo	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93539303	Q000100	Via Agostino Bertani	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93539303	Q000100	Via Agostino Bertani	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93545822	Q000101	Piazza Dante Alighieri	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93545822	Q000101	Piazza Dante Alighieri	2	Staffa su palo	Proiettore	Sodio alta pressione	250	A.12
IT001E93545822	Q000101	Via Giuseppe Denaro	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	101	A.48

COMUNE DI CASTELVETTRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93545822	Q000101	Via Giuseppe Denaro	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93545822	Q000101	Via Aurelio Saffi	6	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93545822	Q000101	Via Aurelio Saffi	14	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93545822	Q000101	Via Aurelio Saffi	5	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93539303	Q000100	Via Aurelio Saffi	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93545822	Q000101	Via Aurelio Saffi	1	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93545822	Q000101	Piazza San Francesco D'Assisi	2	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93545822	Q000101	Piazza San Francesco D'Assisi	2	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93545822	Q000101	Piazza San Francesco D'Assisi	2	Staffa su palo	Proiettore	Sodio alta pressione	400	A.13
IT001E93545822	Q000101	Via Villa Cappello	5	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93545822	Q000101	Via Arturo Graf	5	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93545822	Q000101	Via Giovanni Asaro	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93545822	Q000101	Via Gennaro Pardo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93545822	Q000101	Via Gennaro Pardo	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93545822	Q000101	Via Gennaro Pardo	1	Braccio stradale su palo	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93545822	Q000101	Via Gennaro Pardo	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93545822	Q000101	Via Ugo Foscolo	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93545822	Q000101	Via Giovanni Pascoli	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93545822	Q000101	Via Bengasi	5	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93545822	Q000101	Via Giacomo Serpotta	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93545822	Q000101	Via Giacomo Serpotta	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93545822	Q000101	Traversa/Via Giacomo Serpotta	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93545822	Q000101	Via Giacomo Serpotta	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	74	A.46
IT001E93545822	Q000101	Via Giacomo Serpotta	4	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93545822	Q000101	Via Marsala	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93545822	Q000101	Via Marsala	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93545822	Q000101	Via Casa Santa	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93545822	Q000101	Via Casa Santa	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93545822	Q000101	Via Mentana	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93545822	Q000101	Via Aurelio Saffi	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93545822	Q000101	Cortile 6	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93545822	Q000101	Via Giuseppe Denaro	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93545822	Q000101	Traversa/Via Giuseppe Denaro	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93545822	Q000101	Via Dante Alighieri	2	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	84	A.47

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93545822	Q000101	Via Dante Alighieri	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93545822	Q000101	Via Dante Alighieri	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93542332	Q000085	Via Mancini	11	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93542332	Q000085	Via Mancini	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93542332	Q000085	Cortile Via Mancini	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93542332	Q000085	Via Giuseppe Puma	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93542332	Q000085	Via Civiletti	4	Palo stradale dritto	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93542332	Q000085	Via Pietro Luna	12	Palo stradale curvo	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93542332	Q000085	Via Pietro Luna	2	Palo stradale curvo	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93542332	Q000085	Via Pietro Luna	1	Staffa su palo	Proiettore	Ioduri metallici	400	A.23
IT001E93542332	Q000085	Via Pietro Luna	11	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93542332	Q000085	Via Pietro Luna	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93542332	Q000085	Via Fabio Filzi	12	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93542332	Q000085	Via Cesare Battisti	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93542332	Q000085	Via Cesare Battisti	11	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93542332	Q000085	Via Nazario Sauro	6	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93542332	Q000085	Via Francesco Rismondo	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93542332	Q000085	Via Francesco Rismondo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93542332	Q000085	Via Guglielmo Oberdan	6	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93542332	Q000085	Via Damiano Chiesa	6	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93542332	Q000085	Via Damiano Chiesa	5	Palo stradale curvo	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93542332	Q000085	Via Delle Due Sicilie	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93542332	Q000085	Via Domenico Cirillo	16	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93542332	Q000085	Via Cadorna	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93542332	Q000085	Via Cernaia	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93542332	Q000085	Cortile Damiano Chiesa	1	Staffa a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93542332	Q000085	Cortile Filzi	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93542332	Q000085	Cortile Maggio	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93542332	Q000085	Via Cernaia	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93542332	Q000085	Via Pietro colletta (cortile)	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93542332	Q000085	Via Pietro colletti (cortile)	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93542332	Q000085	Via Pietro colletti (cortile)	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Vapori mercurio	125	A.3
IT001E93542332	Q000085	Via Guglielmo oberdan cortile	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93542332	Q000085	Via Luigi cadonna	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93542332	Q000085	Cortile Rocca	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93542332	Q000085	Via Cesare battisti	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93542332	Q000085	Via Pietro colletta	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540916	Q000096	Via Adua	6	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93540916	Q000096	Via Adua	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93540916	Q000096	Via Giuseppe Puma	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540916	Q000096	Via Giuseppe Puma	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93540916	Q000096	Via Giuseppe Puma	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93540916	Q000096	Via Giuseppe Puma	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Via Vincenzo Gioberti	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93540916	Q000096	Via Vincenzo Gioberti	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Via Palestro	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93540916	Q000096	Via Palestro	6	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Via Sirtori	14	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Via Giuseppe Mazzini	13	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93540916	Q000096	Via Giuseppe Mazzini	7	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Cortile Parrino	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Via Gorizia	9	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93540916	Q000096	Via Gorizia	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540916	Q000096	Via Franca Florio	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93540916	Q000096	Via Franca Florio	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540916	Q000096	Via Franca Florio	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540916	Q000096	Via Civiletti	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93540916	Q000096	Via Civiletti	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93540916	Q000096	Via Civiletti	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93540916	Q000096	Via Quarnaro	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93540916	Q000096	Via Quarnaro	1	Palo stradale con braccio	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93540916	Q000096	Via Quarnaro	2	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93540916	Q000096	Via Pietro di Giato	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93540916	Q000096	Via maria Montessori	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93540916	Q000096	Via maria Montessori	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93540916	Q000096	Via Deledda	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540916	Q000096	Via Frà Giuseppe Lombardo	8	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540916	Q000096	Via Frà Giuseppe Lombardo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93540916	Q000096	Via Frà Giuseppe Lombardo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Via Ragusa	6	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93540916	Q000096	Via Ragusa	4	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93540916	Q000096	Via Bagnasco	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93532189	Q000094	Via Rovereto	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93532189	Q000094	Via Fiume	1	Braccio arredo a parete	Stradale	LED	70	A.46
IT001E93532189	Q000094	Via Turati	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93532189	Q000094	Via Beati Morti	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93532189	Q000094	Via Beati Morti	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93532189	Q000094	Via Brennero cortile	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93532189	Q000094	Via Lepanto	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93532189	Q000094	Via Piazza benedetto croce (cortile)	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93532189	Q000094	Via Beati Morti (cortile)	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540916	Q000096	Via Lazzaretto	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93540916	Q000096	Via Rocco Pirri	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93540916	Q000096	Via Rocco Pirri	5	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540916	Q000096	Via Rocco Pirri	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93540916	Q000096	Via Rocco Pirri	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93540916	Q000096	Via Rosario Armato	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93540916	Q000096	Via Rosario Armato	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93540916	Q000096	Via Rosario Armato	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	31	A.41
IT001E93540916	Q000096	Via Rosario Armato	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93540916	Q000096	Piazza Archimede	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93540916	Q000096	Piazza Archimede	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93540916	Q000096	Via Sistema delle Piazze	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93540916	Q000096	Via Sistema delle Piazze	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93540916	Q000096	Via Ciullo D'alcamo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93540916	Q000096	Via Ciullo D'alcamo	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540916	Q000096	Via Ciullo D'alcamo	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Vicolo Ciullo D'alcamo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Via Saporito	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93540916	Q000096	Via Saporito	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93540916	Q000096	Cortile via Mazzini	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Cortile -	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Cortile DI SALVO	1	Staffa a parete	Proiettore	Sodio alta pressione	250	A.12
IT001E93540916	Q000096	Cortile DI STEFANO	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Cortile CIRAVOLO	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Cortile Piazza Archimede	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Cortile Giuseppe Mazzini	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Cortile -	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93540916	Q000096	Cortile via armato	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93540916	Q000096	Cortile via armato	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540916	Q000096	Cortile via Ciullo D'alcamo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93540916	Q000096	Cortile via Ciullo D'alcamo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	31	A.41
IT001E93540916	Q000096	Cortile MAGGIORE TOSELLI	5	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Vicolo MANCIARACINA	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Vicolo via Ciullo D'alcamo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Vicolo VIA Mazzini	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Vicolo via Palestro	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Cortile PERO	8	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Cortile BARRESI	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Cortile FIORELLI	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93540916	Q000096	Cortile VAIANA	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Via Giacomo Leopardi	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Via Lazzaretto	7	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93540916	Q000096	Via Lazzaretto	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93540916	Q000096	Via Francesco Bagnasco	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93540916	Q000096	Via Ciullo d'Alcamo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540916	Q000096	Via Fra Giuseppe lombardo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93540916	Q000096	Via Begnaso	1	Staffa su palo	Stradale	Sodio bassa pressione	70	A.30
IT001E93540916	Q000096	Via Begnasco	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540916	Q000096	Via Giuseppe Mazzini	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540916	Q000096	Via Salvo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Vapori mercurio	125	A.3
IT001E93540916	Q000096	Via Rosario armato	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540916	Q000096	Via Rocco pirri	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540916	Q000096	Via Lazzaretto	2	Braccio stradale a parete	Stradale	Vapori mercurio	125	A.3
IT001E93540916	Q000096	Via Giuseppe Mazzini	1	Staffa su palo	Proiettore	Sodio alta pressione	250	A.12
IT001E93540916	Q000096	Via Sirtori	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540916	Q000096	Via Sirtori (cortile)	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93540916	Q000096	Via Giuseppe Mazzini	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93537341	Q000088	Via Rattazzi	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Via Rattazzi	5	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93537341	Q000088	Via Enrico Medi	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93537341	Q000088	Via Martiri D'Ungheria	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93537341	Q000088	Via Martiri D'Ungheria	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93538136	Q000087	Via Martiri D'Ungheria	4	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93538136	Q000087	Via Martiri D'Ungheria	2	Staffa su palo	Proiettore	Sodio alta pressione	250	A.12
IT001E93538136	Q000087	Largo Ungheria	2	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93538136	Q000087	Largo Ungheria	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93538136	Q000087	Largo Ungheria	6	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93538136	Q000087	Largo Ungheria	2	Palo stradale con braccio	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93538136	Q000087	Largo Ungheria	2	Braccio stradale su palo	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93538136	Q000087	Via Meli	3	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93538136	Q000087	Via Meli	3	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	38	A.41

COMUNE DI CASTELVETFRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93538136	Q000087	Via Cortile Fanti	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93538136	Q000087	Via Cortile Fanti	2	Palo stradale dritto	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93538136	Q000087	Via Cortile Fanti	11	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93538136	Q000087	Via Cortile Fanti	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Vapori mercurio	125	A.3
IT001E93538136	Q000087	Via Cortile Fante	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93538136	Q000087	Cortile VIA Selinunte	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93538136	Q000087	Largo Ungheria	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93538136	Q000087	Largo Ungheria	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93538136	Q000087	Cortile Fanti	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Vapori mercurio	125	A.3
IT001E93538136	Q000087	Largo Ungheria	1	Palo stradale con braccio	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93538136	Q000087	Largo Ungheria	1	Staffa su palo	Proiettore	Sodio alta pressione	400	A.13
IT001E93538136	Q000087	Via Meli	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	24	A.40
IT001E93537341	Q000088	Via Agesilao Milano	5	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93537341	Q000088	Via Agesilao Milano	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Via Niccolò Garzilli	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93537341	Q000088	Via Niccolò Garzilli	6	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93537341	Q000088	Via Niccolò Garzilli	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Via Gregorio Ugdulena	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93537341	Q000088	Via Gregorio Ugdulena	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Traversa/Via Gregorio Ugdulena	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93537341	Q000088	Traversa/Via Gregorio Ugdulena	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	48	A.43
IT001E93537341	Q000088	Via Bettino Ricasoli	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Via Bettino Ricasoli	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93537341	Q000088	Via Giuseppe Parini	5	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93537341	Q000088	Via Del Re	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93537341	Q000088	Via Del Re	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93537341	Q000088	Via San Martino	6	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93537341	Q000088	Via San Martino	1	Staffa su palo	Proiettore	Vapori mercurio	250	A.4
IT001E93537341	Q000088	Via San Martino	5	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Via San Martino	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93537341	Q000088	Via Calatafimi	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93537341	Q000088	Via Calatafimi	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Via Calatafimi	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Vapori mercurio	125	A.3
IT001E93537341	Q000088	Via volturmo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93537341	Q000088	Via volturmo	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Via volturmo	1	Braccio stradale a parete	Arredo urbano	Vapori mercurio	125	A.3
IT001E93537341	Q000088	Via volturmo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93537341	Q000088	Via XII Gennaio	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93537341	Q000088	Via Solferino	1	Braccio stradale a parete	Arredo urbano	Vapori mercurio	125	A.3
IT001E93537341	Q000088	Via Macallè	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93537341	Q000088	Via Macallè	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93537341	Q000088	Via Rattazzi	1	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93537341	Q000088	Via Rampingallo	5	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93537341	Q000088	Via Rampingallo	1	Braccio artistico a parete	Lanterna	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93537341	Q000088	Via Sciacca	4	Palo stradale curvo	Stradale	LED	85	A.47
IT001E93537341	Q000088	Via San Martino	1	Palo stradale curvo	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93537341	Q000088	Via Ludovico Ariosto	7	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93537341	Q000088	Via Tripoli	4	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93537341	Q000088	Via Marco Minghetti	3	Palo stradale curvo	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93537341	Q000088	Via Marco Minghetti	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Via Marco Minghetti	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93537341	Q000088	Via Marco Minghetti	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93537341	Q000088	Via Marco Minghetti	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Via Marco Minghetti	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93537341	Q000088	Via Frà Serafino Mannone	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Via Domenico Scinà	6	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	75	A.46
IT001E93537341	Q000088	Via Domenico Scinà	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Via Milazzo	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Cortile via Del Re	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Cortile via milano	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93537341	Q000088	Trav. Domenico Scinà	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Trav. Frà Serafino Mannone	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93537341	Q000088	Cortile Via A.Mlano	5	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Cortile Via Calatafimi	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Cortile Via g.Ugdulena	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Cortile Via Minghetti	6	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Cortile via Domenico Scinà	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	100	A.10
IT001E93537341	Q000088	Cortile MONTEPIANO - VIA GARZILLI	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Via San Martino cortile n 51	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93537341	Q000088	Via San Martino cortile n 51	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	41	A.42
IT001E93537341	Q000088	Via Ludovico ariosto	1	Palo stradale dritto	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93537341	Q000088	Via Ludovico Ariosto	1	Staffa su palo	Proiettore	Sodio alta pressione	400	A.13
IT001E93537341	Q000088	Via Macallè	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93537341	Q000088	Via Milazzo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Cortile Risalvato	1	Palo legno con braccio	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Via Nicolò Garzilli	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Via Niccolò Garzilli parcheggio	1	Palo stradale dritto	Proiettore	Sodio alta pressione	400	A.13
IT001E93537341	Q000088	Via Niccolò Garzilli parcheggio	1	Staffa su palo	Proiettore	Sodio alta pressione	400	A.13
IT001E93537341	Q000088	Via Gregorio Ugdulena cortile	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Traversa/via Gregorio ugdulena	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Via Gregorio Ugdulena cortile 53	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93537341	Q000088	Via Domenico scinà	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93537341	Q000088	Via Rampingallo cortile	1	Braccio artistico a parete	Lanterna	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93533405	Q000098	Via F.De Santis	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93533405	Q000098	Cortile Fratelli Bandiera	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	31	A.41
IT001E93533405	Q000098	Viale Roma	1	Staffa su palo	Proiettore	LED	160	A.49
IT001E93533405	Q000098	Viale Roma	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	74	A.46
IT001E93533405	Q000098	Via Leonardo Centonze	1	Staffa su palo	Proiettore	Sodio alta pressione	400	A.13
IT001E93533405	Q000098	Piazzale Giovanni gentile	1	Palo stradale dritto	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93533405	Q000098	Piazzale Wolfgang Gothe	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	34	A.41
IT001E93533405	Q000098	Via Domenico Scinà	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	34	A.41
IT001E93533405	Q000098	Via Vittorio veneto	1	Staffa su palo	Proiettore	Sodio alta pressione	400	A.13
IT001E93533405	Q000098	Cortile Barone	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	34	A.41
IT001E93533405	Q000098	Cortile Ferracane	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	34	A.41

COMUNE DI CASTELVETFRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93533405	Q000098	Via Luciano messina	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93533405	Q000098	Via Luciano Messina cortile	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93533405	Q000098	Cortile Barresi	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93539303	Q000100	Via Stella	10	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	Via Selinunte	1	Palo stradale dritto	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	Via Selinunte	7	Palo stradale dritto	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93539303	Q000100	Via Selinunte	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93539303	Q000100	Via Selinunte	1	Staffa su palo	Proiettore	LED	160	A.49
IT001E93539303	Q000100	Via Selinunte	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93539303	Q000100	Via Benedetto Dacquisto	16	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	Via Agostino Bertani	9	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	Via Aspromonte	8	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	Via Monterotondo	5	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	Cortile Passanante	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	Via Daniele Manin	8	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	Cortile Leone	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93539303	Q000100	Cortile Leone	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	Via XXIV Maggio	7	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93539303	Q000100	Via XXIV Maggio	5	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	Via XXIV Maggio	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	48	A.43
IT001E93539303	Q000100	cortile Infranca	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93539303	Q000100	cortile Ingrassia	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	cortile Ingrassia	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93539303	Q000100	Via Felice Orsini	5	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	Via Felice Orsini	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93539303	Q000100	Via Pietro Novelli	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	Via Pietro Novelli	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93539303	Q000100	Via Bellini	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93539303	Q000100	Via Rosolino Pilo	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	54	A.44
IT001E93539303	Q000100	cortile Rosolino Pilo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93539303	Q000100	Via Rosolino Pilo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	100	A.48
IT001E93539303	Q000100	Via Rosolino Pilo	6	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93539303	Q000100	Via Rosolino Pilo	11	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	Via Rosolino Pilo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	72	A.46
IT001E93539303	Q000100	Via Benedetto D'acquisto	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93539303	Q000100	Via Benedetto D'acquisto	2	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93539303	Q000100	Cortile CONTE	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	66	A.45
IT001E93539303	Q000100	Cortile CONTE	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	Cortile INFRANCA	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	Cortile Via XXIV Maggio	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	Cortile Felici Orsini	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	Cortile Benedetto D'acquisto	4	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	Via monte Rotondo	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	Via monte Rotondo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	Via Via rosolino Pilo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	Cortile Via rosolino Pilo	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	59	A.45
IT001E93539303	Q000100	Cortile Ventiquattro maggio	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93539303	Q000100	Via Ventiquattro maggio	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93539303	Q000100	Cortile XXVIII Maggio	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93539303	Q000100	Via Via benedetto d'acquisto	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93539303	Q000100	Via Benedetto d'acquisto	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93539303	Q000100	Piazza Cascino G.	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93539303	Q000100	Via Daniele Manin	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93539303	Q000100	Via Rosolino pilo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93539303	Q000100	Via Agostino bertani	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	55	A.44
IT001E93547243	Q000081	Via Natalino Sapegno	1	Palo stradale curvo	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93547243	Q000081	Via Natalino Sapegno	7	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93547243	Q000081	ss 115	2	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93547243	Q000081	Via Olivo Sozzi	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93547243	Q000081	Via Marsala	10	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	101	A.48

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-CL		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazione	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E93545822	Q000101	Via Mentana	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93545822	Q000101	Via Arturo Graf	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93545822	Q000101	Cortile Milazzo	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93545822	Q000101	Via Casa Santa cortile	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93547243	Q000081	Via Campobello (SS 115)	5	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93547243	Q000081	traversa/Via Campobello (SS 115)	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93547243	Q000081	SS 115	11	Palo stradale con braccio	Stradale	LED	101	A.48
IT001E93547243	Q000081	traversa/Via Campobello (SS 115)	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	84	A.47
IT001E93547243	Q000081	Cortile Ferreri	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	38	A.41
IT001E93547243	Q000081	Piazza Dante	1	Staffa a parete	Proiettore	Sodio alta pressione	400	A.13
IT001E93425962	Q000034	Via Piave	1	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E93425962	Q000034	Via Pietro Colletta	1	Braccio stradale a parete	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93425962	Q000034	Via Pietro Colletta	2	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E90264864	Q000035	Cortile Mazara	3	Braccio stradale a parete	Stradale	LED	44	A.42
IT001E90264864	Q000035	Cortile Mazara	1	Braccio artistico a parete	Lanterna	LED	55	A.44
IT001E97522712	Q000202	Via Serpotta	19	Palo stradale dritto	Stradale	Sodio alta pressione	150	A.11
IT001E93529234	Q000042	Via Triscina 10	12	Palo stradale dritto	Stradale	LED	74	A.46
			6926					

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

3 IMPIANTI SEMAFORICI

Nella seguente tabella è riportato il numero di sorgenti installate sui complessi luminosi degli impianti semaforici e di segnaletica luminosa, raggruppate in insiemi omogenei che hanno in comune POD, quadro elettrico, indirizzo, Tipologia di lanterna, Tipologia di sorgente, Potenza della sorgente e Tipologia di Sostegno.

Le lanterne semaforiche/segnali luminosi complessivi sono 108.

PG-SEM		PERIMETRO DI GESTIONE						
POD	QE	Indirizzo	Quantità lampade	Installazioni	Tipologia apparecchio	Tipologia sorgente	Potenza sorgente	Classificazione Consip
IT001E91736904	Q00000 1	Via Marinella	8	Palo dritto	Lanterna 3 luci 200/200/200 mm	LED sem	equiv. 60-60-60 W	B.9
IT001E91736904	Q00000 1	Via Marinella	4	-	Lanterna 3 luci 200/200/200 mm	LED sem	equiv. 60-60-60 W	B.9
IT001E91736904	Q00000 1	Via Marinella	4	Palo curvo	Lanterna 3 luci 300/200/200 mm	LED sem	equiv. 100-60-60 W	B.8
IT001E90193976	Q00000 2	Via Gentile	4	Palo curvo	Lanterna 3 luci 300/200/200 mm	LED sem	equiv. 100-60-60 W	B.8
IT001E90193976	Q00000 2	Via Gentile	8	-	Lanterna 3 luci 200/200/200 mm	LED sem	equiv. 60-60-60 W	B.9
IT001E90193976	Q00000 2	Via Gentile	4	Palo dritto	Lanterna 3 luci 200/200/200 mm	LED sem	equiv. 60-60-60 W	B.9
IT001E91736911	Q00000 3	Via Trapani	7	Palo dritto	Lanterna 3 luci 200/200/200 mm	LED sem	equiv. 60-60-60 W	B.9
IT001E91736911	Q00000 3	Via Trapani	4	Palo curvo	Lanterna 3 luci 300/200/200 mm	LED sem	equiv. 100-60-60 W	B.8
IT001E91736911	Q00000 3	Via Trapani	4	-	Lanterna 3 luci 200/200/200 mm	LED sem	equiv. 60-60-60 W	B.9
IT001E91318909	Q00000 4	Via XX Settembre	4	Altro	Lanterna 3 luci 300/200/200 mm	LED sem	equiv. 100-60-60 W	B.8
IT001E91318909	Q00000 4	Via XX Settembre	9	-	Lanterna 3 luci 200/200/200 mm	LED sem	equiv. 60-60-60 W	B.9
IT001E91318909	Q00000 4	Via XX Settembre	4	Palo dritto	Lanterna 3 luci 200/200/200 mm	LED sem	equiv. 60-60-60 W	B.9
IT001E91318909	Q00000 4	Via XX Settembre	2	Palo curvo	Lanterna 3 luci 200/200/200 mm	LED sem	equiv. 60-60-60 W	B.9
IT001E91318909	Q00000 4	Via XX Settembre	1	-	Lanterna 3 luci 300/200/200 mm	LED sem	equiv. 100-60-60 W	B.8
IT001E93533991	Q00000 5	Via Partanna	5	Palo dritto	Lanterna 3 luci 200/200/200 mm	LED sem	equiv. 60-60-60 W	B.9
IT001E93533991	Q00000 5	Via Partanna	7	-	Lanterna 3 luci 200/200/200 mm	LED sem	equiv. 60-60-60 W	B.9
IT001E93533991	Q00000 5	Via Partanna	3	Palo curvo	Lanterna 3 luci 300/200/200 mm	LED sem	equiv. 100-60-60 W	B.8
IT001E93533991	Q00000 5	Via Partanna	2	Staffa a parete	Lanterna 3 luci 200/200/200 mm	LED sem	equiv. 60-60-60 W	B.9
IT001E93540130	Q00000 7	SP 81	4	Palo curvo	Lanterna 3 luci 300/200/200 mm	LED sem	equiv. 100-60-60 W	B.8
IT001E93540130	Q00000 7	SP 81	4	-	Lanterna 3 luci 200/200/200 mm	LED sem	equiv. 60-60-60 W	B.9
IT001E90193977	Q00000 6	Contrada Cavallaro	4	Palo curvo	Lanterna 3 luci 300/200/200 mm	LED sem	equiv. 100-60-60 W	B.8
IT001E90193977	Q00000 6	Contrada Cavallaro	8	-	Lanterna 3 luci 200/200/200 mm	LED sem	equiv. 60-60-60 W	B.9
IT001E90193977	Q00000 6	Contrada Cavallaro	4	Palo dritto	Lanterna 3 luci 200/200/200 mm	LED sem	equiv. 60-60-60 W	B.9
			108					

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



SERVIZIO LUCE
E SERVIZIO DI GESTIONE
DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI
E DI SEGNALETICA LUMINOSA,
MEDIANTE ADESIONE
ALLA **CONVENZIONE CONSIP**
SERVIZIO LUCE ED. 4
LOTTO 11

PIANO TECNICO ECONOMICO

ALLEGATO 2
**CONSISTENZE DEI POD E DEI QUADRI DI ALIMENTAZIONE
DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

Stato / Codice progetto PTE RPF-80811
Codice di classif. elaborato DB RPF-80811

Pagina 1 di 11

Esperto Gestione Energia:
Gabriele Becattini
Reg. Numero 0257_EGE rilasciato da KIWA



UNITA' RESPONSABILE: DETAILED ENGINEERING & TECHNICAL SUPPORT
(Project Smart Lighting & Smart City and Technical Support)

Le evidenze di verifica e approvazione sono registrate sul sistema informativo aziendale

1 Revisione	Giulia Napolitano Studio Ghionna	Alessandro Murru	Gabriele Becattini	20/10/2023
	Incaricati	Verifica DE & TS	Approvazione Resp. DE & TS	
0 Prima emissione	Elena Casole Studio Ghionna	Francesco Trimarchi	Laura Feliciani	23/04/2022
Revisione	Incaricati	Verifica Offering	Approvazione Resp. Offering	Data

Vers.23

SOMMARIO

1	PREMESSA.....	3
2	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	4
3	IMPIANTI SEMAFORICI E DI SEGNALETICA LUMINOSA	8
4	DETERMINAZIONE DEI COEFFICIENTI UTILI AL CALCOLO DEI CANONI E DEGLI OBBLIGHI DI CONVENZIONE	9

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 2 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

1 PREMESSA

Nella presente sezione del Piano Tecnico Economico (PTE) sono riportate tutte le informazioni necessarie a definire le quantità di riferimento per la determinazione del Canone dei Servizi. Combinando i dati con quelli riportati nell'Allegato 1, consentono di determinare compiutamente le componenti E ed M del canone.

Il perimetro di Gestione rappresenta l'insieme di tutti i Punti Luce e lanterne semaforiche per i quali l'amministrazione ha fatto richiesta dei Servizi.

Il Perimetro di Gestione è ordinato in tabelle, ciascuna relativa ad ognuno dei servizi per cui l'Amministrazione ha fatto richiesta (Servizio A "Luce" ed eventualmente Servizio B "Servizio Semaforico").

Con l'emissione dell'OPF, che certifica l'accordo tra le parti, sarà cura del fornitore la verifica in campo e la definizione dei dati mancanti, che deve avvenire **nei tre mesi successivi all'emissione dell'OPF e prima dell'avvio del servizio.**

Come previsto da Capitolato Tecnico SL4, tutti i dati riportati nel presente documento fanno riferimento al Perimetro di Gestione dichiarato dall'amministrazione in fase di Richiesta Preliminare di Fornitura attraverso l'identificazione dell'indirizzo, numerosità dei punti luce, POD, categoria stradale, etc. (riferimento Capitolato Tecnico SL4 paragrafo 4.4.1).

Eventuali mancanze o carenze documentali non sono ascrivibili al fornitore e dovranno essere integrate con atto aggiuntivo a parte.

2 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Nella seguente tabella è riportato l'elenco dei quadri elettrici di alimentazione degli impianti di illuminazione pubblica.

Il parco comunale di illuminazione pubblica consta di 93 quadri elettrici di alimentazione.

PG-QE		PERIMETRO DI GESTIONE							
POD	QE	Indirizzo	Tipo installazione	Tipo accensione	Messa a terra	Uscite	Regolazione del flusso	Telecontrollo	Gruppo di misura
IT001E90632706	Q000001	Parcheggio Via Mazzini	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E90606478	Q000002	Via Tagliata	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	Isola	Presente
IT001E90700789	Q000003	Via Postumia	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E93528894	Q000004	Via 1 Triscina	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E90618311	Q000005	via Senza Nome	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	Isola	Presente
IT001E93547227	Q000006	Via Natalino Sapegno	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	Isola	Presente
IT001E93433589	Q000007	Via Natalino Sapegno	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	Isola	Presente
IT001E93545821	Q000008	Via Giangiacomo Ciaccio Montalto	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	Isola	Presente
IT001E93545711	Q000009	Via Domenico Tempio	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	Isola	Presente
IT001E93542899	Q000010	Via Domenico Cirillo	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	Isola	Presente
IT001E93475626	Q000011	Via Michele Cipolla	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	Isola	Presente
IT001E93541353	Q000012	Via Mario Rossano	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	Isola	Presente
IT001E93541172	Q000013	Via Lucrezio	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	Isola	Presente
IT001E91806872	Q000015	Via Tommaso Lucentini	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	Isola	Presente
IT001E93540518	Q000018	Via Sardegna	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	Isola	Presente
IT001E93540202	Q000019	Via Paolo VI	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E90283836	Q000020	Via Rocco Chinnici	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E93547111	Q000021	Via Rosario Livatino	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	Isola	Presente
IT001E90659021	Q000022	Strada Statale SS115	Armadio a terra	Astronomico	Si	1	Assente	Isola	Presente
IT001E93431556	Q000023	Strada Statale SS115	Armadio a terra	Astronomico	No	4	Assente	Isola	Presente
IT001E93445227	Q000027	Via Bresciana	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E93579221	Q000029	Piazza Rosolino Pilo	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	Isola	Presente
IT001E90450390	Q000030	Via Eugenio Montale	In cabina	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E90196594	Q000031	Via Selinunte	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	Isola	Presente

PG-QE		PERIMETRO DI GESTIONE							
POD	QE	Indirizzo	Tipo installazioni	Tipo accensione	Messa a terra	Uscite	Regolazione del flusso	Telecontrollo	Gruppo di misura
IT001E93451552	Q000033	Via Seggio	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	Isola	Presente
IT001E93425962	Q000034	Via Ugo Bassi	Armadio a terra	Astronomico	No	3	Assente	Isola	Presente
IT001E90264864	Q000035	Via Sirtori	Armadio a terra	Astronomico	No	3	Assente	Isola	Presente
IT001E93538071	Q000036	Via Torquato Tasso	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	Isola	Presente
IT001E93445423	Q000037	Via Rita Atria	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E93532915	Q000038	Via Giorgio Santangelo	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	Isola	Presente
IT001E93540322	Q000039	Via Antonio Salinas	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	Isola	Presente
IT001E93532543	Q000040	Via Beati Morti	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	Isola	Presente
IT001E93451513	Q000041	Via Antonio Rosmini	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	Isola	Presente
IT001E93529234	Q000042	Via 1 Triscina	Armadio a terra	Astronomico	No	5	Centralizzato	Isola	Presente
IT001E93529216	Q000043	Via 1 Triscina	Armadio a terra	Astronomico	No	3	Assente	Isola	Presente
IT001E90618310	Q000044	Via Nuova Circonvallazione	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	Isola	Presente
IT001E93433502	Q000045	Via Pigafetta	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	Isola	Presente
IT001E93526759	Q000046	Via Ugolino Vivaldi	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	Isola	Presente
IT001E93523681	Q000047	Via Clizia	Armadio a terra	Astronomico	Si	3	Centralizzato	Isola	Presente
IT001E93413909	Q000048	Strada Statale SS115	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	Isola	Presente
IT001E93428089	Q000049	Strada Statale SS115	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	Isola	Presente
IT001E93428090	Q000050	Strada Statale SS115	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	Isola	Presente
IT001E93429445	Q000051	Via Epicuro	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	Isola	Presente
IT001E93525599	Q000052	Via delle Amazzoni	Armadio a terra	Astronomico	No	3	Assente	Isola	Presente
IT001E93409620	Q000053	C.da Cavallaro	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	Isola	Presente
IT001E93430868	Q000054	Via Cavallaro	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	Isola	Presente
IT001E90656843	Q000055	Via Errante	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Centralizzato	Isola	Presente
IT001E90588838	Q000056	Via Seggio	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	Isola	Presente
IT001E93496154	Q000057	Via 1 Triscina	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	Isola	Presente
IT001E90633629	Q000058	Via Cristoforo Colombo	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	No	Non presente
IT001E90033376	Q000059	Via Maggiore Centonze	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	Isola	Presente
IT001E90033377	Q000060	Via Tagliata	Armadio a terra	Astronomico	Si	3	Centralizzato	Isola	Presente
IT001E90065432	Q000061	C.da Strasatto	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	Isola	Presente
IT001E90065427	Q000062	C.da Strasatto	Armadio a terra	Astronomico	No	3	Assente	Isola	Presente

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 2 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-QE		PERIMETRO DI GESTIONE							
POD	QE	Indirizzo	Tipo installazioni	Tipo accensione	Messa a terra	Uscite	Regolazione del flusso	Telecontrollo	Gruppo di misura
IT001E90065429	Q000063	Via Seggio	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	Isola	Presente
IT001E90684346	Q000064	L.go Ungheria	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E91732905	Q000065	Via Cristoforo Colombo	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	Isola	Presente
IT001E91732908	Q000066	Via Cristoforo Colombo	Armadio a terra	Astronomico	Si	1	Assente	Isola	Presente
IT001E90171289	Q000067	C.da Strasatto	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	Isola	Presente
IT001E93540534	Q000069	Via Lazio	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	Isola	Presente
IT001E91806646	Q000070	Via Pantaleo	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	Isola	Presente
IT001E90537724	Q000071	Piazzale Risorgimento	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E91412952	Q000072	Via Domenico ScinÃ	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E90546189	Q000073	C.da Stella	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E91459112	Q000074	Via Ragusa	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	Isola	Presente
IT001E91132741	Q000075	Via Dioniso	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E97670199	Q000076	Strada Statale SS119	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E97661721	Q000077	Via Aldo Moro	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E97643522	Q000078	Via Strada Senza Nome	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E93540884	Q000080	Via Livatino	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E93547243	Q000081	Via Sapegno	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E93541352	Q000082	Via Marco Rossano	Armadio a terra	Crepuscolare	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E93533747	Q000083	Via Partanna	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E93536113	Q000084	Via Catullo	Armadio a terra	Astronomico	No	3	Assente	No	Non presente
IT001E93542332	Q000085	Via della Chiesa	Armadio a terra	Astronomico	No	3	Assente	No	Non presente
IT001E93540130	Q000086	Via Bresciana (via Livatino)	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E93538136	Q000087	Piazza M. d'ungheria	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E93537341	Q000088	Via Milazzo	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E93544108	Q000089	Via IV Aprile	Armadio a terra	Astronomico	No	3	Assente	No	Non presente
IT001E93533991	Q000091	Via Diaz	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E93539011	Q000092	Via Rosolino Pilo	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E91320832	Q000093	Via Re di Puglia	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	No	Non presente
IT001E93532189	Q000094	Via Turati	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E93540916	Q000096	Via Adua	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 2 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PG-QE		PERIMETRO DI GESTIONE							
POD	QE	Indirizzo	Tipo installazioni	Tipo accensione	Messa a terra	Uscite	Regolazione del flusso	Telecontrollo	Gruppo di misura
IT001E93533405	Q000098	Via Veneto (cortile Sant'Angelo)	Armadio a terra	Astronomico	No	3	Assente	No	Non presente
IT001E93533991	Q000099	Via Diaz	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E93539303	Q000100	Piazza Cascino G.	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E93545822	Q000101	Via Montalto C	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E91313075	Q000200	Parcheggio Via Girolamo Savonarola	Armadio su palina	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E93895540	Q000201	Via Papa Giovanni XXIII	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E97522712	Q000202	Via Serpotta	Armadio a terra	Crepuscolare	No	1	Assente	No	Non presente
-	Q000090	--	Armadio a terra		No	1	Assente	No	Non presente
-	Q000095	--	Armadio a terra		No	1	Assente	No	Non presente

3 IMPIANTI SEMAFORICI E DI SEGNALETICA LUMINOSA

Nella seguente tabella è riportato l'elenco dei quadri elettrici di alimentazione degli impianti semaforici e di segnaletica

Il parco semaforico comunale consta di 7 quadri elettrici di alimentazione.

PG-QE		PERIMETRO DI GESTIONE	
POD	QE	Indirizzo	Tipo installazione
IT001E91736904	Q000001	Via Marinella	Armadio a terra
IT001E90193976	Q000002	Via Gentile	Armadio a terra
IT001E91736911	Q000003	Via Trapani	Armadio a terra
IT001E91318909	Q000004	Via XX Settembre	Armadio a terra
IT001E93533991	Q000005	Via Partanna	Armadio a terra
IT001E90193977	Q000006	Via Cavallaro	Armadio a terra
IT001E93540130	Q000007	SP 81	Armadio a terra

4 DETERMINAZIONE DEI COEFFICIENTI UTILI AL CALCOLO DEI CANONI E DEGLI OBBLIGHI DI CONVENZIONE

Di seguito vengono riportati per ogni POD, di illuminazione pubblica e di illuminazione semaforica e segnalazione luminosa, i parametri calcolati sulla base delle consistenze dell'Allegato 1 e del presente Allegato 2 e necessari al calcolo dei canoni.

Sono riportati inoltre gli obiettivi di risparmio energetico previsti all'interno del presente Piano Tecnico Economico, confrontati con l'obbligo minimo di Capitolato.

In mancanza di documenti da cui desumere il consumo storico, esso è stato determinato in ottemperanza a quanto previsto nell'ambito della Convenzione.

POD		PARAMETRI DEI POD				
n.	POD	Servizio	Consumo teorico impianto Eck [kWh]	Consumo storico impianto Esk [kWh]	Ore richieste H	Epkst [kWh]
1	IT001E90632706	LUCE	4654	3723	4186	3956
2	IT001E90606478	LUCE	2379	1903	4186	2022
3	IT001E90700789	LUCE	6546	5237	4186	5564
4	IT001E93528894	LUCE	4835	3868	4186	4110
5	IT001E90618311	LUCE	24572	19658	4186	20886
6	IT001E93547227	LUCE	17804	14243	4186	15133
7	IT001E93433589	LUCE	13899	11120	4186	11815
8	IT001E93545821	LUCE	19784	15827	4186	16816
9	IT001E93545711	LUCE	30343	24274	4186	25792
10	IT001E93542899	LUCE	7198	5758	4186	6118
11	IT001E93475626	LUCE	18047	14437	4186	15340
12	IT001E93541353	LUCE	37086	29669	4186	31523
13	IT001E93541172	LUCE	37076	29661	4186	31514
14	IT001E91806872	LUCE	27132	21706	4186	23062
15	IT001E93540518	LUCE	35943	28755	4186	30552
16	IT001E93540202	LUCE	33425	26740	4186	28411
17	IT001E90283836	LUCE	2844	2275	4186	2417
18	IT001E93547111	LUCE	18445	14756	4186	15678
19	IT001E90659021	LUCE	8816	7053	4186	7494
20	IT001E93431556	LUCE	12171	9737	4126	10346
21	IT001E93445227	LUCE	4530	3624	4186	3850
22	IT001E93579221	LUCE	24091	19273	4186	20478
23	IT001E90450390	LUCE	2275	1820	4186	1934
24	IT001E90196594	LUCE	26041	20833	4186	22135
25	IT001E93451552	LUCE	15735	12588	4186	13375
26	IT001E93425962	LUCE	107881	86305	4186	91699

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 2 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

27	IT001E90264864	LUCE	80119	64095	4186	68101
28	IT001E93538071	LUCE	16583	13267	4186	14096
29	IT001E93445423	LUCE	3392	2714	4186	2883
30	IT001E93532915	LUCE	23073	18458	4186	19612
31	IT001E93540322	LUCE	25534	20427	4186	21704
32	IT001E93532543	LUCE	10554	8443	4186	8971
33	IT001E93451513	LUCE	22008	17606	4186	18706
34	IT001E93529234	LUCE	117267	93813	4186	99677
35	IT001E93529216	LUCE	44992	35994	4186	38244
36	IT001E90618310	LUCE	18615	14892	4186	15823
37	IT001E93433502	LUCE	22354	17883	4186	19001
38	IT001E93526759	LUCE	64032	51225	4186	54427
39	IT001E93523681	LUCE	59817	47854	4186	50845
40	IT001E93413909	LUCE	3015	2412	4186	2562
41	IT001E93428089	LUCE	14892	11914	4186	12658
42	IT001E93428090	LUCE	29412	23530	4186	25000
43	IT001E93429445	LUCE	54300	43440	4186	46155
44	IT001E93525599	LUCE	38306	30645	4186	32560
45	IT001E93409620	LUCE	17349	13879	4186	14746
46	IT001E93430868	LUCE	18884	15107	4186	16052
47	IT001E90656843	LUCE	15585	12468	4186	13247
48	IT001E90588838	LUCE	8496	6797	4186	7221
49	IT001E93496154	LUCE	11945	9556	4186	10153
50	IT001E90633629	LUCE	8196	6557	4186	6967
51	IT001E90033376	LUCE	17168	13734	4186	14592
52	IT001E90033377	LUCE	14189	11351	4186	12061
53	IT001E90065432	LUCE	13760	11008	4186	11696
54	IT001E90065427	LUCE	21056	16845	4186	17898
55	IT001E90065429	LUCE	11666	9333	4186	9916
56	IT001E90684346	LUCE	3103	2482	4186	2637
57	IT001E91732905	LUCE	18926	15141	1322	16087
58	IT001E91732908	LUCE	9282	7425	1056	7890
59	IT001E90171289	LUCE	13031	10425	4186	11076
60	IT001E93540534	LUCE	15477	12381	4186	13155
61	IT001E91806646	LUCE	16930	13544	4186	14390
62	IT001E90537724	LUCE	3878	3103	4186	3296
63	IT001E91412952	LUCE	869	695	4186	738
64	IT001E90546189	LUCE	2332	1866	4186	1982
65	IT001E91459112	LUCE	4654	3723	4186	3956
66	IT001E91132741	LUCE	2389	1911	4186	2031
67	IT001E97670199	LUCE	5972	4778	4186	5077
68	IT001E97661721	LUCE	2844	2275	4186	2417
69	IT001E97643522	LUCE	5300	4240	4186	4505

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 2 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

70	IT001E93540884	LUCE	7692	6153	3321	6538
71	IT001E93547243	LUCE	18264	14611	3400	15524
72	IT001E93541352	LUCE	12828	10263	3448	10904
73	IT001E93533747	LUCE	10177	8142	3321	8651
74	IT001E93536113	LUCE	12897	10318	3321	10963
75	IT001E93542332	LUCE	36022	28818	3462	30619
76	IT001E93540130	LUCE	9736	7789	3534	8275
77	IT001E93538136	LUCE	18132	14505	3727	15412
78	IT001E93537341	LUCE	56831	45465	3626	48306
79	IT001E93544108	LUCE	40510	32408	3418	34433
80	IT001E93533991	LUCE	6764	5411	4186	5749
81	IT001E93539011	LUCE	9509	7607	3321	8082
82	IT001E91320832	LUCE	22006	17604	3401	18705
83	IT001E93532189	LUCE	40988	32791	3367	34840
84	IT001E93540916	LUCE	55354	44283	3440	47051
85	IT001E93533405	LUCE	59845	47876	3452	50869
86	IT001E93533991	LUCE	24637	19710	3970	20942
87	IT001E93539303	LUCE	42379	33904	3321	36023
88	IT001E93545822	LUCE	36714	29371	3494	31207
89	IT001E91313075	LUCE	2715	2172	4186	2308
90	IT001E93895540	LUCE	18957	15165	1917	16113
91	IT001E97522712	LUCE	14737	11790	4186	12527
92	IT001E91736904	Semafori	1430	1144	2680	1216
93	IT001E90193976	Semafori	1430	1144	2680	1216
94	IT001E91736911	Semafori	1341	1073	2680	1140
95	IT001E91318909	Semafori	1788	1430	2680	1520
96	IT001E93533991	Semafori	1520	1216	2680	1292
97	IT001E90193977	Semafori	1430	1144	2680	1216
98	IT001E93540130	Semafori	715	572	2680	608

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 2 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Servizio Luce	kWh/anno
Consumo teorico dell'impianto Eck (stato di fatto)	2012790
Risparmio energetico minimo da garantire nel contratto Esteso	128230,84
Consumo stimato a seguito dei lavori del contratto Esteso	930758,55
Risparmio energetico previsto con gli interventi del PTE (contratto Esteso)	1082031,4



SERVIZIO LUCE
E SERVIZIO DI GESTIONE
DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI
E DI SEGNALETICA LUMINOSA,
MEDIANTE ADESIONE
ALLA **CONVENZIONE CONSIP**
SERVIZIO LUCE ED. 4
LOTTO 11

PIANO TECNICO ECONOMICO

ALLEGATO 3
RELAZIONE TECNICA DEGLI INTERVENTI

Stato / Codice progetto PTE 80811
Codice di classif. elaborato RT 80811

Pagina 1 di 94

Esperto Gestione Energia:
Gabriele Becattini
Reg. Numero 0257_EGE rilasciato da KIWA



UNI 11339:2009

UNITA' RESPONSABILE: DETAILED ENGINEERING & TECHNICAL SUPPORT
(Project Smart Lighting & Smart City and Technical Support)

Le evidenze di verifica e approvazione sono registrate sul sistema informativo aziendale

1 Revisione	Giulia Napolitano Studio Ghionna	Alessandro Murru	Gabriele Becattini	20/10/2023
	Incaricati	Verifica DE & TS	Approvazione Resp. DE & TS	
0 Prima emissione	Elena Casole Studio Ghionna	Francesco Trimarchi	Laura Feliciani	23/04/2022
Revisione	Incaricati	Verifica Offering	Approvazione Resp. Offering	Data

Vers.23

SOMMARIO

1	PREMESSA.....	3
2	MODALITÀ DI ANALISI E REPORTING DEI DATI	4
2.1	INFORMAZIONI RELATIVE AL SOPRALLUOGO	4
2.2	DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA DI RILIEVO, RACCOLTA E ANALISI DEI DATI (COMPRESA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA)	4
2.3	DATI RACCOLTI E RIFERIMENTO ALLE FONTI	4
2.4	DESCRIZIONE DEGLI ESITI DELL'ANALISI DEI DATI E DESCRIZIONE DELLE EVENTUALI CRITICITÀ INDIVIDUATE	5
2.4.1	QUADRI ELETTRICI DI ALIMENTAZIONE	5
2.4.2	LINEE ELETTRICHE DI ALIMENTAZIONE	6
2.4.3	SOSTEGNI	7
2.4.3.1	Diagramma dei sostegni suddivisi per tipologia	7
2.4.3.2	Diagramma dei sostegni suddivisi per materiale	7
2.4.4	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE	8
2.4.4.1	Suddivisione degli apparecchi d'illuminazione suddivisi per tipologia.....	9
2.4.4.2	Diagramma degli apparecchi d'illuminazione suddivisi per stato di conservazione.....	10
2.4.5	SORGENTI LUMINOSE	11
2.4.5.1	Diagramma delle sorgenti luminose suddivise per tipologia.....	12
2.4.5.2	Diagramma delle sorgenti luminose suddivise per tipologia e potenza	12
2.4.6	IMPIANTI SEMAFORICI	14
2.5	DESCRIZIONE DELLE STRATEGIE PER LA RISOLUZIONE DELLE CRITICITÀ INDIVIDUATE	14
3	GUIDA ALLA LETTURA DELLE SCHEDE DI INTERVENTO	17
4	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED ADEGUAMENTO NORMATIVO	18
4.1	PROSPETTO INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED ADEGUAMENTO NORMATIVO	18
4.2	PROSPETTI DI SINTESI INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED ADEGUAMENTO NORMATIVO	19
5	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA	73
5.1	PROSPETTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA –	73
5.2	PROSPETTI DI SINTESI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA	74

1 PREMESSA

La presente Relazione tecnica degli interventi, identificata anche come diagnosi energetica in quanto redatta secondo la norma UNI CEI EN 16247-1 e UNI CEI/TR 11428, contiene i dati e le informazioni tecniche ed economiche indispensabili a definire la necessità, l'opportunità ed i vantaggi nell'esecuzione di interventi di manutenzione straordinaria e/o riqualificazione energetica riguardanti gli impianti oggetto dei servizi della presente Convenzione.

Vengono pertanto illustrati in dettaglio tutti gli interventi proposti relativamente alla manutenzione straordinaria e alla riqualificazione energetica.

Al termine del documento sono presenti le schede descrittive per ogni tipologia di intervento prevista.

Con l'emissione dell'OPF, che certifica l'accordo tra le parti, sarà cura del fornitore la verifica in campo e la definizione dei dati mancanti, che deve avvenire **nei tre mesi successivi all'emissione dell'OPF e prima dell'avvio del servizio.**

Come previsto da Capitolato Tecnico SL4, tutti i dati riportati nel presente documento fanno riferimento al Perimetro di Gestione dichiarato dall'amministrazione in fase di Richiesta Preliminare di Fornitura attraverso l'identificazione dell'indirizzo, numerosità dei punti luce, POD, categoria stradale, etc. (riferimento Capitolato Tecnico SL4 paragrafo 4.4.1).

Eventuali mancanze o carenze documentali non sono ascrivibili al fornitore e dovranno essere integrate con atto aggiuntivo a parte.

2 MODALITÀ DI ANALISI E REPORTING DEI DATI

Per il perimetro di gestione oggetto di intervento si riportano di seguito:

- ◆ informazioni relative al sopralluogo (data di effettuazione; personale utilizzato per il sopralluogo e relativa qualifica; nominativi di eventuali incaricati dall'Amministrazione);
- ◆ descrizione della metodologia di rilievo, raccolta e analisi dei dati (compresa strumentazione utilizzata);
- ◆ dati raccolti e riferimento alle fonti;
- ◆ descrizione degli esiti dell'analisi dei dati e descrizione delle eventuali criticità individuate;
- ◆ descrizione delle strategie per la risoluzione delle criticità individuate.

2.1 INFORMAZIONI RELATIVE AL SOPRALLUOGO

Il sopralluogo degli impianti di illuminazione di cui l'Amministrazione intende affidare la gestione in Convenzione

- è stato effettuato dal 01/02/2023 al 31/03/2023

2.2 DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA DI RILIEVO, RACCOLTA E ANALISI DEI DATI (COMPRESA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA)

Il rilievo è stato svolto secondo le seguenti modalità:

- ◆ rilievo effettuato a vista da tecnici specializzati per pali e apparecchi di illuminazione, tramite l'ausilio di strumentazione digitale;
- ◆ rilievo a vista delle linee aeree;
- ◆ rilievo a vista dei quadri elettrici;
- ◆ rilievo tramite pinze amperometriche dell'assorbimento energetico dei quadri elettrici;
- ◆ rilievo a vista degli impianti semaforici.

2.3 DATI RACCOLTI E RIFERIMENTO ALLE FONTI

Il sopralluogo ha permesso di individuare i quadri di distribuzione presenti sul territorio comunale di CASTELVETRANO e di indicare per ognuno di essi le quantità di punti luce afferenti divisi per ubicazione, per tipologia di lampada e relativa potenza.

È stato inoltre possibile individuare le tipologie di sostegno esistenti divisi per ubicazione e per materiale.

Infine, si sono rilevati gli impianti semaforici indicando per ognuno di essi le tipologie di lanterne presenti, divise per dimensione, per tipologia di sorgente luminosa installata e potenza; anche per gli impianti semaforici si sono individuate le tipologie di sostegno esistenti.

Per quanto riguarda i dati raccolti durante il sopralluogo si rimanda agli allegati 1 e 2 al Piano Tecnico Economico relativi alle consistenze impiantistiche.

2.4 DESCRIZIONE DEGLI ESITI DELL'ANALISI DEI DATI E DESCRIZIONE DELLE EVENTUALI CRITICITÀ INDIVIDUATE

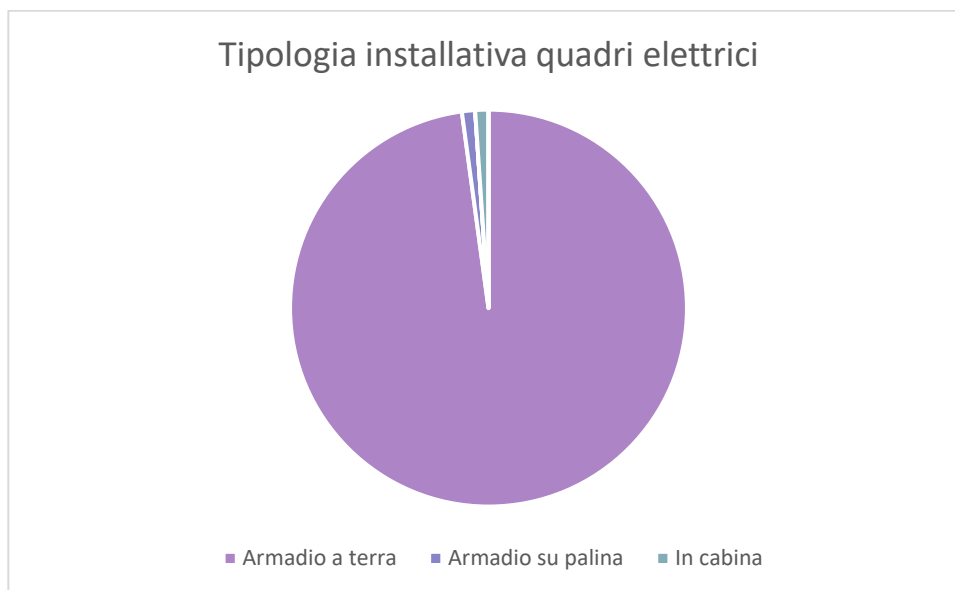
Dall'analisi svolta su tutto il territorio comunale, attraverso le verifiche effettuate è emersa una situazione piuttosto omogenea e con piccole differenze sia in termini di livelli di illuminazione sia di qualità di materiali impiegati. Sono stati infatti numerosi gli interventi di recente realizzazione che hanno portato alla sostituzione dei vecchi impianti: sul territorio comunale sono presenti solo alcuni apparecchi privi di vetro di chiusura e pochissimi sono quelli ancora dotati di sorgenti luminose obsolete ai vapori di mercurio con bulbo fluorescente.

Dal sopralluogo effettuato su tutto il perimetro di gestione si sono elaborati alcuni aerogrammi che sintetizzano dettagliatamente la situazione esistente e permettono, grazie alla facilità di lettura, una piena comprensione dello stato attuale dell'illuminazione pubblica.

2.4.1 QUADRI ELETTRICI DI ALIMENTAZIONE

L'impianto di Pubblica Illuminazione del Comune di Castelvetro è interamente esercito in bassa tensione e risulta costituito da n° **93** quadri elettrici di comando (Q-IP). I quadri elettrici di comando esistenti sono principalmente collocati come di seguito riportato:

Tipologia	Quantità	Percentuale
Armadio a terra	91	98%
Armadio su palina	1	1%
In cabina	1	1%



I Q-IP esistenti alimentano impianti di Pubblica illuminazione realizzati principalmente in classe II (ossia privi di impianto disperdente).

La maggior parte dei quadri di comando esistenti è datata e vetusta, mentre altri, soprattutto i più recenti, sono del tipo a pavimento, con carpenteria in Classe II, attrezzati con adeguati dispositivi di protezione delle linee e degli impianti afferenti. Il comando di accensione impianti è generalmente asservito dal complesso fotocellula crepuscolare e/o orologio astronomico agenti sui rispettivi contattori di potenza.

Dai rilievi in sito, sono state riscontrate situazioni molto diversificate, sia relativamente alla tecnologia usata che alla componentistica impiegata. I quadri elettrici sono essenzialmente soggetti a criticità di tipo elettrico, tecnologico ed estetico. I controlli visivi posti in atto al fine di accertare lo stato di conservazione generale dei quadri elettrici hanno permesso di verificare le criticità di seguito elencate.

I quadri elettrici degli impianti non promiscui elettricamente si trovano in generale in buone condizioni e correttamente mantenuti, ad eccezione di alcuni impianti più vetusti che risultano invece obsoleti (tali differenze dipendono probabilmente dal fatto che gli impianti sono stati realizzati in diversi periodi e da diversi installatori, oppure dal fatto che taluni quadri elettrici sono stati oggetto di revisione o sostituzione).

2.4.2 LINEE ELETTRICHE DI ALIMENTAZIONE

Per quanto riguarda le linee di alimentazione si registra la seguente situazione.

Tipologia di linea	% di presenza
Linea aerea senza promiscuità	4%
Linea interrata senza promiscuità	79%
Linea a parete senza promiscuità	17%

La situazione degli impianti di alimentazione ancora non interrati suggerisce opere di rinnovamento ed adeguamento alla qualità degli interventi più recenti.

2.4.3 SOSTEGNI

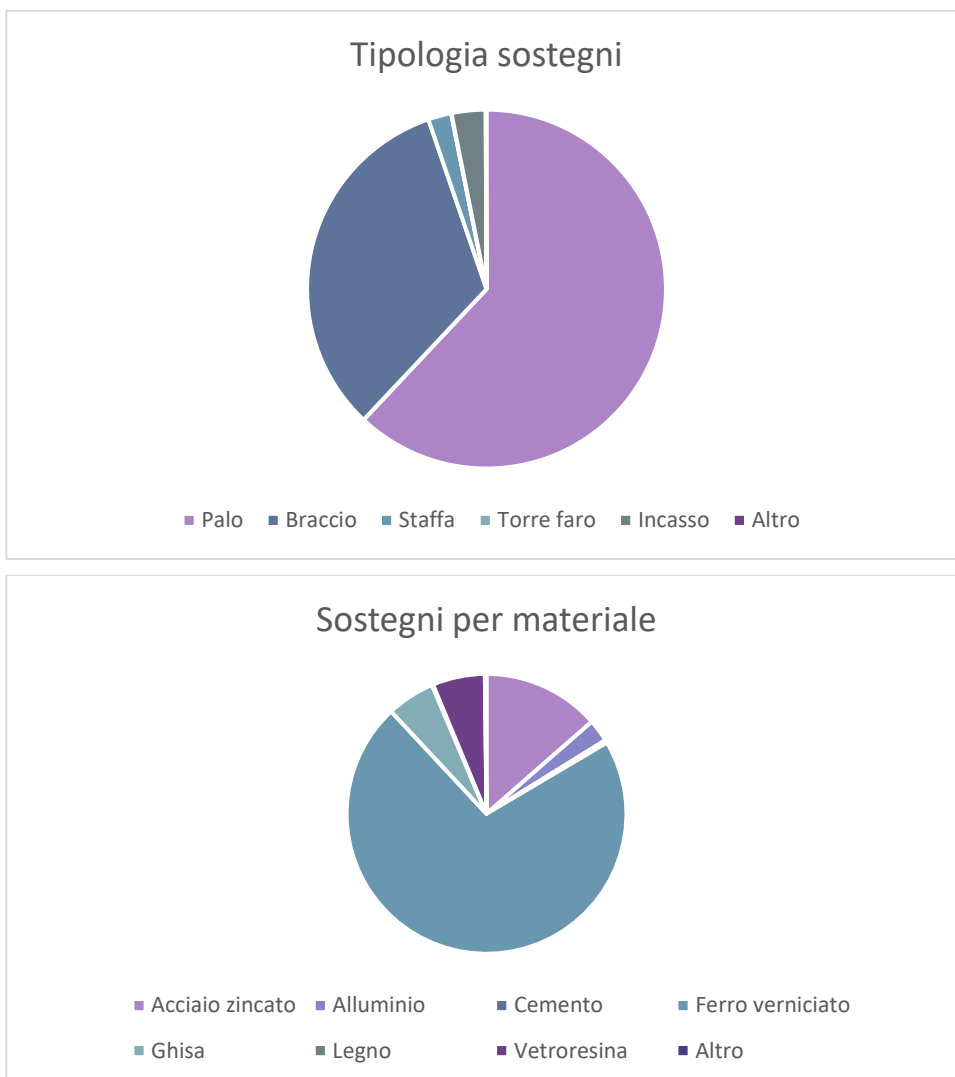
I sostegni sono in buona parte ancora funzionali e necessitano per lo più di manutenzione ordinaria (verniciatura, trattamento superficiale etc.), anche se si riscontrano alcune situazioni di degrado formale e funzionale, in particolare casi di sostegni obsoleti e con evidenti segni di degrado o situazioni in cui ancora permangono elementi vetusti, pali in acciaio ormai arrugginiti. Alcuni sostegni peraltro presentano promiscuità meccanica con le linee del Distributore locale.

2.4.3.1 Diagramma dei sostegni suddivisi per tipologia

	Quantità	%
Palo	4295	62,0%
Braccio	2267	32,7%
Staffa	145	2,1%
Torre faro	2	0,0%
Incasso	212	3,1%
Altro	5	0,1%

2.4.3.2 Diagramma dei sostegni suddivisi per materiale

	Quantità	%
Acciaio zincato	939	13,6%
Alluminio	181	2,6%
Cemento	23	0,3%
Ferro verniciato	4956	71,6%
Ghisa	385	5,6%
Legno	10	0,1%
Vetroresina	419	6,0%
Altro	13	0,2%



2.4.4 APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

Relativamente agli apparecchi di illuminazione invece, all'interno del territorio comunale si sono rilevate numerose tipologie, tra cui armature stradali, apparecchi di illuminazione decorativi, apparecchi di arredo urbano tipo globo/fungo, proiettori, apparecchi installati ad incasso e apparecchi in stile tipo lanterna.

Per quanto riguarda il tipo di armature stradali installate, sono presenti sul territorio comunale solo apparecchi dotati di vetro di chiusura, nella maggior parte dei casi equipaggiati con lampade ai vapori di sodio ad alta pressione.

Questi apparecchi di illuminazione hanno sostituito nel corso del tempo le obsolete armature stradali aperte dotate di lampade ai vapori di mercurio con bulbo fluorescente.

La chiusura con vetro di protezione degli apparecchi garantisce la durata della vita media della sorgente proteggendola dai continui sbalzi di temperatura. Evitando inoltre l'insudiciamento della

lampada e del riflettore scongiura un calo precoce del rendimento dell'apparecchio (perdite fino al 70%), permettendo di mantenere l'illuminamento inizialmente previsto sul piano stradale.

Le aree dei tracciati viari, pertanto, risultano essere raggiunte in maniera soddisfacente dal flusso emesso dal sistema, con conseguente rispetto dell'uniformità di illuminamento.

Il sopralluogo ha permesso di riscontrare quanto alcuni apparecchi siano di concezione ormai superata, antieconomici nella gestione e scadenti dal punto di vista delle prestazioni fotometriche fornibili: si tratta spesso di apparecchi che hanno al loro attivo molte ore di esercizio e non sono pertanto in grado di fornire le prestazioni fotometriche previste in fase di prima installazione, in quanto deteriorati dagli agenti atmosferici; in altri termini essi non illuminano adeguatamente pur assorbendo la stessa quantità di energia elettrica che assorbirebbero se fossero nuovi.

Per quanto riguarda gli apparecchi decorativi e di arredo urbano, sono installati in alcune parti del territorio comunale, tuttavia, a causa dell'età degli impianti e delle mutate esigenze funzionali, alcuni di essi non soddisfano più le esigenze per le quali sono stati installati, sia per l'età stessa degli apparecchi, sia per la non compatibilità con la normativa vigente.

In conclusione, l'analisi generale dello stato di fatto suggerisce di mantenere la giusta attenzione agli impianti di illuminazione pubblica, sia dal punto di vista estetico sia da un punto di vista prestazionale, in rapporto alla normativa sulla corretta illuminazione (UNI 11248), ed alla legislazione vigente in termini di dispersione di flusso verso la volta celeste. Gli interventi più recenti realizzati sono indicatori di una volontà di riqualificazione generale degli impianti, legata soprattutto a quegli spazi del tessuto cittadino caratterizzati dalla presenza di attività di relazione, a cui ogni collettività è particolarmente attenta e legata.

La necessità di un'illuminazione stradale più funzionale è resa ancora più importante in considerazione delle arterie stradali interessate da un traffico viabilistico più sostenuto sia in termini di quantità che di velocità di percorrenza; per tali situazioni l'obiettivo della sicurezza deve necessariamente sposarsi con la necessità di una prestazione visiva adeguata in termini di resa del contrasto, acuità visiva e velocità di percezione.

Alcuni di questi impianti sono tecnologicamente obsoleti e non sono in grado di garantire i livelli di illuminazione richiesti dalla normativa.

Notevole è la diversità fra gli impianti recenti e gli impianti datati: in particolare è possibile apprezzare la differenza di prestazioni illuminotecniche fra apparecchi con sorgente al sodio ad alta pressione e apparecchi equipaggiati con sorgente ai vapori di mercurio.

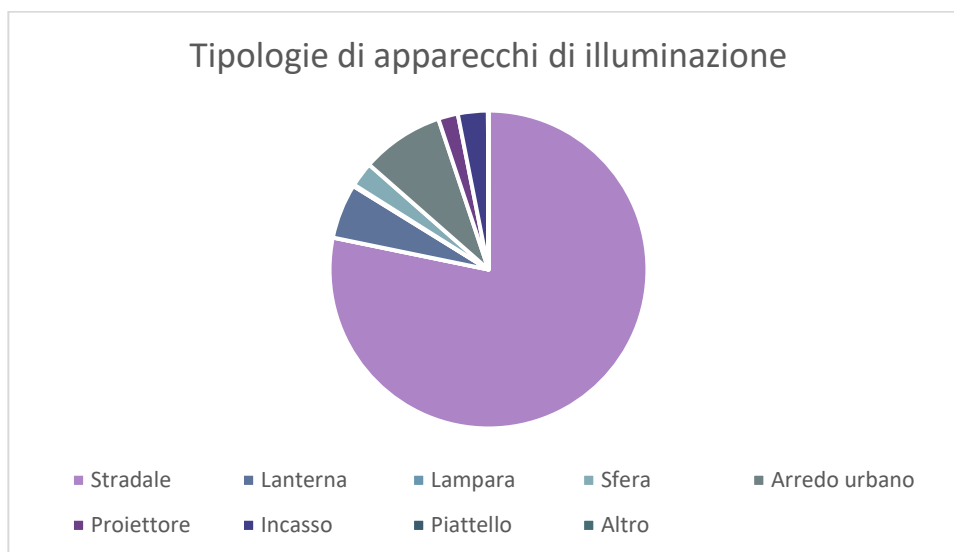
2.4.4.1 Suddivisione degli apparecchi d'illuminazione suddivisi per tipologia

	Quantità	%
Stradale	5418	78,2%
Lanterna	386	5,6%
Lampara	11	0,2%

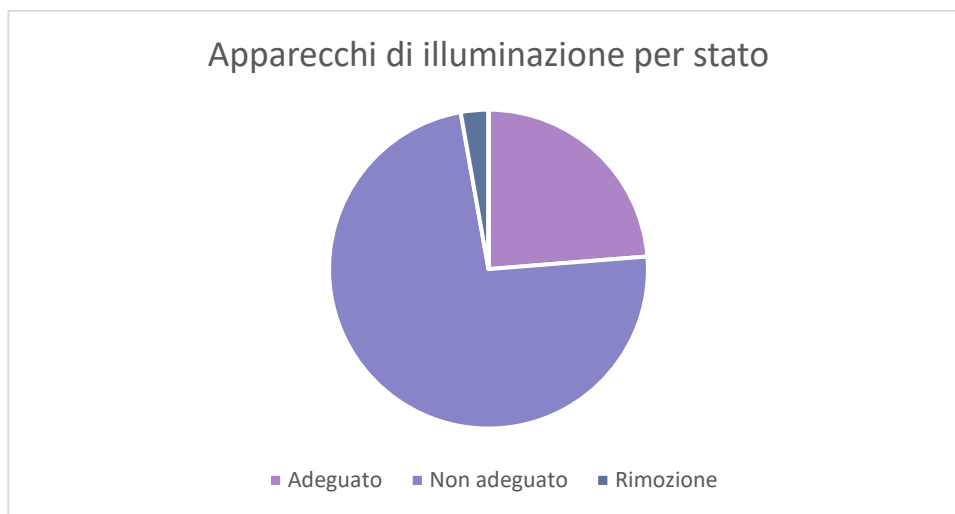
Sfera	174	2,5%
Arredo urbano	583	8,4%
Proiettore	139	2,0%
Incasso	211	3,0%
Piattello	3	0,0%
Altro	1	0,0%

2.4.4.2 Diagramma degli apparecchi d'illuminazione suddivisi per stato di conservazione

	Quantità	%
Adeguato	1644	24%
Non adeguato	5088	73%
Rimozione	194	3%



COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



2.4.5 SORGENTI LUMINOSE

Per quanto riguarda le sorgenti luminose, nel Comune di Castelvetro si riscontra una rilevante presenza di sorgenti ai vapori di sodio ad alta pressione.

Le lampade ai vapori di sodio ad alta pressione, pur avendo una resa cromatica ed una durata paragonabile a quelle delle lampade ai vapori di mercurio, sono caratterizzate da una efficienza luminosa superiore.

Le lampade ai vapori di mercurio, superate per tecnologia dalle più moderne ed efficienti sorgenti al sodio e a LED, sono caratterizzate dall'aver una resa cromatica scarsa, ovvero una cattiva capacità di restituire fedelmente i colori dei materiali. Sono lampade che hanno comunque fatto la storia dell'illuminazione pubblica, grazie alla lunga durata, alla resistenza, al costo contenuto ed alla scarsa preminenza.

Dai dati raccolti nel sopralluogo si evince in dettaglio che l'illuminazione comunale è realizzata prevalentemente con sorgenti luminose a Led (89,1%) e ai vapori di sodio ad alta pressione (8,8%). Completa il quadro territoriale un esiguo numero di lampade ad alogenuri metallici (1,4%), ai vapori di mercurio con bulbo fluorescente (0,3%) e sorgenti fluorescenti (0,4%). Ai vecchi impianti di illuminazione, costituiti da apparecchi con ottica aperta e sorgente al mercurio, sono stati sovrapposti nel corso del tempo interventi di sostituzione sia delle sorgenti che dei corpi illuminanti.

Lo stato di fatto dell'illuminazione delle aree pubbliche è nella maggior parte dei casi una situazione non ereditata e stratificata, che si presenta generalmente organica, seguendo interventi illuminotecnici non limitati ad aree circoscritte ma estesi all'intero territorio comunale.

Oltre ad eliminare possibili incongruenze nelle scelte che si vanno ad operare, il colore della luce può essere utile strumento di delimitazione e campitura di interventi illuminotecnici mirati di volta in volta a valorizzare eventuali elementi della cittadina ritenuti degni di pregio.

Particolarmente importante in tale ambito è lo stretto legame esistente tra le diverse tipologie di area pubblica (strade commerciali, residenziali, ecc...) e la scelta delle sorgenti luminose da

adottare per esse, compatibilmente con i requisiti di “qualità della luce” necessari per le aree adibite al ritrovo ed all’incontro sociale.

Per tale motivo è necessario analizzare le sorgenti luminose, oltre che per evidenti obiettivi di minimizzazione dei costi di esercizio dell’impianto, anche per quanto concerne il gruppo di Resa Cromatica (Ra) cui esse fanno riferimento e la Temperatura correlata di Colore cui afferiscono (T misurata in Kelvin).

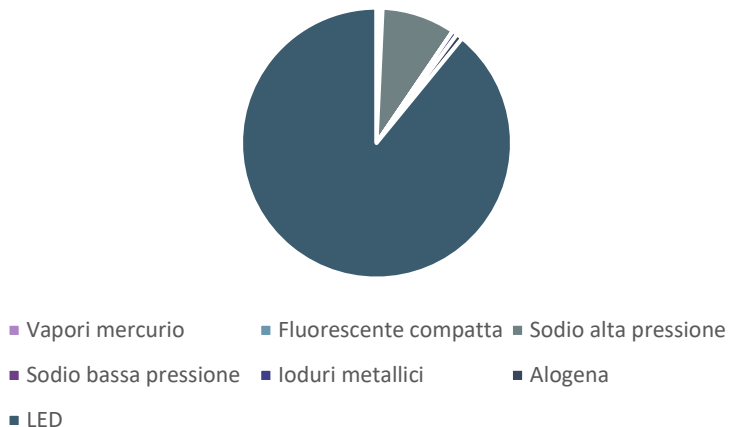
2.4.5.1 Diagramma delle sorgenti luminose suddivise per tipologia

	Quantità	%
Vapori mercurio	20	0,3%
Fluorescente compatta	30	0,4%
Sodio alta pressione	609	8,8%
Sodio bassa pressione	1	0,0%
Ioduri metallici	43	0,6%
Alogena	53	0,8%
LED	6170	89,1%

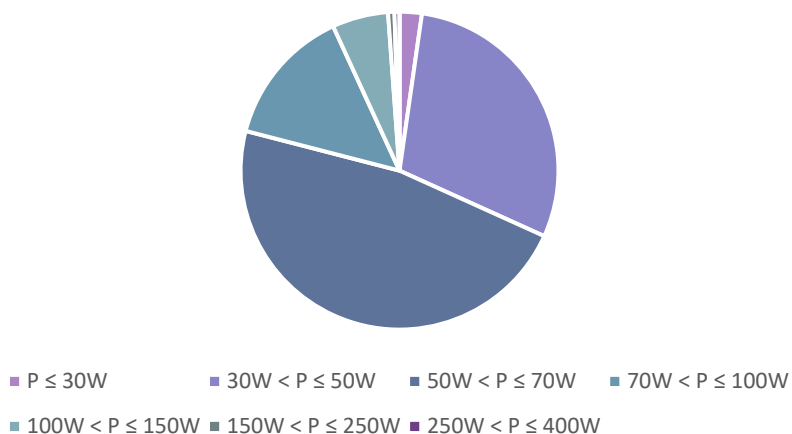
2.4.5.2 Diagramma delle sorgenti luminose suddivise per tipologia e potenza

	Quantità	%
$P \leq 30W$	157	2%
$30W < P \leq 50W$	2043	29%
$50W < P \leq 70W$	3273	47%
$70W < P \leq 100W$	978	14%
$100W < P \leq 150W$	395	6%
$150W < P \leq 250W$	45	1%
$250W < P \leq 400W$	35	1%

Sorgenti luminose per tipologia



Potenza delle sorgenti



COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

2.4.6 IMPIANTI SEMAFORICI

Per quanto riguarda gli impianti semaforici, il sopralluogo ha consentito di esaminare le tipologie esistenti e di rilevare le caratteristiche tecniche e lo stato di conservazione di tutte le lanterne semaforiche e dei relativi sostegni.

Sul territorio comunale sono presenti impianti tecnologicamente aggiornati, con lampade già a LED, che coniugano risparmio energetico e buone prestazioni.

I sostegni risultano in buono stato di conservazione e per essi si prevedono interventi di manutenzione ordinaria.

2.5 DESCRIZIONE DELLE STRATEGIE PER LA RISOLUZIONE DELLE CRITICITÀ INDIVIDUATE

Di seguito vengono descritte le strategie proposte per la risoluzione delle criticità individuate, relativamente allo stato di efficienza, di conservazione e di adeguamento a norma e tecnologico, da attuare mediante gli interventi descritti nelle sezioni di cui ai successivi capitoli.

Per il conseguimento degli impegni di risparmio energetico, saranno proposti molteplici interventi predisposti in base alle possibilità tecnologiche che il mercato permette/ permetterà di utilizzare.

Ciò al fine di riqualificare la maggior parte degli impianti e ridurre pertanto il consumo energetico, con l'impegno a garantire, per quanto riguarda gli impianti di illuminazione pubblica, i livelli di illuminamento, luminanza e uniformità previsti sul piano stradale dalle normative tecniche nazionali ed europee e dalla legislazione nazionale e regionale vigente.

I principali interventi riguarderanno tutte le componenti degli impianti di illuminazione pubblica e degli impianti semaforici ormai vetuste, la cui efficienza è di gran lunga inferiore a quella di apparati tecnologicamente più moderni ed efficaci.

Sono state pertanto individuate differenti categorie di interventi che riguardino le diverse componenti della struttura dell'impianto: sostituzione di lampade a bassa efficienza, ripristino di lanterne semaforiche mancanti, sostituzione di apparecchi di illuminazione a basso rendimento e con ottiche non adeguate, ormai inadatti a svolgere il compito per cui sono installati, sostituzione di componenti dell'impianto elettrico con problemi di dispersione, installazione di nuove tecnologie in grado di stabilizzare la tensione e ridurre i carichi energetici in alcune ore notturne, fino alla riqualificazione dell'intera geometria dell'impianto.

Per quanto riguarda le sorgenti luminose si tratterà di sostituire gli impianti attualmente equipaggiati con sorgenti ormai scarsamente efficienti, quali ad esempio: lampade ai vapori di mercurio, lampade a luce miscelata, lampade ad alogenuri metallici senza bruciatore ceramico di vecchia generazione e lampade ad alogeni. Tali lampade saranno sostituite con sorgenti luminose di ultima generazione tecnologica con caratteristiche tali da permettere la riduzione dei consumi energetici ed il mantenimento (dove permesso dalla geometria esistente dell'impianto) dei valori richiesti su piano stradale di illuminamento o luminanza, uniformità e abbagliamento (rif. UNI11248 – UNI EN 13201), a seconda delle caratteristiche delle strade cui l'impianto è destinato. Uno degli

interventi previsti riguarderà la sostituzione delle sorgenti luminose al mercurio ancora presenti sul territorio con lampade a LED.

Attualmente la tecnologia delle lampade a LED permette il massimo risparmio energetico grazie ai valori di efficienza luminosa, cioè il rapporto lm/W (energia emessa nel visibile, fotometria / energia fornita in termini di potenza energetica).

L'innalzamento dell'efficienza luminosa media delle sorgenti rappresenta un'importante occasione per il rinnovo degli apparecchi: in presenza di sorgenti ai vapori mercurio si opterà prioritariamente per la sostituzione integrale dell'apparecchio di illuminazione, permettendo così la simultanea soluzione di criticità di carattere tecnologico, funzionale e normativo.

L'efficienza energetica sarà implementata avviando all'eventuale assenza di stabilizzatori di tensione e/o regolatori di flusso luminoso che consentono una regolazione della potenza erogata a circuiti, mediante un'azione di riduzione lineare della tensione di alimentazione secondo cicli programmabili in valore e in tempo.

L'utilizzo di tali strumenti permette di ridurre la tensione e, quindi, di diminuire il consumo energetico durante le ore di minor flusso di traffico, a seguito di accurate analisi espresse negli strumenti urbanistici vigenti (Piano Urbano del Traffico, Piano della Luce).

I regolatori di flusso permettono, inoltre, di mantenere costante la tensione di alimentazione del circuito sulla base di un valore preimpostato con conseguenze immediate sull'allungamento della vita delle sorgenti luminose. L'allungamento della durata utile delle lampade determinerà indirettamente un notevole risparmio energetico e di conseguenza anche una significativa riduzione degli oneri di manutenzione rappresentati dalla somma del costo dei corpi illuminanti e degli interventi progettati.

Sotto il profilo dell'adeguatezza normativa degli impianti si propone una strategia tesa a massimizzare l'efficacia dell'intervento operando su tutti gli elementi tecnici già interessati da altre attività avviando a criticità di carattere prevalentemente:

- ♦ normative (conformità elettrica): messa in sicurezza dei quadri di comando con preferenza per la sostituzione integrale;

Tra gli interventi di adeguamento tecnologico proposti si prevede l'applicazione di sistemi di telecontrollo e telegestione degli impianti d'illuminazione urbana, in grado di garantire innumerevoli vantaggi.

I vantaggi derivanti dalla possibilità di controllo integrato di una intera rete di illuminazione sono molteplici e, altrettanto importanti sono gli aspetti tecnici che ne determinano l'opportunità di utilizzo.

I benefici secondo applicabilità consistono in significanti riduzioni nei consumi, riduzione del flusso luminoso dove e quando possibile, aumento dell'efficienza del processo di manutenzione, controllo sulla protezione elettrica degli apparati, misure accurate in tempo reale della potenza impegnata dal sistema impianto.

L'obiettivo di Enel X, su cui si fonda l'adozione di sistemi di telecontrollo e telegestione degli impianti di pubblica illuminazione, è incentrato sulla capacità attuale delle tecnologie informatiche

e telematiche di superare le sopradette difficoltà con investimenti contenuti, utilizzando strumenti efficaci per il monitoraggio degli impianti stessi.

Lo sfruttamento di tali tecnologie consentirà il raggiungimento di importanti obiettivi; è senz'altro da considerare come fatto positivo la possibilità di poter effettuare ciò che in passato richiedeva l'impiego di uomini e mezzi nonché il raggiungimento di notevoli economie sul fronte del risparmio energetico e della manutenzione, garantendo contemporaneamente alti livelli di affidabilità e continuità del servizio. Il quadro delle strategie proposte è completato dalla razionalizzazione della rete di distribuzione mediante l'accorpamento di circuiti contigui fino al raggiungimento di una nuova configurazione dal dimensionamento ottimizzato in funzione dei carichi attesi e delle future attività gestionali e di telecontrollo.

3 GUIDA ALLA LETTURA DELLE SCHEDE DI INTERVENTO

Ciascun intervento descritto nei successivi capitoli è illustrato in un prospetto di sintesi ed in una scheda identificate univocamente da un codice (ad es. **I.RE.1A**) composto da **un prefisso**:

- ♦ MS per gli interventi aventi come finalità prevalente la manutenzione straordinaria e l'adeguamento normativo
- ♦ RE per gli interventi aventi come finalità prevalente la riqualificazione energetica

e da un codice numerico progressivo a due cifre.

Tale codifica è concepita per identificare univocamente gli interventi, intesi come attività omogenee per tipologia, e viene riproposta in tutta la documentazione costituente il PTE, ivi compresa la quantificazione economica delle attività all'interno dei *preventivi di spesa*.

Ciascuna scheda è organizzata come un quadro sinottico in grado di restituire rapidamente tutti gli aspetti caratterizzanti le attività proposte con la finalità di semplificare e velocizzare la valutazione di quanto proposto da parte dell'Amministrazione.

A questo scopo è suddivisa in settori riportanti le seguenti informazioni:

- ♦ denominazione dell'attività
- ♦ immagini esemplificative o schemi grafici in grado di richiamare rapidamente e identificare le tipologie di elementi tecnici interessati dall'intervento, aventi carattere esemplificativo - e non illustrativo - rispetto a quanto proposto
- ♦ descrizione sintetica dell'intervento (in cosa consistono le attività che saranno svolte, finalità)
- ♦ estensione/quantificazione dell'intervento
- ♦ incidenza dell'intervento rispetto al parco impiantistico esistente

4 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED ADEGUAMENTO NORMATIVO

Con “**manutenzione straordinaria ed adeguamento normativo**” si comprendono tutti gli interventi non compresi nella manutenzione ordinaria e programmata, consistenti in vere e proprie operazioni di sostituzione e rifacimento sistematiche, modifiche strutturali e funzionali, mediante il ricorso a mezzi, attrezzature, strumentazioni, riparazioni, ricambi di parti, ripristini, revisione e sostituzione di apparecchi e componenti dell'impianto. Con questo termine si intendono quindi anche vere e proprie operazioni di sostituzione e rifacimento (sia di parti meccaniche che di parti elettriche) e comunque tutte le operazioni attinenti alla “messa a norma”, alla “messa in sicurezza” ed “all’eliminazione delle situazioni di pericolo”.

La manutenzione straordinaria comprenderà quindi tutti gli interventi di rinnovo o sostituzione di parti dell'impianto che non ne modifichino in modo sostanziale le prestazioni e la destinazione d'uso; inoltre comprenderà quegli interventi destinati a riportare l'impianto in condizioni ordinarie d'esercizio, attraverso l'utilizzo di strumenti o attrezzi particolari, di uso non corrente.

4.1 PROSPETTO INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED ADEGUAMENTO NORMATIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, ADEGUAMENTO NORMATIVO E TECNOLOGICO				
CODICE INTERVENTO	SERV.RIF	DESCRIZIONE SINTETICA INTERVENTO	u.m.	QUANTITA'
-		-	-	-
I.MS.1	LUCE	Sostituzione di Quadro Elettrico (con eventuale armadio)	cad	83
I.MS.2	LUCE	Revisione di quadro di comando esistente	cad	10
I.MS.3	LUCE	Oneri per eliminazione promiscuità, nuovi gruppi di misura, raccordi a presa BT	cad	1
I.MS.4A	LUCE	Rifacimento linea interrata con scavo	m	3200
I.MS.4B	LUCE	Rifacimento linea interrata con scavo	m	224
I.MS.5	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa, cavi in linea interrata in tubazione esistente	m	6150
I.MS.6	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di linea aerea su palificazione con precordato	m	540
I.MS.7	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di linea aerea a parete con precordato	m	2520
I.MS.8	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di linea aerea a parete su fune	cad	360
I.MS.9	LUCE	Installazione di pozzetto di derivazione	cad	459
I.MS.10	LUCE	Sostituzione derivazioni	cad	4253
I.MS.13A	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (fondazione esistente)	cad	106
I.MS.13B	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (fondazione esistente)	cad	31

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA,
ADEGUAMENTO NORMATIVO E TECNOLOGICO**

CODICE INTERVENTO	SERV.RIF	DESCRIZIONE SINTETICA INTERVENTO	u.m.	QUANTITA'
-		-	-	-
I.MS.14A	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)	cad	230
I.MS.14B	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)	cad	116
I.MS.15	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di nuovo braccio a parete	cad	54
I.MS.16A	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di nuovo braccio su palo	cad	16
I.MS.16B	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di nuovo braccio su palo	cad	44
I.MS.18	LUCE	Manutenzione di sostegni esistenti	cad	44
I.MS.20	SEM	Sostituzione centralina semaforica e/o del suo armadio contenitore	cad	1
I.MS.24	SEM	Nuova installazione e/o sostituzione di sostegno esistente destinato al servizio semaforico	cad	3
I.MS.26A	LUCE	Rimozione complesso IP	cad	80
I.MS.26B	LUCE	Rimozione complesso IP	cad	114

4.2 PROSPETTI DI SINTESI INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED ADEGUAMENTO NORMATIVO

Si riportano a seguire i prospetti di sintesi degli interventi di manutenzione straordinaria ed adeguamento normativo individuati e proposti.

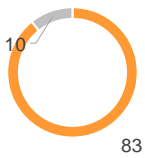
COMUNE DI CASTELVETTERANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.1	
Codice e denominazione intervento	I.MS.1 - Sostituzione di quadro elettrico (con eventuale armadio)
Riferimento servizio	► Servizio Luce
Componente sistema	► Quadro elettrico
Descrizione Intervento	Sostituzione dei quadri elettrici di alimentazione dell'impianto di illuminazione pubblica esistenti e dotazione dei quadri elettrici di sistema di telecontrollo ad isola
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	Alcuni impianti riportano vetustà della componentistica oppure non garantiscono sufficiente protezione a livello elettrico e meccanico.
Priorità intervento	① - 2 - 3
Tipologia intervento	Adeguamento normativo
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 42,54 giornate lavorative
I.MS.1	Sostituzione di quadro elettrico (con eventuale armadio)
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>La sostituzione dei quadri elettrici prevede le seguenti operazioni: rimozione del quadro elettrico esistente, verifica del blocco di fondazione esistente ed eventuale realizzazione di nuovo basamento in calce, realizzazione delle opere edili necessarie per l'ingresso della nuova linea interrata, oppure scavo per l'intercettazione della linea elettrica interrata esistente, installazione del nuovo quadro elettrico completo delle necessarie apparecchiature, alimentazione, protezione e comando, realizzazione di tutti i collegamenti, programmazione, ripristino pavimentazione esistente.</p> <p>L'intervento si configura altresì come adeguamento tecnologico, in quanto i quadri verranno dotato di sistema di telecontrollo ad isola.</p>	
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>Alcuni impianti riportano vetustà della componentistica. L'eventuale assenza o il malfunzionamento di protezioni differenziali in presenza di impianti in classe I non consente la protezione delle persone da eventuali contatti indiretti. Presentano inoltre involucri di contenimento con elevato grado di obsolescenza ed usura, sportelli di chiusura degradati e/o non serrabili, con conseguente inadeguata salvaguardia da atti vandalici ed insufficiente sicurezza, in quanto gli sportelli difettosi e/o non serrabili rappresentano un potenziale pericolo per i contatti diretti e/o indiretti (in caso di contenitori metallici). Alcuni quadri elettrici hanno pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali imputabili a varie cause, ad esempio causati da elevata vita installativa e manutenzione inefficiente, incidenti stradali, eventi atmosferici o atti vandalici.</p>	
VANTAGGI DELL'INTERVENTO	
<ol style="list-style-type: none"> 1) Oviare alle criticità di tipo elettrico, realizzando l'adeguata protezione delle persone e degli impianti 2) Oviare alle criticità di tipo statico/meccanico, sostituendo i dispositivi che presentano materiali deteriorati e cedimenti strutturali 3) Oviare alle criticità di tipo estetico/tecnologico. 4) Dotare gli impianti di illuminazione di quadri di alimentazione realizzati in fabbrica con uno standard costruttivo che non è riscontrabile nei quadri attualmente installati 5) Oviare alle criticità di tipo illuminotecnico e migliorare l'efficienza energetica e funzionale degli impianti mediante l'utilizzo di dispositivi di controllo dei periodi di accensione di tipo astronomico in grado di regolare automaticamente il periodo di accensione dell'impianto nel corso dell'anno in funzione delle effettive ore di buio 6) Ammodernamento della modalità di controllo dei quadri elettrici. 	
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI	
L'intervento interesserà quadri elettrici, comprensivi di armadi e basamenti	
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO	
L'intervento descritto interesserà n.83 quadri elettrici	

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.1	UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI				
Indirizzo	Numero targa	Tipologia alimentazione	Intervento quadro IP	Telecontrollo ante operam	Telecontrollo post operam
Parceggio Via Mazzini	Q000001	Trifase	Sostituire piastra	No	Isola
Via Tagliata	Q000002	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Postumia	Q000003	Trifase	Sostituire piastra	No	Isola
Via 1 Triscina	Q000004	Trifase	Sostituire piastra	No	Isola
via Senza Nome	Q000005	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Natalino Sapegno	Q000006	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Natalino Sapegno	Q000007	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Giangiacomo Ciacio Montalto	Q000008	Trifase	Sostituire piastra + armadio	Isola	Isola
Via Domenico Tempio	Q000009	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Domenico Cirillo	Q000010	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Michele Cipolla	Q000011	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Mario Rossano	Q000012	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Lucrezio	Q000013	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Tommaso Lucentini	Q000015	Trifase	Sostituire piastra + armadio	Isola	Isola
Via Sardegna	Q000018	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Paolo VI	Q000019	Trifase	Sostituire piastra	No	Isola
Via Rocco Chinnici	Q000020	Trifase	Sostituire piastra	No	Isola
Via Rosario Livatino	Q000021	Trifase	Sostituire piastra + armadio	Isola	Isola
Strada Statale SS115	Q000022	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Strada Statale SS115	Q000023	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Bresciana	Q000027	Trifase	Sostituire piastra + armadio	No	Isola
Piazza Rosolino Pilo	Q000029	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Eugenio Montale	Q000030	Monofase	Sostituire piastra + armadio	No	Isola
Via Selinunte	Q000031	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Seggio	Q000033	Trifase	Sostituire piastra + armadio	Isola	Isola
Via Ugo Bassi	Q000034	Trifase	Sostituire piastra + armadio	Isola	Isola
Via Sirtori	Q000035	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Torquato Tasso	Q000036	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Rita Atria	Q000037	Trifase	Sostituire piastra	No	Isola
Via Giorgio Santangelo	Q000038	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Antonio Salinas	Q000039	Trifase	Sostituire piastra + armadio	Isola	Isola
Via Beati Morti	Q000040	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Antonio Rosmini	Q000041	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via 1 Triscina	Q000042	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via 1 Triscina	Q000043	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Nuova Circonvallazione	Q000044	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Pigafetta	Q000045	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Ugolino Vivaldi	Q000046	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Clizia	Q000047	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Strada Statale SS115	Q000048	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Strada Statale SS115	Q000049	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Strada Statale SS115	Q000050	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Epicuro	Q000051	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via delle Amazzoni	Q000052	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
C.da Cavallaro	Q000053	Trifase	Sostituire piastra + armadio	Isola	Isola
Via Cavallaro	Q000054	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Errante	Q000055	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Seggio	Q000056	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via 1 Triscina	Q000057	Trifase	Sostituire piastra + armadio	Isola	Isola
Via Cristoforo Colombo	Q000058	Trifase	Sostituire piastra + armadio	No	Isola
Via Maggiore Centonze	Q000059	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Tagliata	Q000060	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
C.da Strasatto	Q000061	Trifase	Sostituire piastra + armadio	Isola	Isola
C.da Strasatto	Q000062	Trifase	Sostituire piastra + armadio	Isola	Isola
Via Seggio	Q000063	Trifase	Sostituire piastra + armadio	Isola	Isola
L.go Ungheria	Q000064	Monofase	Sostituire piastra	No	Isola
Via Cristoforo Colombo	Q000065	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Cristoforo Colombo	Q000066	Trifase	Sostituire piastra + armadio	Isola	Isola
C.da Strasatto	Q000067	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Lazio	Q000069	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Pantaleo	Q000070	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Piazzale Risorgimento	Q000071	Monofase	Sostituire piastra	No	Isola
Via Domenico ScinÀ	Q000072	Monofase	Sostituire piastra	No	Isola
C.da Stella	Q000073	Monofase	Sostituire piastra + armadio	No	Isola
Via Ragusa	Q000074	Trifase	Sostituire piastra	Isola	Isola
Via Dioniso	Q000075	Trifase	Sostituire piastra	No	Isola
Strada Statale SS119	Q000076	Trifase	Sostituire piastra	No	Isola
Via Aldo Moro	Q000077	Monofase	Sostituire piastra	No	Isola
Via Strada Senza Nome	Q000078	Trifase	Sostituire piastra + armadio	No	Isola
Via Sapegno	Q000081	Trifase	Sostituire piastra + armadio	No	Isola
Via Marco Rossano	Q000082	Trifase	Sostituire piastra	No	Isola
Via Partanna	Q000083	Trifase	Sostituire piastra	No	Isola
Via della Chiesa	Q000085	Trifase	Sostituire piastra + armadio	No	Isola
Piazza M. d'ungheria	Q000087	Trifase	Sostituire piastra	No	Isola
Via Diaz	Q000091	Trifase	Sostituire piastra + armadio	No	Isola
Via Rosolino Pilo	Q000092	Trifase	Sostituire piastra	No	Isola
Via Diaz	Q000099	Trifase	Sostituire piastra	No	Isola
Via Montalto C	Q000101	Trifase	Sostituire piastra	No	Isola
Parceggio Via Girolamo Savonarola	Q000200	Trifase	Sostituire piastra	No	Isola
Via Papa Giovanni XXIII	Q000201	Trifase	Sostituire piastra + armadio	No	Isola
Via Serpotta	Q000202	Trifase	Sostituire piastra	No	Isola
--	Q000090	Trifase	Rimuovere per accorpamento	No	-
--	Q000095	Trifase	Rimuovere per accorpamento	No	-

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.1	Tempo totale di realizzazione dell'intervento		INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO
SQUADRA	q.tà	h	 <ul style="list-style-type: none"> ■ QE oggetto di questo intervento ■ QE non oggetto di questo intervento
operaio specializzato	1	3,5	
operaio qualificato	1	4,1	
autocestello	1	1	
autocarro 18q	1	1	
martello demolitore ad aria 1.200 l/min	1	0,4	
DESCRIZIONE	q.tà	u.m.	
ore totali per ciascun intervento	4,1	h • squadra / cad	
quantità interventi da realizzare	83	interventi	
tempo di realizzazione intervento	340,3	h • squadra	
quantità squadre impiegate	1	squadra	
tempo totale di realizzazione intervento	340	h	
	42,54	giornate lavorative	

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.2	PROSPETTO DI SINTESI
Codice e denominazione intervento	I.MS.2 - Revisione di quadro di comando esistente
Riferimento servizio	► Servizio Luce
Componente sistema	► Quadro elettrico
Descrizione Intervento	Revisione di quadro di comando esistente
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	Alcuni quadri elettrici presentano componenti vetusti che necessitano di revisione, senza necessità di sostituzione dell'intero quadro elettrico
Priorità intervento	① - 2 - 3
Tipologia intervento	Adeguamento normativo
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 3,44 giornate lavorative
I.MS.2	
Revisione di quadro di comando esistente	
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>L'attività di revisione dei quadri elettrici prevede le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sostituzione di vecchie apparecchiature non adeguate (interruttori, contattori, ecc.) - eventuale ripristino del collegamento di terra, mediante l'infissione del paletto di dispersione, compreso il ripristino del collegamento elettrico e completo degli accessori (capicorda, morsetti, ecc.) - impostare e regolare i componenti non correttamente tarati (crepuscolari, interruttori orari, regolatori di flusso luminoso, ecc.) - corretta esecuzione di tutti i collegamenti elettrici (serraggio dei cablaggi e dei collegamenti alle morsettiere) - corretto serraggio delle cerniere e delle serrature - pulizia del vano. <p>Su alcuni quadri sarà effettuato l'intervento di integrazione del meter, per consentire la misurazione dei consumi.</p>	
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>I quadri elettrici da revisionare presentano situazioni nelle quali la componentistica elettrica installata risulta generalmente affetta dalle seguenti criticità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vetustà di parte della componentistica. L'eventuale assenza o il malfunzionamento di protezioni differenziali in presenza di impianti in classe I non consente la protezione delle persone da eventuali contatti indiretti - mancanza del collegamento per la messa a terra - dotati di interruttore crepuscolare (fotocellula) non correttamente tarato causa di accensioni e spegnimenti asincroni particolarmente evidenti in impianti con punti luce contigui, oltre che ad accensioni/spegnimenti intempestivi, rispetto all'effettiva durata del periodo di buio, con conseguente possibile incremento del consumo energetico - dotati di interruttore orario non correttamente tarato, causa di accensioni e spegnimenti asincroni particolarmente evidenti in impianti con punti luce contigui, con conseguente possibile incremento del consumo energetico. L' interruttore orario obbliga nel corso dell'anno ad una continua regolazione manuale degli orari di accensione e spegnimento per adeguarli al ciclo naturale dell'illuminazione solare - dotati di interruttore crepuscolare (fotocellula) abbinato ad un interruttore orario e doppio contattore, al fine di parzializzare l'impianto (tutta notte / mezza notte) con conseguente risparmio energetico; tale sistema TN/MN è però vietato dalla Normativa vigente in quanto genera illuminazione non rispondente ai requisiti di uniformità (2 lampade accese, 1 lampada spenta, che determinano alternanza di tratti illuminati e tratti pericolosamente bui) - in alcuni quadri sono installati interruttori del tipo "scatolato" con corrente nominale molto elevata, fino a 100A. L'adozione di questo tipo di protezione con taglie così elevate, se da un lato consente di proteggere le linee di dorsale, dall'altro non consente la protezione dei cavi derivati di alimentazione ai singoli apparecchi di illuminazione (cavi con sezione di fase di 2,5 mmq) - dotati di sistemi per la regolazione del flusso luminoso disattivati (bypassate) perché non funzionanti - dotati di sistemi di regolazione del flusso inadeguati e/o non correttamente programmati 	
VANTAGGI DELL'INTERVENTO	
<ol style="list-style-type: none"> 1) Ovvviare alle criticità di tipo elettrico, realizzando l'adeguata protezione delle persone e degli impianti 2) Ovvviare alle criticità di tipo statico/meccanico, sostituendo i dispositivi che presentano materiali deteriorati e cedimenti strutturali 3) Ovvviare alle criticità di tipo illuminotecnico e migliorare l'efficienza energetica e funzionale degli impianti mediante la perfetta taratura dei dispositivi di controllo dei periodi di accensione (di tipo astronomico/orario/crepuscolare) e la perfetta taratura dei dispositivi di regolazione del flusso luminoso 	
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI	
L'intervento interesserà i quadri elettrici.	
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO	
L'intervento descritto interesserà n.10 quadri elettrici	

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.2	UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI				
Indirizzo	Numero targa	Tipologia alimentazione	Telecontrollo ante operam	Intervento quadro IP	
Via Livatino	Q000080	Trifase	No	Revisionare + integrazione meter	
Via Catullo	Q000084	Trifase	No	Revisionare + integrazione meter	
Via Bresciana (via Livatino)	Q000086	Monofase	No	Revisionare + integrazione meter	
Via Milazzo	Q000088	Trifase	No	Revisionare + integrazione meter	
Via IV Aprile	Q000089	Trifase	No	Revisionare + integrazione meter	
Via Re di Puglia	Q000093	Trifase	No	Revisionare + integrazione meter	
Via Turati	Q000094	Trifase	No	Revisionare + integrazione meter	
Via Adua	Q000096	Trifase	No	Revisionare + integrazione meter	
Via Veneto (cortile Sant'Angelo)	Q000098	Trifase	No	Revisionare + integrazione meter	
Piazza Cascino G.	Q000100	Trifase	No	Revisionare + integrazione meter	

I.MS.2	Tempo totale di realizzazione dell'intervento		INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO		
SQUADRA	q.tà	h	 <ul style="list-style-type: none"> ■ QE oggetto di questo intervento ■ QE non oggetto di questo intervento 		
operaio specializzato	1	2,75			
operaio qualificato	1	2,75			
autocarro 18q	1	0,4			
DESCRIZIONE	q.tà	u.m.			
ore totali per ciascun intervento	2,75	h • squadra / cad			
quantità interventi da realizzare	10	interventi			
tempo di realizzazione intervento	27,5	h • squadra			
quantità squadre impiegate	1	squadra			
tempo totale di realizzazione intervento		27,50	h		
		3,44	giornate lavorative		

COMUNE DI CASTELVETTRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.3	PROSPETTO DI SINTESI
Codice e denominazione intervento	I.MS.3 - Oneri per eliminazione promiscuità, nuovi gruppi di misura, raccordi a presa BT
Riferimento servizio	► Servizio Luce
Componente sistema	► Forniture per l'illuminazione pubblica
Descrizione Intervento	Posa di nuovo gruppo di misura qualora l'impianto ne sia sprovvisto e allacciamento alla rete BT
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	Alcuni impianti, non dotati di sistemi di contabilizzazione dell'energia, sono promiscui elettricamente con impianti elettrici adibiti ad altri scopi.
Priorità intervento	① - 2 - 3
Tipologia intervento	Manutenzione straordinaria
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 0,34 giornate lavorative
I.MS.3	Eliminazione promiscuità, nuovi gruppi di misura, raccordi a presa BT
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>L'attività di posa nuovo gruppo di misura prevede le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - individuazione del punto di nuova consegna e richiesta al trader per posa del gruppo di misura; - realizzazione di tutti i collegamenti tra gruppo di misura e quadro di comando; - eventuale ripristino della pavimentazione manomessa. <p>L'attività di eliminazione delle promiscuità elettriche prevede la realizzazione di una nuova linea di alimentazione indipendente cui saranno collegati gli apparecchi di illuminazione; questa può essere interrata oppure aerea a seconda delle specificità delle situazioni.</p> <p>In caso di realizzazione di linea interrata le operazioni sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allestimento di tutta la segnaletica per le aree di cantiere prescritta dal codice della strada, dai Piani di Sicurezza e/o da Enti Locali; - Apprestamento di tutte le opere provvisorie atte a garantire la viabilità dei luoghi (passerelle, ponteggi provvisori, ecc.); - Esecuzione di sondaggi compreso il riempimento dello scavo ed eventuale ripristino della pavimentazione originale; - Rimozione di paracarri, guardrail e paline per segnaletica stradale - Demolizione di pavimentazioni; taglio e demolizione del manto stradale in conglomerato bituminoso anche con fresatrice; - Svellimento di eventuale zannella e/o cordonata di marciapiede; - Rottura del sottofondo (binder, tout venant, cemento, strada bianca, ecc.); - Scavo di trincea in terreno - Trasporto, carico e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica autorizzata e/o loro momentaneo allontanamento ; - Riparazione di eventuali danni causati da operazioni di scavo e/o demolizione, a eventuali sottoservizi occulti; - Preparazione del letto di posa in sabbia vagliata; - Fornitura e posa tubi corrugati; - Posa in opera dei conduttori; compreso il conduttore per l'impianto di terra, se previsto; - Posa in opera delle piastre segnagiunto ove richiesto; - Riempimento con inerti idonei (misto stabilizzato con o senza legante, pozzolana, sabbia) e costipamento; - Fornitura in opera di eventuale nastro monitor di colore e con scritte indicate dalla direzione lavori per la segnalazione di cavi elettrici di larghezza non inferiori a 15cm; - Ripristino del sottofondo (Binder, tout venant, ecc.); - Sigillatura con emulsione bituminosa del nuovo manto di usura; - Ripristini delle pavimentazioni; - Ricollocamento di eventuale zannella e/o cordonata di marciapiede; - Ricollocamento di paracarri, guardrail e paline per segnaletica stradale; - Rifacimento della segnaletica stradale orizzontale. <p>In caso di realizzazione di linea aerea, le operazioni che si distinguono sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa di tutti gli accessori di supporto (morsa d'amarro, morsa di sospensione, tasselli, ganci, occhielli, selle, connettori di giunzioni testa testa, ecc.); - Stendimento, tiro e posa del cavo cordato autoportante (nel caso di cavi precordato); - Stendimento, tiro e posa della fune portante di acciaio e posa in opera dei conduttori mediante fissaggio con idonee fascette o con spirali elicoidali, compreso il conduttore per l'impianto di terra, se previsto. 	
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO	
Parte degli attuali impianti di illuminazione pubblica comunali non risultano in grado di contabilizzare l'energia elettrica utilizzata, e non consentono pertanto l'accertamento del risparmio energetico effettivamente conseguito.	
VANTAGGI DELL'INTERVENTO	
<ol style="list-style-type: none"> 1) consentire interventi di efficientazione energetica, tramite la misurazione dei consumi; 2) efficientamento economico (costi riferiti a consumi effettivi degli impianti di proprietà comunale); 3) ottimizzazione della tariffa elettrica di approvvigionamento sul mercato; 4) ovviare a problemi di gestione e realizzare l'indipendenza degli impianti 	
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI	
L'intervento interesserà le linee di alimentazione e i gruppi di misura	
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO	
L'intervento descritto interesserà 0,001 km di linee elettriche e 1 gruppi di misura	

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.3	UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI		
Indirizzo	numero targa QE	potenza installata	
Via Papa Giovanni XXIII	Q000201	2,5	

I.MS.3	Tempo totale di realizzazione dell'intervento			INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO
SQUADRA		q.tà	h	
operaio specializzato		1	2,75	
operaio qualificato		1	2,75	
autocarro 18q		1	0,4	
DESCRIZIONE		q.tà	u.m.	
ore totali per ciascun intervento		2,75	h • squadra / cad	
quantità interventi da realizzare		1	interventi	
tempo di realizzazione intervento		2,75	h • squadra	
quantità squadre impiegate		1	squadra	
tempo totale di realizzazione intervento		2,75	h	
		0,34	giornate lavorative	



■ contatori oggetto di questo intervento
■ contatori non oggetto di questo intervento

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.4A	
Codice e denominazione intervento	I.MS.4A - Rifacimento nuova linea interrata con scavo
Riferimento servizio	► Servizio Luce
Componente sistema	► Linee elettriche
Descrizione Intervento	Rifacimento o nuova realizzazione di linea elettrica all'interno di cavidotto interrato, con scavi
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	Alcune delle linee elettriche esistenti presentano tratti di condutture non adeguati dal punto di vista della messa a norma, ammodernamento tecnologico, riqualificazione e messa in sicurezza degli impianti. È quindi necessario un rifacimento totale di tali tratti di linee elettriche non adeguati, andando a sostituire le vecchie condutture esistenti con nuove linee elettriche in cavidotto interrato. Alcuni impianti risultano inoltre in promiscuità con le linee del distributore
Priorità intervento	1 - ② - 3
Tipologia intervento	Manutenzione straordinaria
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 56 giornate lavorative
I.MS.4A	Rifacimento nuova linea interrata con scavo
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>La realizzazione di linee in cavidotto interrato prevede le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allestimento di tutta la segnaletica per le aree di cantiere prescritta dal codice della strada, dai Piani di Sicurezza e/o da Enti Locali; - Apprestamento di tutte le opere provvisoriale atte a garantire la viabilità dei luoghi (passerelle, ponteggi provvisori, ecc.); - Esecuzione di sondaggi compreso il riempimento dello scavo ed eventuale ripristino della pavimentazione originale; - Rimozione di paracarri, guardrail e paline per segnaletica stradale - Demolizione di pavimentazioni; taglio e demolizione del manto stradale in conglomerato bituminoso anche con fresatrice; - Svellimento di eventuale zannella e/o cordonata di marciapiede; - Rottura del sottofondo (binder, tout venant, cemento, strada bianca, ecc.); - Scavo di trincea in terreno - Trasporto, carico e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica autorizzata e/o loro momentaneo allontanamento ; - Riparazione di eventuali danni causati da operazioni di scavo e/o demolizione, a eventuali sottoservizi occulti; - Preparazione del letto di posa in sabbia vagliata; - Fornitura e posa tubi corrugati; - Posa in opera dei conduttori; compreso il conduttore per l'impianto di terra, se previsto; - Posa in opera delle piastre segnagiunto ove richiesto; - Riempimento con inerti idonei (misto stabilizzato con o senza legante, pozzolana, sabbia) e costipamento; - Fornitura in opera di eventuale nastro monitor di colore e con scritte indicate dalla direzione lavori per la segnalazione di cavi elettrici di larghezza non inferiori a 15cm; - Ripristino del sottofondo (Binder, tout venant, ecc.); - Sigillatura con emulsione bituminosa del nuovo manto di usura; - Ripristini delle pavimentazioni; - Ricollocaimento di eventuale zannella e/o cordonata di marciapiede; - Ricollocaimento di paracarri, guardrail e paline per segnaletica stradale; - Rifacimento della segnaletica stradale orizzontale. 	
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - in alcuni degli impianti più vetusti è stata riscontrata la presenza di cavi usurati e danneggiati, con livello di isolamento al di sotto dei valori minimi prescritti dalle norme. - in alcuni degli impianti più vetusti, in classe I di isolamento, è stata riscontrata l'assenza dei conduttori di protezione (PE) e/o dei dispersori di terra: l'assenza o il malfunzionamento dell'impianto di terra in presenza di impianti in classe I non consente la protezione delle persone da eventuali contatti indiretti - in alcuni degli impianti è stata riscontrata la realizzazione degli stessi in classe II di isolamento, ma con cavi elettrici di tipo non adatto a tale scopo. - presenza di vari tratti di linea danneggiati, in precarie condizioni meccaniche, con pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali imputabili a varie cause, ad esempio causati da elevata vita installativa e manutenzione inefficiente, incidenti stradali, eventi atmosferici, atti vandalici. - presenza di vari tratti di linea aerea con un elevato impatto antiestetico a causa di tratti non correttamente fascettati alle corde di acciaio, a causa di materiali impiegati scadenti e vetusti, e/o a causa dell'usura degli stessi - presenza di varie linee di sezione inadeguata e non uniformemente distribuita, con conseguenti eccessive cadute di tensione nei tratti terminali. - punti di giunzione e derivazione (cassette di derivazione, giunti, collegamenti e morsettiere) usurati ed in precarie condizioni di isolamento, con possibilità di accesso a parti in tensione e conseguente elevato rischio di contatti diretti e/o indiretti. - relativamente ai punti di derivazione realizzati all'interno di pozzetti con cassette di derivazione da palo o da parete, non adeguatezza del componente per l'applicazione interrata. - relativamente ai punti di derivazione isolati in resina (sia se accessibili che non accessibili) impossibilità di accedere alla giunzione se non attraverso la rottura del materiale isolante. - difficoltà di accesso ai cavi, nel caso di linee direttamente interrate o con cavidotti inaccessibili. - cavidotti in precarie condizioni di conservazione - presenza di linee in promiscuità con gli impianti del distributore locale. Nel caso di promiscuità meccanica e/o elettrica è necessario, come previsto da Capitolato, separare gli impianti dedicati alla illuminazione pubblica da quelli di proprietà del distributore locale per ovviare a problemi di gestione. 	

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

VANTAGGI DELL'INTERVENTO

- ovviare alle criticità di tipo elettrico realizzando l'adeguata protezione delle persone e degli impianti, ripristinando i livelli di isolamento adeguati, dotando l'impianto ove necessario dei conduttori di protezione e dei cavi idonei alla classe II.
- Dimensionare la corretta sezione di fase dei cavi e realizzare la distribuzione equilibrata dei carichi sulle fasi stesse.
- realizzare punti di giunzione e derivazione (cassette di derivazione, giunti, collegamenti e morsettiere) accessibili e adeguati alla normativa vigente.
- ovviare alle criticità di tipo statico/meccanico (sostituire le linee elettriche soggette a cedimenti strutturali, con materiali deteriorati).
- ovviare alle criticità di tipo illuminotecnico mediante l'utilizzo di cavi di sezione adeguata: la presenza di linee di sezione inadeguata e non uniformemente distribuita determina eccessive cadute di tensione nei tratti terminali con conseguente flusso ridotto emesso dalle lampade.
- eliminare la presenza di linee in promiscuità con gli impianti del distributore locale per ovviare a problemi di gestione.

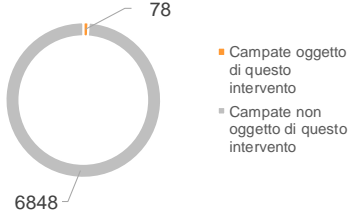
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI

L'intervento interesserà i cavi di alimentazione, i cavidotti, le derivazioni, e i pozzetti di derivazione

ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento descritto interesserà 3,2 km di linee elettriche

I.MS.4A UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI			
Indirizzo	tipo linea IP/BT esistente	n° campate	intervento
Via del Mediterraneo	Cavo su fune su palo	1	Scavo per linea interrata
Via 71 A	Cavo interrato	1	Scavo per linea interrata
Via del Mediterraneo	Cavo interrato	1	Scavo per linea interrata
Strada Statale SS 115	Cavo interrato	5	Scavo per linea interrata
Via Trenta Salme	Cavo interrato	1	Scavo per linea interrata
Via Caboto	Cavo precordato su palo	1	Scavo per linea interrata
Piazzetta Via Piemonte	Cavo interrato	3	Scavo per linea interrata
Via Ammiraglio L. Rizzo	Cavo interrato	1	Scavo per linea interrata
Via Francesco Crispi	Cavo interrato	1	Scavo per linea interrata
Via Fiume	Cavo su fune a parete	1	Scavo per linea interrata
Via Gennaro Pardo	Cavo interrato	2	Scavo per linea interrata
Via Guglielmo Oberdan	Cavo interrato con risalita	1	Scavo per linea interrata
Via Sirtori	Cavo su fune a parete	1	Scavo per linea interrata
Via Cittadella	Cavo interrato	32	Scavo per linea interrata
Via Campobello	Cavo interrato	2	Scavo di raccordo
C.da Cavallaro	Cavo interrato	1	Scavo di raccordo
Via del Cantone	Cavo interrato	1	Scavo di raccordo
Via del Mediterraneo	Cavo interrato	7	Scavo di raccordo
Via Giallonghi	Cavo interrato	1	Scavo di raccordo
Via Liguria	Cavo interrato	1	Scavo di raccordo
Via Pio La Torre	Cavo interrato	3	Scavo di raccordo
Via Sacerdote Antonio Trapani	Cavo interrato	3	Scavo di raccordo
Via Seggio	Cavo interrato	2	Scavo di raccordo
Strada Provinciale SP 81	Cavo interrato	1	Scavo di raccordo
Strada Statale SS 115	Cavo interrato	1	Scavo di raccordo
Piazzale via Pio La Torre	Cavo interrato	3	Scavo di raccordo

I.MS.4A Tempo totale di realizzazione dell'intervento			INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO
SQUADRA	q.tà	h	
operaio specializzato	1	0,14	
operaio qualificato	1	0,14	
operaio comune	1	0,12	
escavatore	1	0,1	
autocarro 18q	1	0,1	
posa asfalto	1	0,05	
rullo compressore	1	0,05	
DESCRIZIONE	q.tà	u.m.	
ore totali per ciascun intervento	0,14	h • squadra / cad	
quantità interventi da realizzare	3200	m	
tempo di realizzazione intervento	448	h • squadra	
quantità squadre impiegate	1	squadra	
tempo totale di realizzazione intervento	448	h	
	56,00	giornate lavorative	

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.4B	
Codice e denominazione intervento	I.MS.4B - Rifacimento nuova linea interrata con scavo
Riferimento servizio	► Servizio Luce
Componente sistema	► Linee elettriche
Descrizione Intervento	Rifacimento o nuova realizzazione di linea elettrica all'interno di cavidotto interrato, con scavi
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	Alcune delle linee elettriche esistenti presentano tratti di condutture non adeguati dal punto di vista della messa a norma, ammodernamento tecnologico, riqualificazione e messa in sicurezza degli impianti. È quindi necessario un rifacimento totale di tali tratti di linee elettriche non adeguati, andando a sostituire le vecchie condutture esistenti con nuove linee elettriche in cavidotto interrato. Alcuni impianti risultano inoltre in promiscuità con le linee del distributore
Priorità intervento	1 - ② - 3
Tipologia intervento	Manutenzione straordinaria
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 3,92 giornate lavorative
I.MS.4B	Rifacimento nuova linea interrata con scavo
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>La realizzazione di linee in cavidotto interrato prevede le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allestimento di tutta la segnaletica per le aree di cantiere prescritta dal codice della strada, dai Piani di Sicurezza e/o da Enti Locali; - Apprestamento di tutte le opere provvisoriale atte a garantire la viabilità dei luoghi (passerelle, ponteggi provvisori, ecc.); - Esecuzione di sondaggi compreso il riempimento dello scavo ed eventuale ripristino della pavimentazione originale; - Rimozione di paracarri, guardrail e paline per segnaletica stradale - Demolizione di pavimentazioni; taglio e demolizione del manto stradale in conglomerato bituminoso anche con fresatrice; - Svellimento di eventuale zannella e/o cordonata di marciapiede; - Rottura del sottofondo (binder, tout venant, cemento, strada bianca, ecc.); - Scavo di trincea in terreno - Trasporto, carico e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica autorizzata e/o loro momentaneo allontanamento ; - Riparazione di eventuali danni causati da operazioni di scavo e/o demolizione, a eventuali sottoservizi occulti; - Preparazione del letto di posa in sabbia vagliata; - Fornitura e posa tubi corrugati; - Posa in opera dei conduttori; compreso il conduttore per l'impianto di terra, se previsto; - Posa in opera delle piastre segnagiunto ove richiesto; - Riempimento con inerti idonei (misto stabilizzato con o senza legante, pozzolana, sabbia) e costipamento; - Fornitura in opera di eventuale nastro monitor di colore e con scritte indicate dalla direzione lavori per la segnalazione di cavi elettrici di larghezza non inferiori a 15cm; - Ripristino del sottofondo (Binder, tout venant, ecc.); - Sigillatura con emulsione bituminosa del nuovo manto di usura; - Ripristini delle pavimentazioni; - Ricollocaimento di eventuale zannella e/o cordonata di marciapiede; - Ricollocaimento di paracarri, guardrail e paline per segnaletica stradale; - Rifacimento della segnaletica stradale orizzontale. 	
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - in alcuni degli impianti più vetusti è stata riscontrata la presenza di cavi usurati e danneggiati, con livello di isolamento al di sotto dei valori minimi prescritti dalle norme. - in alcuni degli impianti più vetusti, in classe I di isolamento, è stata riscontrata l'assenza dei conduttori di protezione (PE) e/o dei dispersori di terra: l'assenza o il malfunzionamento dell'impianto di terra in presenza di impianti in classe I non consente la protezione delle persone da eventuali contatti indiretti - in alcuni degli impianti è stata riscontrata la realizzazione degli stessi in classe II di isolamento, ma con cavi elettrici di tipo non adatto a tale scopo. - presenza di vari tratti di linea danneggiati, in precarie condizioni meccaniche, con pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali imputabili a varie cause, ad esempio causati da elevata vita installativa e manutenzione inefficiente, incidenti stradali, eventi atmosferici, atti vandalici. - presenza di vari tratti di linea aerea con un elevato impatto antiestetico a causa di tratti non correttamente fascettati alle corde di acciaio, a causa di materiali impiegati scadenti e vetusti, e/o a causa dell'usura degli stessi - presenza di varie linee di sezione inadeguata e non uniformemente distribuita, con conseguenti eccessive cadute di tensione nei tratti terminali. - punti di giunzione e derivazione (cassette di derivazione, giunti, collegamenti e morsettiere) usurati ed in precarie condizioni di isolamento, con possibilità di accesso a parti in tensione e conseguente elevato rischio di contatti diretti e/o indiretti. - relativamente ai punti di derivazione realizzati all'interno di pozzetti con cassette di derivazione da palo o da parete, non adeguatezza del componente per l'applicazione interrata. - relativamente ai punti di derivazione isolati in resina (sia se accessibili che non accessibili) impossibilità di accedere alla giunzione se non attraverso la rottura del materiale isolante. - difficoltà di accesso ai cavi, nel caso di linee direttamente interrate o con cavidotti inaccessibili. - cavidotti in precarie condizioni di conservazione - presenza di linee in promiscuità con gli impianti del distributore locale. Nel caso di promiscuità meccanica e/o elettrica è necessario, come previsto da Capitolato, separare gli impianti dedicati alla illuminazione pubblica da quelli di proprietà del distributore locale per ovviare a problemi di gestione. 	

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

VANTAGGI DELL'INTERVENTO

- ovviare alle criticità di tipo elettrico realizzando l'adeguata protezione delle persone e degli impianti, ripristinando i livelli di isolamento adeguati, dotando l'impianto ove necessario dei conduttori di protezione e dei cavi idonei alla classe II.
- Dimensionare la corretta sezione di fase dei cavi e realizzare la distribuzione equilibrata dei carichi sulle fasi stesse.
- realizzare punti di giunzione e derivazione (cassette di derivazione, giunti, collegamenti e morsettiere) accessibili e adeguati alla normativa vigente.
- ovviare alle criticità di tipo statico/meccanico (sostituire le linee elettriche soggette a cedimenti strutturali, con materiali deteriorati).
- ovviare alle criticità di tipo illuminotecnico mediante l'utilizzo di cavi di sezione adeguata: la presenza di linee di sezione inadeguata e non uniformemente distribuita determina eccessive cadute di tensione nei tratti terminali con conseguente flusso ridotto emesso dalle lampade.
- eliminare la presenza di linee in promiscuità con gli impianti del distributore locale per ovviare a problemi di gestione.

ELEMENTI TECNICI INTERESSATI

L'intervento interesserà i cavi di alimentazione, i cavidotti, le derivazioni, e i pozzetti di derivazione

ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento descritto interesserà 0,224 km di linee elettriche

I.MS.4B		UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI	
Indirizzo	tipo linea IP/BT esistente	n° campate	intervento
Via Triscina 6	Cavo interrato	2	Scavo per linea interrata
Strada Provinciale SP 81	Cavo interrato	3	Scavo per linea interrata
Via Cristoforo Colombo	Cavo interrato	6	Scavo di raccordo
Via Torino Ignazio	Cavo interrato	6	Scavo di raccordo

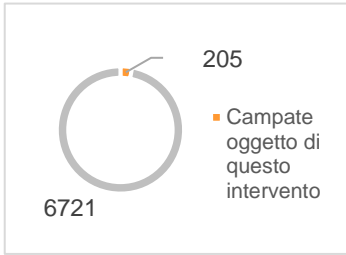
I.MS.4B		Tempo totale di realizzazione dell'intervento		INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO
SQUADRA	q.tà	h		
operaio specializzato	1	0,14		<p>Legend: ■ Campate oggetto di questo intervento ■ Campate non oggetto di questo intervento</p>
operaio qualificato	1	0,14		
operaio comune	1	0,12		
escavatore	1	0,1		
autocarro 18q	1	0,1		
posa asfalto	1	0,05		
rullo compressore	1	0,05		
DESCRIZIONE	q.tà	u.m.		
ore totali per ciascun intervento	0,14	h • squadra / cad		
quantità interventi da realizzare	224	m		
tempo di realizzazione intervento	31,36	h • squadra		
quantità squadre impiegate	1	squadra		
tempo totale di realizzazione intervento	31	h		
	3,92	giornate lavorative		

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.5	
Codice e denominazione intervento	I.MS.5 - Sostituzione e/o nuova posa, cavi in linea interrata in tubazione esistente
Riferimento servizio	► Servizio Luce
Componente sistema	► Linee elettriche
Descrizione Intervento	Sostituzione o nuova posa di cavi elettrici in tubazione esistente interrata
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	Alcune delle linee elettriche esistenti presentano tratti di condutture non adeguati dal punto di vista dell'usura, della messa a norma, ammodernamento tecnologico, riqualificazione e messa in sicurezza degli impianti. È quindi necessario una sostituzione di alcuni tratti di linee elettriche non adeguati.
Priorità intervento	1 - ② - 3
Tipologia intervento	Manutenzione straordinaria
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 46,13 giornate lavorative
I.MS.5	Sostituzione e/o nuova posa, cavi in linea interrata in tubazione esistente
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>La realizzazione di linee in cavidotto interrato prevede le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allestimento di tutta la segnaletica per le aree di cantiere prescritta dal codice della strada, dai Piani di Sicurezza e/o da Enti Locali; - Apprestamento di tutte le opere provvisorie atte a garantire la viabilità dei luoghi (passerelle, ponteggi provvisori, ecc.); - Sfilaggio dei cavi esistenti - Trasporto, carico e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica autorizzata e/o loro momentaneo allontanamento ; - Posa in opera dei conduttori; compreso il conduttore per l'impianto di terra, se previsto; - Posa in opera delle piastre segnagiunte ove richiesto; 	
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - in alcuni degli impianti più vetusti è stata riscontrata la presenza di cavi usurati e danneggiati, con livello di isolamento al disotto dei valori minimi prescritti dalle norme. - in alcuni degli impianti più vetusti, in classe I di isolamento, è stata riscontrata l'assenza dei conduttori di protezione (PE) e/o dei dispersori di terra: l'assenza o il malfunzionamento dell'impianto di terra in presenza di impianti in classe I non consente la protezione delle persone da eventuali contatti indiretti - in alcuni degli impianti è stata riscontrata la realizzazione degli stessi in classe II di isolamento, ma con cavi elettrici di tipo non adatto a tale scopo. - presenza di vari tratti di linea danneggiati, in precarie condizioni meccaniche, con pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali imputabili a varie cause, ad esempio causati da elevata vita installativa e manutenzione inefficiente, incidenti stradali, eventi atmosferici, atti vandalici. - presenza di varie linee di sezione inadeguata e non uniformemente distribuita, con conseguenti eccessive cadute di tensione nei tratti terminali. - punti di giunzione e derivazione (cassette di derivazione, giunti, collegamenti e morsettiere) usurati ed in precarie condizioni di isolamento, con possibilità di accesso a parti in tensione e conseguente elevato rischio di contatti diretti e/o indiretti. - relativamente ai punti di derivazione realizzati all'interno di pozzetti con cassette di derivazione da palo o da parete, non adeguatezza del componente per l'applicazione interrata. - relativamente ai punti di derivazione isolati in resina (sia se accessibili che non accessibili) impossibilità di accedere alla giunzione se non attraverso la rottura del materiale isolante. 	
VANTAGGI DELL'INTERVENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - ovviare alle criticità di tipo elettrico realizzando l'adeguata protezione delle persone e degli impianti, ripristinando i livelli di isolamento adeguati, dotando l'impianto ove necessario dei conduttori di protezione e dei cavi idonei alla classe II. - dimensionare la corretta sezione di fase dei cavi e realizzare la distribuzione equilibrata dei carichi sulle fasi stesse. - realizzare punti di giunzione e derivazione (cassette di derivazione, giunti, collegamenti e morsettiere) accessibili e adeguati alla normativa vigente. - ovviare alle criticità di tipo statico/meccanico (sostituire le linee elettriche soggette a cedimenti strutturali, con materiali deteriorati). - ovviare alle criticità di tipo illuminotecnico mediante l'utilizzo di cavi di sezione adeguata: la presenza di linee di sezione inadeguata e non uniformemente distribuita determina eccessive cadute di tensione nei tratti terminali con conseguente flusso ridotto emesso dalle lampade. 	
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI	
L'intervento interesserà i cavi di alimentazione e le derivazioni	
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO	
L'intervento descritto interesserà 6,15 km di linee elettriche	

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.5	UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI			
Indirizzo	tipo linea IP/BT esistente	n° campate	interdistanza media	totale [m]
Via Tagliata	Cavo interrato	5	30	150
Via 4	Cavo interrato	13	30	390
Via Socrate	Cavo interrato	11	30	330
Via Diogene	Cavo interrato	8	30	240
Via Pitagora	Cavo interrato	7	30	210
Via Caboto	Cavo interrato	1	30	30
Via Patroclo	Cavo interrato	2	30	60
Viale Autonomia Siciliana	Cavo interrato	10	30	300
Lottizzazione Sviluppo 2000	Cavo interrato	8	30	240
Via Cristoforo Colombo	Cavo interrato	27	30	810
Via Sacerdote Giuseppe Giancontieri	Cavo interrato	11	30	330
Via Sacerdote Giuseppe Giancontieri	Cavo interrato con risalita	1	30	30
Via Torino Ignazio	Cavo interrato	6	30	180
Via Carlo Alberto dalla Chiesa	Cavo interrato	46	30	1380
Via Papa Giovanni XXIII	Cavo interrato	5	30	150
Via Campobello (SS 115)	Cavo interrato	35	30	1050
Via Francesco Simanella	Cavo interrato	2	30	60
Via Natalino Sapegno	Cavo interrato	6	30	180
Via G. D'Alessi	Cavo interrato con risalita	1	30	30

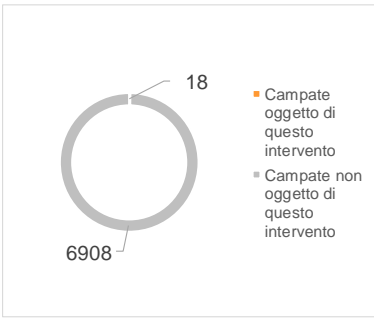
I.MS.5	Tempo totale di realizzazione dell'intervento		INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO
SQUADRA	q.tà	h	
operaio specializzato	1	0,06	
operaio qualificato	1	0,06	
operaio comune	1	0,04	
autocarro 18q	1	0,1	
DESCRIZIONE	q.tà	u.m.	
ore totali per ciascun intervento	0,06	h • squadra / cad	
quantità interventi da realizzare	6150	m	
tempo di realizzazione intervento	369	h • squadra	
quantità squadre impiegate	1	squadra	
tempo totale di realizzazione intervento	369	h	
	46,13	giornate lavorative	

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.6	
Codice e denominazione intervento	I.MS.6 - Sostituzione e/o nuova posa di linea aerea su palificazione con precordato
Riferimento servizio	► Servizio Luce
Componente sistema	► Linee elettriche
Descrizione Intervento	Sostituzione o nuova realizzazione di nuova linea elettrica aerea su palificazione con precordato
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	Alcune delle linee elettriche esistenti presentano tratti di condutture non adeguati dal punto di vista della messa a norma, ammodernamento tecnologico, riqualificazione e messa in sicurezza degli impianti. È quindi necessario un rifacimento totale di tali tratti di linee elettriche non adeguati, andando a sostituire le vecchie condutture esistenti con nuove linee elettriche aeree. Alcuni impianti risultano inoltre in promiscuità con le linee del
Priorità intervento	1 - ② - 3
Tipologia intervento	Manutenzione straordinaria
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 8,1 giornate lavorative
I.MS.6	Sostituzione e/o nuova posa di linea aerea su palificazione con precordato
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>La realizzazione di linee aeree prevede le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allestimento di tutta la segnaletica prescritta per la segnalazione delle aree di cantiere prevista dal codice della strada e/o da Enti Locali; - Apprestamento di tutte le opere provvisoriale atte a garantire la viabilità dei luoghi; - Rimozione della fune d'acciaio portante esistente; - Rimozione della linea aerea esistente; - Fornitura e posa di tutti gli accessori di supporto (morsa d'amarro, morsa di sospensione, tasselli, ganci, occhielli, selle, connettori di giunzioni testa testa, ecc.); - Stendimento, tiro e posa del cavo cordato autoportante. 	
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - in alcuni degli impianti più vetusti è stata riscontrata la presenza di cavi usurati e danneggiati, con livello di isolamento al di sotto dei valori minimi prescritti dalle norme. - in alcuni degli impianti più vetusti, in classe I di isolamento, è stata riscontrata l'assenza dei conduttori di protezione (PE) e/o dei dispersori di terra: l'assenza o il malfunzionamento dell'impianto di terra in presenza di impianti in classe I non consente la protezione delle persone da eventuali contatti indiretti - in alcuni degli impianti è stata riscontrata la realizzazione degli stessi in classe II di isolamento, ma con cavi elettrici di tipo non adatto a tale scopo. - presenza di vari tratti di linea danneggiati, in precarie condizioni meccaniche, con pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali imputabili a varie cause, ad esempio causati da elevata vita installativa e manutenzione inefficiente, incidenti stradali, eventi atmosferici, atti vandalici. - presenza di vari tratti di linea aerea con un elevato impatto antiestetico a causa di tratti non correttamente fascettati alle corde di acciaio, a causa di materiali impiegati scadenti e vetusti, e/o a causa dell'usura degli stessi - presenza di varie linee di sezione inadeguata e non uniformemente distribuita, con conseguenti eccessive cadute di tensione nei tratti terminali. - presenza di linee con utenze caricate in modo non equilibrato sulle tre fasi, con conseguente squilibrio nei carichi. - Punti di giunzione e derivazione (cassette di derivazione, giunti, collegamenti e morsettiere) usurati ed in precarie condizioni di isolamento, con possibilità di accesso a parti in tensione e conseguente elevato rischio di contatti diretti e/o indiretti. - relativamente ai punti di derivazione realizzati all'interno di pozzetti con cassette di derivazione da palo o da parete, non adeguatezza del componente per l'applicazione interrata. - relativamente ai punti di derivazione isolati in resina (sia se accessibili che non accessibili) impossibilità di accedere alla giunzione se non attraverso la rottura del materiale isolante. - difficoltà di accesso ai cavi, nel caso di linee direttamente interrate o con cavidotti inaccessibili. - presenza di linee in promiscuità con gli impianti del distributore locale. Nel caso di promiscuità meccanica e/o elettrica è necessario, come previsto da Capitolato, separare gli impianti dedicati alla illuminazione pubblica da quelli di proprietà del distributore locale per ovviare a problemi di gestione. 	
VANTAGGI DELL'INTERVENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - Ovviare alle criticità di tipo elettrico realizzando l'adeguata protezione delle persone e degli impianti, ripristinando i livelli di isolamento adeguati, dotando l'impianto ove necessario dei conduttori di protezione e dei cavi idonei alla classe II. - Dimensionare la corretta sezione di fase dei cavi e realizzare la distribuzione equilibrata dei carichi sulle fasi stesse. - Realizzare punti di giunzione e derivazione (cassette di derivazione, giunti, collegamenti e morsettiere) accessibili e adeguati alla normativa vigente. - Ovviare alle criticità di tipo statico/meccanico (sostituire le linee elettriche soggette a cedimenti strutturali, con materiali deteriorati). - Ovviare alle criticità di tipo illuminotecnico mediante l'utilizzo di cavi di sezione adeguata: la presenza di linee di sezione inadeguata e non uniformemente distribuita determina eccessive cadute di tensione nei tratti terminali con conseguente flusso ridotto emesso dalle lampade. - eliminare la presenza di linee in promiscuità con gli impianti del distributore locale per ovviare a problemi di gestione. 	
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI	
L'intervento interesserà i cavi di alimentazione, i cavidotti, le derivazioni, e i pozzetti di derivazione	
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO	
L'intervento descritto interesserà 0,54 km di linee elettriche	

COMUNE DI CASTELVETTERANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.6		UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI			
Indirizzo	tipo linea IP/BT esistente	n° campate	interdistanza media	totale [m]	
Via Anassimandro	Cavo precordato su palo	1	30	30	
Via Pitagora	Cavo precordato su palo	2	30	60	
Via Megara Nysea	Cavo precordato su palo	1	30	30	
Via Icaro	Cavo precordato su palo	1	30	30	
Via Marco Polo	Cavo precordato su palo	2	30	60	
Via Palmillo	Cavo interrato	2	30	60	
Via Usodimare Antoniotto	Cavo su fune su palo	1	30	30	
Via Michele De Sabato	Cavo precordato su palo	1	30	30	
Via Errante	Cavo su fune su palo	2	30	60	
Via Termini	Cavo su fune su palo	1	30	30	
Piazza San Francesco D'Assisi	Cavo su fune su palo	1	30	30	
Piazza San Francesco D'Assisi	Cavo precordato su palo	1	30	30	
Via Gennaro Pardo	Cavo precordato su palo	1	30	30	
Via Niccolò Garzilli parcheggio	Cavo precordato a parete	1	30	30	

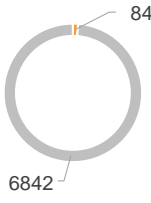
I.MS.6		Tempo totale di realizzazione dell'intervento		INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO
SQUADRA		q.tà	h	
operaio specializzato		1	0,08	 <ul style="list-style-type: none"> ■ Campate oggetto di questo intervento ■ Campate non oggetto di questo intervento
operaio qualificato		1	0,12	
operaio comune		1	0,12	
autocarro 18q		1	0,18	
DESCRIZIONE		q.tà	u.m.	
ore totali per ciascun intervento		0,12	h • squadra / cad	
quantità interventi da realizzare		540	m	
tempo di realizzazione intervento		64,8	h • squadra	
quantità squadre impiegate		1	squadra	
tempo totale di realizzazione intervento		65	h	
		8,10	giornate lavorative	

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.7	
Codice e denominazione intervento	I.MS.7 - Sostituzione e/o nuova posa di linea aerea a parete con precordato
Riferimento servizio	► Servizio Luce
Componente sistema	► Linee elettriche
Descrizione Intervento	Sostituzione o nuova realizzazione di nuova linea elettrica aerea a parete con precordato
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	Alcune delle linee elettriche esistenti presentano tratti di condutture non adeguati dal punto di vista della messa a norma, ammodernamento tecnologico, riqualificazione e messa in sicurezza degli impianti. È quindi necessario un rifacimento totale di tali tratti di linee elettriche non adeguati, andando a sostituire le vecchie condutture esistenti con nuove linee elettriche aeree. Alcuni impianti risultano inoltre in promiscuità con le linee del distributore
Priorità intervento	1 - ② - 3
Tipologia intervento	Manutenzione straordinaria
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 37,8 giornate lavorative
I.MS.7	Sostituzione e/o nuova posa di linea aerea a parete con precordato
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>La realizzazione di linee aeree prevede le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allestimento di tutta la segnaletica prescritta per la segnalazione delle aree di cantiere prevista dal codice della strada e/o da Enti Locali; - Apprestamento di tutte le opere provvisorie atte a garantire la viabilità dei luoghi; - Rimozione della fune d'acciaio portante esistente; - Rimozione della linea aerea esistente; - Fornitura e posa di tutti gli accessori di supporto (morsa d'amarro, morsa di sospensione, tasselli, ganci, occhielli, selle, connettori di giunzioni testa testa, ecc.); - Stendimento, tiro e posa del cavo cordato autoportante. 	
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - in alcuni degli impianti più vetusti è stata riscontrata la presenza di cavi usurati e danneggiati, con livello di isolamento al di sotto dei valori minimi prescritti dalle norme. - in alcuni degli impianti più vetusti, in classe I di isolamento, è stata riscontrata l'assenza dei conduttori di protezione (PE) e/o dei dispersori di terra: l'assenza o il malfunzionamento dell'impianto di terra in presenza di impianti in classe I non consente la protezione delle persone da eventuali contatti indiretti - in alcuni degli impianti è stata riscontrata la realizzazione degli stessi in classe II di isolamento, ma con cavi elettrici di tipo non adatto a tale scopo. - presenza di vari tratti di linea danneggiati, in precarie condizioni meccaniche, con pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali imputabili a varie cause, ad esempio causati da elevata vita installativa e manutenzione inefficiente, incidenti stradali, eventi atmosferici, atti vandalici. - presenza di vari tratti di linea aerea con un elevato impatto antiestetico a causa di tratti non correttamente fascettati alle corde di acciaio, a causa di materiali impiegati scadenti e vetusti, e/o a causa dell'usura degli stessi - presenza di varie linee di sezione inadeguata e non uniformemente distribuita, con conseguenti eccessive cadute di tensione nei tratti terminali. - presenza di linee con utenze caricate in modo non equilibrato sulle tre fasi, con conseguente squilibrio nei carichi. - Punti di giunzione e derivazione (cassette di derivazione, giunti, collegamenti e morsettiere) usurati ed in precarie condizioni di isolamento, con possibilità di accesso a parti in tensione e conseguente elevato rischio di contatti diretti e/o indiretti. - relativamente ai punti di derivazione realizzati all'interno di pozzetti con cassette di derivazione da palo o da parete, non adeguatezza del componente per l'applicazione interrata. - relativamente ai punti di derivazione isolati in resina (sia se accessibili che non accessibili) impossibilità di accedere alla giunzione se non attraverso la rottura del materiale isolante. - difficoltà di accesso ai cavi, nel caso di linee direttamente interrate o con cavidotti inaccessibili. - presenza di linee in promiscuità con gli impianti del distributore locale. Nel caso di promiscuità meccanica e/o elettrica è necessario, come previsto da Capitolato, separare gli impianti dedicati alla illuminazione pubblica da quelli di proprietà del distributore locale per ovviare a problemi di gestione. 	
VANTAGGI DELL'INTERVENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - Ovviare alle criticità di tipo elettrico realizzando l'adeguata protezione delle persone e degli impianti, ripristinando i livelli di isolamento adeguati, dotando l'impianto ove necessario dei conduttori di protezione e dei cavi idonei alla classe II. - Dimensionare la corretta sezione di fase dei cavi e realizzare la distribuzione equilibrata dei carichi sulle fasi stesse. - Realizzare punti di giunzione e derivazione (cassette di derivazione, giunti, collegamenti e morsettiere) accessibili e adeguati alla normativa vigente. - Ovviare alle criticità di tipo statico/meccanico (sostituire le linee elettriche soggette a cedimenti strutturali, con materiali deteriorati). - Ovviare alle criticità di tipo illuminotecnico mediante l'utilizzo di cavi di sezione adeguata: la presenza di linee di sezione inadeguata e non uniformemente distribuita determina eccessive cadute di tensione nei tratti terminali con conseguente flusso ridotto emesso dalle lampade. - eliminare la presenza di linee in promiscuità con gli impianti del distributore locale per ovviare a problemi di gestione. 	
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI	
L'intervento interesserà i cavi di alimentazione, i cavidotti, le derivazioni, e i pozzetti di derivazione	
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO	
L'intervento descritto interesserà 2,52 km di linee elettriche	

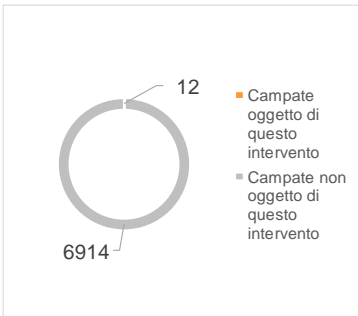
COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.7	UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI			
Indirizzo	tipo linea IP/BT esistente	n° campate	interdistanza media	totale [m]
Via Triscina 23	Cavo graffettato a parete	3	30	90
Via Anassimandro	Cavo graffettato a parete	3	30	90
Via Ugolino Vivaldi	Cavo precordato a parete	1	30	30
Via Marco Polo	Cavo precordato a parete	4	30	120
Via dei Titani	Cavo graffettato a parete	3	30	90
Via Teleste	Cavo graffettato a parete	4	30	120
Via Carlo Alberto dalla Chiesa	Cavo interrato	8	30	240
Via Errante	Cavo graffettato a parete	2	30	60
Cortile Frà Giovanni Pantaleo	Cavo graffettato a parete	2	30	60
Piazza Diodoro Siculo	Cavo graffettato a parete	3	30	90
Via Piersanti Mattarella	Cavo su fune su palo	1	30	30
Via Termini	Cavo su fune a parete	2	30	60
Via Termini	Cavo su fune su palo	1	30	30
Traversa/via Termini	Cavo su fune su palo	2	30	60
Traversa/via Termini	Cavo su fune a parete	1	30	30
Via Siracusa	Cavo su fune a parete	1	30	30
Via Del Re	Cavo graffettato a parete	1	30	30
Trav. Castelfidardo	Cavo graffettato a parete	1	30	30
Via Bartolomeo Amari	Cavo su fune a parete	1	30	30
Via Mancini	Cavo su fune a parete	1	30	30
Via Meli	Cavo precordato a parete	2	30	60
Via Meli	Cavo precordato su palo	1	30	30
Via Cortile Fanti	Cavo precordato a parete	1	30	30
Cortile Fanti	Cavo su fune a parete	1	30	30
Via Domenico Scinà	Cavo precordato a parete	1	30	30
Via Stella	Cavo su fune a parete	3	30	90
Via Agostino Bertani	Cavo su fune a parete	1	30	30
Via Aspromonte	Cavo su fune a parete	1	30	30
Cortile Passanante	Cavo su fune a parete	2	30	60
Cortile Leone	Cavo interrato con risalita	2	30	60
Via XXIV Maggio	Cavo graffettato a parete	1	30	30
cortile Ingrassia	Cavo su fune a parete	2	30	60
Via Felice Orsini	Cavo su fune a parete	3	30	90
Via Pietro Novelli	Cavo su fune a parete	2	30	60
Via Rosolino Pilo	Cavo su fune a parete	2	30	60
cortile Rosolino Pilo	Cavo su fune su palo	1	30	30
Via Rosolino Pilo	Cavo interrato	3	30	90
Via Rosolino Pilo	Cavo precordato a parete	1	30	30
Cortile Via XXIV Maggio	Cavo interrato con risalita	1	30	30
Cortile Via XXIV Maggio	Cavo su fune a parete	1	30	30
Cortile Via rosolino Pilo	Cavo su fune a parete	2	30	60
Via Ventiquattro maggio	Cavo interrato con risalita	1	30	30
Cortile XXIII Maggio	Cavo graffettato a parete	1	30	30
Via Daniele Manin	Cavo interrato	1	30	30
Via Olivo Sozzi	Cavo graffettato a parete	2	30	60

I.MS.7	Tempo totale di realizzazione dell'intervento		INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO
SQUADRA	q.tà	h	
operaio specializzato	1	0,08	 <ul style="list-style-type: none"> ■ Campate oggetto di questo intervento ■ Campate non oggetto di questo intervento
operaio qualificato	1	0,12	
operaio comune	1	0,12	
autocarro 18q	1	0,18	
DESCRIZIONE	q.tà	u.m.	
ore totali per ciascun intervento	0,12	h • squadra / cad	
quantità interventi da realizzare	2520	m	
tempo di realizzazione intervento	302,4	h • squadra	
quantità squadre impiegate	1	squadra	
tempo totale di realizzazione intervento	302	h	
	37,80	giornate lavorative	

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.8	
Codice e denominazione intervento	I.MS.8 - Sostituzione e/o nuova posa di linea aerea a parete su fune
Riferimento servizio	► Servizio Luce
Componente sistema	► Linee elettriche
Descrizione Intervento	Sostituzione o nuova realizzazione di nuova linea elettrica aerea a parete su fune
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	Alcune delle linee elettriche esistenti presentano tratti di condutture non adeguati dal punto di vista della messa a norma, ammodernamento tecnologico, riqualificazione e messa in sicurezza degli impianti. È quindi necessario un rifacimento totale di tali tratti di linee elettriche non adeguati, andando a sostituire le vecchie condutture esistenti con nuove linee elettriche aeree. Alcuni impianti risultano inoltre in promiscuità con le linee del
Priorità intervento	1 - ② - 3
Tipologia intervento	Manutenzione straordinaria
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 5,4 giornate lavorative
I.MS.8	Sostituzione e/o nuova posa di linea aerea a parete su fune
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>La realizzazione di linee aeree prevede le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allestimento di tutta la segnaletica prescritta per la segnalazione delle aree di cantiere prevista dal codice della strada e/o da Enti Locali; - Apprestamento di tutte le opere provvisorie atte a garantire la viabilità dei luoghi; - Rimozione della fune d'acciaio portante esistente; - Rimozione della linea aerea esistente; - Fornitura e posa di tutti gli accessori di supporto (morsa d'amarro, morsa di sospensione, tasselli, ganci, occhielli, selle, connettori di giunzioni testa testa, ecc.); - Stendimento, tiro e posa della fune portante di acciaio e posa in opera dei conduttori mediante fissaggio con idonee fascette o con spirali elicoidali, compreso il conduttore per l'impianto di terra, se previsto. 	
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - in alcuni degli impianti più vetusti è stata riscontrata la presenza di cavi usurati e danneggiati, con livello di isolamento al disotto dei valori minimi prescritti dalle norme. - in alcuni degli impianti più vetusti, in classe I di isolamento, è stata riscontrata l'assenza dei conduttori di protezione (PE) e/o dei dispersori di terra: l'assenza o il malfunzionamento dell'impianto di terra in presenza di impianti in classe I non consente la protezione delle persone da eventuali contatti indiretti - in alcuni degli impianti è stata riscontrata la realizzazione degli stessi in classe II di isolamento, ma con cavi elettrici di tipo non adatto a tale scopo. - presenza di vari tratti di linea danneggiati, in precarie condizioni meccaniche, con pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali imputabili a varie cause, ad esempio causati da elevata vita installativa e manutenzione inefficiente, incidenti stradali, eventi atmosferici, atti vandalici. - presenza di vari tratti di linea aerea con un elevato impatto antiestetico a causa di tratti non correttamente fascettati alle corde di acciaio, a causa di materiali impiegati scadenti e vetusti, e/o a causa dell'usura degli stessi - presenza di varie linee di sezione inadeguata e non uniformemente distribuita, con conseguenti eccessive cadute di tensione nei tratti terminali. - presenza di linee con utenze caricate in modo non equilibrato sulle tre fasi, con conseguente squilibrio nei carichi. - Punti di giunzione e derivazione (cassette di derivazione, giunti, collegamenti e morsettiere) usurati ed in precarie condizioni di isolamento, con possibilità di accesso a parti in tensione e conseguente elevato rischio di contatti diretti e/o indiretti. - relativamente ai punti di derivazione realizzati all'interno di pozzetti con cassette di derivazione da palo o da parete, non adeguatezza del componente per l'applicazione interrata. - relativamente ai punti di derivazione isolati in resina (sia se accessibili che non accessibili) impossibilità di accedere alla giunzione se non attraverso la rottura del materiale isolante. - difficoltà di accesso ai cavi, nel caso di linee direttamente interrate o con cavidotti inaccessibili. - presenza di linee in promiscuità con gli impianti del distributore locale. Nel caso di promiscuità meccanica e/o elettrica è necessario, come previsto da Capitolato, separare gli impianti dedicati alla illuminazione pubblica da quelli di proprietà del distributore locale per ovviare a problemi di gestione 	
VANTAGGI DELL'INTERVENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - Ovviare alle criticità di tipo elettrico realizzando l'adeguata protezione delle persone e degli impianti, ripristinando i livelli di isolamento adeguati, dotando l'impianto ove necessario dei conduttori di protezione e dei cavi idonei alla classe II. - Dimensionare la corretta sezione di fase dei cavi e realizzare la distribuzione equilibrata dei carichi sulle fasi stesse. - Realizzare punti di giunzione e derivazione (cassette di derivazione, giunti, collegamenti e morsettiere) accessibili e adeguati alla normativa vigente. - Ovviare alle criticità di tipo statico/meccanico (sostituire le linee elettriche soggette a cedimenti strutturali, con materiali deteriorati). - Ovviare alle criticità di tipo illuminotecnico mediante l'utilizzo di cavi di sezione adeguata: la presenza di linee di sezione inadeguata e non uniformemente distribuita determina eccessive cadute di tensione nei tratti terminali con conseguente flusso ridotto emesso dalle lampade. - eliminare la presenza di linee in promiscuità con gli impianti del distributore locale per ovviare a problemi di gestione. 	

ELEMENTI TECNICI INTERESSATI				
L'intervento interesserà i cavi di alimentazione, i cavidotti, le derivazioni, e i pozzetti di derivazione				
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO				
L'intervento descritto interesserà 0,36 km di linee elettriche				
I.MS.8		UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI		
Indirizzo	tipo linea IP/BT esistente	n° campate	interdistanza media	totale [m]
Cortile Parrino	Cavo graffettato a parete	1	30	30
Via Biagio Militello	Cavo graffettato a parete	1	30	30
Via Biagio Militello	Cavo interrato con risalita	1	30	30
Via Del re	Cavo graffettato a parete	1	30	30
Via Bresciana	Cavo su fune su palo	4	30	120
C.da Garrafo	Cavo su fune su palo	1	30	30
Via Pietro Coletta	Cavo su fune su palo	1	30	30
Via Bartolomeo Amari	Cavo su fune su palo	1	30	30
Via Armando Diaz	Cavo su fune su palo	1	30	30
I.MS.8		Tempo totale di realizzazione dell'intervento		
SQUADRA		q.tà	h	
operaio specializzato		1	0,08	
operaio qualificato		1	0,12	
operaio comune		1	0,12	
autocarro 18q		1	0,18	
DESCRIZIONE		q.tà	u.m.	
ore totali per ciascun intervento		0,12	h • squadra / cad	
quantità interventi da realizzare		360	m	
tempo di realizzazione intervento		43,2	h • squadra	
quantità squadre impiegate		1	squadra	
tempo totale di realizzazione intervento		43	h	
		5,40	giornate lavorative	
INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO				
 <ul style="list-style-type: none"> ■ Campate oggetto di questo intervento ■ Campate non oggetto di questo intervento 				

I.MS.9	
Codice e denominazione intervento	I.MS.9 - Installazione di pozzetto di derivazione
Riferimento servizio	► Servizio Luce
Componente sistema imp.	► Pozzetti di derivazione
Descrizione Intervento	Installazione di nuovo pozzetto di derivazione
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	Alcuni pozzetti in calcestruzzo con chiusino in ghisa sferoidale o in calcestruzzo sono danneggiati e/o i cui punti di derivazione sono mediamente vetusti ed obsoleti.
Priorità intervento	1 - 2 - ③
Tipologia intervento	Manutenzione straordinaria
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 86,06 giornate lavorative
I.MS.9	INSTALLAZIONE DI POZZETTO DI DERIVAZIONE
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>L'installazione dei pozzetti e delle relative giunzioni prevede le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allestimento di tutta la segnaletica per le aree di cantiere prescritta dal codice della strada, dai Piani di Sicurezza e/o da Enti Locali; - Apprestamento di tutte le opere provvisorie atte a garantire la viabilità dei luoghi (passerelle, ponteggi provvisori, etc.); - Demolizione di pavimentazioni; compreso eventuale taglio e demolizione del manto stradale in conglomerato bituminoso anche con disco diamantato o fresatrice; - Rimozione del chiusino esistente; - Rimozione delle giunzioni elettriche e dei collegamenti installati all'interno del pozzetto; - Rimozione dell'elemento prefabbricato esistente; - Eventuale sopraelevazione sino alla quota stradale - Eventuale scavo per installazione nuovo pozzetto - Trasporto, carico e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica autorizzata e/o loro momentaneo allontanamento - Rimozione e ricollocamento di paracarri, guardrail e paline per segnaletica stradale; - Posa in opera del nuovo pozzetto in calcestruzzo; - Innesto e la sigillatura delle tubazioni; - Posa in opera delle giunzioni elettriche e dei collegamenti installati all'interno del pozzetto; - Posa in opera del chiusino; - Ripristini delle pavimentazioni; 	
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>Trattasi di pozzetti che risultano generalmente affetti dalle seguenti criticità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozzetti con chiusini usurati e danneggiati, non serrabili, in precarie condizioni meccaniche, con pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali imputabili a varie cause, ad esempio causati da elevata vita installativa e manutenzione inefficiente, incidenti stradali, eventi atmosferici, atti vandalici. Il danneggiamento determina la possibilità di accesso a parti in tensione e conseguente elevato rischio di contatti diretti e/o indiretti. Il danneggiamento determina inoltre pericolo diretto costituito dalla possibilità di accesso per auto e pedoni ad un dislivello nel manto stradale/marciapiede. - difficoltà di accesso ai cavi, nel caso di pozzetti interamente ricoperti dal manto stradale. - pozzetti con chiusini usurati e danneggiati con materiali impiegati scadenti e vetusti che determinano un elevato impatto antiestetico. - punti di derivazione usurati e danneggiati, con livello di isolamento al di sotto dei valori minimi prescritti dalle norme. - punti di derivazione non idonei ad essere installati in impianti in classe II di isolamento che comportano che l'impianto elettrico in classe II venga declassato alla classe I con conseguente necessità di dotare l'impianto elettrico dell'impianto di terra per l'adeguata protezione delle persone dai contatti indiretti. - relativamente ai punti di derivazione realizzati all'interno di pozzetti con cassette di derivazione da palo o da parete, non adeguatezza del componente per l'applicazione interrata. - relativamente ai punti di derivazione isolati in resina (sia se accessibili che non accessibili) impossibilità di accedere alla giunzione se non attraverso la rottura del materiale isolante 	
VANTAGGI DELL'INTERVENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - Oviare alle criticità di tipo elettrico realizzando l'adeguata protezione delle persone e degli impianti, ripristinando i livelli di isolamento adeguati, dotando l'impianto ove necessario dei componenti idonei alla classe II. - Realizzare punti di giunzione e derivazione (cassette di derivazione, giunti, collegamenti e morsettiere) accessibili e adeguati alla normativa vigente. - Oviare alle criticità di tipo statico/meccanico, eliminando la possibilità di accesso per auto e pedoni ad un dislivello nel manto stradale/marciapiede 	
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI	
L'intervento interesserà i pozzetti di derivazione	
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO	
L'intervento descritto interesserà n.459 pozzetti di derivazione	

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.9		UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI		
Toponimo stradale	Indirizzo	Presenza pozzetto	n° pozzetti	Intervento pozzetto
Piazzetta	Gianni Decidue	No	2	Sostituire chiusino
Via	21	Si	1	Sostituire chiusino
Via	4	Si	1	Sostituire chiusino
Strada Statale	SS 115	Si	2	Sostituire chiusino
Piazza	Stesicoro	Si	1	Sostituire chiusino
Via	delle Muse	Si	1	Sostituire chiusino
Via	Calipso	Si	2	Sostituire chiusino
Via	Palinuro	Si	1	Sostituire chiusino
Via	Icaro	Si	2	Sostituire chiusino
Via	Ugolino Vivaldi	Si	1	Sostituire chiusino
Lottizzazione	Sviluppo 2000	Si	8	Sostituire chiusino
Lottizzazione	Sviluppo 2000	Si	1	Sostituire pozzetto
Via	Campobello (SS 115)	Si	6	Sostituire chiusino
Via	Cristoforo Colombo	Si	1	Sostituire chiusino
Via	Torino Ignazio	Si	6	Sostituire chiusino
Via	Sacerdote Antonio Trapani	Si	1	Sostituire chiusino
Via	Francesco Simanella	Si	3	Sostituire chiusino
Via	Giovanni Paolo II	Si	1	Sostituire chiusino
Via	Giallonghi	Si	1	Sostituire chiusino
Via	Eugenio Montale	Si	2	Sostituire chiusino
Via	Emilia	Si	1	Sostituire chiusino
Via	Liguria	Si	1	Sostituire chiusino
Via	72	Si	1	Sostituire chiusino
Piazza	Enrico Berlinguer	Si	1	Sostituire chiusino
Via	4	Si	12	Pulizia pozzetto
Via	Campobello (SS 115)	Si	22	Pulizia pozzetto
Via	Carlo Alberto dalla Chiesa	Si	46	Pulizia pozzetto
Via	Cristoforo Colombo	Si	25	Pulizia pozzetto
Via	G. D'Alessi	Si	1	Pulizia pozzetto
Via	Liguria	Si	1	Pulizia pozzetto
Via	Natalino Sapegno	Si	6	Pulizia pozzetto
Via	Papa Giovanni XXIII	Si	5	Pulizia pozzetto
Via	Sacerdote Giuseppe Giancontieri	Si	12	Pulizia pozzetto
Via	Tagliata	Si	5	Pulizia pozzetto
Via	Diogene	Si	8	Pulizia pozzetto
Via	Patroclo	Si	2	Pulizia pozzetto
Via	Pitagora	Si	7	Pulizia pozzetto
Via	Socrate	Si	11	Pulizia pozzetto
Viale	Autonomia Siciliana	Si	10	Pulizia pozzetto
VIE	Varie	-	238	Ricerca pozzetto e messa in quota

I.MS.9		Tempo totale di realizzazione dell'intervento		INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO
SQUADRA		q.tà	h	
operaio qualificato		1	1,5	 <p>459 ■ Pozzetti oggetto di questo intervento</p> <p>2032 ■ Pozzetti non oggetto di questo intervento</p>
operaio comune		1	1,5	
autocarro con gru		1	1	
betoniera 500l		1	0,5	
escavatore		1	1,5	
DESCRIZIONE		q.tà	u.m.	
ore totali per ciascun intervento		1,5	h • squadra / cad	
quantità interventi da realizzare		459	interventi	
tempo di realizzazione intervento		688,5	h • squadra	
quantità squadre impiegate		1	squadra	
tempo totale di realizzazione intervento		689	h	
		86,06	giornate lavorative	

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.10	
Codice e denominazione intervento	I.MS.10 - Sostituzione derivazioni
Riferimento servizio	► Servizio Luce
Componente sistema	► Cavi di derivazione, portella e morsettiera di derivazione/cassetta di derivazione
Descrizione Intervento	Sostituzione di portella e morsettiera di derivazione in asola palo, o cassetta di derivazione a palo o parete, oltre al cavo di derivazione che alimenta l'apparecchio
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	Si tratta di cassette di derivazione per posa a parete o su palo, o di morsettiera e portella per installazione in asola palo, e dei rispettivi cavi di derivazione che alimentano il punto luce, mediamente vetusti ed obsoleti.
Priorità intervento	1 - ② - 3
Tipologia intervento	Manutenzione straordinaria
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 398,72 giornate lavorative
I.MS.10	Sostituzione derivazioni
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>L'installazione delle cassette e dei cavi di derivazione prevede le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allestimento di tutta la segnaletica per le aree di cantiere prescritta dal codice della strada, dai Piani di Sicurezza e/o da Enti Locali; - Apprestamento di tutte le opere provvisorie atte a garantire la viabilità dei luoghi (passerelle, ponteggi provvisori, etc.); - Rimozione dei cavi di derivazione al punto luce esistenti; - Rimozione delle cassette di derivazione esistenti; - Trasporto, carico e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica autorizzata e/o loro momentaneo allontanamento; - Posa in opera dei nuovi cavi di derivazione - Posa in opera delle cassette di derivazione, morsettiere e portelle - Realizzazione delle giunzioni elettriche e dei collegamenti all'apparecchio e alla linea montante. 	
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>Trattasi di punti di derivazione che risultano generalmente affetti dalle seguenti criticità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - presenza di cavi di derivazione usurati e danneggiati, con livello di isolamento al di sotto dei valori minimi prescritti dalle norme - cassette e portelle usurate e danneggiate, non serrabili, in precarie condizioni meccaniche, con pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali imputabili a varie cause, ad esempio causati da elevata vita installativa e manutenzione inefficiente, incidenti stradali, eventi atmosferici, atti vandalici. Il danneggiamento determina la possibilità di accesso a parti in tensione e conseguente elevato rischio di contatti diretti e/o indiretti. - difficoltà di accesso ai cavi, nel caso di derivazioni realizzate in punti inaccessibili - cassette e portelle usurate e danneggiate, con materiali impiegati scadenti e vetusti che determinano un elevato impatto antiestetico. - punti di derivazione usurati e danneggiati, con livello di isolamento al di sotto dei valori minimi prescritti dalle norme. - punti di derivazione non idonei ad essere installati in impianti in classe II di isolamento che comportano che l'impianto elettrico in classe II venga declassato alla classe I con conseguente necessità di dotare l'impianto elettrico dell'impianto di terra per l'adeguata protezione delle persone dai contatti indiretti. - relativamente ai punti di derivazione realizzati all'interno di pozzetti con cassette di derivazione da palo o da parete, non adeguatezza del componente per l'applicazione interrata. 	
VANTAGGI DELL'INTERVENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - Ovvviare alle criticità di tipo elettrico realizzando l'adeguata protezione delle persone e degli impianti, ripristinando i livelli di isolamento adeguati, dotando l'impianto ove necessario dei componenti idonei alla classe II. - Realizzare punti di giunzione e derivazione (cassette di derivazione, collegamenti e morsettiere) accessibili e adeguati alla normativa vigente. - Ovvviare alle criticità di tipo statico/meccanico, eliminando la possibilità di accesso a parti in tensione. - Ovvviare alle criticità di tipo estetico/tecnologico. Sostituire cassette e portelle vetuste ed obsolete, con elevato impatto antiestetico, caratterizzate da materiali scadenti e degradati. 	
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI	
L'intervento interesserà le portelle dei pali, le morsettiere, le cassette di derivazione e le derivazioni di alimentazione dei punti luce	
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO	
L'intervento descritto interesserà n.4253 punti luce	

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.10		UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI			
Toponimo stradale	Indirizzo	Presenza pozzetto	n° derivazioni	Intervento derivazione	
Parcheggio	Via Mazzini	Si	6	Giunto interrato + cavo	
Via	Tagliata	Si	49	Giunto interrato + cavo	
Via	Postumia	Si	9	Giunto interrato + cavo	
Piazzetta	Gianni Diecidue	No	9	Giunto interrato + cavo	
Via	Postumia	No	1	Giunto interrato + cavo	
Via	del Mediterraneo	No	45	Giunto interrato + cavo	
Via	del Mediterraneo	Si	111	Giunto interrato + cavo	
Via	Circonvallazione/74	Si	18	Giunto interrato + cavo	
Via	Circonvallazione/74	No	26	Giunto interrato + cavo	
Via	Circonvallazione/74	No	14	Giunto asola palo + cavo	
Via	74	Si	11	Giunto interrato + cavo	
Strada Provinciale	SP 81	Si	97	Giunto interrato + cavo	
Strada Provinciale	SP 81	No	12	Giunto interrato + cavo	
Via	71 A	Si	13	Giunto interrato + cavo	
Via	71 A	No	26	Giunto interrato + cavo	
Via	33	Si	13	Giunto interrato + cavo	
Via	39	Si	11	Giunto interrato + cavo	
Via	21	Si	15	Giunto interrato + cavo	
Via	Triscina 23	Si	12	Giunto interrato + cavo	
Via	Triscina 23	No	3	Giunto cassetta a parete + cavo	
Via	Triscina 39	Si	10	Giunto interrato + cavo	
Via	Str. 31	Si	9	Giunto interrato + cavo	
Via	Triscina 35	Si	8	Giunto interrato + cavo	
Via	25	Si	9	Giunto interrato + cavo	
Via	37	Si	8	Giunto interrato + cavo	
Via	Triscina 25	Si	2	Giunto interrato + cavo	
Via	Triscina 29	No	1	Giunto interrato + cavo	
Via	Triscina 29	Si	6	Giunto interrato + cavo	
Via	Str. 27	No	3	Giunto interrato + cavo	
Via	Str. 27	Si	6	Giunto interrato + cavo	
Via	Triscina 6	Si	14	Giunto interrato + cavo	
Via	Triscina 6	No	5	Giunto interrato + cavo	
Via	4	Si	13	Giunto interrato + cavo	
Via	Ex SS 115	Si	5	Giunto interrato + cavo	
Via	Ex SS 115	No	6	Giunto interrato + cavo	
Strada Statale	SS 115	Si	107	Giunto interrato + cavo	
Strada Statale	SS 115	No	20	Giunto interrato + cavo	
C.da	Garraffo	No	1	Giunto aereo su palif. + cavo	
Via	Dionisio	Si	7	Giunto interrato + cavo	
Via	Dionisio	No	4	Giunto interrato + cavo	
C.da	Cavallaro	Si	117	Giunto interrato + cavo	
C.da	Cavallaro	No	15	Giunto interrato + cavo	
Via	Trenta Salme	Si	21	Giunto interrato + cavo	
Via	Trenta Salme	No	5	Giunto interrato + cavo	
Via	delle Ammazzone	Si	9	Giunto interrato + cavo	
Via	delle Ammazzone	No	2	Giunto asola palo + cavo	
Via	Teseo	Si	11	Giunto interrato + cavo	
Via	Teseo	No	1	Giunto asola palo + cavo	
Via	Telemaco	Si	12	Giunto interrato + cavo	
Via	dei Ciclopi	Si	15	Giunto interrato + cavo	
Via	Meleagro	Si	12	Giunto interrato + cavo	
Via	delle Sirene	Si	13	Giunto interrato + cavo	
Trav	Il delle Sirene	Si	8	Giunto interrato + cavo	
Trav	I delle Sirene	Si	6	Giunto interrato + cavo	
Via	delle Gorgoni	Si	4	Giunto interrato + cavo	
Via	Epicarmo Siculo	Si	3	Giunto interrato + cavo	
Trav	Cavallaro	Si	6	Giunto interrato + cavo	
Via	Socrate	Si	10	Giunto interrato + cavo	
Via	Socrate	Si	1	Giunto asola palo + cavo	
Via	Dedalo	Si	7	Giunto interrato + cavo	
Via	Epicuro	Si	3	Giunto interrato + cavo	
Via	Epicuro	No	1	Giunto interrato + cavo	
Via	Apollodoro	No	4	Giunto interrato + cavo	
Via	Apollodoro	Si	1	Giunto interrato + cavo	
Via	Anassimene	Si	4	Giunto interrato + cavo	
Via	Anassimandro	No	3	Giunto cassetta a parete + cavo	
Via	Anassimandro	No	1	Giunto aereo su palif. + cavo	
Via	Diogene	Si	14	Giunto interrato + cavo	
Via	Pitagora	No	2	Giunto aereo su palif. + cavo	
Via	Pitagora	No	4	Giunto interrato + cavo	
Via	Pitagora	Si	53	Giunto interrato + cavo	
Via	Talete	Si	11	Giunto interrato + cavo	
Via	Talete	No	2	Giunto interrato + cavo	
Via	Persefone	No	8	Giunto interrato + cavo	
Via	Persefone	Si	7	Giunto interrato + cavo	
Trav	Via Persefone	No	2	Giunto interrato + cavo	
Trav	Via Persefone	Si	5	Giunto interrato + cavo	
Piazza	Stesicoro	Si	33	Giunto interrato + cavo	

COMUNE DI CASTELIVETERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Piazza	Stesicoro	No	8	Giunto interrato + cavo
Via	Platone	Si	11	Giunto interrato + cavo
Via	Aristotele	Si	10	Giunto interrato + cavo
Via	Cassiopea	No	2	Giunto interrato + cavo
Via	Cassiopea	Si	8	Giunto interrato + cavo
Via	Castore	Si	8	Giunto interrato + cavo
Via	Castore	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Esidio	Si	2	Giunto interrato + cavo
Via	Apollonio Rodio	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Orfeo	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Sirio	Si	7	Giunto interrato + cavo
Via	Sirio	No	2	Giunto interrato + cavo
Via	Vega	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Vega	Si	5	Giunto interrato + cavo
Trav	Il via Persefone	No	2	Giunto interrato + cavo
Trav	Il via Persefone	Si	2	Giunto interrato + cavo
Via	Persefone	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	Clizia	No	4	Giunto interrato + cavo
Via	Clizia	Si	1	Giunto interrato + cavo
Piazza	Stazione	No	3	Giunto interrato + cavo
Via	Palinuro	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	Clizia	No	1	Giunto aereo su palif. + cavo
Piazza	Stazione	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	degli Argonauti	No	1	Giunto interrato + cavo
Piazza	degli Argonauti	No	1	Giunto interrato + cavo
Piazza	degli Argonauti	Si	2	Giunto interrato + cavo
Piazzale	Iole Bovio Marconi	Si	4	Giunto interrato + cavo
Via	Odiseo	Si	2	Giunto interrato + cavo
Via	Odiseo	No	1	Giunto interrato + cavo
Piazza	Martiri Selinuntini	Si	9	Giunto interrato + cavo
Piazza	Martiri Selinuntini	No	9	Giunto interrato + cavo
Via	Megara Nysea	Si	4	Giunto interrato + cavo
Via	Megara Nysea	No	1	Giunto aereo su palif. + cavo
Via	Megara Nysea	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Caboto	No	3	Giunto interrato + cavo
Via	Caboto	Si	16	Giunto interrato + cavo
Via	Nausica	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Nausica	No	2	Giunto interrato + cavo
Via	Antigone	Si	4	Giunto interrato + cavo
Via	Antigone	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	delle Muse	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	delle Muse	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Calliope	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Calliope	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Pegaso	Si	7	Giunto interrato + cavo
Piazzetta	Via Pegaso	Si	4	Giunto interrato + cavo
Via	Calipso	Si	7	Giunto interrato + cavo
Via	del Cantone	Si	14	Giunto interrato + cavo
Via	Palinuro	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	Palinuro	No	5	Giunto interrato + cavo
Via	Alceste	Si	10	Giunto interrato + cavo
Via	Icaro	No	2	Giunto interrato + cavo
Via	Icaro	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	Icaro	Si	1	Giunto aereo su palif. + cavo
Via	Kronos	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Achille	Si	6	Giunto interrato + cavo
Via	Achille	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Patroclo	Si	7	Giunto interrato + cavo
Via	Patroclo	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Prometeo	Si	4	Giunto interrato + cavo
Via	Prometeo	No	2	Giunto interrato + cavo
Via	Sileno	Si	4	Giunto interrato + cavo
Via	Sileno	No	3	Giunto interrato + cavo
Scalinata	Via Alceste	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Scalinata	Via Alceste	No	7	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Antonio Vivaldi	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	Ugolino Vivaldi	No	8	Giunto interrato + cavo
Via	Ugolino Vivaldi	Si	9	Giunto interrato + cavo
Via	Ugolino Vivaldi	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Galatea	Si	10	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Galatea	No	35	Giunto cassetta a parete + cavo
Scalinata	Via Galatea	Si	2	Giunto interrato + cavo
Scalinata	Via Marco Polo	Si	7	Giunto interrato + cavo
Via	Marco Polo	No	2	Giunto aereo su palif. + cavo
Via	Marco Polo	No	5	Giunto cassetta a parete + cavo
Piazzale	Febo	Si	1	Giunto interrato + cavo
Piazzale	Febo	No	1	Giunto interrato + cavo
Scalinata	via Coboto	Si	4	Giunto interrato + cavo
Scalinata	via Coboto	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Pammillo	Si	4	Giunto interrato + cavo
Via	Giovanni da Verrazzano	Si	4	Giunto interrato + cavo
Scalinata	via Pammillo	Si	3	Giunto interrato + cavo
Scalinata	via Bruca	Si	4	Giunto interrato + cavo
Scalinata	via Bruca	No	1	Giunto interrato + cavo
Scalinata	via Bruca	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Via	Palmillo	No	2	Giunto aereo su palif. + cavo
Via	dei Titani	Si	3	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Teleste	Si	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Teleste	No	3	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Ermocrate	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Ermocrate	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Aristosenno	Si	4	Giunto interrato + cavo
Via	del Cantone	No	4	Giunto interrato + cavo
Via	Usodimare Antoniotto	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Usodimare Antoniotto	No	3	Giunto interrato + cavo
Via	Usodimare Antoniotto	Si	1	Giunto aereo su palif. + cavo
Via	Usodimare Antoniotto	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Molo	di Ponente	No	12	Giunto interrato + cavo
Molo	di Ponente	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Antoniotto Usodimare	No	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Antoniotto Usodimare	Si	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Pigafetta	Si	25	Giunto interrato + cavo
Via	Pigafetta	Si	1	Giunto asola palo + cavo
Via	della Cittadella	Si	18	Giunto interrato + cavo
Piazzale	delle Metope	Si	4	Giunto interrato + cavo
Piazzale	Pirro Marconi	Si	2	Giunto interrato + cavo
Piazzale	della Cittadella	Si	1	Giunto interrato + cavo
Cortile	dei Dori	Si	1	Giunto interrato + cavo
Parcheggio	dei Dori	Si	6	Giunto interrato + cavo
Via	dei Dori	Si	13	Giunto interrato + cavo
Piazzale	Pigafetta	Si	3	Giunto interrato + cavo
C.da	Strasatto	Si	50	Giunto interrato + cavo
Via	Rita Atria	Si	16	Giunto interrato + cavo
Via	Aldo Moro	Si	10	Giunto interrato + cavo
Viale	Autonomia Siciliana	Si	69	Giunto interrato + cavo
Via	S. Nicolò	Si	34	Giunto interrato + cavo
Viale	Europa	Si	35	Giunto interrato + cavo
C.da	Stella	Si	30	Giunto interrato + cavo
Via	Seggio	Si	22	Giunto interrato + cavo
Lottizzazione	Sviluppo 2000	Si	21	Giunto interrato + cavo
Via	Tagliata	No	4	Giunto interrato + cavo
Piazza	Risorgimento	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Piazza	Risorgimento	Si	2	Giunto interrato + cavo
Largo	Ungheria	No	4	Giunto interrato + cavo
Via	Giorgio Sant'Angelo	Si	20	Giunto interrato + cavo
Parco	Rimembranze di Viale Roma	Si	80	Giunto interrato + cavo
Scalinata	Santa Rita da Cascia	Si	30	Giunto interrato + cavo
Via	Francesco Morvillo	Si	7	Giunto interrato + cavo
Via	Francesco Morvillo	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Francesco Morvillo	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Francesco Morvillo	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Seggio	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	delle Mimose	Si	6	Giunto interrato + cavo
Via	delle Mimose	No	2	Giunto interrato + cavo
Via	della Concordia	Si	6	Giunto interrato + cavo
Via	delle Palme	Si	8	Giunto interrato + cavo
Via	delle Palme	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	delle Palme	No	3	Giunto interrato + cavo
Via	delle Magnolie	Si	2	Giunto interrato + cavo
Via	delle Ginestre	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	delle Ginestre	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	dei Geranei	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	dei Geranei	No	5	Giunto aereo su palif. + cavo
Via	Torquato Tasso	No	2	Giunto interrato + cavo
Via	Torquato Tasso	Si	2	Giunto interrato + cavo
Via	Zagare	Si	4	Giunto interrato + cavo
Via	Francesco Petrarca	No	4	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Pier Santi Mattarella	Si	23	Giunto interrato + cavo
Via	Pier Santi Mattarella	No	3	Giunto interrato + cavo
Piazza	Falchetta	No	1	Giunto asola palo + cavo
Via	Raffaele Maffei	Si	8	Giunto interrato + cavo
Via	Gaspare Parrino	Si	7	Giunto interrato + cavo
Via	Gaspare Parrino	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Bresciana	No	4	Giunto aereo su palif. + cavo
Via	Rodolfo Siviero	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	Patti	No	5	Giunto interrato + cavo
Via	Patti	Si	4	Giunto interrato + cavo
Via	Patti	No	3	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Michele De Sabato	Si	8	Giunto interrato + cavo
Via	Michele De Sabato	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Michele De Sabato	No	1	Giunto aereo su palif. + cavo
Via	Campobello (SS 115)	Si	102	Giunto interrato + cavo
Via	Campobello (SS 115)	Si	1	Giunto asola palo + cavo
Trav.	Campobello (SS 115)	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	F. S. Cavallari	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	Giuliano Guazzelli	Si	2	Giunto interrato + cavo
Via	Marsala	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Cristoforo Colombo	Si	42	Giunto interrato + cavo
Via	Sacerdote Giuseppe Giancontieri	Si	10	Giunto interrato + cavo
Via	Sacerdote Giuseppe Giancontieri	No	2	Giunto interrato + cavo
Via	Torino Ignazio	Si	12	Giunto interrato + cavo
Via	Carlo Alberto dalla Chiesa	Si	46	Giunto interrato + cavo
Via	Carlo Alberto dalla Chiesa	Si	8	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Papa Giovanni XXIII	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	Sacerdote Antonio Trapani	Si	5	Giunto interrato + cavo

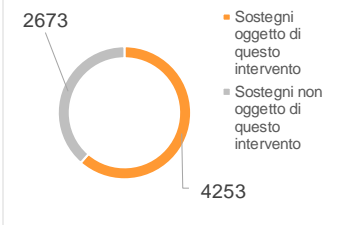
Via	Pio La Torre	Si	2	Giunto asola palo + cavo
Piazzale	Via Pio La Torre	Si	3	Giunto asola palo + cavo
Via	Campobello	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	Campobello	Si	1	Giunto asola palo + cavo
Via	Errante Vecchia	Si	2	Giunto interrato + cavo
Via	Errante Vecchia	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Errante	No	2	Giunto aereo su palif. + cavo
Via	Errante	No	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Marinella (SS 115)	Si	16	Giunto interrato + cavo
Viale	dei Templi (SS 115)	Si	25	Giunto interrato + cavo
Traversa	Via Marinella	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Selinunte (SS 115)	Si	4	Giunto interrato + cavo
Via	Milazzo (SS 119)	Si	10	Giunto interrato + cavo
Piazza	Regina Margherita	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	Frà Giovanni Pantaleo	Si	14	Giunto interrato + cavo
Cortile	Frà Giovanni Pantaleo	No	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Selinunte 29	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Selinunte 26	No	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Selinunte	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Parrino	No	3	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Regina Margherita	No	3	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Milazzo 64	No	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Milazzo	No	5	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Frà Serafino Mannone	No	5	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Mulà	Si	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Frà Serafino Mannone	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Milazzo	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Leonardo Centonze	Si	19	Giunto interrato + cavo
Via	Giuseppe Verdi	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	Raffaele Caravaglios	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	G. Gentile (SS 119)	Si	9	Giunto interrato + cavo
Via	G. B. Noto	Si	6	Giunto interrato + cavo
Via	Mariano Santangelo	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	Raffaele Cavaglios	Si	18	Giunto interrato + cavo
Via	V. Titone	Si	13	Giunto interrato + cavo
Via	Antonio Rosmini	Si	9	Giunto interrato + cavo
Piazzetta	Melvin Jones	Si	4	Giunto interrato + cavo
Via	Ferrigno G. Battista	Si	7	Giunto interrato + cavo
Via	Ezra Pound	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	G. Palazzotto Tagliavia	Si	10	Giunto interrato + cavo
Via	Antonio Salinas	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	Francesco Simanella	Si	26	Giunto interrato + cavo
Via	Giovanni Paolo II	Si	20	Giunto interrato + cavo
Trav.	Giovanni Paolo II	Si	10	Giunto interrato + cavo
Via	Settimo Lentini	Si	2	Giunto interrato + cavo
Via	Tommaso Lucentini	Si	26	Giunto interrato + cavo
Trav.	Tommaso Lucentini	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Lorenzo Settimo Lentini	Si	6	Giunto interrato + cavo
Via	Federico Barresi	Si	4	Giunto interrato + cavo
Via	Lorenzo Infranca	Si	7	Giunto interrato + cavo
Via	Quartaro	Si	12	Giunto interrato + cavo
Via	S. Gandolfo da Binasco	Si	13	Giunto interrato + cavo
Trav.	S. Gandolfo da Binasco	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Giallonghi	Si	39	Giunto interrato + cavo
Via	F. Barresi	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	della Rosa	Si	13	Giunto interrato + cavo
Via	Giuseppe Pisani	Si	12	Giunto interrato + cavo
Via	Eugenio Montale	Si	8	Giunto interrato + cavo
Via	Eugenio Montale	No	2	Giunto interrato + cavo
Via	Umberto Saba	Si	2	Giunto interrato + cavo
Via	Piemonte	Si	4	Giunto interrato + cavo
Via	Piemonte	No	2	Giunto interrato + cavo
Via	Emilia	Si	12	Giunto interrato + cavo
Via	Liguria	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	Lazio	Si	13	Giunto interrato + cavo
Via	Sicilia	Si	15	Giunto interrato + cavo
Piazzetta	Via Piemonte	Si	11	Giunto interrato + cavo
Piazzetta	Via Piemonte	No	2	Giunto interrato + cavo
Via	Sardegna	Si	9	Giunto interrato + cavo
Via	Toscana	Si	6	Giunto interrato + cavo
Via	Toscana	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Pietro Mascagni	Si	10	Giunto interrato + cavo
Via	Gaspere Ambrosini	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	Filippo Turati	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	Filippo Turati	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Trieste	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	Trieste	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Fiume	Si	6	Giunto interrato + cavo
Via	Gaspere Viviani	Si	7	Giunto interrato + cavo
Via	Giallonghi	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Giallonghi	Si	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Giallonghi	No	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Zara	No	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	N. Nasi	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	N. Nasi	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	N. Nasi	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Trav.	Giallonghi	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Giovanni Gandolfo	No	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Piazzale	Luca Crescente	Si	12	Giunto interrato + cavo
Via	Beati Morti	No	1	Giunto interrato + cavo

Via	Beati Morti	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	Alessandro Manzoni	Si	8	Giunto interrato + cavo
Via	Alessandro Manzoni	No	2	Giunto interrato + cavo
Piazzale	Ermengarda	Si	9	Giunto interrato + cavo
Via	Lorenzo Perosi	Si	2	Giunto interrato + cavo
Via	Lorenzo Perosi	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	A. Scarlatti	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	Ruggero Leoncavallo	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	Ruggero Leoncavallo	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Adelchi	Si	3	Giunto interrato + cavo
Piazzale	Ermengarda	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Lucrezio	Si	9	Giunto interrato + cavo
Via	Plutarco	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Giovanni Caracci	Si	22	Giunto interrato + cavo
Via	Pausania	Si	8	Giunto interrato + cavo
Via	Tucidide	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	72	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	72	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Polibio	Si	6	Giunto interrato + cavo
Via	Edomondo de Amicis	Si	7	Giunto interrato + cavo
Via	Edomondo de Amicis	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Victor Hugo	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Ugo La Malfa	No	2	Giunto interrato + cavo
Via	Ugo La Malfa	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	Virgilio	Si	10	Giunto interrato + cavo
Via	Orazio	Si	5	Giunto interrato + cavo
Trav.	Virgilio	Si	2	Giunto interrato + cavo
Via	Teocrito	Si	11	Giunto interrato + cavo
Trav.	Teocrito	Si	2	Giunto interrato + cavo
Piazzale	Marco Tullio Cicerone	Si	12	Giunto interrato + cavo
Via	Sandro Pertini	Si	8	Giunto interrato + cavo
Via	Giorgio Almirante	Si	7	Giunto interrato + cavo
Via	Vincenzo Vento	Si	10	Giunto interrato + cavo
Via	Pignatelli Aragona	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	Paolo VI	Si	17	Giunto interrato + cavo
Via	Enrico Toti	Si	14	Giunto interrato + cavo
Via	dei Fasci Siciliani	Si	8	Giunto interrato + cavo
Via	Giovanni Giacalone	Si	10	Giunto interrato + cavo
Via	Francesco Laurana	No	4	Giunto interrato + cavo
Via	Ammiraglio L. Rizzo	Si	11	Giunto interrato + cavo
Via	Ammiraglio L. Rizzo	No	13	Giunto interrato + cavo
Via	Omero	Si	18	Giunto interrato + cavo
Via	Omero	No	2	Giunto interrato + cavo
Via	Guido Monaco	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	M. F. Quintiliano	Si	5	Giunto interrato + cavo
Trav.	Omero	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	Accardi	Si	6	Giunto interrato + cavo
Via	di Giovanna	Si	8	Giunto interrato + cavo
Via	Padre Bruno Zannella	Si	8	Giunto interrato + cavo
Via	Sant'Agostino di Ipponia	Si	7	Giunto interrato + cavo
Via	M. Cipolla	Si	9	Giunto interrato + cavo
Via	Isaac Newton	Si	11	Giunto interrato + cavo
Via	Enrico Fermi	Si	11	Giunto interrato + cavo
Via	Tolomeo	Si	7	Giunto interrato + cavo
Via	Niccolo Copernico	Si	6	Giunto interrato + cavo
Via	Pastrengo	Si	17	Giunto interrato + cavo
Via	Pastrengo	No	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Vittime della Strada	Si	6	Giunto interrato + cavo
Trav.	Pastrengo	Si	4	Giunto interrato + cavo
Via	Mazara	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Natalino Sapegno	Si	37	Giunto interrato + cavo
Via	Natalino Sapegno	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Ettore Maiorana	Si	17	Giunto interrato + cavo
Via	Leonardo Sciascia	Si	12	Giunto interrato + cavo
Via	Calogero Ancona	Si	6	Giunto interrato + cavo
Via	Domenico Tempio	Si	5	Giunto interrato + cavo
Piazza	Nino Martoglio	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Salvatore Quasimodo	Si	9	Giunto interrato + cavo
Via	Salvatore Quasimodo	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Mario Rutelli	No	2	Giunto interrato + cavo
Via	Mario Rutelli	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	Giuseppe Pitrè	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	Evangelista Torricelli	Si	9	Giunto interrato + cavo
Via	Vitalino Brancati	Si	11	Giunto interrato + cavo
Via	Federico Roberto	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Federico II di Svevia	Si	6	Giunto interrato + cavo
Via	Costanza d'Altavilla	Si	4	Giunto interrato + cavo
Via	Salvo Randone	Si	2	Giunto interrato + cavo
Via	15	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	Salvatore Allende	Si	2	Giunto interrato + cavo
Via	G. Tomasi di Lampedusa	Si	8	Giunto interrato + cavo
Via	Giuseppina Turrisi Colonna	Si	4	Giunto interrato + cavo
Via	Eduardo De Filippo	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Edoardo Amaldi	Si	4	Giunto interrato + cavo
Cortile	Giangiaco Ciaccio Montalto	Si	1	Giunto interrato + cavo
Parcheeggio	Giangiaco Ciaccio Montalto	Si	6	Giunto interrato + cavo
Via	Giangiaco Ciaccio Montalto	Si	3	Giunto interrato + cavo
Piazza	Ciacio Montalto	Si	4	Giunto interrato + cavo
Via	Angelo Musco	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Orazio Ferraro	Si	9	Giunto interrato + cavo

Via	Manfredi di Savona	Si	8	Giunto interrato + cavo
Via	Giacomo Serpotta	No	3	Giunto aereo su palif. + cavo
Via	Giacomo Serpotta	Si	2	Giunto interrato + cavo
Via	Pietro Calcara	Si	4	Giunto interrato + cavo
Via	Fragalò	Si	7	Giunto interrato + cavo
Via	Giovanni Aragona Tagliavia	Si	7	Giunto interrato + cavo
Via	Tenente G. Sammartano	Si	10	Giunto interrato + cavo
Via	XX Settembre	Si	12	Giunto interrato + cavo
Via	XX Settembre	No	4	Giunto interrato + cavo
Cortile	Lucentini	Si	4	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Amedeo di Savoia Duca D'Aosta	Si	11	Giunto interrato + cavo
Via	Guglielmo Oberdan	Si	2	Giunto interrato + cavo
Via	M. Rostagno	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	Francesco Rismondo	Si	6	Giunto interrato + cavo
Piazza	R. Settimo	Si	4	Giunto interrato + cavo
Via	Domenico Cirillo	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	Giorgio di Maio	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	Enrico Toti	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Brigadiere Salvo d'Acquisto	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Brigadiere Salvo d'Acquisto	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Ten. G. Sammartano	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	delle Due Sicilie	Si	14	Giunto interrato + cavo
Via	Adua	Si	6	Giunto interrato + cavo
Via	Vittorio Emanuele II	Si	30	Giunto interrato + cavo
Via	Vittorio Emanuele II	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	G. D'Alessi	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	G. D'Alessi	Si	5	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Guglielmo Marconi	Si	11	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Vito Lipari	Si	3	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Vito Lipari	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	Guglielmo Marconi	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	Frà Serafino Mannone	Si	22	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Carlo Mazzara	Si	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Bettino Ricasoli	Si	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Frà Serafino Mannone	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	Marco Minghetti	Si	3	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Rocco Pirri	Si	4	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Gregorio Ugdulena	Si	6	Giunto cassetta a parete + cavo
Trav.	Vittorio Emanuele II	Si	9	Giunto cassetta a parete + cavo
Trav.	Filippo Cordova	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Trav.	Giuseppe Puma	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Palestro	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Piazza	Giacomo Matteotti	Si	19	Giunto interrato + cavo
Via	Vittorio Emanuele II	Si	4	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Francesco Crispi	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Francesco Crispi	Si	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	IV Novembre	Si	8	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	IV Novembre	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	IV Novembre	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Stefano Saporito	Si	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Rosario Armato	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Filippo Cordova	No	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Filippo Cordova	Si	4	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Calcarea	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Piazza	S. Josè Maria Escrivà	Si	10	Giunto interrato + cavo
Cortile	S. Josè Maria Escrivà	Si	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Ferro	Si	3	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Francesco Riso	Si	3	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Centonze	Si	4	Giunto cassetta a parete + cavo
Trav.	S. Josè Maria Escrivà	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Delegato	Si	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Lazzaretto	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Sirtori	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Giuseppe Garibaldi	Si	15	Giunto interrato + cavo
Via	Giuseppe Garibaldi	Si	16	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Piccione	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Giuseppe Garibaldi	Si	5	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Allegra	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Forte	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Cardinale Guglielmo Massaia	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Giuseppe Garibaldi	No	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Giuseppe La Farina	No	3	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Giuseppe La Farina	Si	4	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Pappalardo	Si	6	Giunto cassetta a parete + cavo
Piazza	Diodoro Siculo	Si	3	Giunto interrato + cavo
Piazza	Diodoro Siculo	No	3	Giunto cassetta a parete + cavo
Piazzale	Enrico Berlinguer	Si	1	Giunto interrato + cavo
Piazza	Enrico Berlinguer	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Piave	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Frà Giovanni Pantaleo	Si	10	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Regina Margherita	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Piazza	Cavour	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Piazza	Carlo D'Aragona e Tagliavia	Si	6	Giunto interrato + cavo
Via	Biagio Militello	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Puma	Si	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Pietro Colletta	Si	4	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Gagini	Si	3	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Bartolomeo Amari	Si	4	Giunto cassetta a parete + cavo
Parcheeggio	Bartolomeo Amari	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Giovanni Prati	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo

Via	Aleardo aleardi	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Cavallotti	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Termini	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Piazza	G.la pira	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	Domenico Amato	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Mazara	No	1	Giunto aereo su palif. + cavo
Via	Marco Rossano	No	2	Giunto aereo su palif. + cavo
Via	Pietro M.Scandariato	No	1	Giunto aereo su palif. + cavo
Via	Sgaraglio	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Gianfomaggio	No	1	Giunto aereo su palif. + cavo
Traversa/Via	Alcamo	No	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Ferruccio	Si	1	Giunto interrato + cavo
Piazzale	Padre Giuseppe Puglisi	No	1	Giunto aereo su palif. + cavo
Via	Livantino	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Trapani	No	1	Giunto aereo su palif. + cavo
Via	Rovereto	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Fiume	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Traversa/Via	Merano	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Siracusa	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Strada Provinciale	Partanna	Si	7	Giunto interrato + cavo
Strada Provinciale	Partanna	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Carlo Pisacane	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Seggio	No	5	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Seggio	No	14	Giunto aereo su palif. + cavo
Via	delle Tamerici	No	5	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Platani	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Armando Diaz	No	5	Giunto aereo su palif. + cavo
Via	Caprera	No	4	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	delle Magnolie	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	delle Magnolie	No	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Dei platani	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Vie	Delle tamerici	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Armando Diaz	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Del re	No	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Traversa/Via	Armando Diaz	No	1	Giunto interrato + cavo
Piazzale	Giovanni Gentile	No	5	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	G.Mameli	Si	3	Giunto interrato + cavo
Via	Antonio Rosmini	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Trav.	Castelfidardo	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Scirè	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Ippolito Nievo	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Giuseppe Denaro	No	4	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	A. Depretis	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	Mario Alberto	No	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Bartolomeo Amari	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Gioacchino Rossini	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Frosina Cannella	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	PIETRO MICCA	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	ERRANTE	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	LA FARINA	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Pellico	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Carlo Poerio	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	Girolamo Savonarola	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	Aurelio Saffi	Si	1	Giunto interrato + cavo
Piazza	San Francesco D'Assisi	No	1	Giunto aereo su palif. + cavo
Via	Arturo Graf	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	Gennaro Pardo	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	Gennaro Pardo	No	1	Giunto aereo su palif. + cavo
Via	Gennaro Pardo	No	1	Giunto interrato + cavo
Via	Gennaro Pardo	Si	1	Giunto interrato + cavo
Traversa/Via	Giacomo Serpotta	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	6	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Mancini	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Pietro Luna	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Damiano Chiesa	Si	5	Giunto interrato + cavo
Via	Pietro colletti (cortile)	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Cesare battisti	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	Pietro colletta	No	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Gorizia	Si	2	Giunto interrato + cavo
Via	Civiletti	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Quarnaro	Si	2	Giunto interrato + cavo
Via	maria Montessori	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	Frà Giuseppe Lombardo	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	Turati	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Beati Morti	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Saporito	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	DI SALVO	Si	1	Giunto interrato + cavo
Cortile	MAGGIORE TOSELLI	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Quarnaro	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Lazzaretto	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	Fra Giuseppe lombardo	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Begnasco	Si	1	Giunto interrato + cavo
Via	Giuseppe Mazzini	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Salvo	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Lazzaretto	No	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Largo	Ungheria	Si	2	Giunto interrato + cavo
Via	Cortile Fanti	No	2	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Fanti	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Largo	Ungheria	No	1	Giunto aereo su palif. + cavo
Via	F.De Santis	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo

Cortile	Fratelli Bandiera	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Viale	Roma	No	1	Giunto aereo su palif. + cavo
Piazzale	Giovanni gentile	Si	1	Giunto interrato + cavo
Piazza	Dante	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Cortile	Mazara	No	1	Giunto cassetta a parete + cavo
Via	Serpotta	Si	19	Giunto interrato + cavo
Via	Triscina 10	Si	12	Giunto interrato + cavo

I.MS.10		Tempo totale di realizzazione dell'intervento		INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO	
SQUADRA		q.tà	h	 <p>2673</p> <p>4253</p> <ul style="list-style-type: none"> Sostegni oggetto di questo intervento Sostegni non oggetto di questo intervento 	
operaio qualificato	1	0,75			
operaio comune	1	0,75			
autocarro con gru	1	0,4			
DESCRIZIONE		q.tà	u.m.		
ore totali per ciascun intervento	0,75	h • squadra / cad			
quantità interventi da realizzare	4253	interventi			
tempo di realizzazione intervento	3189,75	h • squadra			
quantità squadre impiegate	1	squadra			
tempo totale di realizzazione intervento		3190	h		
		398,72	giornate lavorative		

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.13A	
Codice e denominazione intervento	I.MS.13A - Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (fondazione esistente)
Riferimento servizio	► Servizio Luce
Componente sistema imp.	► Sostegni di illuminazione pubblica senza rifacimento del plinto di fondazione
Descrizione Intervento	Sostituzione integrale o nuova posa di sostegni di illuminazione pubblica senza rifacimento della fondazione
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	I sostegni, ed in particolare i pali, sono essenzialmente soggetti a criticità di tipo statico
Priorità intervento	① - 2 - 3
Tipologia intervento	Adeguamento normativo
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 21,2 giornate lavorative
I.MS.13A	Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (fondazione esistente)
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>La sostituzione dei pali prevede le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allestimento di tutta la segnaletica prescritta per la segnalazione delle aree di cantiere dal codice della strada e/o da Enti Locali; - Apprestamento di tutte le opere provvisorie atte a garantire la viabilità dei luoghi; - Rimozione del complesso luminoso esistente; - Carico, trasporto e scarico a piè d'opera dei sostegni; - Posizionamento, sollevamento, messa in verticale, allineamento, bloccaggio e sigillatura dei sostegni sul blocco di fondazione; - Esecuzione (ove richiesta) dei collegamenti per la messa a terra; compreso la fornitura dei materiali occorrenti (capicorda, morsetti e conduttore); 	
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>Trattasi di impianti i cui pali risultano generalmente affetti dalle seguenti criticità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - con elevato grado di obsolescenza ed usura dei materiali - con evidenti stati di ossidazione a diversi livelli di penetrazione - con presenza di fenomeni di corrosione avanzata - con pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali causati dal tiro delle linee aeree (soprattutto per pali d'angolo, di testa o di coda, che subiscono i tiri maggiori e necessitano di spessori adeguati) - con pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali imputabili a varie cause, ad esempio causati da incidenti stradali o da altri fenomeni quali eventi atmosferici ed atti vandalici - progettati con altezze inadeguate alla tipologia di strada - con un elevato impatto antiestetico a causa dei materiali impiegati scadenti e vetusti, e/o a causa dell'usura degli stessi - con un elevato impatto antiestetico a causa delle maggiori dimensioni della sezione rispetto a sostegni in acciaio di pari altezza - con un elevato impatto antiestetico in quanto determinano un eccessivo frazionamento delle tipologie di sostegni esistenti. - con plinto di fondazione adeguato alla posa di un nuovo sostegno 	
VANTAGGI DELL'INTERVENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - Ovvviare alle criticità di tipo statico/meccanico (sostituire pali soggetti a fenomeni di ossidazione e corrosione, soggetti a cedimenti strutturali, con materiali deteriorati) - Ovvviare alle criticità di tipo illuminotecnico. La sostituzione di un numero così elevato di sostegni permette una corretta modulazione dell'altezza e (nel caso si abbini anche la realizzazione di nuove linee), garantendo una accurata progettazione illuminotecnica. - Rinnovare il parco sostegni del Comune. In questo modo si ottiene il valore aggiunto, costituito dal fatto che nel Comune, a valle degli interventi, ci sarà una distribuzione omogenea delle tipologie di sostegni, con conseguente equilibrio delle prestazioni illuminotecniche e riduzione dei costi di gestione per la minore necessità di magazzino, oltre che un migliore impatto visivo a livello estetico. - Sostituire sostegni vetusti ed obsoleti caratterizzati da materiali scadenti con nuovi pali dai materiali e dalle forme di moderna concezione, sia sotto il profilo della qualità che sotto il profilo estetico. 	
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI	
L'intervento interesserà i sostegni degli apparecchi di illuminazione pubblica	
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO	
L'intervento descritto interesserà n.106 pali	

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.13A	UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI				
Indirizzo	q.tà sostegni ante	tipologia installazione	materiale sostegno ante	altezza sostegno (m)	tipologia nuova installazione
Via Postumia		1 Palo stradale dritto	Acciaio zincato		3 Palo stradale dritto
Via del Mediterraneo		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via del Mediterraneo		1 Palo stradale dritto	Vetroresina		8 Palo stradale curvo
Via Dionisio		1 Palo stradale dritto	Vetroresina		6 Palo stradale dritto
C.da Cavallaro		2 Palo stradale dritto	Ferro verniciato		7 Palo stradale dritto
Via Anassimene		2 Palo stradale dritto	Ferro verniciato		7 Palo stradale dritto
Via Pitagora		6 Palo stradale dritto	Ferro verniciato		7 Palo stradale dritto
Via Aristotele		2 Palo stradale dritto	Ferro verniciato		7 Palo stradale dritto
Via Pegaso		7 Palo stradale dritto	Ferro verniciato		4 Palo stradale dritto
Piazzetta Via Pegaso		1 Palo stradale dritto	Ferro verniciato		4 Palo stradale dritto
Via Calipso		1 Palo stradale dritto	Ferro verniciato		6 Palo stradale dritto
Via Ugolino Vivaldi		1 Palo stradale dritto	Ferro verniciato		7 Palo stradale dritto
Scalinata Via Marco Polo		1 Palo arredo	Ferro verniciato		4 Palo stradale dritto
Scalinata Via Marco Polo		2 Palo arredo	Ferro verniciato		3 Palo stradale dritto
Via Marco Polo		1 Palo stradale con bracci	Ferro verniciato		7 Palo stradale dritto
Scalinata via Coboto		3 Palo arredo	Ferro verniciato		3 Palo stradale dritto
Scalinata via Pammillo		1 Palo arredo	Ferro verniciato		3 Palo stradale dritto
Scalinata via Bruca		3 Palo arredo	Ferro verniciato		3 Palo stradale dritto
Piazzale Pigafetta		2 Palo stradale dritto	Ferro verniciato		4 Palo stradale dritto
Via Pier Santi Mattarella		2 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Pier Santi Mattarella		3 Palo stradale con bracci	Ferro verniciato		8 Palo stradale con braccio
Via Campobello (SS 115)		3 Palo stradale dritto	Ferro verniciato		8 Palo stradale dritto
Piazzale Via Pio La Torre		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale con braccio
Via Mariano Santangelo		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Raffaele Cavaglio		2 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Piazzetta Melvin Jones		4 Palo stradale dritto	Ferro verniciato		3 Palo stradale dritto
Via Tommaso Lucentini		2 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Quartaro		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Sardegna		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		7 Palo stradale curvo
Via Emilia		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		7 Palo stradale curvo
Via Gaspare Ambrosini		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Beati Morti		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via A. Scarlatti		1 Palo stradale curvo	Acciaio zincato		8 Palo stradale curvo
Piazzale Ermengarda		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Lucrezio		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Edomondo de Amicis		2 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		7 Palo stradale curvo
Via Ugo La Malfa		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Trav. Virgilio		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		7 Palo stradale curvo
Via Paolo VI		1 Palo stradale dritto	Vetroresina		7 Palo stradale con braccio
Via Giovanni Giacalone		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale dritto
Via Ammiraglio L. Rizzo		1 Palo stradale dritto	Vetroresina		7 Palo stradale dritto
Via M. Cipolla		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Pastrengo		4 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Natalino Sapegno		12 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Parcheggio Giangiacomo Ciacio Montalto		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Giangiacomo Ciacio Montalto		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Amedeo di Savoia Duca D'Aosta		4 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Guglielmo Oberdan		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale dritto
Via M. Rostagno		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Pausania		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Domenico Cirillo		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Giorgio di Maio		2 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Enrico Toti		3 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Brigadiere Salvo d'Acquisto		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale dritto
Piazza S. José Maria Escrivà		1 Palo artistico con bracci	Ghisa		3 Palo artistico con braccio
Piazza Carlo D'Aragona e Tagliavia		2 Palo artistico con bracci	Ferro verniciato		7 Palo artistico con braccio

I.MS.13A	Tempo totale di realizzazione dell'intervento		INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO
SQUADRA			
operaio qualificato	q.tà	h	
operaio comune	1	1,6	
autocarro con gru	1	1,4	
autocarro	1	0,1	
DESCRIZIONE			
ore totali per ciascun intervento	q.tà	u.m.	
quantità interventi da realizzare	1,6	h * squadra / cad	
tempo di realizzazione intervento	106	interventi	
quantità squadre impiegate	169,6	h * squadra	
	1	squadra	
tempo totale di realizzazione intervento	170	h	
	21,20	giornate lavorative	

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.13B	
Codice e denominazione intervento	I.MS.13B - Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (fondazione esistente)
Riferimento servizio	► Servizio Luce
Componente sistema imp.	► Sostegni di illuminazione pubblica senza rifacimento del plinto di fondazione
Descrizione Intervento	Sostituzione integrale o nuova posa di sostegni di illuminazione pubblica senza rifacimento della fondazione
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	I sostegni, ed in particolare i pali, sono essenzialmente soggetti a criticità di tipo statico
Priorità intervento	① - 2 - 3
Tipologia intervento	Adeguamento normativo
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 6,2 giornate lavorative

I.MS.13B	Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (fondazione esistente)
-----------------	---

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

La sostituzione dei pali prevede le seguenti operazioni:

- Allestimento di tutta la segnaletica prescritta per la segnalazione delle aree di cantiere dal codice della strada e/o da Enti Locali;
- Apprestamento di tutte le opere provvisorie atte a garantire la viabilità dei luoghi;
- Rimozione del complesso luminoso esistente;
- Carico, trasporto e scarico a piè d'opera dei sostegni;
- Posizionamento, sollevamento, messa in verticale, allineamento, bloccaggio e sigillatura dei sostegni sul blocco di fondazione;
- Esecuzione (ove richiesta) dei collegamenti per la messa a terra; compreso la fornitura dei materiali occorrenti (capicorda, morsetti e conduttore);

MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO

Trattasi di impianti i cui pali risultano generalmente affetti dalle seguenti criticità:

- con elevato grado di obsolescenza ed usura dei materiali
- con evidenti stati di ossidazione a diversi livelli di penetrazione
- con presenza di fenomeni di corrosione avanzata
- con pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali causati dal tiro delle linee aeree (soprattutto per pali d'angolo, di testa o di coda, che subiscono i tiri maggiori e necessitano di spessori adeguati)
- con pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali imputabili a varie cause, ad esempio causati da incidenti stradali o da altri fenomeni quali eventi atmosferici ed atti vandalici
- progettati con altezze inadeguate alla tipologia di strada
- con un elevato impatto antiestetico a causa dei materiali impiegati scadenti e vetusti, e/o a causa dell'usura degli stessi
- con un elevato impatto antiestetico a causa delle maggiori dimensioni della sezione rispetto a sostegni in acciaio di pari altezza
- con un elevato impatto antiestetico in quanto determinano un eccessivo frazionamento delle tipologie di sostegni esistenti.
- con plinto di fondazione adeguato alla posa di un nuovo sostegno

VANTAGGI DELL'INTERVENTO

- Ovvviare alle criticità di tipo statico/meccanico (sostituire pali soggetti a fenomeni di ossidazione e corrosione, soggetti a cedimenti strutturali, con materiali deteriorati)
- Ovvviare alle criticità di tipo illuminotecnico. La sostituzione di un numero così elevato di sostegni permette una corretta modulazione dell'altezza e (nel caso si abbinino anche la realizzazione di nuove linee), garantendo una accurata progettazione illuminotecnica.
- Rinnovare il parco sostegni del Comune. In questo modo si ottiene il valore aggiunto, costituito dal fatto che nel Comune, a valle degli interventi, ci sarà una distribuzione omogenea delle tipologie di sostegni, con conseguente equilibrio delle prestazioni illuminotecniche e riduzione dei costi di gestione per la minore necessità di magazzino, oltre che un migliore impatto visivo a livello estetico.
- Sostituire sostegni vetusti ed obsoleti caratterizzati da materiali scadenti con nuovi pali dai materiali e dalle forme di moderna concezione, sia sotto il profilo della qualità che sotto il profilo estetico.

ELEMENTI TECNICI INTERESSATI

L'intervento interesserà i sostegni degli apparecchi di illuminazione pubblica

ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento descritto interesserà n.31 pali

I.MS.13B UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI

Indirizzo	q.tà sostegni ante	tipologia installazione	materiale sostegno ante	altezza sostegno (m)	tipologia nuova installazione
Via Telemaco		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale curvo
Via dei Cicliopi		2 Palo stradale curvo	Ferro verniciato	7	Palo stradale curvo
Via Pitagora		2 Palo stradale dritto	Ferro verniciato	7	Palo stradale dritto
Via Aristotele		2 Palo stradale dritto	Ferro verniciato	7	Palo stradale dritto
Scalinata via Coboto		1 Palo arredo	Ferro verniciato	3	Palo stradale dritto
Scalinata via Bruca		1 Palo arredo	Ferro verniciato	3	Palo stradale dritto
Via del Cantone		1 Palo stradale dritto	Vetroresina	8	Palo stradale dritto
Via Pier Santi Mattarella		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale curvo
Via Michele De Sabato		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato	7	Palo stradale curvo
Via Campobello (SS 115)		1 Palo stradale dritto	Ferro verniciato	8	Palo stradale dritto
Via Carlo Alberto dalla Chiesa		1 Palo stradale dritto	Ferro verniciato	3	Palo stradale dritto
Via Campobello		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato	7	Palo stradale curvo
Via Leonardo Centonze		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale curvo
Via Giallonghi		2 Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale curvo
Via Alessandro Manzoni		2 Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale con braccio
Via Alessandro Manzoni		1 Palo stradale dritto	Vetroresina	8	Palo stradale con braccio
Via Paolo VI		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale con braccio
Via dei Fasci Siciliani		1 Palo stradale dritto	Vetroresina	7	Palo stradale con braccio
Via Francesco Laurana		2 Palo stradale con braccio	Ferro verniciato	8	Palo stradale con braccio
Via M. Cipolla		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale curvo
Via Natalino Sapegno		1 Palo stradale dritto	Vetroresina	7	Palo stradale curvo
Via Tenente G. Sammartano		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale curvo
Via XX Settembre		2 Palo stradale con braccio	Ferro verniciato	8	Palo stradale con braccio
Via Francesco Rismondo		1 Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale curvo

I.MS.13B		Tempo totale di realizzazione dell'intervento		INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO
SQUADRA		q.tà	h	
operaio qualificato		1	1,6	
operaio comune		1	1,4	
autocarro con gru		1	1,6	
autocarro		1	0,1	
DESCRIZIONE		q.tà	u.m.	
ore totali per ciascun intervento		1,6	h • squadra / cad	
quantità interventi da realizzare		31	interventi	
tempo di realizzazione intervento		49,6	h • squadra	
quantità squadre impiegate		1	squadra	
tempo totale di realizzazione intervento		50	h	
		6,20	giornate lavorative	

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.14A	
Codice e denominazione intervento	I.MS.14A - Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)
Riferimento servizio	► Servizio Luce
Componente sistema imp.	► Sostegni di illuminazione pubblica con rifacimento del plinto di fondazione
Descrizione Intervento	Sostituzione integrale di sostegni di illuminazione pubblica e rifacimento del plinto di fondazione
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	I sostegni, ed in particolare i pali, sono essenzialmente soggetti a criticità di tipo statico
Priorità intervento	① - 2 - 3
Tipologia intervento	Adeguamento normativo
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 86,25 giornate lavorative
I.MS.14A	Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>La sostituzione dei pali prevede le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allestimento di tutta la segnaletica prescritta per la segnalazione delle aree di cantiere dal codice della strada e/o da Enti Locali; - Apprestamento di tutte le opere provvisorie atte a garantire la viabilità dei luoghi; - Picchettazione; - Rimozione del complesso luminoso esistente; - Verifica del blocco di fondazione esistente ed eventuale realizzazione di nuovo plinto di fondazione; - Svellimento della pavimentazione; - Rottura del sottofondo; - Eventuale scavo di sbancamento; - Scavo in fondazione; - Sistemazione del terreno circostante; - Fornitura in opera degli accessori necessari (tubi PVC per raccordi e/o formatura incavi e/o alloggiamenti); - Esecuzione (ove richiesta) dei collegamenti per la messa a terra; compreso la fornitura dei materiali occorrenti (capicorda, morsetti e conduttore); - Carico, trasporto e scarico a piè d'opera dei sostegni; - Posizionamento, sollevamento, messa in verticale, allineamento, bloccaggio e sigillatura dei sostegni sul blocco di fondazione; - Esecuzione (ove richiesta) dei collegamenti per la messa a terra; compreso la fornitura dei materiali occorrenti (capicorda, morsetti e conduttore); - Realizzazione delle opere edili necessarie per l'ingresso della nuova linea interrata, oppure scavo per l'intercettazione della linea elettrica interrata esistente - Riparazione di eventuali danni causati, dalle operazioni di scavo e/o demolizione, ad eventuali sottoservizi occulti - Ripristino pavimentazione esistente 	
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>Trattasi di impianti i cui pali risultano generalmente affetti dalle seguenti criticità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - con elevato grado di obsolescenza ed usura dei materiali - con evidenti stati di ossidazione a diversi livelli di penetrazione - con presenza di fenomeni di corrosione avanzata - con pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali causati dal tiro delle linee aeree (soprattutto per pali d'angolo, di testa o di coda, che subiscono i tiri maggiori e necessitano di spessori adeguati) - con pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali imputabili a varie cause, ad esempio causati da incidenti stradali o da altri fenomeni quali eventi atmosferici ed atti vandalici - progettati con altezze ed interdistanze inadeguate alla tipologia di strada - con un elevato impatto antiestetico a causa dei materiali impiegati scadenti e vetusti, e/o a causa dell'usura degli stessi - con un elevato impatto antiestetico a causa delle maggiori dimensioni della sezione rispetto a sostegni in acciaio di pari altezza - con un elevato impatto antiestetico in quanto determinano un eccessivo frazionamento delle tipologie di sostegni esistenti. 	
VANTAGGI DELL'INTERVENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - Ovvviare alle criticità di tipo statico/meccanico (sostituire pali soggetti a fenomeni di ossidazione e corrosione, soggetti a cedimenti strutturali, con materiali deteriorati) - Ovvviare alle criticità di tipo illuminotecnico. La sostituzione di un numero così elevato di sostegni permette una corretta modulazione dell'altezza e (nel caso si abbini anche la realizzazione di nuove linee) delle interdistanze dei sostegni, garantendo una accurata progettazione illuminotecnica. Diversamente, la sostituzione dei complessi luminosi nella stessa posizione dei sostegni esistenti, o peggio ancora la sola sostituzione degli apparecchi sui sostegni esistenti, obbliga il mantenimento delle interdistanze e delle altezze dei sostegni stessi, spesso inadeguate, con la conseguenza che il progetto illuminotecnico risulta approssimato ed impreciso. - Rinnovare il parco sostegni del Comune. In questo modo si ottiene il valore aggiunto, costituito dal fatto che nel Comune, a valle degli interventi, ci sarà una distribuzione omogenea delle tipologie di sostegni, con conseguente equilibrio delle prestazioni illuminotecniche e riduzione dei costi di gestione per la minore necessità di magazzino, oltre che un migliore impatto visivo a livello estetico. - Sostituire sostegni vetusti ed obsoleti caratterizzati da materiali scadenti con nuovi pali dai materiali e dalle forme di moderna concezione, sia sotto il profilo della qualità che sotto il profilo estetico. 	
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI	
L'intervento interesserà i sostegni degli apparecchi di illuminazione pubblica	
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO	
L'intervento descritto interesserà n.230 pali	

COMUNE DI CASTELVETTERANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.14A		UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI			
Indirizzo	q.tà sostegni ante	tipologia installazione	materiale sostegno ante	altezza sostegno (m)	tipologia nuova installazione
Via del Mediterraneo	7	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale dritto
Via del Mediterraneo	2	Palo stradale dritto	Vetroresina		8 Palo stradale dritto
Strada Provinciale SP 81	8	Palo stradale con braccio	Ferro verniciato		8 Palo stradale con braccio
Via del Mediterraneo	1	Palo stradale dritto	Legno		7 Palo stradale dritto
Via del Mediterraneo	1	Palo stradale curvo	Vetroresina		8 Palo stradale dritto
Via del Mediterraneo	1	Palo stradale dritto	Vetroresina		6 Palo stradale dritto
Via Triscina 23	1	Palo stradale dritto	Vetroresina		8 Palo stradale dritto
Via Triscina 6	1	Palo stradale dritto	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Strada Provinciale SP 81	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via del Mediterraneo	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		9 Palo stradale curvo
Strada Statale SS 115	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Dionisio	1	Palo stradale dritto	Vetroresina		6 Palo stradale dritto
C.da Cavallaro	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Trenta Salme	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale con braccio
Via delle Sirene	1	Palo stradale dritto	Ferro verniciato		7 Palo stradale dritto
Via Socrate	1	Palo stradale dritto	Ferro verniciato		7 Palo stradale dritto
Via Pitagora	5	Palo stradale dritto	Ferro verniciato		7 Palo stradale dritto
Via Pitagora	1	Palo stradale dritto	Vetroresina		7 Palo stradale dritto
Via Persefone	3	Palo stradale dritto	Ferro verniciato		7 Palo stradale dritto
Via Cassipea	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale con braccio
Via Clizia	1	Palo stradale dritto	Vetroresina		7 Palo stradale dritto
Via degli Argonauti	1	Palo stradale dritto	Vetroresina		7 Palo stradale dritto
Via Caboto	1	Palo stradale dritto	Vetroresina		8 Palo stradale dritto
Via Nausica	1	Palo stradale dritto	Ferro verniciato		8 Palo stradale dritto
Via Icaro	1	Palo stradale dritto	Vetroresina		8 Palo stradale dritto
Via Pitagora	12	Palo stradale dritto	Ferro verniciato		8 Palo stradale dritto
Via Palmilo	3	Palo stradale dritto	Ferro verniciato		8 Palo stradale dritto
Via Usodimare Antoniotto	1	Palo stradale dritto	Ferro verniciato		8 Palo stradale dritto
Via Rita Atria	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		7 Palo stradale dritto
C.da Strasatto	1	Palo stradale con braccio	Ferro verniciato		7 Palo stradale curvo
Viale Autonomia Siciliana	50	Palo stradale con braccio	Ferro verniciato		8 Palo stradale con braccio
Via S. Nicolò	9	Palo stradale con braccio	Ferro verniciato		8 Palo stradale con braccio
Viale Europa	2	Palo stradale con braccio	Ferro verniciato		8 Palo stradale con braccio
Via Giorgio Sant'Angelo	2	Palo arredo con braccio	Ferro verniciato		5 Palo arredo con braccio
Parco Rimebranze di Viale Roma	4	Palo arredo	Ferro verniciato		3 Palo stradale dritto
Via Raffaele Maffei	1	Palo stradale dritto	Vetroresina		8 Palo stradale dritto
Via Gaspare Parrino	1	Palo stradale dritto	Vetroresina		8 Palo stradale dritto
Via Campobello (SS 115)	3	Palo stradale dritto	Ferro verniciato		8 Palo stradale dritto
Via Giuliano Guazzelli	1	Palo stradale dritto	Ferro verniciato		7 Palo stradale dritto
Via Cristoforo Colombo	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		7 Palo stradale curvo
Via Sacerdote Giuseppe Giancontieri	2	Palo stradale dritto	Ferro verniciato		3 Palo stradale dritto
Via Sacerdote Giuseppe Giancontieri	3	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		7 Palo stradale con braccio
Via Sacerdote Antonio Trapani	2	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		7 Palo stradale curvo
Via Ferdinando Magellano	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Piazzale Unità d'Italia	1	Palo stradale dritto	Legno		8 Palo stradale con braccio
Via Giacomo Serpotta	2	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale con braccio
Via Eleonora Duse	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale con braccio
Via F. S. Cavallari	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale con braccio
Via Pio La Torre	3	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale con braccio
Piazzale Via Pio La Torre	7	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale con braccio
Via Errante	1	Palo stradale con braccio	Legno		8 Palo stradale con braccio
Viale dei Templi (SS 115)	5	Palo stradale dritto	Ferro verniciato		8 Palo stradale dritto
Via Leonardo Centonze	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Tommaso Lucentini	2	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via F. Barresi	1	Palo stradale dritto	Ferro verniciato		8 Palo stradale con braccio
Via Giuseppe Pisani	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Piemonte	1	Palo stradale con braccio	Ferro verniciato		8 Palo stradale con braccio
Via Sicilia	1	Palo stradale dritto	Ferro verniciato		7 Palo stradale dritto
Piazzale Ermengarda	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via A. Scarlatti	1	Palo stradale curvo	Acciaio zincato		8 Palo stradale curvo
Via Adelchi	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Pausania	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Vincenzo Vento	2	Palo stradale dritto	Vetroresina		7 Palo stradale dritto
Via Paolo VI	3	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale con braccio
Via Enrico Toti	7	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale dritto
Via dei Fasci Siciliani	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale con braccio
Via Ammiraglio L. Rizzo	8	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Omero	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		9 Palo stradale curvo
Via Isaac Newton	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Pastrengo	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Natalino Sapegno	8	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Via Natalino Sapegno	1	Palo stradale dritto	Vetroresina		7 Palo stradale curvo
Piazza Nino Martoglio	1	Palo stradale dritto	Ferro verniciato		3 Palo stradale dritto
Via Federico II di Svevia	2	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale curvo
Piazza Ciccio Montalto	3	Palo stradale con braccio	Ferro verniciato		8 Palo stradale con braccio
Via Manfredi di Savona	2	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale dritto
Via Manfredi di Savona	1	Palo stradale dritto	Ferro verniciato		8 Palo stradale dritto
Via Manfredi di Savona	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		7 Palo stradale dritto
Via Giorgio di Maio	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale dritto
Via Brigadiere Salvo d'Acquisto	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato		8 Palo stradale dritto
Piazza Enrico Berlinguer	1	Palo stradale con braccio	Ferro verniciato		8 Palo stradale con braccio
Via Santissima Trinità	2	Palo stradale con braccio	Acciaio zincato		7 Palo stradale con braccio
Via Trapani	2	Palo stradale con braccio	Acciaio zincato		7 Palo stradale con braccio
Piazza Benedetto Croce	1	Palo stradale curvo	Acciaio zincato		7 Palo stradale curvo
Piazza Amendola	1	Palo stradale con braccio	Ferro verniciato		7 Palo stradale con braccio
Via Marsala	1	Palo stradale con braccio	Ferro verniciato		7 Palo stradale con braccio

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.14A			Tempo totale di realizzazione dell'intervento		INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO
SQUADRA			q.tà	h	
operaio qualificato			1	3	
operaio comune			1	2,8	
autocarro con gru			1	1,6	
autocarro			1	0,2	
escavatore			1	0,5	
betoniera 500l			1	0,5	
DESCRIZIONE			q.tà	u.m.	
ore totali per ciascun intervento			3	h • squadra / cad	
quantità interventi da realizzare			230	interventi	
tempo di realizzazione intervento			690	h • squadra	
quantità squadre impiegate			1	squadra	
tempo totale di realizzazione intervento			690	h	
			86,25	giornate lavorative	

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.14B	
Codice e denominazione intervento	I.MS.14B - Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)
Riferimento servizio	► Servizio Luce
Componente sistema imp.	► Sostegni di illuminazione pubblica con rifacimento del plinto di fondazione
Descrizione Intervento	Sostituzione integrale di sostegni di illuminazione pubblica e rifacimento del plinto di fondazione
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	I sostegni, ed in particolare i pali, sono essenzialmente soggetti a criticità di tipo statico
Priorità intervento	① - 2 - 3
Tipologia intervento	Adeguamento normativo
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 43,5 giornate lavorative
I.MS.14B	Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>La sostituzione dei pali prevede le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allestimento di tutta la segnaletica prescritta per la segnalazione delle aree di cantiere dal codice della strada e/o da Enti Locali; - Apprestamento di tutte le opere provvisorie atte a garantire la viabilità dei luoghi; - Picchettazione; - Rimozione del complesso luminoso esistente; - Verifica del blocco di fondazione esistente ed eventuale realizzazione di nuovo plinto di fondazione; - Svellimento della pavimentazione; - Rottura del sottofondo; - Eventuale scavo di sbancamento; - Scavo in fondazione; - Sistemazione del terreno circostante; - Fornitura in opera degli accessori necessari (tubi PVC per raccordi e/o formatura incavi e/o alloggiamenti); - Esecuzione (ove richiesta) dei collegamenti per la messa a terra; compreso la fornitura dei materiali occorrenti (capicorda, morsetti e conduttore); - Carico, trasporto e scarico a piè d'opera dei sostegni; - Posizionamento, sollevamento, messa in verticale, allineamento, bloccaggio e sigillatura dei sostegni sul blocco di fondazione; - Esecuzione (ove richiesta) dei collegamenti per la messa a terra; compreso la fornitura dei materiali occorrenti (capicorda, morsetti e conduttore); - Realizzazione delle opere edili necessarie per l'ingresso della nuova linea interrata, oppure scavo per l'intercezione della linea elettrica interrata esistente - Riparazione di eventuali danni causati, dalle operazioni di scavo e/o demolizione, ad eventuali sottoservizi occulti - Ripristino pavimentazione esistente 	
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>Trattasi di impianti i cui pali risultano generalmente affetti dalle seguenti criticità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - con elevato grado di obsolescenza ed usura dei materiali - con evidenti stati di ossidazione a diversi livelli di penetrazione - con presenza di fenomeni di corrosione avanzata - con pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali causati dal tiro delle linee aeree (soprattutto per pali d'angolo, di testa o di coda, che subiscono i tiri maggiori e necessitano di spessori adeguati) - con pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali imputabili a varie cause, ad esempio causati da incidenti stradali o da altri fenomeni quali eventi atmosferici ed atti vandalici - progettati con altezze ed interdistanze inadeguate alla tipologia di strada - con un elevato impatto antiestetico a causa dei materiali impiegati scadenti e vetusti, e/o a causa dell'usura degli stessi - con un elevato impatto antiestetico a causa delle maggiori dimensioni della sezione rispetto a sostegni in acciaio di pari altezza - con un elevato impatto antiestetico in quanto determinano un eccessivo frazionamento delle tipologie di sostegni esistenti. 	
VANTAGGI DELL'INTERVENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - Ovvviare alle criticità di tipo statico/meccanico (sostituire pali soggetti a fenomeni di ossidazione e corrosione, soggetti a cedimenti strutturali, con materiali deteriorati) - Ovvviare alle criticità di tipo illuminotecnico. La sostituzione di un numero così elevato di sostegni permette una corretta modulazione dell'altezza e (nel caso si abbini anche la realizzazione di nuove linee) delle interdistanze dei sostegni, garantendo una accurata progettazione illuminotecnica. Diversamente, la sostituzione dei complessi luminosi nella stessa posizione dei sostegni esistenti, o peggio ancora la sola sostituzione degli apparecchi sui sostegni esistenti, obbliga il mantenimento delle interdistanze e delle altezze dei sostegni stessi, spesso inadeguate, con la conseguenza che il progetto illuminotecnico risulta approssimato ed impreciso. - Rinnovare il parco sostegni del Comune. In questo modo si ottiene il valore aggiunto, costituito dal fatto che nel Comune, a valle degli interventi, ci sarà una distribuzione omogenea delle tipologie di sostegni, con conseguente equilibrio delle prestazioni illuminotecniche e riduzione dei costi di gestione per la minore necessità di magazzino, oltre che un migliore impatto visivo a livello estetico. - Sostituire sostegni vetusti ed obsoleti caratterizzati da materiali scadenti con nuovi pali dai materiali e dalle forme di moderna concezione, sia sotto il profilo della qualità che sotto il profilo estetico. 	
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI	
L'intervento interesserà i sostegni degli apparecchi di illuminazione pubblica	
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO	
L'intervento descritto interesserà n.116 pali	

COMUNE DI CASTELVETTERANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.14B		UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI				
Indirizzo	q.tà sostegni ante	tipologia installazione	materiale sostegno ante	altezza sostegno (m)	tipologia nuova installazione	
Via Circonvallazione/74	1	Palo stradale con braccio	Acciaio zincato	8	Palo stradale con braccio	
Via del Mediterraneo	5	Palo stradale dritto	Vetroresina	8	Palo stradale dritto	
Strada Provinciale SP 81	6	Palo stradale con braccio	Ferro verniciato	8	Palo stradale con braccio	
Strada Statale SS 115	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale curvo	
C.da Cavallaro	7	Palo stradale dritto	Ferro verniciato	7	Palo stradale dritto	
Via Trenta Salme	1	Palo stradale dritto	Ferro verniciato	7	Palo stradale dritto	
Via dei Ciclopi	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	7	Palo stradale curvo	
Piazza Stesicoro	1	Palo stradale dritto	Ferro verniciato	3	Palo stradale dritto	
Via Persefone	1	Palo stradale dritto	Ferro verniciato	7	Palo stradale dritto	
Piazza Stazione	1	Palo stradale dritto	Vetroresina	7	Palo stradale dritto	
Via Palinuro	1	Palo stradale dritto	Vetroresina	8	Palo stradale dritto	
Via Antigone	1	Palo stradale dritto	Ferro verniciato	8	Palo stradale dritto	
Via del Cantone	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale curvo	
Via Palinuro	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale curvo	
Via Caboto	1	Palo stradale dritto	Legno	7	Palo stradale dritto	
Via Caboto	1	Palo stradale dritto	Ferro verniciato	8	Palo stradale dritto	
Via del Cantone	1	Palo stradale dritto	Legno	8	Palo stradale dritto	
Viale Europa	8	Palo stradale con braccio	Ferro verniciato	8	Palo stradale con braccio	
Via Seggio	1	Palo stradale con braccio	Ferro verniciato	8	Palo stradale con braccio	
Via Seggio	1	Palo stradale dritto	Vetroresina	7	Palo stradale dritto	
Via Seggio	1	Palo stradale dritto	Vetroresina	8	Palo stradale dritto	
Via Pier Santi Mattarella	2	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale curvo	
Via Rodolfo Siviero	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale dritto	
Via Cristoforo Colombo	1	Palo stradale con braccio	Ferro verniciato	6	Palo stradale con braccio	
Via Carlo Alberto dalla Chiesa	34	Palo stradale dritto	Ferro verniciato	3	Palo stradale dritto	
Via Carlo Alberto dalla Chiesa	5	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale dritto	
Via Papa Giovanni XXIII	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale dritto	
Piazzale Unità d'Italia	2	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale con braccio	
Via Giacomo Serpotta	3	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale con braccio	
Piazzale Via Pio La Torre	2	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale con braccio	
Via Leonardo Centonze	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale curvo	
Via Giuseppe Verdi	2	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale curvo	
Via Ruggero Leoncavallo	2	Palo stradale curvo	Acciaio zincato	8	Palo stradale curvo	
Via Giovanni Caracci	2	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale curvo	
Via Tucidide	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale curvo	
Via dei Fasci Siciliani	3	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale con braccio	
Via Ammiraglio L. Rizzo	2	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale curvo	
Via Mario Rutelli	2	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale curvo	
Via Leonardo Sciascia	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale curvo	
Via Giuseppina Turrisi Colonna	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale curvo	
Via Tenente G. Sammartano	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	8	Palo stradale curvo	
Via XX Settembre	2	Palo stradale con braccio	Ferro verniciato	8	Palo stradale con braccio	
Piazza R. Settimo	1	Palo artistico con braccio	Ghisa	3	Palo artistico con braccio	
Piazza San Francesco D'Assisi	1	Palo stradale con braccio	Ferro verniciato	7	Palo stradale con braccio	

I.MS.14B		Tempo totale di realizzazione dell'intervento			INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO
SQUADRA		q.tà	h		
operaio qualificato		1	3		
operaio comune		1	2,8		
autocarro con gru		1	1,6		
autocarro		1	0,2		
escavatore		1	0,5		
betoniera 500l		1	0,5		
DESCRIZIONE		q.tà	u.m.		
ore totali per ciascun intervento		3	h * squadra / cad		
quantità interventi da realizzare		116	interventi		
tempo di realizzazione intervento		348	h * squadra		
quantità squadre impiegate		1	squadra		
tempo totale di realizzazione intervento		348	h		
		43,50	giornate lavorative		

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.15	
Codice e denominazione intervento	I.MS.15 - Sostituzione e/o nuova posa di nuovo braccio a parete
Riferimento servizio	► Servizio Luce
Componente sistema	► Sostegni di illuminazione pubblica
Descrizione Intervento	Sostituzione integrale di bracci a parete per illuminazione pubblica
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	I sostegni, ed in particolare i bracci, sono essenzialmente soggetti a criticità di tipo statico
Priorità intervento	① - 2 - 3
Tipologia intervento	Adeguamento normativo
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 6,75 giornate lavorative
I.MS.15	Sostituzione e/o nuova posa di nuovo braccio a parete
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>La sostituzione dei bracci a parete prevede le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allestimento di tutta la segnaletica prescritta per la segnalazione delle aree di cantiere dal codice della strada e/o da Enti Locali; - Apprestamento di tutte le opere provvisorie atte a garantire la viabilità dei luoghi; - Rimozione del complesso luminoso esistente; - Carico, trasporto e scarico a piè d'opera dei sostegni; - Posa in opera del braccio su muro con infissione di zanche e/o tasselli, con il ripristino dello stato delle murature e degli intonaci; - Posa in opera di canalina in rame per protezione risalita linea aerea, ove richiesta; - Esecuzione (ove richiesta) dei collegamenti per la messa a terra; compreso la fornitura dei materiali occorrenti (capicorda, morsetti e conduttore). 	
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>Trattasi di impianti i cui bracci stradali a parete risultano generalmente affetti dalle seguenti criticità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - con elevato grado di obsolescenza ed usura dei materiali - con evidenti stati di ossidazione a diversi livelli di penetrazione - con presenza di fenomeni di corrosione avanzata - con pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali imputabili a varie cause, ad esempio causati materiali scadenti e vetusti, manutenzione inefficiente, elevata vita installativa, o da altri fenomeni quali incidenti stradali, eventi atmosferici ed atti vandalici - progettati con altezze inadeguate alla tipologia di strada - con un elevato impatto antiestetico a causa dei materiali impiegati scadenti e vetusti, e/o a causa dell'usura degli stessi - con un elevato impatto antiestetico in quanto determinano un eccessivo frazionamento delle tipologie di sostegni esistenti. 	
VANTAGGI DELL'INTERVENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - Ovvviare alle criticità di tipo statico/meccanico (sostituire bracci soggetti a fenomeni di ossidazione e corrosione, soggetti a cedimenti strutturali, con materiali deteriorati) - Ovvviare alle criticità di tipo illuminotecnico. La sostituzione di un numero così elevato di sostegni permette una corretta modulazione dell'altezza e (nel caso si abbini anche la realizzazione di nuove linee) delle interdistanze dei sostegni, garantendo una accurata progettazione illuminotecnica. Diversamente, la sostituzione dei complessi luminosi nella stessa posizione dei sostegni esistenti, o peggio ancora la sola sostituzione degli apparecchi sui sostegni esistenti, obbliga il mantenimento delle interdistanze e delle altezze dei sostegni stessi, spesso inadeguate, con la conseguenza che il progetto illuminotecnico risulta approssimato ed impreciso. - Rinnovare il parco sostegni del Comune. In questo modo si ottiene il valore aggiunto, costituito dal fatto che nel Comune, a valle degli interventi, ci sarà una distribuzione omogenea delle tipologie di sostegni, con conseguente equilibrio delle prestazioni illuminotecniche e riduzione dei costi di gestione per la minore necessità di magazzino, oltre che un migliore impatto visivo a livello estetico. - Sostituire sostegni vetusti ed obsoleti caratterizzati da materiali scadenti con nuovi bracci a parete, dai materiali e dalle forme di moderna concezione, sia sotto il profilo della qualità che sotto il profilo estetico. 	
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI	
L'intervento interesserà i bracci degli apparecchi di illuminazione pubblica	
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO	
L'intervento descritto interesserà n.54 bracci	

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.15		UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI		
Indirizzo	q.tà sostegni ante	tipo sostegno ante	materiale sostegno ante	tipologia nuova installazione
Via Postumia	5	Braccio stradale a parete	Ferro verniciato	Braccio artistico a parete
Via Marco Polo	1	Braccio stradale a parete	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete
Via Marco Polo	1	Altro	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete
Via dei Titani	1	Braccio stradale a parete	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete
Piazza Risorgimento	1	Braccio stradale a parete	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete
Trav. Campobello (SS 115)	1	Braccio stradale a parete	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete
Via Carlo Alberto dalla Chiesa	8	Palo stradale dritto	Ferro verniciato	Staffa a parete
Cortile Frà Giovanni Pantaleo	2	Braccio artistico a parete	Ghisa	Braccio stradale a parete
Via Selinunte 29	1	Braccio artistico a parete	Ghisa	Braccio stradale a parete
Via Selinunte 26	2	Braccio artistico a parete	Ghisa	Braccio stradale a parete
Cortile Selinunte	1	Braccio artistico a parete	Ghisa	Braccio stradale a parete
Cortile Parrino	2	Braccio artistico a parete	Ghisa	Braccio stradale a parete
Cortile Parrino	1	Braccio stradale a parete	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete
Cortile Regina Margherita	2	Braccio artistico a parete	Ghisa	Braccio stradale a parete
Via Frà Serafino Mannone	1	Braccio artistico a parete	Ghisa	Braccio artistico a parete
Via Bettino Ricasoli	1	Braccio stradale a parete	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete
Via Gregorio Ugdulena	1	Braccio artistico a parete	Ghisa	Braccio artistico a parete
Via IV Novembre	1	Braccio stradale a parete	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete
Trav. Vittorio Emanuele II	1	Braccio stradale a parete	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete
Via Giuseppe Garibaldi	1	Braccio artistico a parete	Ghisa	Braccio artistico a parete
Cortile Giuseppe Garibaldi	1	Braccio stradale a parete	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete
Via Giovanni Battista (SS 119)	2	Braccio arredo a parete	Ferro verniciato	Braccio arredo a parete
Via Giovanni Prati	1	Braccio stradale a parete	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete
Via Siracusa	1	Braccio stradale a parete	Acciaio zincato	Braccio stradale a parete
Via Dei platani	1	Staffa a parete	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete
Via Antonio Rosmini	1	Braccio stradale a parete	Acciaio zincato	Braccio stradale a parete
Piazzale Giovanni Gentile	1	Braccio stradale a parete	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete
Via A.Depretis	1	Braccio stradale a parete	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete
Via Mario Alberto	1	Braccio stradale a parete	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete
Cortile Gioacchino Rossini	1	Braccio stradale a parete	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete
Via Carlo Povero	1	Braccio stradale a parete	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete
Via Domenico Cirillo	1	Braccio stradale a parete	Acciaio zincato	Braccio stradale a parete
Via Begnasco	1	Braccio stradale a parete	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete
Via Cortile Fanti	1	Braccio stradale a parete	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete
Via volturmo	1	Braccio stradale a parete	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete
Via Solferino	1	Braccio stradale a parete	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete
Via Tripoli	1	Braccio stradale a parete	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete
Via Domenico Scinà	1	Braccio stradale a parete	Ferro verniciato	Braccio stradale a parete

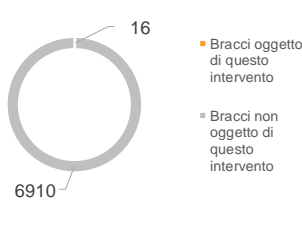
I.MS.15		Tempo totale di realizzazione dell'intervento		INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO
SQUADRA		q.tà	h	
operaio qualificato		1	1	
operaio comune		1	0,5	
operatio specializzato		1	0,5	
autocestello		1	0,5	
DESCRIZIONE		q.tà	u.m.	
ore totali per ciascun intervento		1	h • squadra / cad	
quantità interventi da realizzare		54	interventi	
tempo di realizzazione intervento		54	h • squadra	
quantità squadre impiegate		1	squadra	
tempo totale di realizzazione intervento		54	h	
		6,75	giornate lavorative	

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.16A	
Codice e denominazione intervento	I.MS.16A - Sostituzione e/o nuova posa di nuovo braccio su palo
Riferimento servizio	► Servizio Luce
Componente sistema	► Sostegni di illuminazione pubblica
Descrizione Intervento	Sostituzione integrale di bracci su palo per illuminazione pubblica
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	I sostegni, ed in particolare i bracci, sono essenzialmente soggetti a criticità di tipo statico
Priorità intervento	① - 2 - 3
Tipologia intervento	Adeguamento normativo
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 2 giornate lavorative
I.MS.16A	Sostituzione e/o nuova posa di nuovo braccio su palo
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>La sostituzione dei bracci su palo prevede le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allestimento di tutta la segnaletica prescritta per la segnalazione delle aree di cantiere dal codice della strada e/o da Enti Locali; - Apprestamento di tutte le opere provvisorie atte a garantire la viabilità dei luoghi; - Rimozione del complesso luminoso esistente; - Carico, trasporto e scarico a piè d'opera dei sostegni; - Posa in opera del braccio su palo; 	
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>Trattasi di impianti i cui bracci stradali a parete risultano generalmente affetti dalle seguenti criticità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - con elevato grado di obsolescenza ed usura dei materiali - con evidenti stati di ossidazione a diversi livelli di penetrazione - con presenza di fenomeni di corrosione avanzata - con pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali imputabili a varie cause, ad esempio causati materiali scadenti e vetusti, manutenzione inefficiente, elevata vita installativa, o da altri fenomeni quali incidenti stradali, eventi atmosferici ed atti vandalici - progettati con altezze inadeguate alla tipologia di strada - con un elevato impatto antiestetico a causa dei materiali impiegati scadenti e vetusti, e/o a causa dell'usura degli stessi - con un elevato impatto antiestetico in quanto determinano un eccessivo frazionamento delle tipologie di sostegni esistenti. - con necessità di modifica del solo sbraccio, essendo il resto del sostegno adeguato, per consentire una resa illuminotecnica ottimale. 	
VANTAGGI DELL'INTERVENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - Ovvviare alle criticità di tipo statico/meccanico (sostituire bracci soggetti a fenomeni di ossidazione e corrosione, soggetti a cedimenti strutturali, con materiali deteriorati) - Ovvviare alle criticità di tipo illuminotecnico. La sostituzione di un numero così elevato di sostegni permette una corretta modulazione dell'altezza e (nel caso si abbini anche la realizzazione di nuove linee) delle interdistanze dei sostegni, garantendo una accurata progettazione illuminotecnica. Diversamente, la sostituzione dei complessi luminosi nella stessa posizione dei sostegni esistenti, o peggio ancora la sola sostituzione degli apparecchi sui sostegni esistenti, obbliga il mantenimento delle interdistanze e delle altezze dei sostegni stessi, spesso inadeguate, con la conseguenza che il progetto illuminotecnico risulta approssimato ed impreciso. - Rinnovare il parco sostegni del Comune. In questo modo si ottiene il valore aggiunto, costituito dal fatto che nel Comune, a valle degli interventi, ci sarà una distribuzione omogenea delle tipologie di sostegni, con conseguente equilibrio delle prestazioni illuminotecniche e riduzione dei costi di gestione per la minore necessità di magazzino, oltre che un migliore impatto visivo a livello estetico. - Sostituire sostegni vetusti ed obsoleti caratterizzati da materiali scadenti con nuovi bracci su palo, dai materiali e dalle forme di moderna concezione, sia sotto il profilo della qualità che sotto il profilo estetico. - Ottenere una resa illuminotecnica ottimale, con il necessario sbraccio a palo. 	
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI	
L'intervento interesserà i bracci degli apparecchi di illuminazione pubblica	
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO	
L'intervento descritto interesserà n.16 bracci	

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.16A		UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI		
Indirizzo	q.tà sostegni ante	tipo sostegno ante	materiale sostegno ante	tipologia nuova installazione
Trav Cavallaro		1 Palo cac con braccio	Ferro verniciato	Braccio stradale su palo
Largo Ungheria		4 Palo stradale dritto	Ferro verniciato	Testa palo
Via dei Geranei		5 Palo cac con braccio	Ferro verniciato	Braccio stradale su palo
Piazza Giacomo Matteotti		1 Palo artistico con bracci	Ghisa	Braccio artistico su palo
Piazza Carlo D'Aragona e Tagliavia		4 Braccio artistico su palo	Ferro verniciato	Braccio artistico su palo
Via Sgaraglino		1 Altro	Ferro verniciato	Braccio stradale su palo

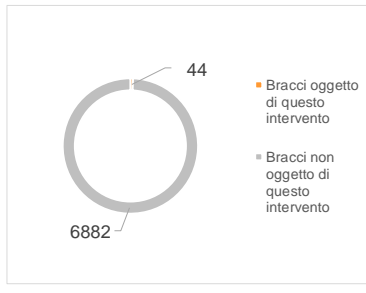
I.MS.16A		Tempo totale di realizzazione dell'intervento		INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO
SQUADRA		q.tà	h	
operaio qualificato		1	1	 <p>16</p> <ul style="list-style-type: none"> Bracci oggetto di questo intervento Bracci non oggetto di questo intervento <p>6910</p>
operaio comune		1	0,5	
operario specializzato		1	0,5	
autocestello		1	0,5	
DESCRIZIONE		q.tà	u.m.	
ore totali per ciascun intervento		1	h • squadra / cad	
quantità interventi da realizzare		16	interventi	
tempo di realizzazione intervento		16	h • squadra	
quantità squadre impiegate		1	squadra	
tempo totale di realizzazione intervento		16	h	
		2,00	giornate lavorative	

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.16B	
Codice e denominazione intervento	I.MS.16B - Sostituzione e/o nuova posa di nuovo braccio su palo
Riferimento servizio	► Servizio Luce
Componente sistema	► Sostegni di illuminazione pubblica
Descrizione Intervento	Sostituzione integrale di bracci su palo per illuminazione pubblica
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	I sostegni, ed in particolare i bracci, sono essenzialmente soggetti a criticità di tipo statico
Priorità intervento	① - 2 - 3
Tipologia intervento	Adeguamento normativo
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 5,5 giornate lavorative
I.MS.16B	Sostituzione e/o nuova posa di nuovo braccio su palo
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>La sostituzione dei bracci su palo prevede le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allestimento di tutta la segnaletica prescritta per la segnalazione delle aree di cantiere dal codice della strada e/o da Enti Locali; - Apprestamento di tutte le opere provvisorie atte a garantire la viabilità dei luoghi; - Rimozione del complesso luminoso esistente; - Carico, trasporto e scarico a piè d'opera dei sostegni; - Posa in opera del braccio su palo; 	
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>Trattasi di impianti i cui bracci stradali a parete risultano generalmente affetti dalle seguenti criticità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - con elevato grado di obsolescenza ed usura dei materiali - con evidenti stati di ossidazione a diversi livelli di penetrazione - con presenza di fenomeni di corrosione avanzata - con pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali imputabili a varie cause, ad esempio causati materiali scadenti e vetusti, manutenzione inefficiente, elevata vita installativa, o da altri fenomeni quali incidenti stradali, eventi atmosferici ed atti vandalici - progettati con altezze inadeguate alla tipologia di strada - con un elevato impatto antiestetico a causa dei materiali impiegati scadenti e vetusti, e/o a causa dell'usura degli stessi - con un elevato impatto antiestetico in quanto determinano un eccessivo frazionamento delle tipologie di sostegni esistenti. - con necessità di modifica del solo sbraccio, essendo il resto del sostegno adeguato, per consentire una resa illuminotecnica ottimale. 	
VANTAGGI DELL'INTERVENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - Ovvviare alle criticità di tipo statico/meccanico (sostituire bracci soggetti a fenomeni di ossidazione e corrosione, soggetti a cedimenti strutturali, con materiali deteriorati) - Ovvviare alle criticità di tipo illuminotecnico. La sostituzione di un numero così elevato di sostegni permette una corretta modulazione dell'altezza e (nel caso si abbini anche la realizzazione di nuove linee) delle interdistanze dei sostegni, garantendo una accurata progettazione illuminotecnica. Diversamente, la sostituzione dei complessi luminosi nella stessa posizione dei sostegni esistenti, o peggio ancora la sola sostituzione degli apparecchi sui sostegni esistenti, obbliga il mantenimento delle interdistanze e delle altezze dei sostegni stessi, spesso inadeguate, con la conseguenza che il progetto illuminotecnico risulta approssimato ed impreciso. - Rinnovare il parco sostegni del Comune. In questo modo si ottiene il valore aggiunto, costituito dal fatto che nel Comune, a valle degli interventi, ci sarà una distribuzione omogenea delle tipologie di sostegni, con conseguente equilibrio delle prestazioni illuminotecniche e riduzione dei costi di gestione per la minore necessità di magazzino, oltre che un migliore impatto visivo a livello estetico. - Sostituire sostegni vetusti ed obsoleti caratterizzati da materiali scadenti con nuovi bracci su palo, dai materiali e dalle forme di moderna concezione, sia sotto il profilo della qualità che sotto il profilo estetico. - Ottenere una resa illuminotecnica ottimale, con il necessario sbraccio a palo. 	
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI	
L'intervento interesserà i bracci degli apparecchi di illuminazione pubblica	
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO	
L'intervento descritto interesserà n.44 bracci	

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.16B		UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI			
Indirizzo	q.tà sostegni ante	tipo sostegno ante	materiale sostegno ante	tipologia nuova installazione	
Via Cristoforo Colombo	19	Palo stradale dritto	Ferro verniciato	Braccio stradale su palo	
Via Cristoforo Colombo	7	Palo arredo con braccio	Ferro verniciato	Braccio stradale su palo	
Via Sacerdote Giuseppe Giancontieri	6	Palo arredo con braccio	Ferro verniciato	Braccio stradale su palo	
Via Torino Ignazio	12	Palo arredo con braccio	Ferro verniciato	Braccio stradale su palo	

I.MS.16B		Tempo totale di realizzazione dell'intervento			INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO	
SQUADRA		q.tà	h		 <ul style="list-style-type: none"> Bracci oggetto di questo intervento Bracci non oggetto di questo intervento 	
operaio qualificato		1	1			
operaio comune		1	0,5			
operario specializzato		1	0,5			
autocestello		1	0,5			
DESCRIZIONE		q.tà	u.m.			
ore totali per ciascun intervento		1	h • squadra / cad			
quantità interventi da realizzare		44	interventi			
tempo di realizzazione intervento		44	h • squadra			
quantità squadre impiegate		1	squadra			
tempo totale di realizzazione intervento		44	h			
		5,50	giornate lavorative			

COMUNE DI CASTELVETTRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.18	
Codice e denominazione intervento	I.MS.18 - Manutenzione di sostegni esistenti
Riferimento servizio	► Servizio Luce
Componente sistema	► Sostegni di illuminazione pubblica
Descrizione Intervento	Manutenzione di sostegni, consistente in ripiombatura dei sostegni ed eventuale rifacimento della fascia di protezione d'incastro
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	Alcuni sostegni hanno subito eventi che ne hanno compromesso l'integrità e la stabilità
Priorità intervento	1 - 2 - ③
Tipologia intervento	Manutenzione straordinaria
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 5,5 giornate lavorative
I.MS.18	Manutenzione di sostegni esistenti
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>La ripiombatura dei sostegni prevede le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allestimento di tutta la segnaletica prescritta per la segnalazione delle aree di cantiere dal codice della strada e/o da Enti Locali; - Apprestamento di tutte le opere provvisorie atte a garantire la viabilità dei luoghi; - Picchettazione; - Verifica del blocco di fondazione esistente ed eventuale realizzazione di nuovo plinto di fondazione; - Posizionamento, sollevamento, messa in verticale, allineamento, bloccaggio e sigillatura dei sostegni sul blocco di fondazione; - Esecuzione (ove richiesta) dei collegamenti per la messa a terra; compreso la fornitura dei materiali occorrenti (capicorda, morsetti e conduttore); - Eventuale rifacimento della protezione d'incastro, se necessario - Riparazione di eventuali danni causati, dalle operazioni di scavo e/o demolizione, ad eventuali sottoservizi occulti - Ripristino pavimentazione esistente <p>Per il rifacimento della protezione all'incastro sono previste le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allestimento di tutta la segnaletica prescritta per la segnalazione delle aree di cantiere dal codice della strada e/o da Enti Locali; - Apprestamento di tutte le opere provvisorie atte a garantire la viabilità dei luoghi; - Scalzamento del calcestruzzo alla base del sostegno e spazzolatura della base stessa; - Pulizia delle superfici dei sostegni mediante spazzolatura o applicazione di solventi, aggrappanti e fissativi; - Formazione della fascia protettiva di materiale termo restringente; - Formazione del collarino di protezione in calcestruzzo all'incastro del sostegno; - Ripristino pavimentazione esistente. 	
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>Trattasi di impianti i cui pali risultano generalmente affetti dalle seguenti criticità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - con evidente necessità di ripiombatura, avendo il sostegno perso la propria posizione verticale - vernice con elevato grado di obsolescenza ed usura - con evidenti stati di ossidazione a diversi livelli di penetrazione - con presenza di fenomeni di corrosione iniziale nella zona di incastro - con un elevato impatto antiestetico a causa dello stato scadente e degradato delle superfici e dello strato di vernice, a causa dell'usura degli stessi 	
VANTAGGI DELL'INTERVENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - Ovvviare alle criticità di tipo statico/meccanico (prevenire ed arginare ulteriori problemi di stabilità del sostegno) - Ovvviare alle criticità di tipo statico/meccanico (prevenire ed arginare fenomeni di ossidazione e corrosione) 	
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI	
L'intervento interesserà i sostegni di illuminazione pubblica	
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO	
L'intervento descritto interesserà n.44 sostegni di illuminazione pubblica	

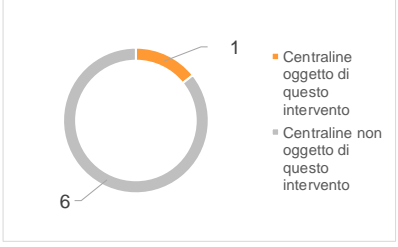
COMUNE DI CASTELVETTERANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.18		UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI		
Indirizzo	q.tà sostegni ante	tipologia installazione	materiale sostegno ante	intervento sostegno
Via 37	1	Palo stradale dritto	Vetroresina	Rifacimento protezione incastro
Via Triscina 6	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	Verticalizzare
Strada Statale SS 115	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	Verticalizzare
Viale Autonomia Siciliana	6	Palo stradale con braccic	Ferro verniciato	Rifacimento protezione incastro
Parco Rimembranze di Viale Roma	1	Palo arredo	Ferro verniciato	Verticalizzare
Via Francesco Morvillo	4	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	Rifacimento protezione incastro
Via Seggio	1	Palo stradale dritto	Vetroresina	Verticalizzare
Via della Concordia	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	Verticalizzare
Via Campobello (SS 115)	2	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	Rifacimento protezione incastro
Via G. Gentile (SS 119)	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	Rifacimento protezione incastro
Via Antonio Rosmini	2	Palo stradale dritto	Ferro verniciato	Verticalizzare
Via Eugenio Montale	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	Rifacimento protezione incastro
Via Umberto Saba	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	Rifacimento protezione incastro
Via Adelchi	1	Palo stradale dritto	Acciaio zincato	Verticalizzare
Piazzale Ermengarda	1	Palo stradale curvo	Acciaio zincato	Rifacimento protezione incastro
Via Giovanni Caracci	2	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	Verticalizzare
Via Enrico Fermi	3	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	Verticalizzare
Via Fragalò	1	Palo stradale curvo	Ferro verniciato	Verticalizzare
Via Vittorio Emanuele II	1	Palo artistico con braccic	Ghisa	Rifacimento protezione incastro
Via Santissima Trinità	2	Palo stradale con braccic	Acciaio zincato	Rifacimento protezione incastro
Via Beati Morti	2	Palo stradale curvo	Acciaio zincato	Rifacimento protezione incastro
Piazza Benedetto Croce	3	Palo stradale curvo	Acciaio zincato	Rifacimento protezione incastro
Via Armando Diaz	2	Palo stradale con braccic	Ferro verniciato	Rifacimento protezione incastro
Viale Roma	1	Palo stradale curvo	Acciaio zincato	Rifacimento protezione incastro
Via G.Mameli	1	Palo artistico con braccic	Ghisa	Verticalizzare
Via Adua	1	Palo stradale dritto	Ferro verniciato	Rifacimento protezione incastro
I.MS.18		Tempo totale di realizzazione dell'intervento		INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO
SQUADRA		q.tà	h	
operaio qualificato		1	1	<p>44</p> <p>6882</p> <ul style="list-style-type: none"> Sostegni oggetto di questo intervento Sostegni non oggetto di questo intervento
operaio comune		1	1	
DESCRIZIONE		q.tà	u.m.	
ore totali per ciascun intervento		1	h • squadra / cad	
quantità interventi da realizzare		44	interventi	
tempo di realizzazione intervento		44	h • squadra	
quantità squadre impiegate		1	squadra	
		44	h	
tempo totale di realizzazione intervento		5,50	giornate lavorative	

COMUNE DI CASTELIVETERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

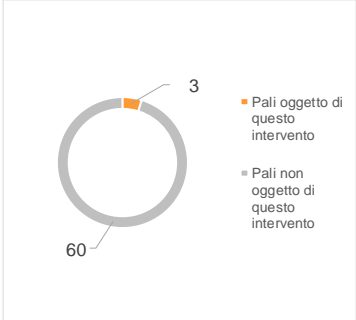
I.MS.20	
Codice e denominazione intervento	I.MS.20 - Sostituzione centralina semaforica e/o del suo armadio contenitore
Riferimento servizio	► Servizio Semaforico
Componente sistema imp.	► Centralina semaforica
Descrizione Intervento	Sostituzione della centralina semaforica esistente
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	Alcuni impianti riportano vetustà della componentistica oppure non garantiscono sufficiente protezione a livello elettrico e meccanico.
Priorità intervento	① - 2 - 3
Tipologia intervento	Adeguamento normativo
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 0,3 giornate lavorative
I.MS.20	Sostituzione centralina semaforica e/o del suo armadio contenitore
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>La sostituzione dei centralini semaforici prevede le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione del centralino semaforico esistente; - verifica del blocco di fondazione esistente ed eventuale realizzazione di nuovo basamento in calcestruzzo; - realizzazione delle opere edili necessarie per l'ingresso della nuova linea interrata, oppure scavo per l'intercezione della linea elettrica interrata esistente; - installazione del nuovo centralino semaforico completo delle necessarie apparecchiature di alimentazione, protezione e comando - realizzazione di tutti i collegamenti, compresa la perfetta regolazione e programmazione delle apparecchiature - ripristino pavimentazione esistente 	
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>Trattasi di quadri elettrici che risultano generalmente affetti dalle seguenti criticità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vetustà della componentistica. L'eventuale malfunzionamento della centralina non consente il corretto funzionamento degli impianti semaforici, conformemente a quanto prescritto dalle normative vigenti in materia. - involucri di contenimento con elevato grado di obsolescenza ed usura, sportelli di chiusura degradati e/o non serrabili, con conseguente inadeguata salvaguardia da atti vandalici ed insufficiente sicurezza, in quanto gli sportelli difettosi e/o non serrabili rappresentano un potenziale pericolo per i contatti diretti e/o indiretti (in caso di contenitori metallici). - con pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali imputabili a varie cause, ad esempio causati da elevata vita installativa e manutenzione inefficiente, incidenti stradali, eventi atmosferici, atti vandalici - privi di sistemi di controllo del corretto funzionamento delle lampade. - dotati di sistemi di controllo del corretto funzionamento delle lampade disattivati (bypassati) perché non funzionanti - dotati di sistemi di controllo del corretto funzionamento delle lampade inadeguati alle lanterne semaforiche a led e/o non correttamente programmati 	
VANTAGGI DELL'INTERVENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - Ovvviare alle criticità di tipo elettrico (sostituire i centralini semaforici con apparecchiature vetuste ed inadeguate e/o sportelli di chiusura degradati e/o non serrabili) realizzando l'adeguata protezione delle persone e degli impianti, ed il corretto funzionamento degli stessi - Ovvviare alle criticità di tipo statico/meccanico (sostituire i centralini semaforici soggetti a cedimenti strutturali, con materiali deteriorati) - Ovvviare alle criticità legate al codice della strada, installando centralini dotati di sistemi automatici di rilievo delle lampade guaste, con autoapprendimento del carico delle stesse, adeguati anche al funzionamento con lanterne semaforiche a led - Ovvviare alle criticità di tipo estetico/tecnologico. Sostituire centralini semaforici vetusti ed obsoleti, con elevato impatto antiestetico, caratterizzati da materiali scadenti e degradati, con nuovi centralini semaforici dai materiali, apparecchiature e dalle forme di moderna concezione, sia sotto il profilo della qualità/innovazione tecnologica, che sotto il profilo estetico. 	
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI	
L'intervento interesserà le centraline degli impianti semaforici	
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO	
L'intervento descritto interesserà n.1 centraline semaforiche	

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.20		UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI	
Indirizzo	Numero targa	Tipologia installazione	Intervento
Via XX Settembre	K000004	Armadio a terra	Sostituire regolatore
I.MS.20			
SQUADRA	q.tà	h	INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO 
operaio specializzato	1	1,8	
operaio qualificato	1	2,4	
operaio comune	1	1	
autocarro	1	1	
martello demolitore	1	0,4	
DESCRIZIONE	q.tà	u.m.	
ore totali per ciascun intervento	2,4	h • squadra / cad	
quantità interventi da realizzare	1	interventi	
tempo di realizzazione intervento	2,4	h • squadra	
quantità squadre impiegate	1	squadra	
tempo totale di realizzazione intervento	2	h	
	0,30	giornate lavorative	

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.24	
Codice e denominazione intervento	I.MS.24 - Nuova installazione e/o sostituzione di sostegno esistente destinato al servizio semaforico
Riferimento servizio	► Servizio Semaforico
Componente sistema imp.	► Sostegni semaforici
Descrizione Intervento	Sostituzione integrale di sostegni semaforici
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	I sostegni, ed in particolare i pali, sono essenzialmente soggetti a criticità di tipo statico
Priorità intervento	① - 2 - 3
Tipologia intervento	Adeguamento normativo
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 1,13 giornate lavorative
I.MS.24	Nuova installazione e/o sostituzione di sostegno esistente destinato al servizio semaforico
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>La sostituzione dei pali prevede le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allestimento di tutta la segnaletica prescritta per la segnalazione delle aree di cantiere dal codice della strada e/o da Enti Locali; - Apprestamento di tutte le opere provvisorie atte a garantire la viabilità dei luoghi; - Picchettazione; - Rimozione del complesso luminoso esistente; - Verifica del blocco di fondazione esistente ed eventuale realizzazione di nuovo plinto di fondazione; - Svellimento della pavimentazione; - Rottura del sottofondo; - Eventuale scavo di sbancamento; - Scavo in fondazione; - Sistemazione del terreno circostante; - Fornitura in opera degli accessori necessari (tubi PVC per raccordi e/o formatura incavi e/o alloggiamenti); - Fornitura, formazione e getto del calcestruzzo per la formazione dei blocchi di fondazione con le dimensioni riportate negli elaborati progettuali; - Carico, trasporto e scarico a piè d'opera dei sostegni; - Posizionamento, sollevamento, messa in verticale, allineamento, bloccaggio e sigillatura dei sostegni sul blocco di fondazione; - Esecuzione (ove richiesta) dei collegamenti per la messa a terra; compreso la fornitura dei materiali occorrenti (capicorda, morsetti e conduttore); - Realizzazione delle opere edili necessarie per l'ingresso della nuova linea interrata, oppure scavo per l'intercettazione della linea elettrica interrata esistente - Riparazione di eventuali danni causati, dalle operazioni di scavo e/o demolizione, ad eventuali sottoservizi occulti - Ripristino pavimentazione esistente 	
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>Trattasi di impianti i cui pali risultano generalmente affetti dalle seguenti criticità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - con elevato grado di obsolescenza ed usura dei materiali - con evidenti stati di ossidazione a diversi livelli di penetrazione - con presenza di fenomeni di corrosione avanzata - con pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali causati dal tiro delle linee aeree (soprattutto per pali d'angolo, di testa o di coda, che subiscono i tiri maggiori e necessitano di spessori adeguati) - con pericolo di cedimento in quanto hanno subito danni strutturali imputabili a varie cause, ad esempio causati da incidenti stradali o da altri fenomeni quali eventi atmosferici ed atti vandalici - progettati con altezze ed interdistanze inadeguate alla tipologia di strada - con un elevato impatto antiestetico a causa dei materiali impiegati scadenti e vetusti, e/o a causa dell'usura degli stessi - con un elevato impatto antiestetico a causa delle maggiori dimensioni della sezione rispetto a sostegni in acciaio di pari altezza - con un elevato impatto antiestetico in quanto determinano un eccessivo frazionamento delle tipologie di sostegni esistenti. 	
VANTAGGI DELL'INTERVENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - Ovvviare alle criticità di tipo statico/meccanico (sostituire pali soggetti a fenomeni di ossidazione e corrosione, soggetti a cedimenti strutturali, con materiali deteriorati) - Ovvviare alle criticità di tipo illuminotecnico. La sostituzione di un numero così elevato di sostegni permette una corretta modulazione dell'altezza e (nel caso si abbinano anche la realizzazione di nuove linee) delle interdistanze dei sostegni, garantendo una accurata progettazione illuminotecnica. Diversamente, la sostituzione dei complessi luminosi nella stessa posizione dei sostegni esistenti, o peggio ancora la sola sostituzione degli apparecchi sui sostegni esistenti, obbliga il mantenimento delle interdistanze e delle altezze dei sostegni stessi, spesso inadeguate, con la conseguenza che il progetto illuminotecnico risulta approssimato ed impreciso. - Rinnovare il parco sostegni del Comune. In questo modo si ottiene il valore aggiunto, costituito dal fatto che nel Comune, a valle degli interventi, ci sarà una distribuzione omogenea delle tipologie di sostegni, con conseguente equilibrio delle prestazioni illuminotecniche e riduzione dei costi di gestione per la minore necessità di magazzino, oltre che un migliore impatto visivo a livello estetico. - Sostituire sostegni vetusti ed obsoleti caratterizzati da materiali scadenti con nuovi pali dai materiali e dalle forme di moderna concezione, sia sotto il profilo della qualità che sotto il profilo estetico. 	
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI	
L'intervento interesserà i sostegni semaforici	
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO	
L'intervento descritto interesserà n.3 sostegni	

I.MS.24		UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI		
Indirizzo	q.tà sostegni ante	tipologia installazione	materiale sostegno ante	tipologia nuova installazione
Via Marinella	2	Palo dritto		Palo dritto
Via Trapani	1	Palo dritto		Palo dritto
I.MS.24		INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO		
SQUADRA	q.tà	h		
operaio qualificato	1	3		
operaio comune	1	2,8		
autocarro con gru	1	1,6		
autocarro	1	0,2		
escavatore	1	0,5		
betoniera 500l	1	0,5		
DESCRIZIONE	q.tà	u.m.		
ore totali per ciascun intervento	3	h • squadra / cad		
quantità interventi da realizzare	3	interventi		
tempo di realizzazione intervento	9	h • squadra		
quantità squadre impiegate	1	squadra		
tempo totale di realizzazione intervento	9	h		
	1,13	giornate lavorative		

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.26A	
Codice e denominazione intervento	I.MS.26A - Rimozione complesso IP
Riferimento servizio	► Servizio Luce
Componente sistema	► Sostegni di illuminazione pubblica
Descrizione Intervento	Rimozione integrale di bracci a parete o sostegni per illuminazione pubblica compreso l'apparecchio di illuminazione e il cavo di derivazione
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	I sostegni, ed in particolare i bracci, sono essenzialmente soggetti a criticità di tipo statico
Priorità intervento	① - 2 - 3
Tipologia intervento	Adeguamento normativo
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 10 giornate lavorative

I.MS.26A	Rimozione complesso IP
-----------------	-------------------------------

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

La rimozione del complesso IP prevede le seguenti operazioni:
 - Allestimento di tutta la segnaletica prescritta per la segnalazione delle aree di cantiere dal codice della strada e/o da Enti Locali;
 - Apprestamento di tutte le opere provvisoriale atte a garantire la viabilità dei luoghi;
 - Rimozione del complesso luminoso esistente;

MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO

Trattasi di impianti provvisori nati presumibilmente per situazioni di emergenza generalmente affetti dalle seguenti criticità:
 - progettati con altezze inadeguate alla tipologia di strada
 - con un elevato impatto antiestetico a causa dei materiali impiegati scadenti e vetusti, e/o a causa dell'usura degli stessi
 - con un elevato impatto antiestetico in quanto determinano un eccessivo frazionamento delle tipologie di sostegni esistenti.

ELEMENTI TECNICI INTERESSATI

L'intervento interesserà sostegni e apparecchi di illuminazione pubblica

ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento descritto interesserà n.80 sostegni di pubblica illuminazione

I.MS.26A UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI

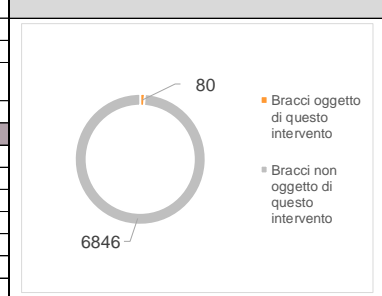
Indirizzo	q.tà sostegni ante	tipo sostegno ante	materiale sostegno ante	tipologia nuova installazione
Via Cristoforo Colombo	14	Palo arredo con braccio	Rimozione apparecchio	Rimuovere sostegno
Via Cristoforo Colombo	5	Palo stradale dritto	Rimozione apparecchio	Rimuovere sostegno
Via Cristoforo Colombo	28	Braccio arredo su palo	Rimozione apparecchio	Rimuovere braccio
Via Sacerdote Giuseppe Giancontieri	6	Palo arredo con braccio	Rimozione apparecchio	Rimuovere sostegno
Via Sacerdote Giuseppe Giancontieri	12	Braccio arredo su palo	Rimozione apparecchio	Rimuovere braccio
Via Torino Ignazio	5	Palo arredo con braccio	Rimozione apparecchio	Rimuovere sostegno
Via Torino Ignazio	10	Braccio arredo su palo	Rimozione apparecchio	Rimuovere braccio

I.MS.26A Tempo totale di realizzazione dell'intervento

SQUADRA	q.tà	h
operaio qualificato	1	1
operaio comune	1	0,5
operario specializzato	1	0,5
autocestello	1	0,5

DESCRIZIONE	q.tà	u.m.
ore totali per ciascun intervento	1	h • squadra / cad
quantità interventi da realizzare	80	interventi
tempo di realizzazione intervento	80	h • squadra
quantità squadre impiegate	1	squadra
tempo totale di realizzazione intervento	80	h
	10,00	giornate lavorative

INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO



I.MS.26B	
Codice e denominazione intervento	I.MS.26B - Rimozione complesso IP
Riferimento servizio	► Servizio Luce
Componente sistema	► Sostegni di illuminazione pubblica
Descrizione Intervento	Rimozione integrale di bracci a parete o sostegni per illuminazione pubblica compreso l'apparecchio di illuminazione e il cavo di derivazione
Non conformità funzionale o normativa riscontrata	I sostegni, ed in particolare i bracci, sono essenzialmente soggetti a criticità di tipo statico
Priorità intervento	① - 2 - 3
Tipologia intervento	Adeguamento normativo
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 14,25 giornate lavorative

I.MS.26B	Rimozione complesso IP
-----------------	-------------------------------

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

La rimozione del complesso IP prevede le seguenti operazioni:
 - Allestimento di tutta la segnaletica prescritta per la segnalazione delle aree di cantiere dal codice della strada e/o da Enti Locali;
 - Apprestamento di tutte le opere provvisoriale atte a garantire la viabilità dei luoghi;
 - Rimozione del complesso luminoso esistente;

MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO

Trattasi di impianti provvisori nati presumibilmente per situazioni di emergenza generalmente affetti dalle seguenti criticità:
 - progettati con altezze inadeguate alla tipologia di strada
 - con un elevato impatto antiestetico a causa dei materiali impiegati scadenti e vetusti, e/o a causa dell'usura degli stessi
 - con un elevato impatto antiestetico in quanto determinano un eccessivo frazionamento delle tipologie di sostegni esistenti.

ELEMENTI TECNICI INTERESSATI

L'intervento interesserà sostegni e apparecchi di illuminazione pubblica

ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento descritto interesserà n.114 sostegni di pubblica illuminazione

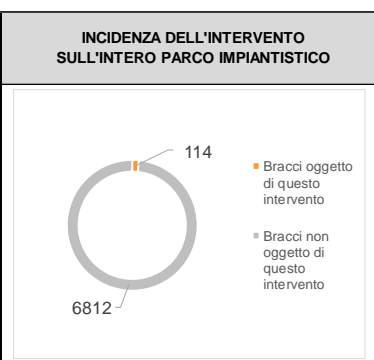
I.MS.26B UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI

Indirizzo	q.tà sostegni ante	tipo sostegno ante	materiale sostegno ante	tipologia nuova installazione
Via Cristoforo Colombo	16	Braccio arredo su palo	Rimozione apparecchio	Rimuovere braccio
Via Sacerdote Giuseppe Giancontieri	12	Braccio arredo su palo	Rimozione apparecchio	Rimuovere braccio
Via Torino Ignazio	24	Braccio arredo su palo	Rimozione apparecchio	Rimuovere braccio
Via Carlo Alberto dalla Chiesa	62	Palo stradale dritto	Rimozione apparecchio	Rimuovere braccio

I.MS.26B Tempo totale di realizzazione dell'intervento

SQUADRA	q.tà	h
operaio qualificato	1	1
operaio comune	1	0,5
operario specializzato	1	0,5
autocestello	1	0,5

DESCRIZIONE	q.tà	u.m.
ore totali per ciascun intervento	1	h • squadra / cad
quantità interventi da realizzare	114	interventi
tempo di realizzazione intervento	114	h • squadra
quantità squadre impiegate	1	squadra
tempo totale di realizzazione intervento	114	h
	14,25	giornate lavorative



COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

5 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

Per Riqualificazione Energetica si intende l'attività in conseguenza della quale l'impianto di illuminazione verifica la completa rispondenza alle normative e alle leggi del settore inerenti la progettazione illuminotecnica e al contempo garantisce un risparmio energetico, esprimibile in termini di kWh annui risparmiati, rispetto alla condizione precedente dell'impianto.

Di seguito vengono descritti gli **Interventi di riqualificazione energetica** del sistema impiantistico comunale ritenuti necessari agli impianti oggetto dei servizi offerti.

Tali interventi nascono dall'analisi delle esigenze e/o opportunità energetiche individuate nel corso dei sopralluoghi.

La riqualificazione energetica comprende sia interventi di efficientamento che di razionalizzazione degli impianti.

Questi interventi sono finalizzati a realizzare un miglioramento dell'efficienza energetica.

I principali interventi finalizzati alla riqualificazione energetica sono:

- ♦ interventi di sostituzione degli apparecchi di illuminazione esistenti con apparecchi più efficienti;
- ♦ razionalizzazione del numero di punti luce presenti sul territorio.

5.1 PROSPETTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA –

LAVORI DI RIQUALIFICA ENERGETICA				
CODICE INTERVENTO	SERV.RIF	DESCRIZIONE SINTETICA INTERVENTO	u.m.	QUANTITA'
-		-	-	-
I.RE.1A*	A	Sostituzione di apparecchi di illuminazione dotati di lampade o di ottiche non conformi alle normative, con apparecchi a LED	cad	118
I.RE.1B	A	Sostituzione di apparecchi di illuminazione cut-off con nuovi apparecchi a LED	cad	4212
I.RE.1C	A	Ricablaggio di apparecchi con modulo LED	cad	758
I.RE.4	A	Installazione orologio astronomico nei quadri elettrici	cad	91
I.RE.5	B	Sostituzione di Lanterna Semaforica Incandescenza > LED	cad	2
I.AT.2	A	Installazione sistema di telecontrollo ad isola	cad	91

5.2 PROSPETTI DI SINTESI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

Si riportano a seguire i prospetti di sintesi degli interventi di riqualificazione energetica individuati e proposti nell'ambito del contratto.

I.RE.1A		PROSPETTO DI SINTESI	
Codice e denominazione intervento	I.RE.1A - Sostituzione di apparecchi di illuminazione dotati di lampade o di ottiche non conformi alle normative, con apparecchi a LED		
Riferimento servizio	► Servizio Luce		
Componente sistema imp.	► Punto Luce		
Descrizione Intervento	L'intervento prevede la sostituzione integrale degli apparecchi di illuminazione dotati di lampada oppure di ottiche non conformi alle normative, con nuovi apparecchi a LED		
Priorità intervento	① - 2 - 3		
Risparmio energetico atteso	51475 kWh		
Riduzione annua CO ₂ attesa	404 tCO ₂		
Intervento soggetto a richiesta TEE	SI		
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 10,33 giornate lavorative		
I.RE.1A		Sostituzione di apparecchi di illuminazione dotati di lampade o di ottiche non conformi alle normative, con apparecchi a LED	
STATO DI PROGETTO		INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO	
			
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO			
L'intervento consiste nella sostituzione integrale degli apparecchi di illuminazione equipaggiati con sorgenti luminose oppure con ottiche non conformi alle normative e prevede: - la rimozione del corpo illuminante esistente, equipaggiato con sorgente luminosa oppure con ottica non conforme alle normative, ivi compresa la raccolta e lo smaltimento del materiale - l'installazione su sostegno nuovo o esistente di nuovo corpo illuminante totalmente schermato, di omologa tipologia, dotato di sorgente luminosa a LED ad alta efficienza.			
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO			
Sono presenti sul territorio comunale apparecchi dotati di lampade non conformi alle normative, spesso aperti oppure provvisti di vetro a coppa/diffondenti; questi impianti sono tecnologicamente obsoleti, non rispondono alle normative attuali e non sono in grado di garantire i livelli di illuminazione adeguati. Tali corpi illuminanti si trovano in stato di obsolescenza, il che ne compromette funzionalità ed efficienza.			
VANTAGGI DELL'INTERVENTO			
1) Miglioramento dell'efficienza luminosa della sorgente (lumen/W). Il miglioramento dell'efficienza luminosa della sorgente determina parallelamente la possibilità sia di una diminuzione delle potenze impegnate con conseguente risparmio energetico e sia di un aumento dei livelli di illuminazione sulla strada con conseguente miglioramento della sicurezza per il traffico motorizzato e per i pedoni. 2) Miglioramento dell'efficienza dell'apparecchio di illuminazione 3) Adeguamento della potenza degli apparecchi d'illuminazione conformemente ad un corretto dimensionamento illuminotecnico. L'intervento in oggetto prevede una corretta progettazione corredata da un adeguato dimensionamento illuminotecnico che consenta di conferire a ciascuna strada i giusti valori di illuminamento (in termini qualitativi e quantitativi) così come prescritto dalle norme di riferimento, eliminando i consumi energetici ingiustificati e garantendo un conseguente risparmio energetico. 4) Contenimento dell'inquinamento luminoso ed adeguamento alla normativa . Si intende per "inquinamento luminoso" ogni forma di irradiazione di luce artificiale al di fuori delle aree a cui essa è funzionalmente dedicata ed in particolare modo verso la volta celeste 5) Rendere omogenea ed uniforme la distribuzione della tipologia di sorgenti luminose esistenti 6) I nuovi apparecchi saranno inoltre equipaggiati con alimentatori elettronici in grado di incrementare il risparmio energetico, sia per le minori perdite che per la possibilità di operare una regolazione puntuale del flusso luminoso nelle ore di minor traffico .			
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI			
L'intervento interesserà corpi illuminanti, sorgenti luminose oltre a eventuali accessori di attacco/aggancio al sostegno.			
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO			
L'intervento descritto interesserà n.118 corpi illuminanti			

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

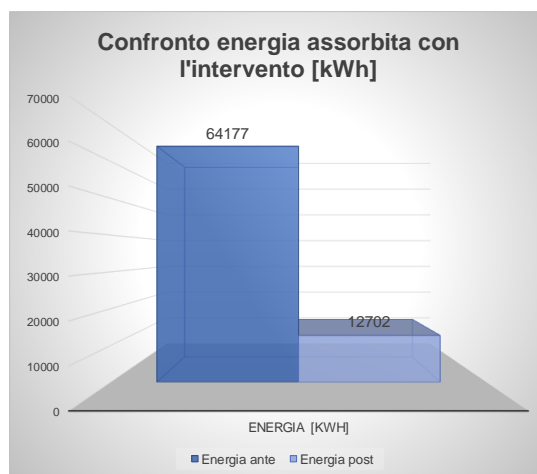
I.RE.1A		Sostituzione di apparecchi di illuminazione dotati di lampade o di ottiche non conformi alle normative, con apparecchi a LED											
INTERVENTI PREVISTI													
Per il calcolo del risparmio si considera incluso anche il contributo dato dalla regolazione degli apparecchi. Viene considerato il contributo derivante dalla gestione delle accensioni con orologio astronomico, ove previsto con l'intervento I.RE.4.													
indirizzo	q.tà apparecchi ante	tipo apparecchio ante	Cut-off	ANTE OPERAM				SORGENTE POST OPERAM: LED				Risparmio (kWh)	
				Sorgente ante	potenza sorgente ante	h	Regolazione ante operam	tipo nuovo apparecchio	q.tà apparecchi post	potenza sorgente post	Regolazione post operam		
Via Postumia	13	Sfera	No	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Lanterna	13	27,5	2884h @ 70 %	3560,1	
Via Postumia	1	Stradale	Si	Vapori mercurio	125	4186	No reg	Stradale	1	44	2884h @ 70 %	501,54	
Piazzetta Gianni Decidue	7	Incasso	No	Fluorescente compatta	10	4186	No reg	Incasso	7	3	No reg	269,66	
Piazzetta Gianni Decidue	1	Incasso	No	LED	11	4186	No reg	Incasso	1	15	No reg	-9,05	
Piazzetta Gianni Decidue	1	Incasso	No	Ioduri metallici	150	4186	No reg	Incasso	1	15	No reg	709,71	
Via Sacerdote Giuseppe Giancontieri	2	Arredo urbano	No	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Arredo urbano	2	18,9	2884h @ 70 %	600,5	
Via Torino Ignazio	6	Sfera	No	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	6	37	2884h @ 70 %	1441,07	
Via Torino Ignazio	6	Sfera	No	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	6	44	2884h @ 70 %	1302,82	
Via Cristoforo Colombo	4	Sfera	No	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	4	37	2884h @ 70 %	960,71	
Via Cristoforo Colombo	1	Sfera	No	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	1	44	2884h @ 70 %	217,14	
Traversa Via Marinella	1	Stradale	Si	Vapori mercurio	125	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @ 70 %	524,58	
Via Gallonghi	7	Stradale	No	LED	55	4186	No reg	Stradale	7	37	2884h @ 70 %	1138,29	
Via Frà Giovanni Pantaleo	1	Stradale	No	LED	55	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @ 70 %	162,61	
Via IV Novembre	1	Stradale	Si	Vapori mercurio	125	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @ 70 %	524,58	
Cortile Giuseppe Garibaldi	1	Piattello	Si	Vapori mercurio	125	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @ 70 %	562,43	
Cortile Regina Margherita	1	Stradale	Si	Vapori mercurio	125	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @ 70 %	562,43	
Via Giovanni Prati	1	Arredo urbano	Si	Vapori mercurio	125	4186	No reg	Stradale	1	44	2884h @ 70 %	501,54	
Via Mazara	1	Stradale	No	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	44	2884h @ 70 %	372,26	
Traversa/Via Alcamo	1	Stradale	No	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	1	30,5	2884h @ 70 %	675,25	
Traversa/Via Alcamo	1	Stradale	No	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	30,5	2884h @ 70 %	416,7	
Via Rovereto	1	Stradale	Si	Vapori mercurio	125	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @ 70 %	562,43	
Via Saggio	16	Stradale	No	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	16	37	2884h @ 70 %	10461,65	
Via delle Tamerici	2	Stradale	No	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @ 70 %	790,61	
Via Saggio	3	Stradale	No	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	3	25,5	2884h @ 70 %	2075,12	
Vie Delle tamerici	1	Stradale	No	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @ 70 %	240,18	
Via Armando Diaz	1	Stradale	No	Vapori mercurio	80	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @ 70 %	329,74	
Traversa/Via Armando Diaz	2	Proiettore	No	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Proiettore	2	72,5	2884h @ 70 %	1086,69	
Piazzale Giovanni Gentile	1	Stradale	Si	Vapori mercurio	125	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @ 70 %	524,58	
Via Bartolomeo Anari	1	Proiettore	No	Sodio alta pressione	250	4186	No reg	Proiettore	1	72,5	2884h @ 70 %	1060,44	
Cortile PIETRO MICCA	1	Stradale	Si	Vapori mercurio	125	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @ 70 %	562,43	
Via Francesco Rimondo	1	Stradale	No	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @ 70 %	653,85	
Via Damiano Chiesa	5	Stradale	No	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	5	37	2884h @ 70 %	1976,53	
Via Pietro colletti (cortile)	1	Stradale	Si	Vapori mercurio	125	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @ 70 %	562,43	
Via Salvo	1	Stradale	Si	Vapori mercurio	125	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @ 70 %	562,43	
Via Lazzaretto	2	Stradale	Si	Vapori mercurio	125	4186	No reg	Stradale	2	25,5	2884h @ 70 %	1124,86	
Largo Ungheria	4	Stradale	No	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	4	37	2884h @ 70 %	2615,41	
Via Cortile Fanti	1	Stradale	Si	Vapori mercurio	125	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @ 70 %	562,43	
Cortile Fanti	1	Stradale	Si	Vapori mercurio	125	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @ 70 %	562,43	
Via San Martino	1	Proiettore	Si	Vapori mercurio	250	4186	No reg	Proiettore	1	72,5	2884h @ 70 %	1060,44	
Via Calatafimi	1	Stradale	Si	Vapori mercurio	125	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @ 70 %	562,43	
Via voltorno	1	Arredo urbano	Si	Vapori mercurio	125	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @ 70 %	524,58	
Via Sofferino	1	Arredo urbano	Si	Vapori mercurio	125	4186	No reg	Stradale	1	30,5	2884h @ 70 %	545,97	
Via San Martino	1	Stradale	No	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @ 70 %	653,85	
Via Ludovico Ariosto	6	Stradale	No	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	6	30,5	2884h @ 70 %	4051,49	
Via Tripoli	4	Stradale	No	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	4	25,5	2884h @ 70 %	2766,82	
	118								118			51474,7	

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.RE.1A Sostituzione di apparecchi di illuminazione dotati di lampade o di ottiche non conformi alle normative, con apparecchi a LED		
Risparmi conseguibili con l'intervento		
POTENZA INSTALLATA ANTE OPERAM	14,22	kW
POTENZA INSTALLATA POST OPERAM	3,86	kW
POTENZA TOTALE RISPARMIATA	10,36	kW
ENERGIA TOTALE ANTE OPERAM	64177	kWh
ENERGIA TOTALE POST OPERAM	12702	kWh
RISPARMIO ENERGETICO TOTALE	51475	kWh
	80,21	%
	9,63	TEP
	38,13	t CO₂
	404,28	GJ

I.RE.1A Tempo totale di realizzazione dell'intervento		
SQUADRA	q.tà	h
operaio specializzato	1	0,7
operaio qualificato	1	0,7
autocestello	1	0,7
DESCRIZIONE	q.tà	u.m.
ore totali per ciascun intervento	0,7	h • squadra / cad
quantità interventi da realizzare	118	cad
tempo di realizzazione intervento	82,6	h • squadra
quantità squadre impiegate	1	squadra
tempo totale di realizzazione intervento	83	h
	10,33	giornate lavorative

I.RE.1A Risparmio annuo		
Risparmio Energetico Totale	51475	kWh
Prezzo corrente Energia Elettrica	0,21645	€/kWh
Risparmio Annuo	11142	€



COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.RE.1B	PROSPETTO DI SINTESI	
Codice e denominazione intervento	I.RE.1B - Sostituzione di apparecchi di illuminazione cut-off con nuovi apparecchi a LED	
Riferimento servizio	► Servizio Luce	
Componente sistema imp.	► Punto Luce	
Descrizione Intervento	L'intervento prevede la sostituzione integrale degli apparecchi di illuminazione con nuovi apparecchi a LED	
Priorità intervento	① - 2 - 3	
Risparmio energetico atteso	814262 kWh	
Riduzione annua CO ₂ attesa	6395 tCO ₂	
Intervento soggetto a richiesta TEE	SI	
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 368,55 giornate lavorative	
I.RE.1B	Sostituzione di apparecchi di illuminazione cut-off con nuovi apparecchi a LED	
STATO DI PROGETTO		INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO
		 <p>2714 — PL oggetto di questo intervento 4212 — PL non oggetto di questo intervento</p>
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO		
<p>L'intervento consiste nella sostituzione integrale degli apparecchi di illuminazione e prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la rimozione del corpo illuminante esistente ivi compresa la raccolta e lo smaltimento del materiale - l'installazione su sostegno nuovo o esistente, di corpo illuminante totalmente schermato di omologa tipologia dotato di sorgente luminosa a LED ad alta efficienza. 		
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO		
<p>Sono presenti sul territorio comunale apparecchi dotati di lampade la cui efficienza può essere aumentata; questi impianti sono tecnologicamente obsoleti e non sono in grado di garantire i livelli di illuminazione adeguati. Tali corpi illuminanti si trovano in stato di obsolescenza, il che ne compromette funzionalità ed efficienza.</p>		
VANTAGGI DELL'INTERVENTO		
<ol style="list-style-type: none"> 1) Miglioramento dell'efficienza luminosa della sorgente (lumen/W). Il miglioramento dell'efficienza luminosa della sorgente determina parallelamente la possibilità sia di una diminuzione delle potenze impegnate con conseguente risparmio energetico e sia di un aumento dei livelli di illuminazione sulla strada con conseguente miglioramento della sicurezza per il traffico motorizzato e per i pedoni. 2) Miglioramento dell'efficienza dell'apparecchio di illuminazione 3) Adeguamento della potenza degli apparecchi d'illuminazione conformemente ad un corretto dimensionamento illuminotecnico. L'intervento in oggetto prevede una corretta progettazione corredata da un adeguato dimensionamento illuminotecnico che consenta di conferire a ciascuna strada i giusti valori di illuminamento (in termini qualitativi e quantitativi) così come prescritto dalle norme di riferimento, eliminando i consumi energetici ingiustificati e garantendo un conseguente risparmio energetico. 4) Rendere omogenea ed uniforme la distribuzione della tipologia di sorgenti luminose esistenti 5) I nuovi apparecchi saranno inoltre equipaggiati con alimentatori elettronici in grado di incrementare il risparmio energetico, sia per le minori perdite che per la possibilità di operare una regolazione puntuale del flusso luminoso nelle ore di minor traffico. 		
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI		
L'intervento interesserà corpi illuminanti, sorgenti luminose oltre a eventuali accessori di attacco/aggancio al sostegno.		
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO		
L'intervento descritto interesserà n.4212 corpi illuminanti		

I.RE.1B **Sostituzione di apparecchi di illuminazione cut-off con nuovi apparecchi a LED**

INTERVENTI PREVISTI

Per il calcolo del risparmio si considera incluso anche il contributo dato dalla regolazione degli apparecchi.
Viene considerato il contributo derivante dalla gestione delle accensioni con orologio astronomico, ove previsto con l'intervento I.RE.4.

indirizzo	q.tà apparecchi ante	tipo apparecchio ante	Cut-off	ANTE OPERAM				SORGENTE POST OPERAM: LED				Risparmio [kWh]
				Sorgente ante	potenza sorgente ante	h	Regolazione ante operam	tipo nuovo apparecchio	q.tà apparecchi post	potenza sorgente post	Regolazione post operam	
Parccheggio Via Mazzini	10	Proiettore	SI	LED	80	4186	No reg	Proiettore	10	72,5	2884h @70 %	1813,79
Parccheggio Via Mazzini	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	44	2884h @70 %	372,26
Via del Mediterraneo	154	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	154	37	2884h @70 %	25042,47
Via Circonvallazione/74	116	Stradale	SI	LED	72	4186	No reg	Stradale	116	37	2884h @70 %	29060,25
Via 74	11	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	11	37	2884h @70 %	1788,75
Strada Provinciale SP 81	183	Stradale	SI	LED	72	4186	No reg	Stradale	183	37	2884h @70 %	45845,05
Via del Mediterraneo	1	Proiettore	SI	LED	160	4186	No reg	Stradale	1	44	2884h @70 %	682,52
Via del Mediterraneo	2	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	211,47
Via 71 A	4	Incasso	SI	Ioduri metallici	70	4186	No reg	Incasso	4	15	No reg	1184,15
Via 71 A	22	Incasso	SI	Fluorescente compatta	18	4186	No reg	Incasso	22	3	No reg	1757,6
Via del Mediterraneo	1	Altro	SI	Fluorescente compatta	20	4186	No reg	Proiettore	1	15	No reg	37,49
Via 33	13	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	13	37	2884h @70 %	2113,97
Via 39	11	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	11	37	2884h @70 %	1788,75
Via 21	15	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	15	37	2884h @70 %	2439,2
Via Triscina 23	11	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	11	37	2884h @70 %	1788,75
Via Triscina 23	1	Proiettore	SI	Sodio alta pressione	400	4186	No reg	Proiettore	1	89,5	2884h @70 %	1781,61
Via Triscina 23	3	Proiettore	SI	Ioduri metallici	150	4186	No reg	Proiettore	3	72,5	2884h @70 %	1630,04
Via Triscina 23	1	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	105,73
Via Triscina 39	10	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	10	37	2884h @70 %	1626,13
Via Str. 31	9	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	9	37	2884h @70 %	811,98
Via Triscina 35	8	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	8	37	2884h @70 %	1300,91
Via 25	9	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	9	37	2884h @70 %	1463,52
Via 37	8	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	8	37	2884h @70 %	1300,91
Via Triscina 25	2	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	325,23
Via Triscina 29	7	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	7	37	2884h @70 %	1138,29
Via Str. 27	9	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	9	37	2884h @70 %	1463,52
Via Triscina 6	20	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	20	37	2884h @70 %	3252,27
Strada Provinciale SP 81	1	Proiettore	SI	LED	160	4186	No reg	Stradale	1	44	2884h @70 %	682,52
Strada Provinciale SP 81	2	Proiettore	SI	LED	160	4186	No reg	Proiettore	2	89,5	2884h @70 %	1081,17
Strada Provinciale SP 81	6	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	6	37	2884h @70 %	634,4
Strada Provinciale SP 81	6	Incasso	SI	Ioduri metallici	70	4186	No reg	Incasso	6	15	No reg	1776,22
Strada Provinciale SP 81	2	Proiettore	SI	LED	18	4186	No reg	Proiettore	2	15	No reg	54,29
Via 4	13	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	13	25,5	2884h @70 %	2606,07
Via Ex SS 115	2	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	2	30,5	2884h @70 %	254,26
Via Ex SS 115	9	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	9	30,5	2884h @70 %	1656,08
Strada Statale SS 115	126	Stradale	SI	LED	72	4186	No reg	Stradale	126	44	2884h @70 %	28662,28
C.da Garraffo	1	Stradale	SI	LED	72	4186	No reg	Stradale	1	44	2884h @70 %	227,48
Via Dionisio	11	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	11	25,5	2884h @70 %	1465,69
C.da Cavallaro	128	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	128	37	2884h @70 %	20814,52
C.da Cavallaro	4	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	4	37	2884h @70 %	422,93
Via Trenta Salmè	26	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	26	37	2884h @70 %	4227,95
Via delle Ammazioni	11	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	11	25,5	2884h @70 %	1465,69
Via Teseo	12	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	12	37	2884h @70 %	1951,36
Via Telemaco	12	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	12	37	2884h @70 %	1951,36
Via dei Cicliopi	13	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	13	37	2884h @70 %	2113,97
Via dei Cicliopi	2	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	211,47
Via Meleagro	12	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	12	37	2884h @70 %	1951,36
Via delle Sirene	9	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	9	30,5	2884h @70 %	1051,08
Via delle Sirene	4	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	4	30,5	2884h @70 %	736,03
Trav II delle Sirene	8	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	8	25,5	2884h @70 %	1065,95
Trav I delle Sirene	6	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	6	25,5	2884h @70 %	799,47
Via delle Gorgoni	4	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	4	30,5	2884h @70 %	736,03
Via Epicarmo Siculo	3	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	3	30,5	2884h @70 %	552,03
Trav Cavallaro	6	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	6	30,5	2884h @70 %	700,72
Via Socrate	11	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	11	30,5	2884h @70 %	1284,65
Via Dedalo	7	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	7	30,5	2884h @70 %	817,51
Via Epicuro	4	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	4	25,5	2884h @70 %	512,29
Via Apollodoro	5	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	5	25,5	2884h @70 %	640,37
Via Anassimene	4	Stradale	SI	LED	72	4186	No reg	Stradale	4	25,5	2884h @70 %	1153,49
Via Anassimandro	4	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	4	25,5	2884h @70 %	512,29
Via Diogene	15	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	15	25,5	2884h @70 %	1921,1
Via Pitagora	56	Stradale	SI	LED	72	4186	No reg	Stradale	56	37	2884h @70 %	14029,09
Via Pitagora	3	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	317,2
Via Talette	13	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	13	30,5	2884h @70 %	1518,22
Via Persefone	13	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	13	37	2884h @70 %	2113,97
Via Persefone	2	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	211,47
Trav Via Persefone	4	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	4	30,5	2884h @70 %	446,46
Piazza Stesicoro	9	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	9	37	2884h @70 %	1463,52
Piazza Stesicoro	1	Stradale	SI	LED	52	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	147,1
Piazza Stesicoro	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	1	1	2884h @70 %	653,85
Piazza Stesicoro	1	Proiettore	SI	LED	150	4186	No reg	Proiettore	1	72,5	2884h @70 %	543,35
Trav Via Persefone	3	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	3	25,5	2884h @70 %	384,22
Via Platone	11	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	11	30,5	2884h @70 %	1227,77
Via Aristotele	1	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	90,22
Via Aristotele	6	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	6	30,5	2884h @70 %	669,69
Via Aristotele	3	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	3	30,5	2884h @70 %	381,38
Via Cassiopea	10	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	10	37	2884h @70 %	1626,13
Via Castore	9	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	9	37	2884h @70 %	1463,52
Via Esidio	2	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	180,44
Via Apollonio Rodio	3	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	487,84
Via Orfeo	3	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	487,84
Via Sirio	9	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	9	37	2884h @70 %	811,98
Via Vega	6	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	6	30,5	2884h @70 %	669,69
Trav II via Persefone	4	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	4	30,5	2884h @70 %	446,46
Via Persefone	1	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	162,61

Via Clizia	5	Stradale	SI	LED		42	4186	No reg	Stradale		5	37	2884h @70 %	476,96
Piazza Stazione	1	Stradale	SI	LED		42	4186	No reg	Stradale		1	37	2884h @70 %	95,39
Via Pallinuro	1	Stradale	SI	LED		72	4186	No reg	Stradale		1	37	2884h @70 %	250,52
Via Clizia	1	Proiettore	SI	LED		160	4186	No reg	Proiettore		1	72,5	2884h @70 %	595,05
Piazza Stazione	1	Stradale	SI	LED		52	4186	No reg	Stradale		1	37	2884h @70 %	147,1
Piazza Stazione	2	Stradale	SI	LED		55	4186	No reg	Stradale		2	37	2884h @70 %	325,23
Via degli Argonauti	1	Stradale	SI	LED		44	4186	No reg	Stradale		1	37	2884h @70 %	105,73
Piazza degli Argonauti	1	Stradale	SI	LED		52	4186	No reg	Stradale		1	37	2884h @70 %	147,1
Piazza degli Argonauti	2	Stradale	SI	LED		55	4186	No reg	Stradale		2	37	2884h @70 %	325,23
Piazza degli Argonauti	1	Proiettore	SI	LED		80	4186	No reg	Proiettore		1	89,5	2884h @70 %	126,91
Strada Statale SS 115	1	Stradale	SI	LED		55	4186	No reg	Stradale		1	37	2884h @70 %	162,61
Piazzale Iole Bovio Marconi	4	Stradale	SI	LED		72	4186	No reg	Stradale		4	37	2884h @70 %	1002,08
Via Odisseo	3	Stradale	SI	LED		41	4186	No reg	Stradale		3	30,5	2884h @70 %	334,85
Via Megara Nysea	2	Stradale	SI	LED		42	4186	No reg	Stradale		2	30,5	2884h @70 %	233,57
Via Megara Nysea	1	Proiettore	SI	LED		80	4186	No reg	Proiettore		1	89,5	2884h @70 %	126,91
Via Megara Nysea	3	Stradale	SI	LED		41	4186	No reg	Stradale		3	30,5	2884h @70 %	334,85
Via Caboto	18	Stradale	SI	LED		55	4186	No reg	Stradale		18	37	2884h @70 %	2927,04
Via Nausica	5	Stradale	SI	LED		41	4186	No reg	Stradale		5	37	2884h @70 %	451,1
Via Antigone	4	Stradale	SI	LED		41	4186	No reg	Stradale		4	37	2884h @70 %	360,88
Via Antigone	1	Stradale	SI	LED		44	4186	No reg	Stradale		1	37	2884h @70 %	105,73
Via delle Muse	4	Stradale	SI	LED		55	4186	No reg	Stradale		4	37	2884h @70 %	650,45
Via Calliope	4	Stradale	SI	LED		41	4186	No reg	Stradale		4	25,5	2884h @70 %	512,29
Via Calliope	1	Proiettore	SI	LED		160	4186	No reg	Proiettore		1	89,5	2884h @70 %	540,59
Via Pegaso	7	Arredo urbano	SI	LED		45	4186	No reg	Arredo urbano		7	25,9	2884h @70 %	1036,83
Piazzetta Via Pegaso	4	Arredo urbano	SI	LED		45	4186	No reg	Arredo urbano		4	25,9	2884h @70 %	592,48
Via Callipo	7	Arredo urbano	SI	LED		45	4186	No reg	Arredo urbano		7	25,9	2884h @70 %	1036,83
Via del Cantone	14	Stradale	SI	LED		55	4186	No reg	Stradale		14	37	2884h @70 %	2276,59
Via del Cantone	1	Proiettore	SI	LED		120	4186	No reg	Proiettore		1	72,5	2884h @70 %	388,22
Via del Cantone	2	Stradale	SI	LED		72	4186	No reg	Stradale		2	37	2884h @70 %	501,04
Via Pallinuro	10	Stradale	SI	LED		55	4186	No reg	Stradale		10	37	2884h @70 %	1626,13
Via Alceste	10	Stradale	SI	LED		41	4186	No reg	Stradale		10	30,5	2884h @70 %	1116,15
Via Icaro	1	Stradale	SI	LED		44	4186	No reg	Stradale		1	37	2884h @70 %	105,73
Via Icaro	7	Stradale	SI	LED		41	4186	No reg	Stradale		7	37	2884h @70 %	631,54
Via Kronos	3	Stradale	SI	LED		41	4186	No reg	Stradale		3	25,5	2884h @70 %	384,22
Via Achille	3	Stradale	SI	LED		47	4186	No reg	Stradale		3	25,5	2884h @70 %	477,3
Via Achille	4	Stradale	SI	LED		41	4186	No reg	Stradale		4	25,5	2884h @70 %	512,29
Via Patroclo	8	Stradale	SI	LED		41	4186	No reg	Stradale		8	25,5	2884h @70 %	1024,59
Via Prometeo	6	Stradale	SI	LED		41	4186	No reg	Stradale		6	25,5	2884h @70 %	768,44
Via Sileno	7	Stradale	SI	LED		41	4186	No reg	Stradale		7	30,5	2884h @70 %	781,31
Scalinata Via Alceste	8	Incasto	SI	LED		10	4186	No reg	Incasto		8	3	No reg	308,19
Via Caboto	1	Proiettore	SI	LED		250	4186	No reg	Proiettore		1	44	2884h @70 %	1147,91
Via Ugo Vivaldi	13	Stradale	SI	LED		41	4186	No reg	Stradale		13	30,5	2884h @70 %	1451
Via Ugo Vivaldi	1	Stradale	SI	LED		42	4186	No reg	Stradale		1	30,5	2884h @70 %	116,79
Via Galatea	45	Incasto	SI	Alogena		70	4186	No reg	Incasto		45	3	No reg	15699,1
Scalinata Via Galatea	2	Arredo urbano	SI	LED		45	4186	No reg	Arredo urbano		2	18,9	2884h @70 %	341,95
Scalinata Via Marco Polo	6	Arredo urbano	SI	LED		45	4186	No reg	Arredo urbano		6	18,9	2884h @70 %	1025,86
Scalinata Via Marco Polo	1	Arredo urbano	SI	LED		44	4186	No reg	Arredo urbano		1	18,9	2884h @70 %	165,81
Via Marco Polo	5	Stradale	SI	LED		42	4186	No reg	Stradale		5	30,5	2884h @70 %	583,93
Via Marco Polo	1	Stradale	SI	LED		74	4186	No reg	Stradale		1	30,5	2884h @70 %	282,26
Via Marco Polo	1	Stradale	SI	LED		72	4186	No reg	Stradale		1	30,5	2884h @70 %	271,91
Piazzale Febo	2	Stradale	SI	LED		42	4186	No reg	Stradale		2	30,5	2884h @70 %	233,57
Piazzale Febo	1	Proiettore	SI	LED		180	4186	No reg	Proiettore		1	89,5	2884h @70 %	644
Piazzale Febo	1	Proiettore	SI	LED		160	4186	No reg	Proiettore		1	89,5	2884h @70 %	540,59
Scalinata via Coboto	4	Arredo urbano	SI	LED		45	4186	No reg	Arredo urbano		4	18,9	2884h @70 %	683,91
Scalinata via Coboto	1	Arredo urbano	SI	LED		44	4186	No reg	Arredo urbano		1	18,9	2884h @70 %	165,81
Via Patmillo	2	Stradale	SI	Sodio alta pressione		70	4186	No reg	Stradale		2	25,5	2884h @70 %	556,06
Via Patmillo	1	Stradale	SI	LED		42	4186	No reg	Stradale		1	25,5	2884h @70 %	133,24
Via Giovanni da Verrazzano	4	Stradale	SI	LED		42	4186	No reg	Stradale		4	25,5	2884h @70 %	532,98
Scalinata via Pammillo	3	Arredo urbano	SI	LED		45	4186	No reg	Arredo urbano		3	18,9	2884h @70 %	512,93
Scalinata via Bruca	4	Arredo urbano	SI	LED		45	4186	No reg	Arredo urbano		4	18,9	2884h @70 %	683,91
Scalinata via Bruca	1	Arredo urbano	SI	LED		44	4186	No reg	Arredo urbano		1	18,9	2884h @70 %	165,81
Scalinata via Bruca	1	Proiettore	SI	LED		160	4186	No reg	Proiettore		1	72,5	2884h @70 %	595,05
Via Patmillo	3	Stradale	SI	LED		42	4186	No reg	Stradale		3	30,5	2884h @70 %	350,36
Via dei Titani	1	Stradale	SI	LED		42	4186	No reg	Stradale		1	25,5	2884h @70 %	133,24
Via dei Titani	2	Stradale	SI	LED		55	4186	No reg	Stradale		2	25,5	2884h @70 %	400,93
Via Teleste	3	Stradale	SI	LED		55	4186	No reg	Stradale		3	25,5	2884h @70 %	601,4
Via Teleste	2	Stradale	SI	LED		42	4186	No reg	Stradale		2	25,5	2884h @70 %	266,49
Via Ermocrate	4	Stradale	SI	LED		42	4186	No reg	Stradale		4	30,5	2884h @70 %	467,15
Via Aristosenno	4	Stradale	SI	LED		42	4186	No reg	Stradale		4	30,5	2884h @70 %	467,15
Via del Cantone	9	Proiettore	SI	LED		160	4186	No reg	Proiettore		9	89,5	2884h @70 %	4865,27
Via del Cantone	1	Proiettore	SI	LED		160	4186	No reg	Proiettore		1	44	2884h @70 %	682,52
Via del Cantone	1	Proiettore	SI	LED		120	4186	No reg	Proiettore		1	89,5	2884h @70 %	333,75
Via del Cantone	1	Proiettore	SI	LED		80	4186	No reg	Proiettore		1	89,5	2884h @70 %	126,91
Via Usodimare Antoniotto	7	Stradale	SI	LED		55	4186	No reg	Stradale		7	37	2884h @70 %	1138,29
Via Usodimare Antoniotto	2	Proiettore	SI	Sodio alta pressione		400	4186	No reg	Proiettore		2	89,5	2884h @70 %	3563,22
Molo di Ponente	15	Incasto	SI	LED		26	4186	No reg	Incasto		15	17,5	No reg	862,9
Via Antoniotto Usodimare	2	Proiettore	SI	LED		18	4186	No reg	Proiettore		2	15	No reg	54,29
Via Antoniotto Usodimare	2	Proiettore	SI	Sodio alta pressione		150	4186	No reg	Proiettore		2	72,5	2884h @70 %	1086,69
Via Pigafetta	11	Stradale	SI	LED		55	4186	No reg	Stradale		11	37	2884h @70 %	1788,75
Via Pigafetta	1	Proiettore	SI	Sodio alta pressione		400	4186	No reg	Proiettore		1	89,5	2884h @70 %	1781,61
Piazzale delle Metope	2	Proiettore	SI	Sodio alta pressione		400	4186	No reg	Proiettore		2	89,5	2884h @70 %	3563,22
Cortile dei Dori	1	Incasto	SI	LED		18	4186	No reg	Incasto		1	3	No reg	79,89
Parccheggio dei Dori	6	Incasto	SI	LED		18	4186	No reg	Incasto		6	3	No reg	479,35
Via dei Dori	13	Incasto	SI	LED		18	4186	No reg	Incasto		13	3	No reg	1038,58
Via Pigafetta	1	Stradale	SI	LED		55	4186	No reg	Stradale		1	20,5	2884h @70 %	216,92
Piazzale Pigafetta	1	Stradale	SI	LED		55	4186	No reg	Stradale		1	20,5	2884h @70 %	216,92
Piazzale Pigafetta	2	Stradale	SI	LED		44	4186	No reg	Stradale		2	20,5	2884h @70 %	320,09
C.da Strasatto	23	Stradale	SI	LED		41	4186	No reg	Stradale		23	25,5	2884h @70 %	2945,69
C.da Strasatto	6	Stradale	SI	LED		41	4186	No reg	Stradale		6	44	2884h @70 %	403,08
Via Rita Atria	16	Stradale	SI	LED		41	4186	No reg	Stradale		16	25,5	2884h @70 %	2049,17

Via Aldo Moro	10	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	10	25,5	2884h @70 %	2004,67
C.da Strassatto	35	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	35	37	2884h @70 %	3157,71
C.da Strassatto	1	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	105,73
Viale Autonomia Siciliana	36	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	36	37	2884h @70 %	3806,39
Viale Autonomia Siciliana	95	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	95	37	2884h @70 %	8570,92
Via S. Nicolò	18	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	18	37	2884h @70 %	1903,2
Viale Europa	12	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	12	37	2884h @70 %	1268,8
Viale Europa	58	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	58	37	2884h @70 %	5232,77
Via S. Nicolò	25	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	25	37	2884h @70 %	2255,51
C.da Stella	8	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	8	37	2884h @70 %	721,76
C.da Stella	22	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	22	30,5	2884h @70 %	2455,54
Via Seggio	25	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	25	37	2884h @70 %	4065,34
Via Seggio	4	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	4	37	2884h @70 %	422,93
Lottizzazione Sviluppo 2000	17	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	17	37	2884h @70 %	2764,43
Lottizzazione Sviluppo 2000	4	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	4	48,5	2884h @70 %	499,04
Via Tagliata	13	Stradale	SI	LED	72	4186	No reg	Stradale	13	48,5	2884h @70 %	2764,66
Via Tagliata	1	Proiettore	SI	LED	160	4186	No reg	Proiettore	1	89,5	2884h @70 %	540,59
Via Tagliata	2	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	2	48,5	2884h @70 %	115,08
Piazza Risorgimento	4	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	4	44	2884h @70 %	289,4
Largo Ungheria	4	Arredo urbano	SI	ioduri metallici	70	4186	No reg	Proiettore	4	49,5	2884h @70 %	813,45
Largo Ungheria	8	Proiettore	SI	LED	40	4186	No reg	Proiettore	8	72,5	2884h @70 %	-203,67
Via Giorgio Sant'Angelo	2	Arredo urbano	SI	LED	44	4186	No reg	Arredo urbano	2	45	2884h @70 %	141,23
Parco Rimembranze di Viale Roma	3	Proiettore	SI	ioduri metallici	400	4186	No reg	Proiettore	3	89,5	2884h @70 %	5344,83
Parco Rimembranze di Viale Roma	2	Proiettore	SI	LED	120	4186	No reg	Proiettore	2	89,5	2884h @70 %	667,49
Parco Rimembranze di Viale Roma	4	Incasto	SI	Alogena	35	4186	No reg	Proiettore	4	5	No reg	636,03
Parco Rimembranze di Viale Roma	17	Incasto	SI	LED	18	4186	No reg	Incasto	17	3	No reg	1358,15
Scalinata Santa Rita da Cascia	20	Incasto	SI	LED	10	4186	No reg	Incasto	20	3	No reg	770,47
Via Francesco Morvillo	10	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	10	37	2884h @70 %	1626,13
Via delle Mimose	8	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	8	37	2884h @70 %	1300,91
Via della Concordia	6	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	6	37	2884h @70 %	975,68
Via delle Palme	12	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	12	37	2884h @70 %	1951,36
Via delle Magnolie	2	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	325,23
Via delle Ginestre	4	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	4	37	2884h @70 %	650,45
Via dei Geranei	1	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	162,61
Via dei Geranei	5	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	5	25,5	2884h @70 %	640,37
Via Torquato Tasso	5	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	5	37	2884h @70 %	360,88
Via Zagare	4	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	4	37	2884h @70 %	360,88
Via Francesco Petrarca	4	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	4	37	2884h @70 %	360,88
Via Pier Santi Mattarella	29	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	29	37	2884h @70 %	4715,79
Via Pier Santi Mattarella	2	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	211,47
Piazza Falchetta	4	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	4	37	2884h @70 %	650,45
Via Raffaele Maffei	7	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	7	37	2884h @70 %	631,54
Via Raffaele Maffei	1	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	105,73
Via Gaspare Parrino	7	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	7	37	2884h @70 %	631,54
Via Gaspare Parrino	1	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	105,73
Via Pier Santi Mattarella	1	Proiettore	SI	Alogena	150	4186	No reg	Proiettore	1	72,5	2884h @70 %	543,25
Via Bresciana	4	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	4	44	2884h @70 %	558,39
Via Rodolfo Siviero	5	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	5	30,5	2884h @70 %	558,08
Via Patti	11	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	11	30,5	2884h @70 %	1227,77
Via Patti	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	1	30,5	2884h @70 %	675,25
Via Michele De Sabato	9	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	9	37	2884h @70 %	1463,52
Via Michele De Sabato	1	Proiettore	SI	LED	80	4186	No reg	Proiettore	1	72,5	2884h @70 %	181,38
Via Campobello (SS 115)	78	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	78	30,5	2884h @70 %	14352,68
Via Campobello (SS 115)	3	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	3	30,5	2884h @70 %	381,38
Trav. Campobello (SS 115)	1	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	162,61
Via F.S. Cavallari	5	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	5	37	2884h @70 %	813,07
Via Giuliano Guazzelli	2	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	325,23
Via Marsala	3	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	3	44	2884h @70 %	418,72
Via Cristoforo Colombo	7	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	7	20,5	2884h @70 %	1518,47
Via Cristoforo Colombo	8	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	8	20,5	2884h @70 %	5665,31
Via Cristoforo Colombo	18	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	18	37	2884h @70 %	2927,04
Via Cristoforo Colombo	3	Sfera	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	1961,56
Via Sacerdote Giuseppe Giancontieri	6	Sfera	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	6	37	2884h @70 %	3923,12
Via Sacerdote Giuseppe Giancontieri	4	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	4	44	2884h @70 %	2523,25
Via Cristoforo Colombo	1	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	1	44	2884h @70 %	139,57
Via Campobello (SS 115)	24	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	24	30,5	2884h @70 %	2678,77
Via Campobello (SS 115)	1	Proiettore	SI	LED	35	4186	No reg	Proiettore	1	89,5	2884h @70 %	-105,78
Via Carlo Alberto dalla Chiesa	35	Arredo urbano	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	35	37	2884h @70 %	8406,21
Via Carlo Alberto dalla Chiesa	8	Arredo urbano	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Proiettore	8	72,5	2884h @70 %	1037,36
Via Carlo Alberto dalla Chiesa	11	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	11	37	2884h @70 %	992,42
Via Papa Giovanni XXIII	5	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	5	37	2884h @70 %	451,1
Via Sacerdote Antonio Trapani	5	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	5	37	2884h @70 %	451,1
Via Ferdinando Magellano	19	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	19	37	2884h @70 %	1714,18
Via Natolino Sapegno	1	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	90,22
Piazzale Unità d'Italia	4	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	4	37	2884h @70 %	360,88
Piazzale Unità d'Italia	4	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	4	44	2884h @70 %	330,77
Piazzale Unità d'Italia	2	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	2	44	2884h @70 %	279,14
Piazzale Unità d'Italia	3	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	487,84
Piazzale Unità d'Italia	1	Proiettore	SI	LED	60	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	188,47
Via Giacomo Serpotta	8	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	8	37	2884h @70 %	1300,91
Via Eleonora Duse	2	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	180,44
Piazzale Riccardo Tondi	2	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	180,44
Via Antonello Benavides	2	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	180,44
Via Padre Pio da Pietralcina	1	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	90,22
Via F.S. Cavallari	4	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	4	37	2884h @70 %	360,88
Via Pio La Torre	5	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	5	37	2884h @70 %	451,1
Piazzale Via Pio La Torre	13	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	13	37	2884h @70 %	1172,86
Piazzale Via Pio La Torre	5	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	5	37	2884h @70 %	528,67
Via Pio La Torre	3	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	270,66
Via Campobello	7	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	7	44	2884h @70 %	977,01

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Via Campobello (SS 115)	2	Proiettore	SI	Ioduri metallici	400	4186	No reg	Proiettore	2	89,5	2884h @70 %	3563,22
Via Errante Vecchia	5	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	5	37	2884h @70 %	813,07
Via Errante	4	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	4	37	2884h @70 %	650,45
Via Marinella (SS 115)	16	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	16	37	2884h @70 %	2601,81
Viale dei Templi (SS 115)	24	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	24	37	2884h @70 %	3902,72
Viale dei Templi (SS 115)	1	Proiettore	SI	Ioduri metallici	150	4186	No reg	Proiettore	1	72,5	2884h @70 %	543,35
Viale dei Templi (SS 115)	1	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	105,73
Cortile Frà Giovanni Pantaleo	2	Lampara	SI	Sodio alta pressione	50	4186	No reg	Stradale	2	25,5	2884h @70 %	349,22
Via Selinunte 29	1	Lampara	SI	Sodio alta pressione	50	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	174,61
Via Selinunte 26	2	Lampara	SI	Sodio alta pressione	50	4186	No reg	Stradale	2	25,5	2884h @70 %	349,22
Cortile Selinunte	1	Lampara	SI	Sodio alta pressione	50	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	174,61
Cortile Parrino	3	Lampara	SI	Sodio alta pressione	50	4186	No reg	Stradale	3	25,5	2884h @70 %	523,84
Cortile Regina Margherita	1	Stradale	SI	LED	45	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	148,76
Via Milazzo 64	2	Stradale	SI	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	2	25,5	2884h @70 %	866,32
Cortile Mulà	2	Stradale	SI	LED	57	4186	No reg	Stradale	2	25,5	2884h @70 %	421,62
Cortile Frà Serafino Mannone	1	Stradale	SI	LED	57	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	210,81
Cortile Milazzo	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	433,16
Cortile Regina Margherita	2	Lampara	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	2	25,5	2884h @70 %	556,06
Chiesa San Domenico	25	Incasto	SI	LED	15	4186	No reg	Incasto	25	15	No reg	290,87
Chiesa San Giovanni Battista	9	Incasto	SI	LED	15	4186	No reg	Incasto	9	15	No reg	104,71
Via Leonardo Centonze	16	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	16	37	2884h @70 %	2601,81
Via Leonardo Centonze	2	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	211,47
Via Leonardo Centonze	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	653,85
Via Giuseppe Verdi	4	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	4	37	2884h @70 %	650,45
Via Raffaele Caravaglios	1	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	162,61
Via G. Gentile (SS 119)	9	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	9	48,5	2884h @70 %	1122,84
Via Giuseppe Verdi	1	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	162,61
Via G. B. Noto	6	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	6	37	2884h @70 %	975,68
Via Mariano Santangelo	6	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	6	37	2884h @70 %	975,68
Via Raffaele Cavaglios	14	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	14	37	2884h @70 %	2276,59
Via Raffaele Cavaglios	4	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	4	37	2884h @70 %	2615,41
Via V. Titone	13	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	13	37	2884h @70 %	2113,97
Via V. Titone	1	Proiettore	SI	Sodio alta pressione	250	4186	No reg	Proiettore	1	89,5	2884h @70 %	1005,97
Via Antonio Rosmini	9	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	9	37	2884h @70 %	1463,52
Piazzetta Melvin Jones	4	Arredo urbano	SI	LED	44	4186	No reg	Arredo urbano	4	25,8	2884h @70 %	973,1
Via Ferrigno G. Battista	7	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	7	37	2884h @70 %	1138,29
Via Ferrigno G. Battista	1	Proiettore	SI	LED	120	4186	No reg	Proiettore	1	89,5	2884h @70 %	333,75
Via Ezra Pound	3	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	487,84
Via G. Palazzotto Tagliavia	10	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	10	37	2884h @70 %	1626,13
Via Antonio Salinas	1	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	162,61
Via Francesco Simanella	26	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	26	37	2884h @70 %	4227,95
Via Giovanni Paolo II	17	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	17	37	2884h @70 %	2764,43
Trav. Giovanni Paolo II	10	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	10	37	2884h @70 %	1626,13
Via Settimo Lentini	2	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	325,23
Via Tommaso Lucentini	2	Proiettore	SI	LED	160	4186	No reg	Proiettore	2	89,5	2884h @70 %	1081,17
Via Tommaso Lucentini	2	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	211,47
Via Tommaso Lucentini	23	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	23	37	2884h @70 %	3740,11
Trav. Tommaso Lucentini	3	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	487,84
Via Lorenzo Settimo Lentini	6	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	6	37	2884h @70 %	975,68
Via Federico Barresi	4	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	4	37	2884h @70 %	650,45
Via Lorenzo Infranca	7	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	7	37	2884h @70 %	667,74
Via Quartaro	12	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	12	37	2884h @70 %	1951,36
Via Quartaro	1	Proiettore	SI	LED	160	4186	No reg	Proiettore	1	89,5	2884h @70 %	540,59
Via S. Gandolfo da Binasco	13	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	13	37	2884h @70 %	2113,97
Trav. S. Gandolfo da Binasco	3	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	487,84
Via Giovanni Paolo II	3	Stradale	SI	Alogena	50	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	410,28
Via Giallonghi	37	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	37	37	2884h @70 %	6016,7
Via F. Barresi	2	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	325,23
Via F. Barresi	2	Proiettore	SI	Sodio alta pressione	250	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	2341,89
Via Frà Giovanni Pantaleo	7	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	7	37	2884h @70 %	1138,29
Via Giuseppe Pisani	11	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	11	37	2884h @70 %	1788,75
Via Giuseppe Pisani	1	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	105,73
Via Eugenio Montale	10	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	10	37	2884h @70 %	1626,13
Via Umberto Saba	2	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	325,23
Via Piemonte	7	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	7	37	2884h @70 %	1138,29
Via Piemonte	2	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	211,47
Via Emilia	12	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	12	37	2884h @70 %	1951,36
Via Liguria	5	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	5	37	2884h @70 %	813,07
Via Lazio	13	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	13	37	2884h @70 %	2113,97
Via Sicilia	14	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	14	37	2884h @70 %	2276,59
Piazzetta Via Piemonte	6	Proiettore	SI	LED	120	4186	No reg	Proiettore	6	89,5	2884h @70 %	2002,48
Piazzetta Via Piemonte	1	Proiettore	SI	Sodio alta pressione	250	4186	No reg	Proiettore	1	89,5	2884h @70 %	1005,97
Piazzetta Via Piemonte	8	Sfera	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Arredo urbano	8	25,8	2884h @70 %	2221,75
Via Sardegna	9	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	9	37	2884h @70 %	1463,52
Via Sicilia	1	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	105,73
Via Toscana	7	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	7	37	2884h @70 %	1138,29
Via Pietro Mascagni	10	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	10	37	2884h @70 %	1626,13
Via Gaspare Ambrosini	5	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	5	37	2884h @70 %	813,07
Via Filippo Turati	6	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	6	37	2884h @70 %	975,68
Via Trieste	6	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	6	37	2884h @70 %	975,68
Via Fiume	6	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	6	37	2884h @70 %	975,68
Via Gaspare Viviani	7	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	7	37	2884h @70 %	667,74
Via Zara	2	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	190,78
Via N. Nasi	6	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	6	37	2884h @70 %	572,35
Trav. Giallonghi	1	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	95,39
Via Giovanni Gandolfo	2	Proiettore	SI	Ioduri metallici	70	4186	No reg	Proiettore	2	72,5	2884h @70 %	259,34
Via Beati Morti	2	Stradale	SI	LED	41	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	180,44
Via Alessandro Manzoni	10	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	10	37	2884h @70 %	1626,13
Piazzale Ermengarda	1	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	105,73
Via Lorenzo Perosi	3	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	487,84

Via A. Scarfatti	5	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	5	37	2884h @70 %	813,07
Via Ruggero Leoncavallo	2	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	190,78
Via Adelchi	3	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	286,17
Piazzale Ermengarda	9	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	9	37	2884h @70 %	1463,52
Via Lucrezio	5	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	5	37	2884h @70 %	813,07
Via Plutarco	3	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	487,84
Via Giovanni Caracci	21	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	21	37	2884h @70 %	3414,88
Via Giovanni Caracci	1	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	105,73
Via Pausania	6	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	6	37	2884h @70 %	975,68
Via Tucidide	3	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	487,84
Via 72	6	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	6	37	2884h @70 %	975,68
Via Polibio	6	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	6	37	2884h @70 %	975,68
Via Edomondo de Amicis	8	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	8	37	2884h @70 %	1300,91
Via Victor Hugo	3	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	286,17
Via Ugo La Malfa	3	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	487,84
Via Lucrezio	4	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	4	44	2884h @70 %	558,29
Via Virgilio	10	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	10	37	2884h @70 %	1626,13
Via Orazio	5	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	5	37	2884h @70 %	813,07
Trav. Virgilio	2	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	325,23
Via Teocrito	11	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	11	37	2884h @70 %	1788,75
Trav. Teocrito	2	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	325,23
Piazzale Marco Tullio Cicerone	12	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	12	37	2884h @70 %	1144,69
Via Sandro Pertini	8	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	8	37	2884h @70 %	763,13
Via Giorgio Almirante	7	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	7	37	2884h @70 %	1138,29
Via Vincenzo Vento	10	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	10	37	2884h @70 %	1626,13
Via Pignatelli Aragona	5	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	5	37	2884h @70 %	813,07
Via Paolo VI	14	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	14	37	2884h @70 %	2276,59
Via Paolo VI	3	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	317,2
Via Enrico Toti	13	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	13	37	2884h @70 %	2113,97
Via dei Fasci Sicilliani	7	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	7	37	2884h @70 %	1138,29
Via dei Fasci Sicilliani	1	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	105,73
Via Giovanni Giacalone	8	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	8	37	2884h @70 %	1300,91
Via Giovanni Giacalone	2	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	2	25,5	2884h @70 %	287,17
Via Francesco Laurana	2	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	2	44	2884h @70 %	165,38
Via Francesco Laurana	8	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	8	44	2884h @70 %	1116,58
Via Ammiraglio L. Rizzo	22	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	22	37	2884h @70 %	3577,5
Via Ammiraglio L. Rizzo	2	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	211,47
Via Omero	19	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	19	37	2884h @70 %	3089,65
Via Guido Monaco	5	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	5	25,5	2884h @70 %	1002,33
Via M. F. Quintiliano	5	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	5	25,5	2884h @70 %	1002,33
Trav. Omero	1	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	200,47
Via Omero	1	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	200,47
Via Accardi	6	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	6	25,5	2884h @70 %	1202,8
Via di Giovanna	8	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	8	25,5	2884h @70 %	1603,73
Via Padre Bruno Zannella	8	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	8	25,5	2884h @70 %	1603,73
Via Sant'Agostino di Ipponia	7	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	7	25,5	2884h @70 %	1403,27
Via M. Cipolla	9	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	9	37	2884h @70 %	1463,52
Via Isaac Newton	11	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	11	37	2884h @70 %	1049,3
Via Enrico Fermi	11	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	11	37	2884h @70 %	1788,75
Via Tolomeo	7	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	7	37	2884h @70 %	1138,29
Via Niccolo Copernico	6	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	6	37	2884h @70 %	975,68
Via Pastrengo	18	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	18	37	2884h @70 %	2927,04
Via Vittime della Strada	6	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	6	37	2884h @70 %	975,68
Trav. Pastrengo	4	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	4	30,5	2884h @70 %	467,15
Via Mazarà	3	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	487,84
Via Natalino Sapegno	31	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	31	37	2884h @70 %	5041,02
Via Natalino Sapegno	7	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	7	37	2884h @70 %	740,13
Via Ettore Maiorana	17	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	17	37	2884h @70 %	2764,43
Via Leonardo Sciascia	11	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	11	37	2884h @70 %	1788,75
Via Calogero Ancona	6	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	6	37	2884h @70 %	975,68
Via Domenico Tempio	5	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	5	37	2884h @70 %	813,07
Piazza Nino Martoglio	5	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	5	44	2884h @70 %	697,86
Piazza Nino Martoglio	1	Arredo urbano	SI	LED	60	4186	No reg	Stradale	1	44	2884h @70 %	165,43
Via Salvatore Quasimodo	10	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	10	37	2884h @70 %	1626,13
Via Mario Rutelli	2	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	325,23
Via Mario Rutelli	1	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	105,73
Via Leonardo Sciascia	1	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	105,73
Via Giuseppe Pitre	5	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	5	37	2884h @70 %	813,07
Via Evangelista Torricelli	9	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	9	37	2884h @70 %	1463,52
Via Vitalino Brancati	11	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	11	37	2884h @70 %	1788,75
Via Federico Roberto	3	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	487,84
Via Federico II di Svevia	6	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	6	37	2884h @70 %	975,68
Via Costanza d'Altavilla	4	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	4	37	2884h @70 %	650,45
Via Salvo Randone	2	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	325,23
Via 15	5	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	5	37	2884h @70 %	813,07
Via Salvatore Allende	2	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	325,23
Via G. Tomasi di Lampedusa	8	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	8	37	2884h @70 %	1300,91
Via Giuseppina Turrisi Colonna	4	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	4	37	2884h @70 %	650,45
Via Eduardo De Filippo	3	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	487,84
Via Edoardo Amaldi	4	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	4	37	2884h @70 %	650,45
Cortile Giangiacomo Ciaccio Montalto	1	Stradale	SI	LED	72	4186	No reg	Stradale	1	48,5	2884h @70 %	212,67
Parcheggio Giangiacomo Ciaccio Montalto	6	Stradale	SI	LED	72	4186	No reg	Stradale	6	48,5	2884h @70 %	1276
Via Giangiacomo Ciaccio Montalto	3	Stradale	SI	LED	72	4186	No reg	Stradale	3	48,5	2884h @70 %	638
Piazza Ciaccio Montalto	4	Proiettore	SI	LED	160	4186	No reg	Proiettore	4	89,5	2884h @70 %	2162,34
Piazza Ciaccio Montalto	2	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	2	48,5	2884h @70 %	135,76
Piazza Ciaccio Montalto	4	Stradale	SI	LED	72	4186	No reg	Stradale	4	48,5	2884h @70 %	850,67
Via Angelo Musco	3	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	487,84
Via Orazio Ferraro	9	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	9	37	2884h @70 %	1463,52
Via Manfredi di Savona	8	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	8	37	2884h @70 %	1300,91
Via Giacomo Serpotta	3	Stradale	SI	LED	55	4186	2884h @70 %	Stradale	3	37	2884h @70 %	311,49

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Via Pietro Calcara	4	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	4	37	2884h @70 %	650,45
Via Fragalo	7	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	7	37	2884h @70 %	1138,29
Via Giovanni Aragona Tagliavia	7	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	7	37	2884h @70 %	1138,29
Via Tenente G. Sammartano	10	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	10	37	2884h @70 %	1626,13
Via XX Settembre	30	Stradale	SI	LED	72	4186	No reg	Stradale	30	48,5	2884h @70 %	6379,99
Via XX Settembre	4	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	4	48,5	2884h @70 %	271,52
Cortile Lucentini	4	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	4	25,5	2884h @70 %	532,98
Via Amedeo di Savoia Duca D'Aosta	11	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	11	37	2884h @70 %	1788,75
Via Guglielmo Oberdan	2	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	190,78
Via M. Rostagno	5	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	5	37	2884h @70 %	476,96
Via Pausania	2	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	190,78
Via Francesco Rismondo	5	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	5	37	2884h @70 %	476,96
Via Domenico Cirillo	4	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	4	37	2884h @70 %	381,56
Via Giorgio di Maio	4	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	4	37	2884h @70 %	381,56
Via Giorgio di Maio	1	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	105,73
Via Enrico Toti	1	Proiettore	SI	LED	120	4186	No reg	Proiettore	1	72,5	2884h @70 %	388,22
Via Enrico Toti	2	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	211,47
Via Brigadiere Salvo d'Acquisto	1	Stradale	SI	LED	44	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	105,73
Via Brigadiere Salvo d'Acquisto	2	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	190,78
Via Brigadiere Salvo d'Acquisto	1	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	1	30,5	2884h @70 %	116,79
Via Ten. G. Sammartano	3	Stradale	SI	LED	72	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	751,56
Via Vittorio Emanuele II	6	Lanterna	SI	LED	55	4186	No reg	Lanterna	6	27,5	2884h @70 %	1177,74
Via Vito Lipari	2	Lanterna	SI	LED	55	4186	No reg	Lanterna	2	27,5	2884h @70 %	392,58
Via Frà Serafino Mannone	1	Lanterna	SI	LED	55	4186	No reg	Lanterna	1	27,5	2884h @70 %	196,29
Cortile Carlo Mazzara	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	691,71
Via Bettino Ricasoli	1	Piattello	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	278,03
Via Frà Serafino Mannone	1	Piattello	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	278,03
Via Gregorio Ugdulella	1	Lanterna	SI	LED	45	4186	No reg	Lanterna	1	27,5	2884h @70 %	144,58
Trav. Vittorio Emanuele II	7	Stradale	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	7	25,5	2884h @70 %	1946,21
Trav. Filippo Cordova	1	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	200,47
Trav. Giuseppe Puma	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	278,03
Via Palestro	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	653,85
Via Francesco Crispi	1	Incasso	SI	LED	10	4186	No reg	Incasso	1	15	No reg	14,22
Trav. Vittorio Emanuele II	2	Stradale	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	480,36
Cortile Calcare	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	240,18
Cortile S. José Maria Escrivà	2	Stradale	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	2	37	2884h @70 %	480,36
Cortile Ferro	2	Stradale	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	2	25,5	2884h @70 %	556,06
Cortile Ferro	1	Stradale	SI	LED	42	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	133,24
Cortile Francesco Riso	3	Stradale	SI	LED	55	4186	No reg	Stradale	3	25,5	2884h @70 %	601,4
Cortile Centonze	4	Stradale	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	4	25,5	2884h @70 %	1112,12
Trav. S. José Maria Escrivà	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	278,03
Piazza S. José Maria Escrivà	2	Lanterna	SI	LED	55	4186	No reg	Lanterna	2	27,5	2884h @70 %	392,58
Piazza Giacomo Matteotti	2	Lanterna	SI	LED	55	4186	No reg	Lanterna	2	27,5	2884h @70 %	392,58
Piazza Giacomo Matteotti	4	Proiettore	SI	Sodio alta pressione	400	4186	No reg	Proiettore	4	72,5	2884h @70 %	2744,32
Cortile Delegato	2	Stradale	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	2	25,5	2884h @70 %	556,06
Cortile Lazaretto	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	278,03
Cortile Sirtori	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	278,03
Via Giuseppe Garibaldi	1	Proiettore	SI	Sodio alta pressione	250	4186	No reg	Proiettore	1	89,5	2884h @70 %	1005,97
Via Giuseppe Garibaldi	1	Lanterna	SI	LED	45	4186	No reg	Lanterna	1	27,5	2884h @70 %	144,58
Cortile Piccione	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	240,18
Cortile Giuseppe Garibaldi	3	Stradale	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	720,53
Cortile Allegra	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	240,18
Cortile Giuseppe Garibaldi	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	653,85
Cortile Forte	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	653,85
Via Cardinale Guglielmo Massaia	1	Stradale	SI	LED	150	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	653,85
Cortile Pappalardo	1	Stradale	SI	LED	54	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	195,3
Cortile Pappalardo	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	433,16
Piazza Diodoro Siculo	8	Stradale	SI	LED	72	4186	No reg	Stradale	8	44	2884h @70 %	1819,83
Piazza Diodoro Siculo	3	Proiettore	SI	LED	80	4186	No reg	Proiettore	3	72,5	2884h @70 %	544,14
Piazzale Enrico Berlinguer	1	Stradale	SI	LED	72	4186	No reg	Stradale	1	44	2884h @70 %	227,48
Piazza Enrico Berlinguer	7	Stradale	SI	LED	72	4186	No reg	Stradale	7	44	2884h @70 %	1592,35
Piazza Cavour	3	Arredo urbano	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Proiettore	3	42	2884h @70 %	1887,58
Piazza Regina Margherita	7	Proiettore	SI	Ioduri metallici	400	4186	No reg	Proiettore	7	72,5	2884h @70 %	12852,56
Piazza Carlo D'Aragona e Tagliavia	8	Arredo urbano	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Proiettore	8	84	2884h @70 %	3861,97
Piazza Carlo D'Aragona e Tagliavia	6	Arredo urbano	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Proiettore	6	52	2884h @70 %	3565,95
Piazza Carlo D'Aragona e Tagliavia	6	Lanterna	SI	LED	42	4186	No reg	Lanterna	6	27,9	2884h @70 %	766,71
Via Giovanni Battista (SS 119)	5	Arredo urbano	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Proiettore	5	42	2884h @70 %	3145,97
Piazza Cavour	1	Proiettore	SI	Sodio alta pressione	400	4186	No reg	Proiettore	1	72,5	2884h @70 %	1836,08
Piazza Carlo D'Aragona e Tagliavia	6	Incasso	SI	Ioduri metallici	39	4186	No reg	Incasso	6	15	No reg	814,42
Via Biagio Millitello	1	Proiettore	SI	Sodio alta pressione	400	4186	No reg	Proiettore	1	72,5	2884h @70 %	1836,08
Piazza Umberto I	6	Arredo urbano	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Proiettore	6	84	2884h @70 %	2896,48
Piazza Umberto I	1	Arredo urbano	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Proiettore	1	52	2884h @70 %	594,33
Galleria Pignatelli Aragona Cortes	4	Proiettore	SI	LED	42	4186	No reg	Proiettore	4	49,5	2884h @70 %	234,31
Parccheggio Via Girolamo Savonarola (Cort)	2	Stradale	SI	LED	75	4186	No reg	Stradale	2	25,5	2884h @70 %	607,77
Parccheggio Via Girolamo Savonarola (Cort)	5	Stradale	SI	LED	75	4186	No reg	Stradale	5	25,5	2884h @70 %	1140,9
Via Errante Vecchia	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	1	44	2884h @70 %	630,81
Via Aleardo aleardi	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	278,03
Cortile Cavallotti	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	278,03
Via Termini	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	278,03
Piazza G. la pira	2	Stradale	SI	LED	55	4186	2884h @70 %	Stradale	2	48,5	2884h @70 %	131,96
Via Domenico Amato	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	433,16
Via Mazara	1	Stradale	SI	LED	66	4186	2884h @70 %	Stradale	1	37	2884h @70 %	150,1
Via Marco Rossano	1	Stradale	SI	LED	38	4186	2884h @70 %	Stradale	1	37	2884h @70 %	34,75
Via Marco Rossano	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	395,31
Via Pietro M.Scandariato	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	395,31
Via Sgaralino	1	Stradale	SI	LED	44	4186	2884h @70 %	Stradale	1	37	2884h @70 %	59,47
Via Gianfomaggio	1	Stradale	SI	LED	38	4186	2884h @70 %	Stradale	1	48,5	2884h @70 %	-3,76
Via Ferruccio	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	1	30,5	2884h @70 %	675,25
Piazzale Padre Giuseppe Puglisi	1	Stradale	SI	LED	75	4186	2884h @70 %	Stradale	1	37	2884h @70 %	185,87
Via Livantino	1	Stradale	SI	LED	75	4186	2884h @70 %	Stradale	1	44	2884h @70 %	162,83

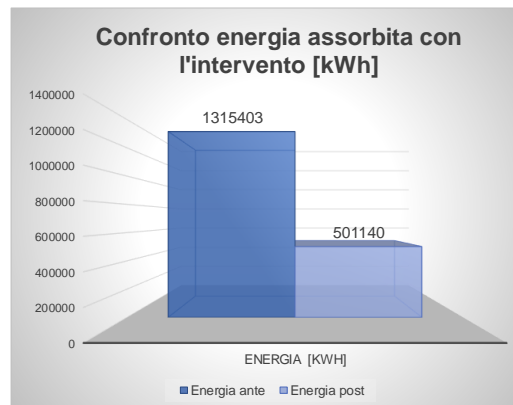
COMUNE DI CASTELVETTERANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Via Trapani	1	Stradale	SI	LED	75	4186	2884h @70 %	Stradale	1	44	2884h @70 %	162,83
Via Fiume	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	395,31
Traversa/Via Merano	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	433,16
Via Siracusa	1	Stradale	SI	LED	44	4186	2884h @70 %	Stradale	1	37	2884h @70 %	58,71
Strada Provinciale Partanna	8	Stradale	SI	LED	84	4186	2884h @70 %	Stradale	8	48,5	2884h @70 %	1479,52
Via Carlo Pisacane	1	Stradale	SI	LED	44	4186	2884h @70 %	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	96,56
Via Platani	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	395,31
Via Armando Diaz	5	Stradale	SI	LED	75	4186	2884h @70 %	Stradale	5	37	2884h @70 %	929,37
Via Caprera	3	Stradale	SI	LED	48	4186	2884h @70 %	Stradale	3	25,5	2884h @70 %	338,91
Via Caprera	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	691,71
Via delle Magnolie	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	395,31
Via delle Magnolie	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	240,18
Via delle Tamerici	3	Stradale	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	3	37	2884h @70 %	720,53
Via Dei platani	1	Proiettore	SI	Sodio alta pressione	400	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	1946,59
Via Delle magnolie	1	Stradale	SI	LED	55	4186	2884h @70 %	Stradale	1	37	2884h @70 %	103,83
Via Del re	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	278,03
Via Del Re	1	Proiettore	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Proiettore	1	72,5	2884h @70 %	543,35
Piazzale Giovanni Gentile	3	Stradale	SI	LED	44	4186	2884h @70 %	Stradale	3	37	2884h @70 %	176,12
Via Antonio Rosmini	1	Stradale	SI	LED	38	4186	2884h @70 %	Stradale	1	37	2884h @70 %	34,09
Trav. Casteffidardo	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	691,71
Cortile Scirè	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	433,16
Piazzale Giovanni Gentile	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	395,31
Via Ippolito Nievo	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	395,31
Via Giuseppe Denaro	1	Stradale	SI	LED	38	4186	2884h @70 %	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	71,95
Via Giuseppe Denaro	1	Stradale	SI	LED	66	4186	2884h @70 %	Stradale	1	44	2884h @70 %	125,41
Via Giuseppe Denaro	2	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	2	25,5	2884h @70 %	1383,41
Via A. Depretis	1	Stradale	SI	LED	38	4186	2884h @70 %	Stradale	1	44	2884h @70 %	11,05
Via Mario Alberto	1	Stradale	SI	LED	66	4186	2884h @70 %	Stradale	1	44	2884h @70 %	125,91
Via Mario Alberto	1	Stradale	SI	LED	54	4186	No reg	Stradale	1	44	2884h @70 %	134,44
Cortile Gioacchino Rossini	1	Stradale	SI	LED	44	4186	2884h @70 %	Stradale	1	44	2884h @70 %	35,67
Via Frosina Cannella	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	54	4186	2884h @70 %	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	137,58
Piazza/Via Ruggero VII	1	Proiettore	SI	Sodio alta pressione	250	4186	No reg	Proiettore	1	72,5	2884h @70 %	1060,44
Cortile ERANANTE	1	Stradale	SI	LED	66	4186	2884h @70 %	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	186,81
Cortile LA FARINA	1	Stradale	SI	LED	75	4186	2884h @70 %	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	223,73
Cortile Pellico	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	250	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	1208,8
Via Carlo Poerio	1	Stradale	SI	LED	54	4186	2884h @70 %	Stradale	1	44	2884h @70 %	76,69
Via Pastrengo	1	Stradale	SI	LED	55	4186	2884h @70 %	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	141,68
Via Girolamo Savonarola	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	1	44	2884h @70 %	630,81
Piazza Dante Alighieri	2	Proiettore	SI	Sodio alta pressione	250	4186	No reg	Proiettore	2	89,5	2884h @70 %	2011,94
Via Aurelio Saffi	1	Stradale	SI	LED	101	4186	2884h @70 %	Stradale	1	37	2884h @70 %	292,53
Piazza San Francesco D'Assisi	2	Stradale	SI	LED	101	4186	2884h @70 %	Stradale	2	37	2884h @70 %	585,06
Piazza San Francesco D'Assisi	2	Proiettore	SI	Sodio alta pressione	400	4186	No reg	Proiettore	2	89,5	2884h @70 %	3563,22
Via Arturo Graf	1	Stradale	SI	LED	38	4186	2884h @70 %	Stradale	1	37	2884h @70 %	34,09
Via Gennaro Pardo	1	Stradale	SI	LED	44	4186	2884h @70 %	Stradale	1	37	2884h @70 %	58,71
Via Gennaro Pardo	4	Stradale	SI	LED	54	4186	2884h @70 %	Stradale	4	37	2884h @70 %	398,91
Via Giacomo Serpotta	1	Stradale	SI	LED	72	4186	2884h @70 %	Stradale	1	37	2884h @70 %	173,57
Traversa/Via Giacomo Serpotta	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	395,31
Via Giacomo Serpotta	1	Stradale	SI	LED	74	4186	2884h @70 %	Stradale	1	37	2884h @70 %	181,77
Cortile 6	1	Stradale	SI	LED	38	4186	2884h @70 %	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	71,95
Via Mancini	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	433,16
Via Pietro Luna	1	Proiettore	SI	Ioduri metallici	400	4186	No reg	Proiettore	1	72,5	2884h @70 %	1836,08
Via Pietro Luna	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	433,16
Via Domenico Cirillo	1	Stradale	SI	LED	54	4186	2884h @70 %	Stradale	1	37	2884h @70 %	99,73
Via Cesare battisti	1	Stradale	SI	LED	55	4186	2884h @70 %	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	141,68
Via Pietro colletta	1	Stradale	SI	LED	55	4186	2884h @70 %	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	141,68
Via Gorizia	2	Stradale	SI	LED	66	4186	2884h @70 %	Stradale	2	44	2884h @70 %	251,83
Via Civiletti	1	Stradale	SI	LED	84	4186	2884h @70 %	Stradale	1	44	2884h @70 %	199,75
Via Quarnero	3	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	3	44	2884h @70 %	1892,44
Via maria Montessori	1	Stradale	SI	LED	66	4186	2884h @70 %	Stradale	1	44	2884h @70 %	125,91
Via Frà Giuseppe Lombardo	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	1	44	2884h @70 %	630,81
Via Turati	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	433,16
Via Beati Morti	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	433,16
Via Saportio	1	Stradale	SI	LED	54	4186	2884h @70 %	Stradale	1	37	2884h @70 %	99,73
Cortile DI SALVO	1	Proiettore	SI	Sodio alta pressione	250	4186	No reg	Proiettore	1	72,5	2884h @70 %	1060,44
Cortile MAGGIORE TOSELLI	1	Stradale	SI	LED	38	4186	2884h @70 %	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	71,95
Via Lazzaretto	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	44	2884h @70 %	372,26
Via Fra Giuseppe lombardo	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	691,71
Via Begnaso	1	Stradale	SI	Sodio bassa pressione	70	4186	No reg	Proiettore	1	72,5	2884h @70 %	129,67
Via Begnaso	1	Stradale	SI	LED	55	4186	2884h @70 %	Stradale	1	44	2884h @70 %	80,79
Via Giuseppe Mazzini	1	Stradale	SI	LED	55	4186	2884h @70 %	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	141,68
Via Giuseppe Mazzini	1	Proiettore	SI	Sodio alta pressione	250	4186	No reg	Proiettore	1	72,5	2884h @70 %	1060,44
Via Martiri D'Ungheria	2	Proiettore	SI	Sodio alta pressione	250	4186	No reg	Proiettore	2	72,5	2884h @70 %	2120,88
Via Cortile Fanti	1	Stradale	SI	LED	38	4186	2884h @70 %	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	71,95
Largo Ungheria	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	433,16
Largo Ungheria	1	Proiettore	SI	Sodio alta pressione	400	4186	No reg	Proiettore	1	72,5	2884h @70 %	1836,08
Via Marco Minghetti	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	653,85
Via Domenico Scinà	1	Stradale	SI	LED	75	4186	2884h @70 %	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	223,73
Trav. Frà Serafino Mannone	1	Stradale	SI	LED	54	4186	2884h @70 %	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	137,58
Cortile Via Calatafimi	1	Stradale	SI	LED	38	4186	2884h @70 %	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	71,95
Cortile via Domenico Scinà	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	100	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	433,16
Via Ludovico Ariosto	2	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	2	30,5	2884h @70 %	1350,5
Via Ludovico Ariosto	1	Proiettore	SI	Sodio alta pressione	400	4186	No reg	Proiettore	1	72,5	2884h @70 %	1836,08
Via Macallè	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	653,85
Via Niccolò Garzilli parcheggio	2	Proiettore	SI	Sodio alta pressione	400	4186	No reg	Proiettore	2	72,5	2884h @70 %	3672,16
Via F. De Santis	1	Stradale	SI	LED	44	4186	2884h @70 %	Stradale	1	37	2884h @70 %	58,71
Cortile Fratelli Bandiera	1	Stradale	SI	LED	31	4186	2884h @70 %	Stradale	1	37	2884h @70 %	5,38
Viale Roma	1	Proiettore	SI	LED	160	4186	2884h @70 %	Proiettore	1	72,5	2884h @70 %	424,05
Viale Roma	1	Stradale	SI	LED	74	4186	2884h @70 %	Stradale	1	37	2884h @70 %	181,77
Via Leonardo Centonze	1	Proiettore	SI	Sodio alta pressione	400	4186	No reg	Proiettore	1	72,5	2884h @70 %	1836,08
Piazzale Giovanni gentile	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	1	37	2884h @70 %	653,85
Via Vittorio veneto	1	Proiettore	SI	Sodio alta pressione	400	4186	No reg	Proiettore	1	72,5	2884h @70 %	1836,08
Via Sellunite	1	Proiettore	SI	LED	160	4186	2884h @70 %	Proiettore	1	72,5	2884h @70 %	424,05
Cortile Leone	1	Stradale	SI	LED	59	4186	2884h @70 %	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	158,09
cortile Rosolino Pilo	1	Stradale	SI	LED	59	4186	2884h @70 %	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	158,09
Via Rosolino Pilo	1	Stradale	SI	LED	59	4186	2884h @70 %	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	158,09
Via monte Rotondo	1	Stradale	SI	LED	59	4186	2884h @70 %	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	158,09
Piazza Dante	1	Proiettore	SI	Sodio alta pressione	400	4186	No reg	Proiettore	1	89,5	2884h @70 %	1781,61
Via Pietro Colletta	1	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	1	25,5	2884h @70 %	691,71
Via Serpotta	19	Stradale	SI	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Stradale	19	44	2884h @70 %	11985,42
Via Triscina 10	12	Stradale	SI	LED	74	4186	No reg	Stradale	12	37	2884h @70 %	3130,34
		4212							4212			814262,4


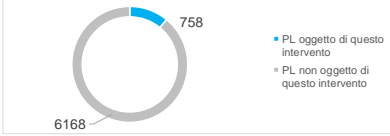
I.RE.1B Sostituzione di apparecchi di illuminazione cut-off con nuovi apparecchi a LED		
Risparmi conseguibili con l'intervento		
POTENZA INSTALLATA ANTE OPERAM	261,45	kW
POTENZA INSTALLATA POST OPERAM	151,95	kW
POTENZA TOTALE RISPARMIATA	109,50	kW
ENERGIA TOTALE ANTE OPERAM	1315403	kWh
ENERGIA TOTALE POST OPERAM	501140	kWh
RISPARMIO ENERGETICO TOTALE	814262	kWh
	61,90	%
	152,27	TEP
	603,13	t CO₂
	6395,22	GJ

I.RE.1B Tempo totale di realizzazione dell'intervento		
SQUADRA	q.tà	h
operaio specializzato	1	0,7
operaio qualificato	1	0,7
autocestello	1	0,7
DESCRIZIONE	q.tà	u.m.
ore totali per ciascun intervento	0,7	h • squadra / cad
quantità interventi da realizzare	4212	cad
tempo di realizzazione intervento	2948,4	h • squadra
quantità squadre impiegate	1	squadra
tempo totale di realizzazione intervento	2948	h
	368,55	giornate lavorative

I.RE.1B Risparmio annuo		
Risparmio Energetico Totale	814262	kWh
Prezzo corrente Energia Elettrica	0,21645	€/kWh
Risparmio Annuo	176247	€



COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

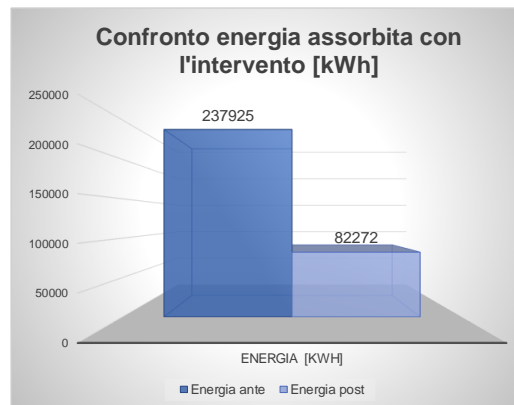
I.RE.1C		PROSPETTO DI SINTESI	
Codice e denominazione intervento	I.RE.1C - RICABLAGGIO DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE CON KIT LED		
Riferimento servizio	► Servizio Luce		
Componente sistema imp.	► Punto Luce		
Descrizione Intervento	Ricablaggio di apparecchi con Kit LED		
Priorità intervento	① - 2 - 3		
Risparmio energetico atteso	155654 kWh		
Riduzione annua CO ₂ attesa	1223 tCO ₂		
Intervento soggetto a richiesta TEE	SI		
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 66,33 giornate lavorative		
I.RE.1C		RICABLAGGIO DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE CON KIT LED	
STATO DI PROGETTO		INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO	
		 <p>758 6168</p> <ul style="list-style-type: none"> • PL oggetto di questo intervento • PL non oggetto di questo intervento 	
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO			
<p>L'intervento consiste nel ricablaggio con kit LED degli apparecchi decorativi in stile tipo lanterna/lampara e prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il ricablaggio dell'apparecchio esistente /lanterna/lampara) con kit LED - rimozione dei vetri laterali, qualora presenti, per ottemperare alle normative sull'inquinamento luminoso e per il rispetto dei calcoli illuminotecnici con la curva fotometrica impiegata 			
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO			
<p>Sono presenti sul territorio comunale apparecchi in stile tipo lanterna/lampara. In alcuni casi tali apparecchi di illuminazione sono dotati di vetri laterali o di vetro di chiusura a coppa e risultano quindi non conformi alle normative vigenti in merito alla dispersione del flusso luminoso verso la volta celeste. Inoltre, anche gli impianti attualmente conformi alla legge regionale vigente possono essere resi più efficienti grazie all'installazione di kit di ricablaggio LED.</p>			
VANTAGGI DELL'INTERVENTO			
<ol style="list-style-type: none"> 1) La sostituzione della sorgente determina la possibilità di una diminuzione delle potenze impegnate con conseguente risparmio energetico. 2) Miglioramento dell'efficienza dell'apparecchio di illuminazione 3) Adeguamento della potenza degli apparecchi d'illuminazione conformemente ad un corretto dimensionamento illuminotecnico. L'intervento in oggetto prevede una corretta progettazione corredata da un adeguato dimensionamento illuminotecnico che consenta di conferire a ciascuna strada i giusti valori di illuminamento (in termini qualitativi e quantitativi) così come prescritto dalle norme di riferimento, eliminando i consumi energetici ingiustificati e garantendo un conseguente risparmio energetico. 4) Contenimento dell'inquinamento luminoso. Si intende per "inquinamento luminoso" ogni forma di irradiazione di luce artificiale al di fuori delle aree a cui essa è funzionalmente dedicata ed in particolare modo verso la volta celeste 5) Rendere omogenea ed uniforme la distribuzione della tipologia di sorgenti luminose esistenti 			
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI			
L'intervento interesserà corpi illuminanti, sorgenti luminose oltre a eventuali accessori di attacco/aggancio al sostegno.			
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO			
L'intervento descritto interesserà n.758 corpi illuminanti			

I.R.E.1C	RICABLAGGIO DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE CON KIT LED											
INTERVENTI PREVISTI												
Per il calcolo del risparmio si considera incluso anche il contributo dato dalla regolazione degli apparecchi. Viene considerato il contributo derivante dalla gestione delle accessorie con orologio astronomico, ove previsto con l'intervento I.R.E.4.												
Indirizzo	q.tà apparecchi ante	tipo apparecchio ante	ANTE OPERAM					SORGENTE POST OPERAM: LED				Risparmio [kWh]
			Cut-off	Sorgente ante	potenza sorgente ante	h	Regolazione ante operam	tipo nuovo apparecchio	q.tà apparecchi post	potenza sorgente post	Regolazione post operam	
Via Tagliata	76	Arredo urbano	Si	LED	46	4186	No reg	Esistente	76	31,8	2884h @70 %	9650,62
Via 71 A	3	Arredo urbano	Si	LED	46	4186	No reg	Esistente	3	37,5	2884h @70 %	321,32
Via 71 A	10	Arredo urbano	Si	LED	46	4186	No reg	Esistente	10	24,1	2884h @70 %	1538,3
Piazza Stesicoro	37	Arredo urbano	Si	LED	45	4186	No reg	Esistente	37	37,5	2884h @70 %	3771,63
Piazza Martiri Selimuntini	36	Arredo urbano	Si	LED	45	4186	No reg	Esistente	36	24,1	2884h @70 %	5351,74
Via Antonio Vivaldi	2	Arredo urbano	Si	ioduri metallici	150	4186	No reg	Esistente	2	31,8	2884h @70 %	1329,52
Via Uguolino Vivaldi	4	Arredo urbano	Si	Sodio alta pressione	70	4186	No reg	Esistente	4	12	2884h @70 %	1280,5
Via Pigafetta	14	Arredo urbano	Si	LED	45	4186	No reg	Esistente	14	37,5	2884h @70 %	1427,1
Via della Cittadella	18	Arredo urbano	Si	LED	45	4186	No reg	Esistente	18	37,5	2884h @70 %	1834,85
Piazzale delle Metope	3	Arredo urbano	Si	LED	45	4186	No reg	Esistente	3	37,5	2884h @70 %	305,81
Piazzale Pirro Marconi	2	Arredo urbano	Si	LED	45	4186	No reg	Esistente	2	37,5	2884h @70 %	203,87
Piazzale della Cittadella	1	Arredo urbano	Si	LED	45	4186	No reg	Esistente	1	37,5	2884h @70 %	101,94
Via Giorgio Sant'Angelo	18	Arredo urbano	Si	LED	45	4186	No reg	Esistente	18	31,8	2884h @70 %	2192,6
Parco Rimembranze di Viale Roma	56	Arredo urbano	Si	LED	46	4186	No reg	Esistente	56	37,5	2884h @70 %	5997,98
Scalinata Santa Rita da Cascia	10	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	10	12	2884h @70 %	2425,6
Via Selimunte (SS 115)	8	Lanterna	Si	LED	57	4186	No reg	Esistente	8	31,8	2884h @70 %	1470,9
Via Milazzo (SS 119)	12	Lanterna	Si	LED	57	4186	No reg	Esistente	12	31,8	2884h @70 %	2206,35
Via Milazzo (SS 119)	8	Lanterna	Si	LED	57	4186	No reg	Esistente	8	24,1	2884h @70 %	1685,69
Piazza Regina Margherita	10	Lanterna	Si	LED	57	4186	No reg	Esistente	10	31,8	2884h @70 %	1838,62
Via Frà Giovanni Pantaleo	12	Lanterna	Si	LED	57	4186	No reg	Esistente	12	24,1	2884h @70 %	2528,53
Via Milazzo	5	Lanterna	Si	LED	57	4186	No reg	Esistente	5	24,1	2884h @70 %	1053,55
Via Frà Serafino Mannone	5	Lanterna	Si	LED	57	4186	No reg	Esistente	5	24,1	2884h @70 %	1053,55
Via della Rosa	13	Arredo urbano	Si	LED	45	4186	No reg	Esistente	13	31,8	2884h @70 %	1583,54
Piazzale Luca Crescente	12	Arredo urbano	Si	LED	45	4186	No reg	Esistente	12	31,8	2884h @70 %	1461,73
Piazza R. Settimo	8	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	8	31,8	2884h @70 %	1388,16
Via delle Due Sicilie	14	Arredo urbano	Si	LED	45	4186	No reg	Esistente	14	37,5	2884h @70 %	1427,1
Via Adua	6	Arredo urbano	Si	LED	45	4186	No reg	Esistente	6	37,5	2884h @70 %	611,62
Via Vittorio Emanuele II	59	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	59	24,1	2884h @70 %	11821,77
Via G. D'Alessi	6	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	6	24,1	2884h @70 %	1201,21
Via Guglielmo Marconi	13	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	13	24,1	2884h @70 %	2604,8
Via Vito Lipari	11	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	11	24,1	2884h @70 %	2204,06
Via Frà Serafino Mannone	19	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	19	24,1	2884h @70 %	3807,01
Via Frà Serafino Mannone	2	Lanterna	Si	LED	45	4186	No reg	Esistente	2	24,1	2884h @70 %	297,32
Cortile Carlo Mazzara	1	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	1	24,1	2884h @70 %	200,37
Via Bettino Ricasoli	1	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	1	24,1	2884h @70 %	200,37
Via Marco Minghetti	3	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	3	24,1	2884h @70 %	601,11
Via Rocco Pirri	4	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	4	24,1	2884h @70 %	801,48
Via Gregorio Uboldena	5	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	5	24,1	2884h @70 %	1001,84
Piazza Giacomo Matteotti	24	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	24	24,1	2884h @70 %	4808,83
Via Francesco Crispi	8	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	8	24,1	2884h @70 %	1603,95
Via IV Novembre	10	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	10	24,1	2884h @70 %	2003,69
Via Stefano Saportito	2	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	2	24,1	2884h @70 %	400,74
Via Rosario Armato	1	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	1	24,1	2884h @70 %	200,37
Via Filippo Cordova	6	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	6	24,1	2884h @70 %	1202,21
Piazza S. José Maria Escrivà	18	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	18	24,1	2884h @70 %	3606,64
Via Giuseppe Garibaldi	44	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	44	24,1	2884h @70 %	8816,23
Via Giuseppe Garibaldi	1	Arredo urbano	Si	LED	150	4186	No reg	Esistente	1	55,9	2884h @70 %	580,73
Via Giuseppe La Farina	7	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	7	24,1	2884h @70 %	1402,58
Via Pappalardo	6	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	6	24,1	2884h @70 %	1202,21
Via Ugo Bassi	2	Arredo urbano	Si	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Esistente	2	55,9	2884h @70 %	1161,45
Piazza Cavour	1	Arredo urbano	Si	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Esistente	1	55,9	2884h @70 %	580,73
Via Bonsignore	14	Arredo urbano	Si	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Esistente	14	55,9	2884h @70 %	8130,18
Via Piave	1	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	1	24,1	2884h @70 %	200,37
Via Rosolino Pilo	1	Lanterna	Si	LED	42	4186	No reg	Esistente	1	24,1	2884h @70 %	133,15
Via Piave	11	Arredo urbano	Si	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Esistente	11	55,9	2884h @70 %	6388
Via Giuseppe La Masa	3	Arredo urbano	Si	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Esistente	3	55,9	2884h @70 %	1742,18
Piazza Carlo D'Aragona e Tagliavia	15	Arredo urbano	Si	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Esistente	15	55,9	2884h @70 %	8710,9
Via Vespri	4	Arredo urbano	Si	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Esistente	4	55,9	2884h @70 %	2322,91
Via Frà Giovanni Pantaleo	10	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	10	24,1	2884h @70 %	2003,69
Via Giovanni Battista (SS 119)	6	Arredo urbano	Si	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Esistente	6	55,9	2884h @70 %	3484,36
Via Principe di Piemonte	2	Arredo urbano	Si	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Esistente	2	55,9	2884h @70 %	1161,45
Via Biagio Milittello	6	Arredo urbano	Si	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Esistente	6	55,9	2884h @70 %	3484,36
Via Puma	1	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	1	24,1	2884h @70 %	200,37
Via Pietro Colletta	3	Arredo urbano	Si	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Esistente	3	55,9	2884h @70 %	1742,18
Via Pietro Colletta	4	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	4	24,1	2884h @70 %	801,48
Via Gagini	3	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	3	24,1	2884h @70 %	601,11
Via Bartolomeo Amari	4	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	4	24,1	2884h @70 %	801,48
Parcheggio Bartolomeo Amari	6	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	6	24,1	2884h @70 %	1202,21
Via G.Mameli	4	Lanterna	Si	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Esistente	4	31,8	2884h @70 %	2650,04
Via Rampingallo	1	Lanterna	Si	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Esistente	1	31,8	2884h @70 %	664,76
Via Rampingallo cortile	1	Lanterna	Si	Sodio alta pressione	150	4186	No reg	Esistente	1	31,8	2884h @70 %	664,76
Cortile Mazara	1	Lanterna	Si	LED	55	4186	No reg	Esistente	1	24,1	2884h @70 %	200,37

I.RE.1C RICABLAGGIO DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE CON KIT LED		
Risparmi conseguibili con l'intervento		
POTENZA INSTALLATA ANTE OPERAM	47,79	kW
POTENZA INSTALLATA POST OPERAM	23,59	kW
POTENZA TOTALE RISPARMIATA	24,20	kW
ENERGIA TOTALE ANTE OPERAM	237925	kWh
ENERGIA TOTALE POST OPERAM	82272	kWh
RISPARMIO ENERGETICO TOTALE	155654	kWh
	65,42	%
	29,11	TEP
	115,29	t CO₂
	1222,50	GJ

I.RE.1C Tempo totale di realizzazione dell'intervento		
SQUADRA	q.tà	h
operaio specializzato	1	0,7
operaio qualificato	1	0,7
autocestello	1	0,7
DESCRIZIONE	q.tà	u.m.
ore totali per ciascun intervento	0,7	h • squadra / cad
quantità interventi da realizzare	758	cad
tempo di realizzazione intervento	530,6	h • squadra
quantità squadre impiegate	1	squadra
tempo totale di realizzazione intervento	531	h
	66,33	giornate lavorative

I.RE.1C Risparmio annuo		
Risparmio Energetico Totale	155654	kWh
Prezzo corrente Energia Elettrica	0,21645	€/kWh
Risparmio Annuo	33691	€



I.RE.4	PROSPETTO DI SINTESI
Codice e denominazione intervento	I.RE.4 - INSTALLAZIONE DI OROLOGIO ASTRONOMICICO NEI QUADRI ELETTRICI
Riferimento servizio	► Servizio Luce
Componente sistema imp.	► Punto Luce
Descrizione Intervento	Installazione di orologio astronomico nei quadri elettrici
Priorità intervento	① - 2 - 3
Intervento soggetto a richiesta TEE	SI
I.RE.4	Installazione di orologio astronomico nei quadri elettrici
STATO DI PROGETTO	INCIDENZA DELL'INTERVENTO SUL PARCO IMPIANTISTICO
 	 <ul style="list-style-type: none"> ■ QE oggetto di questo intervento ■ QE non oggetto di questo intervento
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>L'intervento consiste nell'installazione di orologi astronomici per controllare l'accensione e lo spegnimento degli impianti di illuminazione in sostituzione dei dispositivi esistenti (interruttori crepuscolari).</p>	
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO	
<p>Sono presenti sul territorio comunale quadri elettrici spesso dotati di interruttore crepuscolare. L'interruttore crepuscolare funziona con una sonda esterna al quadro elettrico (fotocellula) in grado di rilevare l'intensità della luce ambientale e comandare l'accensione dell'impianto quando il livello scende al di sotto di una soglia predefinita corrispondente a quella del crepuscolo e analogamente aprire i circuiti spegnendo l'impianto di illuminazione quando il livello della luce ambientale supera quello di una soglia corrispondente a quella dell'alba. L'interruttore crepuscolare è un dispositivo inefficiente, in quanto comanda l'accensione e lo spegnimento dell'impianto in funzione non di orari fissi, ma della precisione con cui la fotocellula misura il livello di illuminazione ambientale.</p>	
VANTAGGI DELL'INTERVENTO	
<p>L'interruttore astronomico è in grado di riconoscere (tramite impostazioni) sia le coordinate geografiche di installazione sia la data del giorno corrente. Calcola con esattezza gli orari di levata e tramonto del sole per ogni giorno dell'anno e controlla con una precisione al minuto l'impianto di illuminazione collegato. L'interruttore astronomico controlla gli orari di accensione e spegnimento, che si modificheranno automaticamente con i giorni dell'anno al fine di risultare sempre coordinate con i reali cicli naturali della luce solare. Sfruttando la precisione e la programmabilità degli orologi astronomici, si possono ottimizzare gli orari di accensione e spegnimento degli impianti, nonché eliminare le anomalie di funzionamento degli interruttori crepuscolari ed ottenere un risparmio energetico corrispondente a qualche decina di minuti di funzionamento dell'impianto al giorno.</p>	
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI	
L'intervento interesserà i quadri elettrici degli impianti di illuminazione pubblica.	
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO	
L'intervento descritto interesserà n.91 quadri elettrici	

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.RE.4	INSTALLAZIONE DI OROLOGIO ASTRONOMICO			
	Indirizzo	id quadro	h ante intervento	h post intervento
Parcheggio Via Mazzini	Q000001		4126	4186
Via Tagliata	Q000002		4126	4186
Via Postumia	Q000003		4126	4186
Via 1 Triscina	Q000004		4126	4186
Via Senza Nome	Q000005		4126	4186
Via Natalino Sapegno	Q000006		4126	4186
Via Natalino Sapegno	Q000007		4126	4186
Via Giangiacomo Ciacco Montalto	Q000008		4126	4186
Via Domenico Tempio	Q000009		4126	4186
Via Domenico Cirillo	Q000010		4126	4186
Via Michele Cipolla	Q000011		4126	4186
Via Mario Rossano	Q000012		4126	4186
Via Lucrezio	Q000013		4126	4186
Via Tommaso Lucentini	Q000015		4126	4186
Via Sardegna	Q000018		4126	4186
Via Paolo VI	Q000019		4126	4186
Via Rocco Chinnici	Q000020		4126	4186
Via Rosario Livatino	Q000021		4126	4186
Strada Statale SS115	Q000022		4126	4186
Strada Statale SS115	Q000023		4126	4186
Via Bresciana	Q000027		4126	4186
Piazza Rosolino Pilo	Q000029		4126	4186
Via Eugenio Montale	Q000030		4126	4186
Via Selinunte	Q000031		4126	4186
Via Seggio	Q000033		4126	4186
Via Ugo Bassi	Q000034		4126	4186
Via Sirtori	Q000035		4126	4186
Via Torquato Tasso	Q000036		4126	4186
Via Rita Atria	Q000037		4126	4186
Via Giorgio Santangelo	Q000038		4126	4186
Via Antonio Salinas	Q000039		4126	4186
Via Beati Morti	Q000040		4126	4186
Via Antonio Rosmini	Q000041		4126	4186
Via 1 Triscina	Q000042		4126	4186
Via 1 Triscina	Q000043		4126	4186
Via Nuova Circonvallazione	Q000044		4126	4186
Via Pigafetta	Q000045		4126	4186
Via Ugolino Vivaldi	Q000046		4126	4186
Via Clizia	Q000047		4126	4186
Strada Statale SS115	Q000048		4126	4186
Strada Statale SS115	Q000049		4126	4186
Strada Statale SS115	Q000050		4126	4186
Via Epicuro	Q000051		4126	4186
Via delle Amazzoni	Q000052		4126	4186
C.da Cavallaro	Q000053		4126	4186
Via Cavallaro	Q000054		4126	4186
Via Errante	Q000055		4126	4186
Via Seggio	Q000056		4126	4186
Via 1 Triscina	Q000057		4126	4186
Via Cristoforo Colombo	Q000058		4126	4186
Via Maggiore Centonze	Q000059		4126	4186
Via Tagliata	Q000060		4126	4186
C.da Strasatto	Q000061		4126	4186
C.da Strasatto	Q000062		4126	4186
Via Seggio	Q000063		4126	4186
L.go Ungheria	Q000064		4126	4186
Via Cristoforo Colombo	Q000065		4126	4186
Via Cristoforo Colombo	Q000066		4126	4186
C.da Strasatto	Q000067		4126	4186
Via Lazio	Q000069		4126	4186
Via Pantaleo	Q000070		4126	4186
Piazzale Risorgimento	Q000071		4126	4186
Via Domenico ScinÀ	Q000072		4126	4186
C.da Stella	Q000073		4126	4186
Via Ragusa	Q000074		4126	4186
Via Dioniso	Q000075		4126	4186
Strada Statale SS119	Q000076		4126	4186
Via Aldo Moro	Q000077		4126	4186
Via Strada Senza Nome	Q000078		4126	4186
Via Livatino	Q000080		4186	4186
Via Sapegno	Q000081		4186	4186
Via Marco Rossano	Q000082		4200	4186
Via Partanna	Q000083		4186	4186
Via Catullo	Q000084		4186	4186
Via della Chiesa	Q000085		4186	4186
Via Bresciana (via Livatino)	Q000086		4186	4186
Piazza M. d'ungheria	Q000087		4186	4186
Via Milazzo	Q000088		4186	4186
Via IV Aprile	Q000089		4186	4186
Via Diaz	Q000091		4186	4186
Via Rosolino Pilo	Q000092		4186	4186
Via Re di Puglia	Q000093		4186	4186
Via Turati	Q000094		4186	4186
Via Adua	Q000096		4186	4186
Via Veneto (cortile Sant'Angelo)	Q000098		4186	4186
Via Diaz	Q000099		4186	4186
Piazza Cascino G.	Q000100		4186	4186
Via Montalto C	Q000101		4186	4186
Parcheggio Via Girolamo Savonarola	Q000200		4186	4186
Via Papa Giovanni XXIII	Q000201		4186	4186
Via Serpotta	Q000202		4200	4186

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.RE.5	PROSPETTO DI SINTESI
Codice e denominazione intervento	I.RE.5 - Sostituzione di Lanterna Semaforica Incandescenza > LED
Riferimento servizio	► Servizio Semaforico
Componente sistema imp.	► Lanterna semaforica
Descrizione Intervento	Sostituzione di lanterna semaforica ad incandescenza con lanterna semaforica a LED
Priorità intervento	① - 2 - 3
Risparmio energetico atteso	27 kWh
Riduzione annua CO ₂ attesa	0 tCO ₂
Intervento soggetto a richiesta TEE	SI
Tempi di realizzazione intervento	Il tempo totale di realizzazione dell'intervento è stimato in 0,2 giornate lavorative

I.RE.5	Sostituzione di Lanterna Semaforica Incandescenza > LED		
STATO DI FATTO	STATO DI PROGETTO	INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO	
		 <ul style="list-style-type: none"> ■ Lanterne oggetto di questo intervento □ Lanterne non oggetto di questo intervento 	

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella **sostituzione integrale delle lanterne semaforiche** equipaggiate con sorgenti luminose ad incandescenza e prevede:
 - la rimozione della lanterna semaforica ad incandescenza esistente, ivi compresa la raccolta e lo smaltimento del materiale;
 - l'installazione su sostegno esistente di nuova lanterna semaforica di omologa tipologia dotata di moduli a LED di potenza nominale 9W;

MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO

Sono presenti sul territorio comunale impianti dotati di lanterne obsolete ancora equipaggiate con lampade ad incandescenza. Per tali impianti la principale criticità individuata è dunque di tipo energetico, poiché le problematiche riscontrate incidono negativamente sulla loro efficienza complessiva. L'impiego delle sorgenti ad incandescenza nei semafori è altamente inefficiente poiché:
 - tali sorgenti hanno efficienza luminosa molto bassa (appena 12 lm/W circa)
 - la luce bianca prodotta deve passare attraverso dei filtri (che ne attenuano l'intensità) per ottenere i tre colori necessari al suo impiego (Rosso, Giallo, Verde) perdendo quindi gran parte del flusso luminoso prodotto;
 - si genera inoltre una grande quantità di calore disperso, ovvero una consistente parte dell'energia assorbita dalle lampade per la loro accensione rimane inutilizzata per tale funzione ma trasformata in calore e dispersa nella lanterna (ciò determina inoltre un innalzamento della temperatura interna, con conseguente veloce invecchiamento dei componenti elettrici installati nelle lanterna).

VANTAGGI DELL'INTERVENTO

- 1) **Miglioramento dell'efficienza luminosa della sorgente** (lumen/W). Il miglioramento dell'efficienza luminosa della sorgente determina parallelamente la possibilità di una diminuzione delle potenze impegnate con conseguente risparmio energetico.
- 2) **Miglioramento dell'efficienza della lanterna semaforica.**

ELEMENTI TECNICI INTERESSATI

L'intervento interesserà lanterne semaforiche, sorgenti luminose oltre a eventuali accessori di attacco/aggancio al sostegno.

ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO

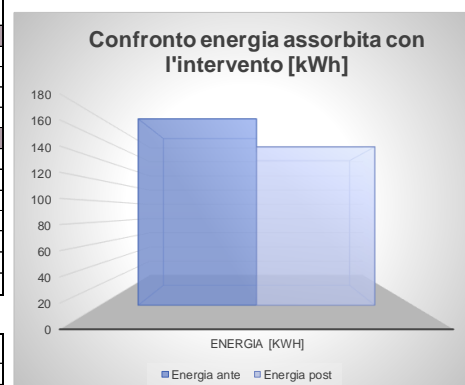
L'intervento descritto interesserà n.2 lanterne semaforiche



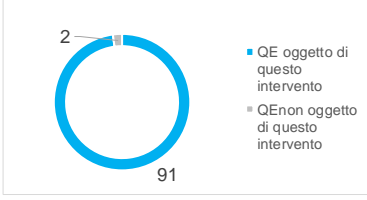
I.RE.5	UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI							Risparmio [kWh]
	indirizzo	SORGENTE ANTE OPERAM: INCANDESCENZA			SORGENTE POST OPERAM: LED			
q.tà apparecchi ante		tipo apparecchio ante	potenza sorgente ante	tipo nuovo apparecchio	q.tà apparecchi post	potenza sorgente post	H funzionamento	
	2	Lanterna 3 luci 200/200/200 mm	equiv. 60-60-60 W	Lanterna 3 luci 200/200/200 mm	2	equiv. 60-60-60 W	2680	26,82
	2				2			26,82

I.RE.5 Sostituzione di Lanterna Semaforica Incandescenza > LED			
Risparmi conseguibili con l'intervento			
POTENZA INSTALLATA ANTE OPERAM	0,05	kW	
POTENZA INSTALLATA POST OPERAM	0,05	kW	
POTENZA TOTALE RISPARMIATA	0,00	kW	
ENERGIA TOTALE ANTE OPERAM	179	kWh	
ENERGIA TOTALE POST OPERAM	152	kWh	
RISPARMIO ENERGETICO TOTALE	27	kWh	
	15,00	%	
	0,01	TEP	
	0,02	t CO ₂	
	0,21	GJ	

I.RE.5 Tempo totale di realizzazione dell'intervento		
SQUADRA	q.tà	h
operaio specializzato	1	0,78
operaio qualificato	1	0,78
autocestello	1	0,78
DESCRIZIONE	q.tà	u.m.
ore totali per ciascun intervento	0,78	h • squadra / cad
quantità interventi da realizzare	2	cad
tempo di realizzazione intervento	1,56	h • squadra
quantità squadre impiegate	1	squadra
tempo totale di realizzazione intervento	2	h
	0,20	giornate lavorative

I.RE.5 Risparmio annuo		
Risparmio Energetico Totale	27	kWh
Prezzo corrente Energia Elettrica	0,21645	€/kWh
Risparmio Annuo	5,80	€



I.AT.2		
Codice e denominazione intervento	I.AT.2 - Installazione sistema di telecontrollo ad isola	
Riferimento servizio	▶ Servizio "A" □ Servizio "B"	
Componente sistema imp.	▶ Quadri elettrici □ Centraline semaforiche	
Descrizione Intervento	Installazione di sistema di telecontrollo ad isola	
Priorità intervento	① - 2 - 3	
I.AT.2	Installazione sistema di telecontrollo ad isola	
STATO DI FATTO	STATO DI PROGETTO	INCIDENZA DELL'INTERVENTO SULL'INTERO PARCO IMPIANTISTICO
		
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO		
<p>Il telecontrollo ad isola consente di controllare e regolare il funzionamento dei quadri elettrici da remoto. Il vantaggio di questa soluzione è la possibilità di modificare in tempo reale e da remoto i parametri di funzionamento dei quadri elettrici in funzione delle mutate necessità anche a seguito di specifiche richieste da parte degli Enti Locali.</p> <p>Nello specifico le opere relative all'installazione del telecontrollo, prevedono che ogni quadro elettrico sia munito delle seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttore di alimentazione e protezione per l'unità di telecontrollo; - modulo di master di telecontrollo con connettività GSM/GPRS/2G; - unità metering per il rilievo dei consumi elettrici (energia attiva e reattiva); - orologio astronomico di back-up (per consentire la continuità di funzionamento degli impianti, anche in caso di guasto al sistema di telecontrollo); - alimentatore di sistema 230Vac – 12Vdc; - batteria tampone 12V/1,3Ah. <p>A valle degli interventi proposti, i quadri elettrici di comando saranno completi di unità di telecontrollo.</p> <p>Le unità telecontrollate dialogano con la Control Room centrale, che quindi riesce ad avere una visibilità completa sullo stato di funzionamento dei quadri elettrici, potendone governare o modificare lo stato di funzionamento.</p> <p>Tutte le periferiche possiedono l'orologio astronomico integrato impostabile da remoto e sono in grado di inviare allarmi al centro di controllo, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianto acceso di giorno / spento di notte - Intervento interruttore generale in protezione - Mancanza tensione di rete - Intervento protezioni in uscita - Tensioni, correnti, potenze fuori soglia 		
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO		
L'intervento consente di ottimizzare la gestione degli impianti di illuminazione, dato che il gestore ha visibilità totale del funzionamento o del mancato funzionamento del singolo quadro elettrico. Questo consente tempi di intervento tempestivi su guasto, e consente inoltre di poter controllare da remoto il funzionamento del singolo quadro elettrico, a seconda di scenari che possono essere impostati dalla Control Room.		
VANTAGGI DELL'INTERVENTO		
I benefici sono principalmente di ordine gestionale, in quanto il gestore ha visibilità diretta ed immediata del funzionamento dei quadri elettrici ed indirettamente dei punti luce afferenti.		
ELEMENTI TECNICI INTERESSATI		
L'intervento interesserà i quadri elettrici e i punti luce degli impianti di illuminazione pubblica.		
ELEMENTI DI QUANTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO		
L'intervento descritto interesserà n. 91 quadri elettrici		

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.A.T.2		Installazione sistema di telecontrollo ad isola		
ID quadro	POD	Indirizzo	Tipo di accensione	
Q000001	IT001E90632706	Parcheggio Via Mazzini	Astronomico	
Q000002	IT001E90606478	Via Tagliata	Astronomico	
Q000003	IT001E90700789	Via Postumia	Astronomico	
Q000004	IT001E93528894	Via 1 Triscina	Astronomico	
Q000005	IT001E90618311	via Senza Nome	Astronomico	
Q000006	IT001E93547227	Via Natalino Sapegno	Astronomico	
Q000007	IT001E93433589	Via Natalino Sapegno	Astronomico	
Q000008	IT001E93545821	Via Giangiacomo Ciaccio Montalto	Astronomico	
Q000009	IT001E93545711	Via Domenico Tempio	Astronomico	
Q000010	IT001E93542899	Via Domenico Cirillo	Astronomico	
Q000011	IT001E93475626	Via Michele Cipolla	Astronomico	
Q000012	IT001E93541353	Via Mario Rossano	Astronomico	
Q000013	IT001E93541172	Via Lucrezio	Astronomico	
Q000015	IT001E91806872	Via Tommaso Lucentini	Astronomico	
Q000018	IT001E93540518	Via Sardegna	Astronomico	
Q000019	IT001E93540202	Via Paolo VI	Astronomico	
Q000020	IT001E90283836	Via Rocco Chinnici	Astronomico	
Q000021	IT001E93547111	Via Rosario Livatino	Astronomico	
Q000022	IT001E90659021	Strada Statale SS115	Astronomico	
Q000023	IT001E93431556	Strada Statale SS115	Astronomico	
Q000027	IT001E93445227	Via Bresciana	Astronomico	
Q000029	IT001E93579221	Piazza Rosolino Pilo	Astronomico	
Q000030	IT001E90450390	Via Eugenio Montale	Astronomico	
Q000031	IT001E90196594	Via Selinunte	Astronomico	
Q000033	IT001E93451552	Via Seggio	Astronomico	
Q000034	IT001E93425962	Via Ugo Bassi	Astronomico	
Q000035	IT001E90264864	Via Sirtori	Astronomico	
Q000036	IT001E93538071	Via Torquato Tasso	Astronomico	
Q000037	IT001E93445423	Via Rita Atria	Astronomico	
Q000038	IT001E93532915	Via Giorgio Santangelo	Astronomico	
Q000039	IT001E93540322	Via Antonio Salinas	Astronomico	
Q000040	IT001E93532543	Via Beati Morti	Astronomico	
Q000041	IT001E93451513	Via Antonio Rosmini	Astronomico	
Q000042	IT001E93529234	Via 1 Triscina	Astronomico	
Q000043	IT001E93529216	Via 1 Triscina	Astronomico	
Q000044	IT001E90618310	Via Nuova Circonvallazione	Astronomico	
Q000045	IT001E93433502	Via Pigafetta	Astronomico	
Q000046	IT001E93526759	Via Ugolino Vivaldi	Astronomico	
Q000047	IT001E93523681	Via Citizia	Astronomico	
Q000048	IT001E93413909	Strada Statale SS115	Astronomico	
Q000049	IT001E93428089	Strada Statale SS115	Astronomico	
Q000050	IT001E93428090	Strada Statale SS115	Astronomico	
Q000051	IT001E93429445	Via Epicuro	Astronomico	
Q000052	IT001E93525599	Via delle Amazzoni	Astronomico	
Q000053	IT001E93409620	C.da Cavallaro	Astronomico	
Q000054	IT001E93430868	Via Cavallaro	Astronomico	
Q000055	IT001E90656843	Via Errante	Astronomico	
Q000056	IT001E90588838	Via Seggio	Astronomico	
Q000057	IT001E93496154	Via 1 Triscina	Astronomico	
Q000058	IT001E90633629	Via Cristoforo Colombo	Astronomico	
Q000059	IT001E90033376	Via Maggiore Centonze	Astronomico	
Q000060	IT001E90033377	Via Tagliata	Astronomico	
Q000061	IT001E90065432	C.da Strasatto	Astronomico	
Q000062	IT001E90065427	C.da Strasatto	Astronomico	
Q000063	IT001E90065429	Via Seggio	Astronomico	
Q000064	IT001E90684346	L.go Ungheria	Astronomico	
Q000065	IT001E91732905	Via Cristoforo Colombo	Astronomico	
Q000066	IT001E91732908	Via Cristoforo Colombo	Astronomico	
Q000067	IT001E90171289	C.da Strasatto	Astronomico	
Q000069	IT001E93540534	Via Lazio	Astronomico	
Q000070	IT001E91806646	Via Pantaleo	Astronomico	
Q000071	IT001E90537724	Piazzale Risorgimento	Astronomico	
Q000072	IT001E91412952	Via Domenico ScinA	Astronomico	
Q000073	IT001E90546189	C.da Stella	Astronomico	
Q000074	IT001E91459112	Via Ragusa	Astronomico	
Q000075	IT001E91132741	Via Dioniso	Astronomico	
Q000076	IT001E97670199	Strada Statale SS119	Astronomico	
Q000077	IT001E97661721	Via Aldo Moro	Astronomico	
Q000078	IT001E97643522	Via Strada Senza Nome	Astronomico	
Q000080	IT001E93540884	Via Livatino	Astronomico	
Q000081	IT001E93547243	Via Sapegno	Astronomico	
Q000082	IT001E93541352	Via Marco Rossano	Crepuscolare	
Q000083	IT001E93533747	Via Partanna	Astronomico	
Q000084	IT001E93536113	Via Catullo	Astronomico	
Q000085	IT001E93542332	Via della Chiesa	Astronomico	
Q000086	IT001E93540130	Via Bresciana (via Livatino)	Astronomico	
Q000087	IT001E93538136	Piazza M. d'ungheria	Astronomico	
Q000088	IT001E93537341	Via Milazzo	Astronomico	
Q000089	IT001E93544108	Via IV Aprile	Astronomico	
Q000091	IT001E93533991	Via Diaz	Astronomico	
Q000092	IT001E93539011	Via Rosolino Pilo	Astronomico	
Q000093	IT001E91320832	Via Re di Puglia	Astronomico	
Q000094	IT001E93532189	Via Turati	Astronomico	
Q000096	IT001E93540916	Via Adua	Astronomico	
Q000098	IT001E93533405	Via Veneto (cortile Sant'Angelo)	Astronomico	
Q000099	IT001E93533991	Via Diaz	Astronomico	
Q000100	IT001E93539303	Piazza Cascino G.	Astronomico	
Q000101	IT001E93545822	Via Montalto C	Astronomico	
Q000200	IT001E91313075	Parcheggio Via Girolamo Savonarola	Astronomico	
Q000201	IT001E93895540	Via Papa Giovanni XXIII	Astronomico	
Q000202	IT001E97522712	Via Serpotta	Crepuscolare	

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 3 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



**SERVIZIO LUCE
E SERVIZIO DI GESTIONE
DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI
E DI SEGNALETICA LUMINOSA,
MEDIANTE ADESIONE
ALLA CONVENZIONE CONSIP
SERVIZIO LUCE ED. 4
LOTTO 11**

PIANO TECNICO ECONOMICO

**ALLEGATO 4
PIANO DI MANUTENZIONE**

Stato / Codice progetto PTE RPF-80811
Codice di classif. elaborato MO RPF-80811

Pagina 1 di 8

Esperto Gestione Energia:
Gabriele Becattini
Reg. Numero 0257_EGE rilasciato da KIWA



UNI 11339:2009

**UNITA' RESPONSABILE: DETAILED ENGINEERING & TECHNICAL SUPPORT
(Project Smart Lighting & Smart City and Technical Support)**

Le evidenze di verifica e approvazione sono registrate sul sistema informativo aziendale

1 Revisione	Giulia Napolitano Studio Ghionna	Alessandro Murru	Gabriele Becattini	20/10/2023
	Incaricati	Verifica DE & TS	Approvazione Resp. DE & TS	
0 Prima emissione	Elena Casole Studio Ghionna	Francesco Trimarchi	Laura Feliciani	23/04/2022
Revisione	Incaricati	Verifica Offering	Approvazione Resp. Offering	Data

Vers.23

SOMMARIO

1	MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI IMPIANTI	3
1.1	<i>MANUTENZIONE ORDINARIA PREVENTIVA</i>	<i>3</i>
1.2	<i>ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE ORDINARIA PREVENTIVA NEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA</i>	<i>3</i>
1.2.1	<i>CAMBIO DELLE LAMPAD E</i>	<i>3</i>
1.2.2	<i>PULIZIA DEGLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE</i>	<i>4</i>
1.2.3	<i>VERNICIATURA DEI SOSTEGNI</i>	<i>4</i>
1.2.4	<i>MONITORAGGIO DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DEGLI IMPIANTI, DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZA E DELL'ADEGUAMENTO ALLE NORME IN MATERIA DI ILLUMINOTECNICA</i>	<i>4</i>
1.3	<i>ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE ORDINARIA PREVENTIVA NEGLI IMPIANTI SEMAFORICI E DI SEGNALETICA LUMINOSA STRADALE</i>	<i>5</i>
1.3.1	<i>CAMBIO DELLE LAMPAD E</i>	<i>5</i>
1.3.2	<i>PULIZIA E LAVAGGIO</i>	<i>5</i>
1.3.3	<i>VERNICIATURA DI SOSTEGNI E LANTERNE METALLICHE</i>	<i>6</i>
1.3.4	<i>MONITORAGGIO DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DEGLI IMPIANTI, DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZA E DELL'ADEGUAMENTO ALLE NORME IN MATERIA DI IMPIANTI SEMAFORICI</i>	<i>6</i>
2	MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	7
3	MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI E DI SEGNALETICA STRADALE ..	8

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 4 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

1 MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI IMPIANTI

La manutenzione ordinaria degli impianti di illuminazione pubblica, semaforici e di segnaletica luminosa stradale consiste nell'esecuzione di:

- Interventi di Manutenzione Ordinaria Preventiva;
- Interventi di Manutenzione Ordinaria Correttiva.

Le attività di Manutenzione Ordinaria devono essere eseguite al fine di:

- Mantenere in buono stato di funzionamento gli impianti e garantire le condizioni di sicurezza;
- Assicurare che le apparecchiature mantengano le caratteristiche e le condizioni di funzionamento previste;
- Rispettare la normativa vigente in materia di illuminazione pubblica e di impianti semaforici.

1.1 MANUTENZIONE ORDINARIA PREVENTIVA

Gli interventi di Manutenzione Ordinaria Preventiva sono riconducibili alle seguenti tipologie:

- Pulizia: azione manuale o meccanica di rimozione di sostanze depositate o prodotte dai componenti dell'impianto durante il funzionamento ed il relativo smaltimento nel rispetto della norma vigente;
- Sostituzione su condizione: interventi di fornitura e montaggio di lampade in corrispondenza dello scadere del termine di vita utile delle stesse;
- Smontaggio e rimontaggio: attività necessarie ad effettuare gli interventi di pulizia e le eventuali sostituzioni delle parti componenti un'apparecchiatura;
- Controlli e verifiche funzionali: operazioni effettuate sulla singola apparecchiatura e/o sull'impianto nel suo insieme, finalizzate a verificare lo stato di funzionalità, il rispetto dei dati di targa delle singole apparecchiature ed il rispetto della normativa vigente.

1.2 ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE ORDINARIA PREVENTIVA NEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Per gli impianti di illuminazione pubblica le principali attività di Manutenzione Ordinaria Preventiva sono:

- Cambio delle lampade;
- Pulizia degli apparecchi di illuminazione;
- Verniciatura dei sostegni;
- Monitoraggio dello stato di conservazione degli impianti, delle condizioni di sicurezza e dell'adeguamento alle norme in materia di illuminotecnica.

1.2.1 CAMBIO DELLE LAMPADE

La sostituzione di tutte le lampade dei Punti Luce gestiti viene effettuata nel rispetto della frequenza riportata nel capitolo 2 del presente elaborato "Manutenzione ordinaria degli impianti di illuminazione pubblica".

Il cambio delle lampade viene effettuato con lampade nuove di medesima tipologia e potenza, ad eccezione delle sostituzioni finalizzate all'efficientamento energetico.

L'ordine di priorità per il cambio delle lampade dei Punti Luce viene deciso sulla base della conoscenza dello stato dell'impianto e dei dati disponibili circa eventuali sostituzioni antecedenti la data di Avvio del Servizio.

L'attività di cambio lampade viene gestita a sistema analogamente a tutti gli altri interventi che interessano l'impianto.

1.2.2 PULIZIA DEGLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

La pulizia dei riflettori, dei rifrattori, diffusori, gonnelle e coppe di chiusura degli apparecchi viene effettuata nel rispetto della cadenza riportata nel capitolo 2 del presente elaborato "Manutenzione ordinaria degli impianti di illuminazione pubblica".

La pulizia è realizzata su riflettori, rifrattori, diffusori, gonnelle e coppe di chiusura degli apparecchi di illuminazione, mediante utilizzo di detergenti idonei e non dannosi per le superfici riflettenti.

1.2.3 VERNICIATURA DEI SOSTEGNI

La verniciatura di tutti i sostegni dei Punti Luce gestiti viene effettuata secondo la cadenza riportata nel capitolo 2 del presente elaborato "Manutenzione ordinaria degli impianti di illuminazione pubblica".

Per l'intera durata del contratto vengono effettuati eventuali ritocchi necessari per mantenere in buono stato la verniciatura di tutti i sostegni dei Punti Luce.

In funzione delle cadenze temporali e prescrizioni in termini di livello di servizio previste per i sostegni, per elementi sospesi su tesata il Fornitore effettua attività di:

- Funi tiranti: verifica, ricalibrazione e ritesatura;
- Punti di ancoraggio: verifica di tenuta, verniciatura con trattamento antiruggine, e, laddove necessario, rinforzo dell'ancoraggio con cemento/resine epossidiche;
- Pali/sostegni di tesata: per questi elementi valgono gli obblighi descritti per i punti luce.

1.2.4 MONITORAGGIO DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DEGLI IMPIANTI, DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZA E DELL'ADEGUAMENTO ALLE NORME IN MATERIA DI ILLUMINOTECNICA

Le attività di verifica sugli impianti, eseguite mediante controlli a vista e misure strumentali specifiche, sono finalizzate a valutare:

- Lo stato di conservazione degli impianti;
- Le condizioni di sicurezza statica ed elettrica degli impianti;
- Lo stato di adeguamento degli impianti alle norme in materia di illuminotecnica.

Le attività di verifica possono essere di due tipi:

- Attività periodiche: controlli a vista e misure, svolti con la periodicità indicata nel capitolo 2 del presente elaborato "Manutenzione ordinaria degli impianti di illuminazione pubblica";

- Attività contestuali ad altri interventi: controlli a vista ed eventuali misure, svolti con continuità, contestualmente alla esecuzione di altri interventi di manutenzione ordinaria programmata e di interventi di manutenzione ordinaria correttiva.

Gli esiti delle attività di verifica vengono resi disponibili sul sistema informativo e accessibili all'Amministrazione Contraente. Come indicato nel Capitolato Tecnico Consip tutte le eventuali non conformità rispetto ai requisiti di sicurezza elettrica o statica, vengono comunicate tempestivamente all'Amministrazione Contraente e comunque al massimo entro 5 giorni dal riscontro dell'anomalia. Nel caso in cui l'anomalia riscontrata comporti un rischio immediato di sicurezza (emergenza) si interviene immediatamente per la messa in sicurezza dell'impianto.

Sono altresì previste misure e registrazioni dei valori di illuminamento in accordo con le norme UNI, per verificare la conformità degli impianti alla normativa illuminotecnica vigente.

1.3 ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE ORDINARIA PREVENTIVA NEGLI IMPIANTI SEMAFORICI E DI SEGNALETICA LUMINOSA STRADALE

Per gli impianti semaforici e segnaletica luminosa stradale, le principali attività di Manutenzione Ordinaria Preventiva sono:

- Cambio delle lampade;
- Pulizia e lavaggio;
- Verniciatura dei sostegni e delle lanterne metalliche;
- Monitoraggio dello stato di conservazione degli impianti, delle loro condizioni di sicurezza e dell'adeguamento alle norme vigenti in materia di impianti semaforici.

1.3.1 CAMBIO DELLE LAMPADE

La sostituzione completa di tutte le lampade elettriche di qualunque tipo e tensione viene effettuata con frequenza indicata nel capitolo 3 del presente elaborato "Manutenzione ordinaria degli impianti semaforici e di segnaletica luminosa stradale". Per le sorgenti luminose con tecnologia a led l'ultima sostituzione per le lampade a led avviene nel periodo di vigenza del Contratto e garantisce che, al termine del Contratto, tutte le lampade abbiano una vita utile residua pari almeno ad 1/3 della vita utile stessa.

L'ordine di priorità per il cambio delle lampade viene deciso sulla base della conoscenza dello stato dell'impianto e dei dati disponibili circa eventuali sostituzioni antecedenti la Data di Avvio del Servizio.

L'attività di cambio lampade viene gestita a sistema analogamente a tutti gli altri interventi che interessano l'impianto.

1.3.2 PULIZIA E LAVAGGIO

Le attività di pulizia, mediante lavaggio interno ed esterno, vengono svolte con la frequenza indicata nel capitolo 3 del presente elaborato "Manutenzione ordinaria degli impianti semaforici e di segnaletica luminosa stradale".

Gli elementi degli impianti semaforici soggetti alle attività di pulizia sono:

- Corpo lanterna: pareti del corpo lanterna, pereti della visiera e lenti.
- Accessori: targa di contrasto.

Gli elementi della segnaletica luminosa soggetti alle attività di pulizia sono:

- Pannello di segnalazione;
- Colonnina luminosa;
- Ogni singolo componente del segnale luminoso di attraversamento pedonale.
-

1.3.3 VERNICIATURA DI SOSTEGNI E LANTERNE METALLICHE

La verniciatura di tutti i sostegni e lanterne metalliche, viene effettuata con la frequenza indicata nel capitolo 3 del presente elaborato “Manutenzione ordinaria degli impianti semaforici e di segnaletica luminosa stradale”. Nella stessa tabella viene riportata la frequenza dei controlli e delle verifiche dello stato di usura della verniciatura.

1.3.4 MONITORAGGIO DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DEGLI IMPIANTI, DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZA E DELL’ADEGUAMENTO ALLE NORME IN MATERIA DI IMPIANTI SEMAFORICI

Le attività di verifica sugli impianti, eseguite mediante controlli a vista e misure strumentali specifiche sono finalizzate a valutare:

- Lo stato di conservazione degli impianti;
- Le condizioni di sicurezza statica ed elettrica degli impianti;
- Lo stato di adeguamento degli impianti alle norme vigenti in materia.

Le attività di verifica possono essere di due tipi:

- Attività periodiche: controlli a vista e misure, svolti con la periodicità indicata nel capitolo 3 del presente elaborato “Manutenzione ordinaria degli impianti semaforici e di segnaletica luminosa stradale”
- Attività contestuali ad altri interventi: controlli a vista ed eventuali misure, svolti con continuità, contestualmente alla esecuzione di altri interventi di manutenzione ordinaria programmata e di interventi di manutenzione ordinaria correttiva.

Gli esiti delle attività di verifica vengono resi disponibili sul sistema informativo e accessibili all’Amministrazione Contraente. Come indicato nel Capitolato Tecnico tutte le eventuali non conformità rispetto ai requisiti di sicurezza elettrica o statica, vengono comunicate tempestivamente all’Amministrazione Contraente e comunque al massimo entro 5 giorni dal riscontro dell’anomalia. Nel caso in cui l’anomalia riscontrata comporti un rischio immediato di sicurezza (emergenza), si interviene immediatamente per la messa in sicurezza dell’impianto.

2 MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Si riportano di seguito le principali attività di manutenzione ordinaria previste nell'ambito della Convenzione; la trattazione completa è riportata nell'Appendice 1 al Capitolato Tecnico della Convenzione.

Componente	Intervento	Periodicità
Impianto di terra	Verifica funzionale impianto di messa a terra	Annuale
	Misura della resistenza di isolamento, impedenza anello di guasto	Annuale
Quadro di distribuzione	Pulizia, verifica stato di conservazione	Semestrale
	controllo componenti, trasformatori di misura, strumenti di misura, fusibili, teleruttori, relè ausiliari, segnalatori	Semestrale
	Verifiche impianto di rifasamento	Semestrale
Impianto di distribuzione	Verifica dello stato di conservazione cavi/conduttori, dei contenitori, delle morsettiere e del collegamento al sistema di terra della linea di alimentazione	Annuale
	Verifica mediante misura dell'isolamento dei cavi, misura dell'isolamento verso terra delle linee di alimentazione e della corrente di dispersione omopolare	Annuale
Apparecchi di illuminazione	Pulizia involucro esterno	Annuale (biennale in caso di LED)
	Verifica funzionale apparecchio	Annuale
	Sostituzione programmata lampade	Funzione della durata della sorgente
	Verifica funzionale ed eventuale sostituzione	Annuale
Sostegni	Verifica dello stato di conservazione di pali e sbracci	Semestrale
	Verniciatura completa	Ogni 4 anni
	Verifica attacchi, funi e ganci per sospensioni	Annuale
	Verifica condizioni di sicurezza statica	Semestrale

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 4 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

3 MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI E DI SEGNALETICA STRADALE

Si riportano di seguito le principali attività di manutenzione ordinaria previste nell'ambito della Convenzione; la trattazione completa è riportata nell'Appendice 1 al Capitolato Tecnico della Convenzione.

Componente	Intervento	Periodicità
Centralina semaforica	Verifica funzionale e dello stato di conservazione dell'armadio contenitore e pulizia generale	1 anno
	Verifica funzionale regolatore semaforico, taratura e pulizia	Semestrale
	Regolazione dell'orologio per il passaggio dall'ora solare all'ora legale	Entro 3 gg dalla data di entrata in vigore del nuovo orario
	Verifica apparecchiature generatrici di ciclo, orologi, ritaratura durata delle fasi e dei singoli intervalli del ciclo semaforico, prove di funzionamento	Semestrale
	Verifica funzionale circuiti di potenza alimentanti le lanterne, prove isolamento conduttori	Annuale
	Controllo del sistema di protezione guasti con simulazione casuale di un conflitto	Annuale
	Verifica funzionale e taratura apparecchiature di rilevamento traffico	Annuale
	Prove funzionalità e pulizia del contatore	Annuale
	Misura della resistenza di isolamento dei cavi	Annuale
	Prova della continuità dei conduttori di protezione, della protezione contro contatti indiretti e funzionamento dispositivi differenziali	Annuale
Lanterne semaforiche	Verifica dello stato di conservazione e pulizia e lavaggio delle pareti del corpo della lanterna	Semestrale
	Verniciatura completa delle lanterne in metallo	Ogni 4 anni
	Misura della resistenza di isolamento dei cavi, prove di continuità dei conduttori di protezione e prove protezione contro contatti indiretti, prove di funzionamento dei dispositivi differenziali	Semestrale
	Verifica funzionale ed eventuale sostituzione delle lampade	Semestrale
	Sostituzione completa programmata	Funzione della durata della sorgente
Sostegni	Verifica dello stato di conservazione di pali e sbracci	Semestrale
	Verifica dello stato di conservazione delle sospensioni	Semestrale
	Verniciatura completa	Ogni 4 anni
	Verifica degli attacchi	Semestrale
Impianti Semaforici	Pulizia, lavaggio e verifica funzionale targa di contrasto	Semestrale
	Verifiche funzionali e di fissaggio di cavi e cablaggi dei pulsanti pedonali	Semestrale
	Verifica del funzionamento del dispositivo per non vedenti, del pulsante di attivazione, di volume e frequenza del segnale acustico del fissaggio dei cavi e cablaggi	Semestrale
	Pulizia e verifica di funzionamento dei detectors	Semestrale
Segnaletica Luminosa	Verifica dello stato di conservazione e pulizia dei pannelli luminosi	Annuale
	Verifica dello stato di conservazione e pulizia delle colonnine luminose	Annuale
	Verifica dello stato di conservazione e pulizia dei segnali luminosi di attraversamento pedonale (APL)	Annuale
	Verifica dello stato di conservazione e pulizia dei segnali di preavviso di semaforo	Annuale
	Sostituzione delle lampade	Funzione della durata della sorgente

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 4 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



SERVIZIO LUCE
E SERVIZIO DI GESTIONE
DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI
E DI SEGNALETICA LUMINOSA,
MEDIANTE ADESIONE
ALLA **CONVENZIONE CONSIP**
SERVIZIO LUCE ED. 4
LOTTO 11

PIANO TECNICO ECONOMICO

ALLEGATO 5
COMPUTI METRICI ESTIMATIVI

Stato / Codice progetto
Codice di classif. elaborato

PTE RPF-80811
CME RPF-80811

Pagina 1 di 62

Esperto Gestione Energia:
Gabriele Becattini
Reg. Numero 0257_EGE rilasciato da KIWA



UNI 11339:2009

UNITA' RESPONSABILE: DETAILED ENGINEERING & TECHNICAL SUPPORT
(Project Smart Lighting & Smart City and Technical Support)

Le evidenze di verifica e approvazione sono registrate sul sistema informativo aziendale

1 Revisione	Giulia Napolitano Studio Ghionna	Alessandro Murru	Gabriele Becattini	20/10/2023
	Incaricati	Verifica DE & TS	Approvazione Resp. DE & TS	
0 Prima emissione	Elena Casole Studio Ghionna	Francesco Trimarchi	Laura Feliciani	23/04/2022
Revisione	Incaricati	Verifica Offering	Approvazione Resp. Offering	Data

Vers.23

SOMMARIO

1 PREMESSA.....3

2 INTERVENTI DI RIQUALIFICA ENERGETICA DEL CONTRATTO STANDARD E DEL CONTRATTO ESTESO.....4

 2.1 *PROSPETTO DI SINTESI INTERVENTI DI RIQUALIFICA ENERGETICA..... 4*

 2.2 *COMPUTI METRICI DI DETTAGLIO DEGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICA ENERGETICA..... 5*

3 INTERVENTI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL CONTRATTO STANDARD E DEL CONTRATTO ESTESO10

 3.1 *PROSPETTO DI SINTESI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA10*

 3.2 *COMPUTI METRICI DI DETTAGLIO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA11*

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

1 PREMESSA

Nella presente sezione del Piano Tecnico Economico (PTE) sono riportati i computi metrici estimativi redatti ai fini della contabilizzazione degli interventi in manutenzione straordinaria e di adeguamento normativo, nei casi a canone o extra-canone previsti

I listini di riferimento utilizzati, secondo quanto previsto dal Capitolato Tecnico della Convenzione (Allegato 5), sono i seguenti, in ordine di priorità:

1. Prezziario delle Opere Edili edito dalla Camera di Commercio di Milano
2. Prezzi Informativi dell'Edilizia edito dalla Tipografia del genio Civile (DEI) – Prezziario di Impianti Elettrici;
3. Listino prezzi edito da Associazione Nazionale Costruttori di Impianti (ASSISTAL)
4. Prezziari regionali degli Impianti Elettrici relativi alla Regione di appartenenza della Pubblica Amministrazione

Ai listini di cui sopra viene applicato uno sconto dell'1%, come offerto dal Fornitore.

Con l'emissione dell'OPF, che certifica l'accordo tra le parti, sarà cura del fornitore la verifica in campo e la definizione dei dati mancanti, che deve avvenire **nei tre mesi successivi all'emissione dell'OPF e prima dell'avvio del servizio.**

Come previsto da Capitolato Tecnico SL4, tutti i dati riportati nel presente documento fanno riferimento al Perimetro di Gestione dichiarato dall'amministrazione in fase di Richiesta Preliminare di Fornitura attraverso l'identificazione dell'indirizzo, numerosità dei punti luce, POD, categoria stradale, etc. (riferimento Capitolato Tecnico SL4 paragrafo 4.4.1).

Eventuali mancanze o carenze documentali non sono ascrivibili al fornitore e dovranno essere integrate con atto aggiuntivo a parte.

2 INTERVENTI DI RIQUALIFICA ENERGETICA DEL CONTRATTO STANDARD E DEL CONTRATTO ESTESO

Sono di seguito riportati i computi metrici in sezioni separate per gli interventi di riqualifica energetica.

2.1 PROSPETTO DI SINTESI INTERVENTI DI RIQUALIFICA ENERGETICA

LAVORI DI RIQUALIFICA ENERGETICA E MIGLIORAMENTO TECNOLOGICO							
				PTE		REV	
CODICE INTERVENTO	SERV. RIF	DESCRIZIONE SINTETICA INTERVENTO	u.m.	QUANTITA'	COSTO	QUANTITA'	COSTO
-		-	-	-	[€]	-	[€]
I.RE.1A*	LUCE	Sostituzione di apparecchi di illuminazione dotati di lampade o di ottiche non conformi alle normative, con apparecchi a LED	cad	45	17 934,21 €	118	59 463,46 €
I.RE.1B	LUCE	Sostituzione di apparecchi di illuminazione cut-off con nuovi apparecchi a LED	cad	4044	1 844 939,97 €	4212	1 912 248,24 €
I.RE.1C	LUCE	Ricablaggio di apparecchi con modulo LED	cad	747	111 016,75 €	758	112 829,55 €
I.RE.4	LUCE	Installazione orologio astronomico nei quadri elettrici	cad	70	19 264,35 €	91	25 083,92 €
I.RE.5	SEM	Sostituzione di Lanterna Semaforica Incandescenza > LED	cad	0	0,00 €	2	578,37 €
I.AT.2	LUCE	Installazione sistema di telecontrollo ad isola	cad	92	185 940,12 €	91	184 065,48 €
TOTALE INTERVENTI DI RIQUALIFICA ENERGETICA E MIGLIORAMENTO TECNOLOGICO					2 179 095,41 €		2 294 269,03 €

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

2.2 COMPUTI METRICI DI DETTAGLIO DEGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICA ENERGETICA

I.RE.1A		Sostituzione di apparecchi di illuminazione dotati di lampade o di ottiche non conformi alle normative, con apparecchi a LED									
VOCI		LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO		
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
DEI	205018	Rimozione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, incluso il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo	n.	118	40,94	5%	0,35	40,59	40,19	40,53	4 783,02
DEI	055024a	Fornitura e posa di apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezione IP 66, modulo led con vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 29 W, flusso iniziale 3.070 lumen	n.	19	370,26	5%	3,15	367,11	363,44	366,59	6 965,19
DEI	055024b	Fornitura e posa di apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezione IP 66, modulo led con vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 43 W, flusso iniziale 3.070 lumen	n.	71	431,52	5%	3,67	427,85	423,57	427,24	30 334,15
DEI	055087d	Apparecchio led di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali Ø 42-76 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, sistema di controllo DALI, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), efficienza luminosa non inferiore a 135 lm/W: potenza 37 W, 5.650 lm, 4.000 K	n.	2	440,45	5%	3,74	436,71	432,34	436,08	872,17
DEI	065029b	Fornitura e posa Lanterna in stile di forma quadrangolare, con corpo in alluminio pressofuso e diffusore in vetro piano temprato trasparente, completa di lampada led , Classe II, IP 66, installata a sospensione: 37 W, 6.000 lumen	n.	13	1014,76	5%	8,63	1 006,13	996,07	1 004,70	13 061,08
NP	NP.49	Fornitura e posa di apparecchio illuminante ad incasso a terra o a parete, comprensivo di eventuale adeguamento della forometria e ripristino della superficie	n.	9	-	-	-	-	-	230,79	2 077,10
DEI	065044f	Fornitura e posa di proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temprato spessore 4 mm, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina acrilica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata, conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V - 50 Hz: asimmetrico 115 W, 14000 lm	n.	4	346,12	5%	2,94	343,18	339,75	342,69	1 370,75
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	59 463,46

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.RE.1B		Sostituzione di apparecchi di illuminazione cut-off con nuovi apparecchi a LED									
VOCI		LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO 1,00%		COSTO LORDO		
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
DEI	205018	Rimozione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, incluso il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo	n.	4212	40,94	5%	0,35	40,59	40,19	40,53	170 729,54
DEI	055024a	Fornitura e posa di apparecchio con corpo in alluminio installato a testapalo, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezione IP 66, modulo led con vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 29 W, flusso iniziale 3.070 lumen	n.	338	370,26	5%	3,15	367,11	363,44	366,59	123 907,04
DEI	055024b	Fornitura e posa di apparecchio con corpo in alluminio installato a testapalo, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezione IP 66, modulo led con vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 43 W, flusso iniziale 3.070 lumen	n.	3333	431,52	5%	3,67	427,85	423,57	427,24	1 423 995,85
DEI	055024d	Fornitura e posa di apparecchio con corpo in alluminio installato a testapalo, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezione IP 66, modulo led con vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 58 W, flusso iniziale 6.370 lumen	n.	94	435,12	5%	3,70	431,42	427,11	430,81	40 495,74
DEI	055087d	Apparecchio led di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testapalo e sbraccio per pali Ø 42-76 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, sistema di controllo DALI, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), efficienza luminosa non inferiore a 135 lm/W: potenza 37 W, 5.650 lm, 4.000 K	n.	52	440,45	5%	3,74	436,71	432,34	436,08	22 676,31
DEI	055087e	Apparecchio led di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testapalo e sbraccio per pali Ø 42-76 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, sistema di controllo DALI, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), efficienza luminosa non inferiore a 135 lm/W: potenza 66 W, 10.160 lm, 4.000 K	n.	31	524,55	5%	4,46	520,09	514,89	519,35	16 099,82
DEI	065028b	Fornitura e posa Lanterna in stile di forma quadrangolare, con corpo in alluminio pressofuso e diffusore in vetro piano temprato trasparente, completa di lampada led, Classe II, IP 66, installata a palo: 37 W, 6.000 lumen	n.	21	911,80	5%	7,75	904,05	895,01	902,76	18 957,95

I.RE.1B		Sostituzione di apparecchi di illuminazione cut-off con nuovi apparecchi a LED									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO 1,00%		COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
NP	NP.49	Fornitura e posa di apparecchio illuminante ad incasso a terra o a parete, comprensivo di eventuale adeguamento della forometria e ripristino della superficie	n.	198	-	-	-	-	-	230,79	45 696,19
DEI	065044f	Fornitura e posa di proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica con seconda ano di finitura con resina acrilica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata, conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V - 50 Hz: asimmetrico 115 W, 14000 lm	n.	145	346,12	5%	2,94	343,18	339,75	342,69	49 689,79
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	1 912 248,24

I.RE.1C		Ricablaggio di apparecchi con modulo LED									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO 1,00%		COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
NP	NP.01	Recupero e/o demolizione di lampada a scarica di qualsiasi tipo, e di kit di alimentazione (accenditore, reattore, condensatore, o dispositivi elettronici) compreso l'eventuale smaltimento della lampada ai sensi del d.p.r. 915/83	n.	758	-	-	-	-	-	3,05	2 314,31
NP	NP.02	Fornitura e posa di Piastra con ottica cut-off a sorgenti led per il refitting di lanterne artistiche in stile esistenti, realizzata con alimentatore elettronico dimmerabile (regolazione del flusso) ad elevata qualità cromatica (led, Ra 65, 3000/4000 K). Compresa rimozione dell'esistente e rimozione dei vetri laterali eventualmente presenti	n.	758	-	-	-	-	-	145,80	110 515,24
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	112 829,55

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.RE.4		Installazione orologio astronomico nei quadri elettrici										
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO		1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €	
DEI	205011b	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 125 A	n.	91	4,40	5%	0,04	4,36	4,32	4,36	396,43	
NP	NP.05	Posa in opera (materiale escluso) di nuovo orologio astronomico nei quadri elettrici di comando e protezione esistenti, compreso il collegamento e la messa in servizio.	n.	91	-	-	-	-	-	26,45	2 407,22	
ASSISTAL	14070101	Interruttore astronomico 1 canale (contatto in commutazione) - 2 moduli - tensione di alimentazione 230 V - corrente 16 A per carichi resistivi e 8 A per carichi induttivi	n.	91	247,29	5%	2,10	245,19	242,74	244,84	22 280,27	
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	25 083,92	

I.RE.5		Sostituzione di Lanterna Semaforica Incandescenza > LED										
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO		1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €	
NP	NP.16	Smontaggio e successivo ri-montaggio di lanterna semaforica di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza	n.	2	-	-	-	-	-	40,87	81,74	
DEI	083150a	Lanterna veicolare modulare in policarbonato a 3 luci Ø 200 mm, completamente cablata e dotata di accessori per il montaggio su palo semaforico	n.	2	250,80	5%	2,13	248,67	246,18	248,31	496,63	
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	578,37	

I.A.T.2		Installazione sistema di telecontrollo ad isola										
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO		1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €	
DEI	053032	Unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare per installazione su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè tele controllabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%;	n.	91	1879,02	5%	15,97	1 863,05	1 844,42	1 860,39	169 295,45	

I.AT.2		Installazione sistema di telecontrollo ad isola										
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO		1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €	
		conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3										
NP	NP.48	Posa di unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare per installazione su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè tele controllabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3	n.	91	-	-	-	-	-	162,31	14 770,04	
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	184 065,48	

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

3 INTERVENTI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL CONTRATTO STANDARD E DEL CONTRATTO ESTESO

Sono di seguito riportati i computi metrici in sezioni separate per gli interventi di adeguamento normativo e manutenzione straordinaria.

3.1 PROSPETTO DI SINTESI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, ADEGUAMENTO NORMATIVO E TECNOLOGICO								
CODICE INTERVENTO	SERV. RIF	DESCRIZIONE SINTETICA INTERVENTO	u.m.	PTE		REV		TIPOLOGIA INTERVENTO
				QUANTITA'	COSTO	QUANTITA'	COSTO	
-		-	-	-	[€]	-	[€]	
I.MS.1	LUCE	Sostituzione di Quadro Elettrico (con eventuale armadio)	cad	70	78 655,54 €	83	139 397,44 €	ADEG. NORM.
I.MS.2	LUCE	Revisione di quadro di comando esistente	cad	22	10 280,89 €	10	7 683,84 €	ADEG. NORM.
I.MS.3	LUCE	Oneri per eliminazione promiscuità, nuovi gruppi di misura, raccordi a presa BT	cad	90	12 729,54 €	1	2 308,01 €	MANUT. STRAORD.
I.MS.4A	LUCE	Rifacimento linea interrata con scavo	m	70	78 655,54 €	3200	84 931,87 €	MANUT. STRAORD.
I.MS.4B	LUCE	Rifacimento linea interrata con scavo	m	0	0,00 €	224	8 780,91 €	MANUT. STRAORD.
I.MS.5	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa, cavi in linea interrata in tubazione esistente	m	3240	61 128,69 €	6150	126 022,83 €	MANUT. STRAORD.
I.MS.6	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di linea aerea su palificazione con precordato	m	120	2 301,96 €	540	10 058,96 €	MANUT. STRAORD.
I.MS.7	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di linea aerea a parete con precordato	m	360	6 932,52 €	2520	46 941,82 €	MANUT. STRAORD.
I.MS.8	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di linea aerea a parete o su palificazione su fune	cad	0	0,00 €	360	11 781,59 €	MANUT. STRAORD.
I.MS.9	LUCE	Installazione di pozzetto di derivazione	cad	0	0,00 €	459	28.391,73 €	MANUT. STRAORD.
I.MS.10	LUCE	Sostituzione derivazioni	cad	4134	493 604,82 €	4253	406 302,41 €	MANUT. STRAORD.
I.MS.13A	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (fondazione esistente)	cad	0	0,00 €	106	95 539,24 €	ADEG. NORM.
I.MS.13B	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (fondazione esistente)	cad	31	17 281,49 €	31	30 037,89 €	ADEG. NORM.
I.MS.14 A	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)	cad	114	162 889,25 €	230	368 663,76 €	MANUT. STRAORD.
I.MS.14 B	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)	cad	89	110 311,47 €	116	169 711,84 €	MANUT. STRAORD.
I.MS.15	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di nuovo braccio a parete	cad	17	4 086,25 €	54	8 606,13 €	ADEG. NORM.
I.MS.16A	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di nuovo braccio su palo	cad	7	1 517,44 €	16	2 595,71 €	ADEG. NORM.
I.MS.16B	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di nuovo braccio su palo	cad	0	0,00 €	44	18 884,52 €	ADEG. NORM.
I.MS.18	LUCE	Manutenzione di sostegni esistenti	cad	48	5 014,48 €	44	4 285,92 €	MANUT. STRAORD.
I.MS.20	SEM	Sostituzione centralina semaforica e/o del suo armadio contenitore	cad	0	0,00 €	1	4 156,59 €	ADEG. NORM.
I.MS.24	SEM	Nuova installazione e/o sostituzione di sostegno esistente destinato al servizio semaforico	cad	0	0,00 €	3	1 265,90 €	ADEG. NORM.
I.MS.26A	LUCE	Rimozione Complesso IP	cad	0	0,00 €	80	5 643,62 €	MANUT. STRAORD.
I.MS.26B	LUCE	Rimozione Complesso IP	cad	0	0,00 €	114	7 174,20 €	MANUT. STRAORD.
TOTALE INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, ADEGUAMENTO NORMATIVO E TECNOLOGICO					966 734,35 €		1.589.166,71 €	

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

**3.2 COMPUTI METRICI DI DETTAGLIO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO
NORMATIVO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA**

I.MS.1		Sostituzione di Quadro Elettrico (con eventuale armadio)										
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO		1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €	
DEI	205011d	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: bipolari portata fino a 125 A	n.	83	2,93	5%	0,02	2,91	2,88	2,90	240,78	
DEI	205011h	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: tetrapolari portata fino a 125 A	n.	328	5	5%	0,04	4,96	4,91	4,95	1 623,74	
DEI	205013b	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 1200 x 600 mm	n.	23	19,99	5%	0,17	19,82	19,62	19,79	455,21	
DEI	055061a	Fornitura e posa di quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsetteria ingresso e uscita per un circuito luce: alimentazione monofase, potenza nominale del carico 5 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 2 x 32 A potere d'interruzione 10 kA, interruttore di manovra sezionatore bipolare 25 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A	n.	6	1111,44	5%	9,45	1 101,99	1 090,97	1 100,42	6 602,52	
DEI	055061c	alimentazione trifase, potenza nominale del carico 6 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 16 A potere d'interruzione 25 kA, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 16 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A	n.	68	1409,58	5%	11,98	1 397,60	1 383,62	1 395,60	94 901,07	

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.1		Sostituzione di Quadro Elettrico (con eventuale armadio)									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
DEI	055061e	Fornitura e posa di quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettiere ingresso e uscita per un circuito luce: alimentazione trifase, potenza nominale del carico 10 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 16 A potere d'interruzione 10 kA, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A	n.	8	1409,58	5%	11,98	1 397,60	1 383,62	1 395,60	11 164,83
DEI	055061g	Fornitura e posa di quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettiere ingresso e uscita per un circuito luce: potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A potere d'interruzione 10 kA, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 32 A	n.	2	1419,54	5%	12,07	1 407,47	1 393,40	1 405,47	2 810,93
DEI	055063a	Fornitura e posa di armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 540 x 260	n.	21	272,02	5%	2,31	269,71	267,01	269,32	5 655,78
DEI	055066a	Fornitura e posa di accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 260 mm	n.	21	54,17	5%	0,46	53,71	53,17	53,63	1 126,29
DEI	055066c	Fornitura e posa di accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 260 mm	n.	21	156,64	5%	1,33	155,31	153,76	155,09	3 256,83
CCIAA MI	B.07.04.0025 d	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). Carico del	t	10,5	12	5%	0,10	11,90	11,78	11,88	124,75

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.1		Sostituzione di Quadro Elettrico (con eventuale armadio)									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
		materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto									
NP	NP.41	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, ecc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzione ecc.. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite eseguito l'uso di mezzi meccanici.	n.	21	-	-	-	-	-	160,16	3 363,43
DEI	075004a	Fornitura e posa di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm2)	mc	7,35	164,84	5%	1,40	163,44	161,80	163,21	1 199,56
DEI	035052h	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2), bipolare 10 ÷ 32 A	n.	13	87,02	5%	0,74	86,28	85,42	86,16	1 120,04
DEI	035215a	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V c.a., conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN, grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, bipolare 16A	n.	13	62,14	5%	0,53	61,61	61,00	61,52	799,81
CCIAA MI	IE01180005	Fornitura in opera cavo flessibile di rame unipolare e multipolare a norma CEI 20-13, isolato con gomma HEPR di qualità G16, guaina in termoplastica di qualità R16, conforme al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1 kV, sezione 1 x 10 mm2	m	30	4,33	5%	0,04	4,29	4,25	4,29	128,61

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.1		Sostituzione di Quadro Elettrico (con eventuale armadio)									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
CCIAA MI	IE01180042	Fornitura in opera cavo flessibile di rame unipolare e multipolare a norma CEI 20-13, isolato con gomma HEPR di qualità G16, guaina in termoplastica di qualità R16, conforme al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1 kV, sezione 4 x 10 mm ²	m	390	11,88	5%	0,10	11,78	11,66	11,76	4 587,26
DEI	245006b	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con materiali naturali sciolti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera: con misto di cava	mc	2,94	28,82	5%	0,24	28,58	28,29	28,53	83,89
DEI	245023	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm, compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura	m ^q	10,5	14,63	5%	0,12	14,51	14,36	14,48	152,09
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	139 397,44

I.MS.2		Revisione di Quadro di comando esistente									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
NP	NP.23	Esecuzione di interventi tecnici finalizzati alla manutenzione programmata dei Regolatori di flusso luminoso (Controllori elettronici e Gruppi di potenza integrati) di qualsiasi tipo e potenza, comprendente: - Verifica del funzionamento, nei vari regimi, di tutte le apparecchiature installate comprese le prestazioni per eventuali sostituzione di componenti guasti e/o consumati (spazzole, rullini elettrografici etc); - Controllo degli strumenti di misura installati; - Controllo ed eventuale ripristino delle regolarizzazioni standard o richieste dalla D.L.; - Controllo del funzionamento della fotocellula / astronomico; - Pulizia interna e delle apparecchiature; - Controllo ed eventuale sostituzione delle chiusure degli armadi. Tutti i materiali elettrici sono esclusi e vanno computati a parte). Il prezzo comprende i mezzi, e tutta la manodopera occorrente per eliminare le anomalie riscontrate. Il prezzo è valido per il primo regolatore.	n.	1	-	-	-	-	-	132,60	132,60

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.2		Revisione di Quadro di comando esistente									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
NP	NP.24	Esecuzione di interventi tecnici finalizzati alla manutenzione programmata dei Regolatori di flusso luminoso (Controllori elettronici e Gruppi di potenza integrati) di qualsiasi tipo e potenza, comprendente: - Verifica del funzionamento, nei vari regimi, di tutte le apparecchiature installate comprese le prestazioni per eventuali sostituzione di componenti guasti e/o consumati (spazzole, rullini elettrografici etc); - Controllo degli strumenti di misura installati; - Controllo ed eventuale ripristino delle regolarizzazioni standard o richieste dalla D.L.; - Controllo del funzionamento della fotocellula / astronomico; - Pulizia interna e delle apparecchiature; - Controllo ed eventuale sostituzione delle chiusure degli armadi. Tutti i materiali elettrici sono esclusi e vanno computati a parte). Il prezzo comprende i mezzi, e tutta la manodopera occorrente per eliminare le anomalie riscontrate. Il prezzo è valido per i successivi regolatori oltre al primo, ricadenti nell'ambito di 20km.	n.	9	-	-	-	-	-	103,65	932,81
DEI	035052h	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2), bipolare 10 ÷ 32 A	n.	10	87,02	5%	0,74	86,28	85,42	86,16	861,57
DEI	035215a	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V c.a., conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN, grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, bipolare 16A	n.	10	62,14	5%	0,53	61,61	61,00	61,52	615,24
ASSISTAL	14070101	Interruttore astronomico 1 canale (contatto in commutazione) - 2 moduli - tensione di alimentazione 230 V - corrente 16 A per carichi resistivi e 8 A per carichi induttivi	n.	10	247,29	5%	2,10	245,19	242,74	244,84	2 448,38
DEI	055063a	Fornitura e posa di armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 540 x 260	n.	10	272,02	5%	2,31	269,71	267,01	269,32	2 693,23
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	7 683,84

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.3		Oneri per eliminazione promiscuità, nuovi gruppi di misura, raccordi a presa BT									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
PREZZARIO REGIONE SICILIA	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Per ogni m di taglio effettuato	m	40	3,79	5%	0,03	3,76	3,72	3,75	150,10
CCIAA MI	B.07.04.0025 d	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). Carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	t	1,98	12	5%	0,10	11,90	11,78	11,88	23,52
CCIAA MI	B.07.04.0040 c	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità, compresa l'occorrente armatura, il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, il reinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere entro 500 m, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). Eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per pozzetti e allacciamenti alle fognature e spostamenti di sottoservizi	mc	2,7	25,75	5%	0,22	25,53	25,28	25,49	68,84
DEI	035021	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc	0,9	30,68	5%	0,26	30,42	30,12	30,38	27,34
DEI	025162e	Fornitura e posa di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere	m	20	7,86	5%	0,07	7,79	7,72	7,78	155,64

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.3		Oneri per eliminazione promiscuità, nuovi gruppi di misura, raccordi a presa BT									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
		provvisionali e di scavo, Ø esterno: 90 mm									
DEI	045002b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:C12/15 (Rck 15 N/mmq)	mc	2,7	133,01	5%	1,13	131,88	130,56	131,69	355,57
CCIAA MI	B.07.04.0005 a	Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti, per profondità fino a 3 cm	mq	10	2,75	5%	0,02	2,73	2,70	2,72	27,23
DEI	245017a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammolimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compreso fino a 3 cm	mq	10	8,13	5%	0,07	8,06	7,98	8,05	80,49
CCIAA MI	B.07.04.0030 a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti, fino a 20 km	t	6,78	10,4	5%	0,09	10,31	10,21	10,30	69,81

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.3		Oneri per eliminazione promiscuità, nuovi gruppi di misura, raccordi a presa BT									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
CCIAA MI	B.07.04.0095 a	Oneri di scarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07) - rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04). Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04	t	6,78	13,5	5%	0,11	13,39	13,25	13,37	90,62
DEI	055063a	Fornitura e posa di armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 540 x 260	n.	1	272,02	5%	2,31	269,71	267,01	269,32	269,32
CCIAA MI	IE01180005	Fornitura in opera cavo flessibile di rame unipolare e multipolare a norma CEI 20-13, isolato con gomma HEPR di qualità G16, guaina in termoplastica di qualità R16, conforme al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1 kV, sezione 1 x 10 mm2	m	80	4,33	5%	0,04	4,29	4,25	4,29	342,97

COMUNE DI CASTELVETTERANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.3		Oneri per eliminazione promiscuità, nuovi gruppi di misura, raccordi a presa BT										
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO		1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €	
NP	NP.26	Nuova fornitura di energia elettrica da 6kW di potenza impegnata con misuratore elettronico posato in contenitore già predisposto	n.	1	-	-	-	-	-	646,56	646,56	
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	2 308,01	

I.MS.4A		Rifacimento linea interrata con scavo										
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO		1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €	
DEI	205009b	Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione 6 ÷ 16 mm ²	kg	345	1,53	5%	0,01	1,52	1,50	1,51	522,62	
PREZZARIO REGIONE SICILIA	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Per ogni m di taglio effettuato	m	1200	3,79	5%	0,03	3,76	3,72	3,75	4 502,91	
CCIAA MI	B.07.04.0025 d	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). Carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	t	59,4	12	5%	0,10	11,90	11,78	11,88	705,73	
CCIAA MI	B.07.04.0040 c	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità, compresa l'occorrente armatura, il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, il reinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere entro 500 m, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di	mc	81	25,75	5%	0,22	25,53	25,28	25,49	2 065,07	

I.MS.4A		Rifacimento linea interrata con scavo									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
		cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). Eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per pozzetti e allacciamenti alle fognature e spostamenti di sottoservizi									
DEI	035021	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc	27	30,68	5%	0,26	30,42	30,12	30,38	820,15
DEI	025162e	Fornitura e posa di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 90 mm	m	600	7,86	5%	0,07	7,79	7,72	7,78	4 669,24
DEI	045002b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:C12/15 (Rck 15 N/mmq)	mc	81	133,01	5%	1,13	131,88	130,56	131,69	10 666,99
CCIAA MI	B.07.04.0005 a	Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti, per profondità fino a 3 cm	mq	300	2,75	5%	0,02	2,73	2,70	2,72	816,82

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.4A		Rifacimento linea interrata con scavo									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
DEI	245017a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm	mq	300	8,13	5%	0,07	8,06	7,98	8,05	2 414,82
CCIAA MI	B.07.04.0030 a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti, fino a 20 km	t	203,4	10,4	5%	0,09	10,31	10,21	10,30	2 094,39
CCIAA MI	B.07.04.0095 a	Oneri di scarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07) - rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04). Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a	t	203,4	13,5	5%	0,11	13,39	13,25	13,37	2 718,67

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.4A		Rifacimento linea interrata con scavo									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
		causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04									
CCIAA MI	IE01180003	Fornitura in opera cavo flessibile di rame unipolare e multipolare a norma CEI 20-13, isolato con gomma HEPR di qualità G16, guaina in termoplastica di qualità R16, conforme al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1 kV, sezione 1 x 4 mm ²	m	480	2,54	5%	0,02	2,52	2,49	2,51	1 207,11
CCIAA MI	IE01180006	Fornitura in opera cavo flessibile di rame unipolare e multipolare a norma CEI 20-13, isolato con gomma HEPR di qualità G16, guaina in termoplastica di qualità R16, conforme al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1 kV, sezione 1 x 16 mm ²	m	2040	5,46	5%	0,05	5,41	5,36	5,41	11 027,96
CCIAA MI	B.07.04.0488 a	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monolitico dotato di fondo e sifone incorporato per caditoie impiegati nel convogliamento di acque meteoriche e superficiali per gravità di strade, piazzali e aree non drenanti. Condizione di esposizione all'attacco chimico XA1. Classe minima di resistenza del calcestruzzo C32/40. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfianco e il riempimento. 450 mm x 450 mm h 500 mm	n.	20	45,5	5%	0,39	45,11	44,66	45,05	900,98
CCIAA MI	B.07.03.0595	Fornitura di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550 x 550 mm, luce netta 450 x 450 mm, peso 28 kg	n.	20	51,2	5%	0,44	50,76	50,26	50,69	1 013,85
CCIAA MI	B.07.04.0510	Solo posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550 x 550 mm, luce netta 450 x 450 mm, peso 28 kg	n.	20	65,5	5%	0,56	64,94	64,29	64,85	1 297,01

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.4A		Rifacimento linea interrata con scavo									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
PREZZARIO REGIONE SICILIA	18.6.1	Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm ² a 1x120 mm ² , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione fino a 16 mm ²	n.	42	53,73	5%	0,46	53,27	52,74	53,20	2 234,29
NP	NP.49	Esecuzione di scavo di raccordo per complesso illuminante, con blocco di fondazione esistente alimentato da linea interrata, comprendente l'esecuzione dello scavo per l'individuazione del cavidotto esistente, il ripristino della pavimentazione esistente, il recupero e/o demolizione e successiva ricollocazione dei conduttori di alimentazione del complesso illuminante Fornitura e posa del tubo PVC flessibile, e relativi accessori (quali curve, manicotti, ecc.), compensato a parte	n.	26	-	-	-	-	-	74,54	1 938,16
CCIAA MI	IE01180004	Fornitura in opera cavo flessibile di rame unipolare e multipolare a norma CEI 20-13, isolato con gomma HEPR di qualità G16, guaina in termoplastica di qualità R16, conforme al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1 kV, sezione 1 x 6 mm ²	m	52	2,99	5%	0,03	2,96	2,93	2,96	153,94
DEI	025159d	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguento e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: 32 mm	m	52	4,65	5%	0,04	4,61	4,56	4,60	239,40
PREZZARIO REGIONE SICILIA	18.6.1	Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm ² a 1x120 mm ² , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione fino a 16 mm ²	n.	52	53,73	5%	0,46	53,27	52,74	53,20	2 766,26

COMUNE DI CASTELVETTRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.4A		Rifacimento linea interrata con scavo										
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO		1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €	
PREZZARIO REGIONE SICILIA	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Per ogni m di taglio effettuato	m	160	3,79	5%	0,03	3,76	3,72	3,75	600,39	
CCIAA MI	B.07.04.0025 d	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). Carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	t	7,92	12	5%	0,10	11,90	11,78	11,88	94,10	
CCIAA MI	B.07.04.0040 c	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità, compresa l'occorrenza armatura, il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, il reinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere entro 500 m, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). Eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per pozzetti e allacciamenti alle fognature e spostamenti di sottoservizi	mc	10,8	25,75	5%	0,22	25,53	25,28	25,49	275,34	
DEI	035021	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc	3,6	30,68	5%	0,26	30,42	30,12	30,38	109,35	

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.4A		Rifacimento linea interrata con scavo									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
DEI	025162e	Fornitura e posa di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 90 mm	m	80	7,86	5%	0,07	7,79	7,72	7,78	622,57
DEI	045002b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm ²)	mc	10,8	133,01	5%	1,13	131,88	130,56	131,69	1 422,27
CCIAA MI	B.07.04.0005 a	Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti, per profondità fino a 3 cm	m ²	40	2,75	5%	0,02	2,73	2,70	2,72	108,91
DEI	245017a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente D _{max} 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di	m ²	40	8,13	5%	0,07	8,06	7,98	8,05	321,98

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.4A		Rifacimento linea interrata con scavo									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
		attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm									
CCIAA MI	B.07.04.0030 a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti, fino a 20 km	t	25,92	10,4	5%	0,09	10,31	10,21	10,30	266,90
CCIAA MI	B.07.04.0095 a	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07) - rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04). Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04	t	25,92	13,5	5%	0,11	13,39	13,25	13,37	346,45

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.4A		Rifacimento linea interrata con scavo									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
CCIAA MI	B.07.04.0525 a	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento, peso fino a 40 kg circa	n.	1	63,1	5%	0,54	62,56	61,94	62,47	62,47
DEI	045002b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:C12/15 (Rck 15 N/mmq)	mc	3,9	133,01	5%	1,13	131,88	130,56	131,69	513,60
DEI	105122a	Fornitura e posa di pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:: con finitura superficiale bugnata:250 x 250 mm, spessore 25 mm, grigie	m ²	7,5	32,66	5%	0,28	32,38	32,06	32,34	242,52
CCIAA MI	B.07.03.0595	Fornitura di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550 x 550 mm, luce netta 450 x 450 mm, peso 28 kg	n.	1	51,2	5%	0,44	50,76	50,26	50,69	50,69
CCIAA MI	B.07.04.0510	Solo posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550 x 550 mm, luce netta 450 x 450 mm, peso 28 kg	n.	1	65,5	5%	0,56	64,94	64,29	64,85	64,85
CCIAA MI	IE01180006	Fornitura in opera cavo flessibile di rame unipolare e multipolare a norma CEI 20-13, isolato con gomma HEPR di qualità G16, guaina in termoplastica di qualità R16, conforme al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1 kV, sezione 1 x 16 mm ²	m	2600	5,46	5%	0,05	5,41	5,36	5,41	14 055,25

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.4A		Rifacimento linea interrata con scavo									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
PREZZARIO REGIONE SICILIA	18.6.1	Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm ² a 1x120 mm ² , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione fino a 16 mm ²	n.	140	53,73	5%	0,46	53,27	52,74	53,20	7 447,62
CCIAA MI	IE01180002	Fornitura in opera cavo flessibile di rame unipolare e multipolare a norma CEI 20-13, isolato con gomma HEPR di qualità G16, guaina in termoplastica di qualità R16, conforme al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1 kV, sezione 1 x 2,5 mm ²	m	1000	2,08	5%	0,02	2,06	2,04	2,06	2 059,38
NP	NP.49	Esecuzione di scavo di raccordo per complesso illuminante, con blocco di fondazione esistente alimentato da linea interrata, comprendente l'esecuzione dello scavo per l'individuazione del cavidotto esistente, il ripristino della pavimentazione esistente, il recupero e/o demolizione e successiva ricollocazione dei conduttori di alimentazione del complesso illuminante Fornitura e posa del tubo PVC flessibile, e relativi accessori (quali curve, manicotti, ecc.), compensato a parte	n.	20	-	-	-	-	-	74,54	1 490,89
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	84 931,87

I.MS.4B		Rifacimento linea interrata con scavo									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
PREZZARIO REGIONE SICILIA	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Per ogni m di taglio effettuato	m	112	3,79	5%	0,03	3,76	3,72	3,75	420,27

I.MS.4B		Rifacimento linea interrata con scavo									
VOCI			LAVORI		IMPORT I	SICUREZZ A		SCONT O	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
CCIAA MI	B.07.04.002 5 d	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). Carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	t	5,544	12	5%	0,10	11,90	11,78	11,88	65,87
CCIAA MI	B.07.04.004 0 c	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità, compresa l'occorrente armatura, il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, il reinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere entro 500 m, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). Eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per pozzetti e allacciamenti alle fognature e spostamenti di sottoservizi	mc	7,56	25,75	5%	0,22	25,53	25,28	25,49	192,74
DEI	035021	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc	2,52	30,68	5%	0,26	30,42	30,12	30,38	76,55
DEI	025162e	Fornitura e posa di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 90 mm	m	56	7,86	5%	0,07	7,79	7,72	7,78	435,80

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.4B		Rifacimento linea interrata con scavo									
VOCI			LAVORI		IMPORT I	SICUREZZ A		SCONT O	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
DEI	045002b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:C12/15 (Rck 15 N/mmq)	mc	7,56	133,01	5%	1,13	131,88	130,56	131,69	995,59
CCIAA MI	B.07.04.0005 a	Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti, per profondità fino a 3 cm	mq	28	2,75	5%	0,02	2,73	2,70	2,72	76,24
DEI	245017a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm	mq	28	8,13	5%	0,07	8,06	7,98	8,05	225,38
CCIAA MI	B.07.04.0030 a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti, fino a 20 km	t	18,984	10,4	5%	0,09	10,31	10,21	10,30	195,48

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.4B		Rifacimento linea interrata con scavo									
VOCI			LAVORI		IMPORT I	SICUREZZ A		SCONT O	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
CCIAA MI	B.07.04.009 5 a	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07) - rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04). Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04	t	18,98 4	13,5	5%	0,11	13,39	13,25	13,37	253,74
CCIAA MI	IE01180006	Fornitura in opera cavo flessibile di rame unipolare e multipolare a norma CEI 20-13, isolato con gomma HEPR di qualità G16, guaina in termoplastica di qualità R16, conforme al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1 kV, sezione 1 x 16 mm ²	m	224	5,46	5%	0,05	5,41	5,36	5,41	1 210,91

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.4B		Rifacimento linea interrata con scavo									
VOCI			LAVORI		IMPORT I	SICUREZZ A		SCONT O	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitari o €	totale €
CCIAA MI	B.07.04.048 8 a	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monolitico dotato di fondo e sifone incorporato per caditoie impiegati nel convogliamento di acque meteoriche e superficiali per gravità di strade, piazzali e aree non drenanti. Condizione di esposizione all'attacco chimico XA1. Classe minima di resistenza del calcestruzzo C32/40. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfianco e il riempimento. 450 mm x 450 mm h 500 mm	n.	14	45,5	5%	0,39	45,11	44,66	45,05	630,68
CCIAA MI	B.07.03.059 5	Fornitura di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550 x 550 mm, luce netta 450 x 450 mm, peso 28 kg	n.	14	51,2	5%	0,44	50,76	50,26	50,69	709,69
CCIAA MI	B.07.04.051 0	Solo posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550 x 550 mm, luce netta 450 x 450 mm, peso 28 kg	n.	14	65,5	5%	0,56	64,94	64,29	64,85	907,91
PREZZARIO REGIONE SICILIA	18.6.1	Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm ² a 1x120 mm ² , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione fino a 16 mm ²	n.	28	53,73	5%	0,46	53,27	52,74	53,20	1 489,52
NP	NP.49	Esecuzione di scavo di raccordo per complesso illuminante, con blocco di fondazione esistente alimentato da linea interrata, comprendente l'esecuzione dello scavo per l'individuazione del cavidotto esistente, il ripristino della pavimentazione esistente, il recupero e/o demolizione e successiva ricollocazione dei conduttori di alimentazione del complesso illuminante Fornitura e posa del tubo PVC flessibile, e relativi accessori (quali curve, manicotti, ecc.), compensato a parte	n.	12	-	-	-	-	-	74,54	894,54
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	8 780,91

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.5		Sostituzione e/o nuova posa, cavi in linea interrata in tubazione esistente										
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO		1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €	
DEI	205009b	Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione 6 ÷ 16 mm ²	kg	3536,25	1,53	5%	0,01	1,52	1,50	1,51	5 356,82	
CCIAA MI	IE01180005	Fornitura in opera cavo flessibile di rame unipolare e multipolare a norma CEI 20-13, isolato con gomma HEPR di qualità G16, guaina in termoplastica di qualità R16, conforme al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1 kV, sezione 1 x 10 mm ²	m	20520	4,33	5%	0,04	4,29	4,25	4,29	87 970,64	
CCIAA MI	IE01180006	Fornitura in opera cavo flessibile di rame unipolare e multipolare a norma CEI 20-13, isolato con gomma HEPR di qualità G16, guaina in termoplastica di qualità R16, conforme al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1 kV, sezione 1 x 16 mm ²	m	4080	5,46	5%	0,05	5,41	5,36	5,41	22 055,93	
PREZZARIO REGIONE SICILIA	18.6.1	Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm ² a 1x120 mm ² , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione fino a 16 mm ²	n.	200	53,73	5%	0,46	53,27	52,74	53,20	10 639,45	
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	126 022,83	

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.6		Sostituzione e/o nuova posa di linea aerea su palificazione con precordato										
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO		1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €	
DEI	205009b	Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico,	kg	310,5	1,53	5%	0,01	1,52	1,50	1,51	470,35	

I.MS.6		Sostituzione e/o nuova posa di linea aerea su palificazione con precordato									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO 1,00%		COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
		trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione 6 ÷ 16 mm ²									
DEI	025061b	Fornitura e posa di cavo rigido in alluminio ARE4E4X conforme tabella ENEL DC4183, designazione secondo CEI UNEL 35011, autoportante ad elica visibile idoneo per l'alimentazione tramite linee aeree o in aria, isolato in polietilene reticolato con guaina in polietilene reticolato, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma secondo IEC 60332-1-2, posato a vista su pali o su muro, sezione 16 mmq; tetrapolare	m	540	12,02	5%	0,10	11,92	11,80	11,90	6 426,44
PREZZARIO REGIONE SICILIA	16.6.7	Fornitura e collocazione di morsetto di derivazione a perforazione di isolante per cavi di linee aeree a B.T. autoportanti di alluminio e rame, costituito da corpo in materiale isolante con parti elettriche idonee a realizzare le connessioni di conduttori di alluminio e di rame, completo di viti di serraggio, in acciaio inox e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera collocata a perfetta regola d'arte.	n.	27	10,65	5%	0,09	10,56	10,45	10,54	284,70
PREZZARIO REGIONE SICILIA	16.6.1	Fornitura e collocazione di supporto di sospensione in acciaio Fe 360 B zincato a caldo per linee aeree B.T. in cavo cordato autoportante completo di: tondo di acciaio da 12 mm zincato a caldo piegato ad U a caldo e saldato al supporto; nastro di acciaio inox da 19x0,75 mm completo di adeguata graffa in acciaio inox per il fissaggio al palo o del supporto mediante doppio giro di nastro o bulloni di fissaggio al palo; compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	n.	81	19,4	5%	0,16	19,24	19,04	19,21	1 555,82
PREZZARIO REGIONE SICILIA	16.6.2	Fornitura e collocazione di supporto di amarro in acciaio Fe 360 B zincato a caldo per linee aeree B.T. in cavo cordato autoportante completo di: tondo di acciaio da 12 mm zincato a caldo piegato ad U a caldo e saldato al supporto; nastro di acciaio inox da 19x0,75 mm completo di adeguata graffa in acciaio inox per il fissaggio al palo del supporto mediante doppio giro di nastro o bulloni di fissaggio al palo; compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	n.	81	16,48	5%	0,14	16,34	16,18	16,32	1 321,64
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	10 058,96

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.7		Sostituzione e/o nuova posa di linea aerea a parete con precordato									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO 1,00%		COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
DEI	205009b	Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione 6 ÷ 16 mm ²	kg	1449	1,53	5%	0,01	1,52	1,50	1,51	2 194,99
DEI	025061b	Fornitura e posa di cavo rigido in alluminio ARE4E4X conforme tabella ENEL DC4183, designazione secondo CEI UNEL 35011, autoportante ad elica visibile idoneo per l'alimentazione tramite linee aeree o in aria, isolato in polietilene reticolato con guaina in polietilene reticolato, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma secondo IEC 60332-1-2, posato a vista su pali o su muro, sezione 16 mmq; tetrapolare	m	2520	12,02	5%	0,10	11,92	11,80	11,90	29 990,07
PREZZARIO REGIONE SICILIA	16.6.7	Fornitura e collocazione di morsetto di derivazione a perforazione di isolante per cavi di linee aeree a B.T. autoportanti di alluminio e rame, costituito da corpo in materiale isolante con parti elettriche idonee a realizzare le connessioni di conduttori di alluminio e di rame, completo di viti di serraggio, in acciaio inox e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera collocata a perfetta regola d'arte.	n.	126	10,65	5%	0,09	10,56	10,45	10,54	1 328,60
PREZZARIO REGIONE SICILIA	16.6.1	Fornitura e collocazione di supporto di sospensione in acciaio Fe 360 B zincato a caldo per linee aeree B.T. in cavo cordato autoportante completo di: tondo di acciaio da 12 mm zincato a caldo piegato ad U a caldo e saldato al supporto; nastro di acciaio inox da 19x0,75 mm completo di adeguata graffa in acciaio inox per il fissaggio al palo o del supporto mediante doppio giro di nastro o bulloni di fissaggio al palo; compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	n.	378	19,4	5%	0,16	19,24	19,04	19,21	7 260,49
PREZZARIO REGIONE SICILIA	16.6.2	Fornitura e collocazione di supporto di amaro in acciaio Fe 360 B zincato a caldo per linee aeree B.T. in cavo cordato autoportante completo di: tondo di acciaio da 12 mm zincato a caldo piegato ad U a caldo e saldato al supporto; nastro di acciaio inox da 19x0,75 mm completo di adeguata graffa in acciaio inox per il fissaggio al palo del supporto mediante doppio giro di nastro o bulloni di fissaggio al palo; compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	n.	378	16,48	5%	0,14	16,34	16,18	16,32	6 167,68
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	46 941,82

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.8		Sostituzione e/o nuova posa di linea aerea a parete o su palificazione su fune									
VOCI		LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO 1,00%		COSTO LORDO		
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
DEI	205009b	Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione 6 ÷ 16 mm ²	kg	207	1,53	5%	0,01	1,52	1,50	1,51	313,57
NP	NP.09	Recupero e/o demolizione di fune di acciaio portante posata su muro o su palificazione, compreso la demolizione degli ancoraggi o appoggi.	m	360	-	-	-	-	-	2,51	902,87
DEI	075004d	Fornitura e posa di fune spiroidale in acciaio zincato a caldo in accordo alla norma CEI 7-6, posata: a vista compresi accessori di fissaggio, Ø 11 mm	m	360	11,31	5%	0,10	11,21	11,10	11,20	4 031,23
DEI	073014b	Accessori in acciaio zincato per funi spiroidali: radancia ovale per fune di Ø 12 mm	n.	12	0,7	5%	0,01	0,69	0,69	0,69	8,32
DEI	073014c	Accessori in acciaio zincato per funi spiroidali: morsetto a cavalletto per serraggio fune di Ø 12 mm	n.	12	0,41	5%	0,00	0,41	0,40	0,41	4,87
DEI	073014e	Accessori in acciaio zincato per funi spiroidali: tenditore con un occhio ed un gancio per il collegamento di fune del Ø fino a 12 mm	n.	24	4,05	5%	0,03	4,02	3,98	4,01	96,24
CCIAA MI	IE01180042	Fornitura in opera cavo flessibile di rame unipolare e multipolare a norma CEI 20-13, isolato con gomma HEPR di qualità G16, guaina in termoplastica di qualità R16, conforme al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1 kV, sezione 4 x 10 mm ²	m	240	11,88	5%	0,10	11,78	11,66	11,76	2 822,93
CCIAA MI	IE01180043	Fornitura in opera cavo flessibile di rame unipolare e multipolare a norma CEI 20-13, isolato con gomma HEPR di qualità G16, guaina in termoplastica di qualità R16, conforme al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1 kV, sezione 4 x 16 mm ²	m	120	15,85	5%	0,13	15,72	15,56	15,69	1 883,14
NP	NP.51	Esecuzione di derivazione in cavo da linea BT in cavo con morsetti a perforazione isolante compresa ogni operazione. Per ogni conduttore derivato di qualsiasi sezione	n.	4	-	-	-	-	-	12,06	48,23
elementare	_m morz	Morsetti di derivazione a perforazione isolante a tenuta stagna; cavo passante 10/25 mm - derivato 2,5/16mm	n.	8	14	5%	0,12	13,88	13,74	13,86	110,89
NP	NP.37	Posa di cassetta di sezionamento o derivazione su palo o a muro e del cavetto che alimenta l'apparecchio. Sono compresi tutti i collegamenti elettrici necessari. Tutti i materiali necessari vanno computati a parte.	n.	8	-	-	-	-	-	23,36	186,84
DEI	023207e	Cassetta modulare in lega leggera senza finestre, grado di protezione IP 55: 185 x 185 x 95 mm	n.	8	53,44	5%	0,45	52,99	52,46	52,91	423,28

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.8		Sostituzione e/o nuova posa di linea aerea a parete o su palificazione su fune									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO 1,00%		COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
DEI	025154c	Tube di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm	m	36	10,78	5%	0,09	10,69	10,58	10,67	384,23
CCIAA MI	IE01180043	Fornitura in opera cavo flessibile di rame unipolare e multipolare a norma CEI 20-13, isolato con gomma HEPR di qualità G16, guaina in termoplastica di qualità R16, conforme al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1 kV, sezione 4 x 16 mm ²	m	36	15,85	5%	0,13	15,72	15,56	15,69	564,94
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	11 781,59

I.MS.9		Installazione di pozzetto di derivazione									
VOCI			LAVORI		IMP ORTI	SICUREZZA		SCONTO 1,00%		COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
CCIAA MI	B.07.04.05 25 a	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento, peso fino a 40 kg circa	n.	238	63,1	5%	0,54	62,56	61,94	62,47	14.868,90
NP	NP.34	Pulizia di pozzetti di derivazione ispezionabili compreso la verifica dei giunti di derivazione, la sigillatura delle tubazioni e l'eventuale ripristino del collegamento di terra e l'ingrassaggio dei morsetti. Compreso ogni onere.	n.	173	-	-	-	-	-	7,94	1.372,91
DEI	035104a	Fornitura e posa di pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro, pedonale, non diaframmato, 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	n.	31	102,65	5%	0,87	101,78	100,76	101,63	3.144,50
CCIAA MI	B.07.03.05 95	Fornitura di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550 x 550 mm, luce	n.	78	51,2	5%	0,44	50,76	50,26	50,69	3.950,96

		netta 450 x 450 mm, peso 28 kg																		
CCIAA MI	B.07.04.05 10	Solo posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550 x 550 mm, luce netta 450 x 450 mm, peso 28 kg	n.	78	65,5	5%	0,56	64,94	64,29	64,85	5.054,45									
COSTO LORDO (CL)												-	-	-	-	-	-	-	-	28.391,73

I.MS.10		Sostituzione derivazioni									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
DEI	205009a	Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mm ²	kg	5552,91	1,67	5%	0,01	1,66	1,64	1,65	9 181,41
NP	NP.35	Recupero e/o demolizione di cassetta di derivazione in asola palo, portella di chiusura e del cavo di derivazione che alimenta l'apparecchio.	n.	810	-	-	-	-	-	14,81	11 999,09
NP	NP.04	Recupero e/o demolizione di cassetta di derivazione e/o sezionamento, compreso eventuali scollegamenti e la messa in sicurezza dell'impianto.	n.	419	-	-	-	-	-	16,22	6 794,68
DEI	055059g	Fornitura e posa di morsettieria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mm ² , contenitore e morsettieria in resina autoestinguenta, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo unipolare, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	n.	810	29,21	5%	0,25	28,96	28,67	28,92	23 425,51
DEI	055060c	Fornitura e posa di portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione ingomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo fino a 300 mm	n.	810	15,7	5%	0,13	15,57	15,41	15,54	12 590,91

I.MS.10		Sostituzione derivazioni									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
PREZZARIO REGIONE SICILIA	18.6.1	Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm ² a 1x120 mm ² , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione fino a 16 mm ²	n.	3750	53,73	5%	0,46	53,27	52,74	53,20	199 489,75
DEI	023207d	Cassetta modulare in lega leggera senza finestre, grado di protezione IP 55 1 155 x 155 x 65 mm	n.	419	32,36	5%	0,28	32,08	31,76	32,04	13 424,40
NP	NP.37	Posa di cassetta di sezionamento o derivazione su palo o a muro e del cavetto che alimenta l'apparecchio. Sono compresi tutti i collegamenti elettrici necessari. Tutti i materiali necessari vanno computati a parte.	n.	419	-	-	-	-	-	23,36	9 786,00
PREZZARIO REGIONE SICILIA	16.6.7	Fornitura e collocazione di morsetto di derivazione a perforazione di isolante per cavi di linee aeree a B.T. autoportanti di alluminio e rame, costituito da corpo in materiale isolante con parti elettriche idonee a realizzare le connessioni di conduttori di alluminio e di rame, completo di viti di serraggio, in acciaio inox e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera collocata a perfetta regola d'arte.	n.	114	10,65	5%	0,09	10,56	10,45	10,54	1 202,06
CCIAA MI	IE01180002	Fornitura in opera cavo flessibile di rame unipolare e multipolare a norma CEI 20-13, isolato con gomma HEPR di qualità G16, guaina in termoplastica di qualità R16, conforme al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1 kV, sezione 1 x 2,5 mm ²	m	25518	2,08	5%	0,02	2,06	2,04	2,06	52 551,18
CCIAA MI	IE01170013	Fornitura in opera cavo flessibile di rame unipolare e multipolare a norma CEI 20-13, isolato con gomma HEPR di qualità G16, guaina in termoplastica di qualità R16, conforme al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1 kV, sezione 2 x 2,5 mm ²	m	17012	3,91	5%	0,03	3,88	3,84	3,87	65 857,40
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	406 302,41

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.13A		Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (fondazione esistente)									
VOCI		LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO		
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
DEI	205016a	Rimozione di palo tubolare di acciaio diritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra fino a 7 m	n.	11	101,23	5%	0,86	100,37	99,37	100,23	1 102,49
DEI	205016b	Rimozione di palo tubolare di acciaio diritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra oltre 7 m	n.	19	121,48	5%	1,03	120,45	119,24	120,28	2 285,23
NP	NP.40	Smontaggio e successivo ri-montaggio di apparecchio illuminante per lampada a scarica di qualsiasi tipo, compresi quelli destinati ad effetti speciali, ed a qualsiasi altezza	n.	109	-	-	-	-	-	40,87	4 455,08
DEI	055036d	Fornitura e posa di palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500 a 800 mm: altezza totale 7.000 mm, Ø base 127 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm	n.	1	724,18	5%	6,16	718,02	710,84	717,00	717,00
DEI	055037a	Fornitura e posa di palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 3.500 mm, altezza fuori terra 3.000 mm, Ø base 95 mm, spessore 3 mm	n.	11	409,97	5%	3,48	406,49	402,42	405,91	4 464,96
DEI	055037c	Fornitura e posa di palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 4.500 mm, altezza	n.	7	485,76	5%	4,13	481,63	476,81	480,94	3 366,61

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.13A		Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (fondazione esistente)									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO 1,00%		COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
		fuori terra 4.000 mm, Ø base 105 mm, spessore 3 mm									
DEI	055037e	Fornitura e posa di palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 6.800 mm, altezza fuori terra 6.000 mm, Ø base 128 mm, spessore 3 mm	n.	9	681,56	5%	5,79	675,77	669,01	674,80	6 073,22
DEI	055037f	Fornitura e posa di palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 7.000 mm, Ø base 138 mm, spessore 3 mm	n.	17	749,05	5%	6,37	742,68	735,26	741,62	12 607,59
DEI	055037g	Fornitura e posa di palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 8.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, Ø base 148 mm, spessore 3 mm	n.	5	818,32	5%	6,96	811,36	803,25	810,21	4 051,03
DEI	055038a	Fornitura e posa di Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico curvato a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra ed attacco per armatura, interrimento 800 mm; spessore 3 mm; altezza fuori terra 7.800 mm, Ø base 153 mm, sporgenza sbraccio 1.200 mm	n.	12	962,29	5%	8,18	954,11	944,57	952,75	11 432,99

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.13A		Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (fondazione esistente)									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO 1,00%		COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
DEI	055038b	Fornitura e posa di Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico curvato a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra ed attacco per armatura, interrimento 800 mm; spessore 3 mm; altezza fuori terra 8.800 mm, Ø base 163 mm, sporgenza sbraccio 1.200 mm	n.	41	1049,32	5%	8,92	1 040,40	1 030,00	1 038,92	42 595,56
DEI	055040b	Fornitura e posa di sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura, singolo, altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm	n.	2	176,33	5%	1,50	174,83	173,08	174,58	349,16
DEI	055040c	Fornitura e posa di sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura, singolo, altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	n.	2	186,98	5%	1,59	185,39	183,54	185,13	370,25
DEI	065034c	Palo con base in fusione di ghisa e struttura in acciaio zincato a caldo, verniciati, Ø 102 ÷ 152 mm, predisposto per attacco di diffusori o lanterne, in opera su basamento in calcestruzzo mediante bloccaggio con sabbia e sigillatura in cemento, incluso il collegamento elettrico alla cassetta di derivazione, esclusi il basamento in calcestruzzo e i diffusori o lanterne: altezza 5,00 m: con due bracci, sporgenza 60 cm cadauno	n.	1	1684,77	5%	14,32	1 670,45	1 653,74	1 668,07	1 668,07
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	95 539,24

I.MS.13B		Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (fondazione esistente)									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO 1,00%		COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
DEI	205016a	Rimozione di palo tubolare di acciaio diritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra fino a 7 m	n.	6	101,23	5%	0,86	100,37	99,37	100,23	601,36
DEI	205016b	Rimozione di palo tubolare di acciaio diritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo e la demolizione	n.	6	121,48	5%	1,03	120,45	119,24	120,28	721,65

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.13B		Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (fondazione esistente)									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO		COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
		parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra oltre 7 m									
DEI	055036d	Fornitura e posa di palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500 a 800 mm: altezza totale 7.000 mm, Ø base 127 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm	n.	1	724,18	5%	6,16	718,02	710,84	717,00	717,00
DEI	055036e	Fornitura e posa di palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500 a 800 mm: altezza totale 8.000 mm, Ø base 127 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm	n.	1	768,59	5%	6,53	762,06	754,44	760,97	760,97
DEI	055037a	Fornitura e posa di palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 3.500 mm, altezza fuori terra 3.000 mm, Ø base 95 mm, spessore 3 mm	n.	2	409,97	5%	3,48	406,49	402,42	405,91	811,81
DEI	055037f	Fornitura e posa di palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 7.000 mm, Ø base 138 mm, spessore 3 mm	n.	8	749,05	5%	6,37	742,68	735,26	741,62	5 932,99
DEI	055037g	Fornitura e posa di palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo	n.	2	818,32	5%	6,96	811,36	803,25	810,21	1 620,41

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.13B		Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (fondazione esistente)									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO 1,00%		COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
		di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 8.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, Ø base 148 mm, spessore 3 mm									
DEI	055038a	Fornitura e posa di Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico curvato a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra ed attacco per armatura, interrimento 800 mm; spessore 3 mm; altezza fuori terra 7.800 mm, Ø base 153 mm, sporgenza sbraccio 1.200 mm	n.	6	962,29	5%	8,18	954,11	944,57	952,75	5 716,49
DEI	055038b	Fornitura e posa di Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico curvato a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra ed attacco per armatura, interrimento 800 mm; spessore 3 mm; altezza fuori terra 8.800 mm, Ø base 163 mm, sporgenza sbraccio 1.200 mm	n.	11	1049,32	5%	8,92	1 040,40	1 030,00	1 038,92	11 428,08
DEI	055040a	Fornitura e posa di sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura, singolo, altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm	n.	3	162,94	5%	1,38	161,56	159,94	161,32	483,97
DEI	055040b	Fornitura e posa di sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura, singolo, altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm	n.	5	176,33	5%	1,50	174,83	173,08	174,58	872,91
DEI	055040c	Fornitura e posa di sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura, singolo, altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	n.	2	186,98	5%	1,59	185,39	183,54	185,13	370,25
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	30 037,89

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.14A		Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
DEI	205016a	Rimozione di palo tubolare di acciaio diritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettieria a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra fino a 7 m	n.	22	101,23	5%	0,86	100,37	99,37	100,23	2 204,98
DEI	205016b	Rimozione di palo tubolare di acciaio diritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettieria a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra oltre 7 m	n.	65	121,48	5%	1,03	120,45	119,24	120,28	7 817,91
NP	NP.40	Smontaggio e successivo rimontaggio di apparecchio illuminante per lampada a scarica di qualsiasi tipo, compresi quelli destinati ad effetti speciali, ed a qualsiasi altezza	n.	305	-	-	-	-	-	40,87	12 466,05
CCIAA MI	B.07.04.0020 a	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo, per spessori fino a 12 cm	m ^q	115	8,6	5%	0,07	8,53	8,44	8,51	979,19
CCIAA MI	B.07.04.0025 d	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). Carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	t	25,3	12	5%	0,10	11,90	11,78	11,88	300,59
CCIAA MI	B.07.04.0040 c	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità, compresa l'occorrente armatura, il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, il reinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere entro 500 m, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli	mc	115	25,75	5%	0,22	25,53	25,28	25,49	2 931,89

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.14A		Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
		eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). Eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per pozzetti e allacciamenti alle fognature e spostamenti di sottoservizi									
DEI	045002b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:C12/15 (Rck 15 N/mmq)	mc	230	133,01	5%	1,13	131,88	130,56	131,69	30 288,98
DEI	105122a	Fornitura e posa di pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:: con finitura superficiale bugnata:250 x 250 mm, spessore 25 mm, grigie	mq	115	32,66	5%	0,28	32,38	32,06	32,34	3 718,66
CCIAA MI	B.07.04.0030 a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti, fino a 20 km	t	646,3	10,4	5%	0,09	10,31	10,21	10,30	6 654,88
CCIAA MI	B.07.04.0095 a	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07) - rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di	t	646,3	13,5	5%	0,11	13,39	13,25	13,37	8 638,54

COMUNE DI CASTELIVETERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.14A		Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
		suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04). Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04									
NP	NP.41	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, ecc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzione ecc.. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite eseguito l'uso di mezzi meccanici.	n.	115	-	-	-	-	-	160,16	18 418,80
DEI	035104a	Fornitura e posa di pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro, pedonale, non diaframmato, 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	n.	230	102,65	5%	0,87	101,78	100,76	101,63	23 375,41
CCIAA MI	B.07.03.0595	Fornitura di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550 x 550 mm, luce netta 450 x 450 mm, peso 28 kg	n.	230	51,2	5%	0,44	50,76	50,26	50,69	11 659,24

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.14A		Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
CCIAA MI	B.07.04.0510	Solo posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550 x 550 mm, luce netta 450 x 450 mm, peso 28 kg	n.	230	65,5	5%	0,56	64,94	64,29	64,85	14 915,63
DEI	055036d	Fornitura e posa di palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interramento da 500 a 800 mm: altezza totale 7.000 mm, Ø base 127 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm	n.	8	724,18	5%	6,16	718,02	710,84	717,00	5 736,00
DEI	055036e	Fornitura e posa di palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interramento da 500 a 800 mm: altezza totale 8.000 mm, Ø base 127 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm	n.	1	768,59	5%	6,53	762,06	754,44	760,97	760,97
DEI	055037a	Fornitura e posa di palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 3.500 mm, altezza fuori terra 3.000 mm, Ø base 95 mm, spessore 3 mm	n.	6	409,97	5%	3,48	406,49	402,42	405,91	2 435,43
DEI	055037d	Fornitura e posa di palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza	n.	2	552,87	5%	4,70	548,17	542,69	547,39	1 094,78

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.14A		Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
		5.500 mm, altezza fuori terra 5.000 mm, Ø base 115 mm, spessore 3 mm									
DEI	055037e	Fornitura e posa di palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico dritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 6.800 mm, altezza fuori terra 6.000 mm, Ø base 128 mm, spessore 3 mm	n.	1	681,56	5%	5,79	675,77	669,01	674,80	674,80
DEI	055037f	Fornitura e posa di palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico dritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 7.000 mm, Ø base 138 mm, spessore 3 mm	n.	46	749,05	5%	6,37	742,68	735,26	741,62	34 114,67
DEI	055037g	Fornitura e posa di palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico dritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 8.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, Ø base 148 mm, spessore 3 mm	n.	53	818,32	5%	6,96	811,36	803,25	810,21	42 940,94

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.14A		Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
DEI	055038a	Fornitura e posa di Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in logitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico curvato a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra ed attacco per armatura, interrimento 800 mm; spessore 3 mm; altezza fuori terra 7.800 mm, Ø base 153 mm, sporgenza sbraccio 1.200 mm	n.	10	962,29	5%	8,18	954,11	944,57	952,75	9 527,49
DEI	055038b	Fornitura e posa di Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in logitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico curvato a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra ed attacco per armatura, interrimento 800 mm; spessore 3 mm; altezza fuori terra 8.800 mm, Ø base 163 mm, sporgenza sbraccio 1.200 mm	n.	103	1049,32	5%	8,92	1 040,40	1 030,00	1 038,92	107 008,35
DEI	055040a	Fornitura e posa di sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura, singolo, altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm	n.	2	162,94	5%	1,38	161,56	159,94	161,32	322,65
DEI	055040b	Fornitura e posa di sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura, singolo, altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm	n.	72	176,33	5%	1,50	174,83	173,08	174,58	12 569,88
DEI	055040c	Fornitura e posa di sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura, singolo, altezza 1.500 mm, sporgenza 1.450 mm	n.	30	186,98	5%	1,59	185,39	183,54	185,13	5 553,78
DEI	055041c	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura: doppio: altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	n.	4	392,21	5%	3,33	388,88	384,99	388,32	1 553,28

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.14A		Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO 1,00%		COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	368 663,76

I.MS.14B		Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO 1,00%		COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
DEI	205016a	Rimozione di palo tubolare di acciaio diritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra fino a 7 m	n.	26	101,23	5%	0,86	100,37	99,37	100,23	2 605,88
DEI	205016b	Rimozione di palo tubolare di acciaio diritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra oltre 7 m	n.	8	121,48	5%	1,03	120,45	119,24	120,28	962,20
CCIAA MI	B.07.04.0020 a	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo, per spessori fino a 12 cm	mq	58	8,6	5%	0,07	8,53	8,44	8,51	493,85
CCIAA MI	B.07.04.0025 d	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). Carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	t	12,76	12	5%	0,10	11,90	11,78	11,88	151,60

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.14B		Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
CCIAA MI	B.07.04.0040 c	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità, compresa l'occorrente armatura, il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, il reinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere entro 500 m, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). Eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per pozzetti e allacciamenti alle fognature e spostamenti di sottoservizi	mc	58	25,75	5%	0,22	25,53	25,28	25,49	1 478,69
DEI	045002b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:C12/15 (Rck 15 N/mmq)	mc	116	133,01	5%	1,13	131,88	130,56	131,69	15 276,18
DEI	105122a	Fornitura e posa di pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:: con finitura superficiale bugnata:250 x 250 mm, spessore 25 mm, grigie	mq	58	32,66	5%	0,28	32,38	32,06	32,34	1 875,50
CCIAA MI	B.07.04.0030 a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti, fino a 20 km	t	325,96	10,4	5%	0,09	10,31	10,21	10,30	3 356,37

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.14B		Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
CCIAA MI	B.07.04.0095 a	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07) · rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04). Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04	t	325,96	13,5	5%	0,11	13,39	13,25	13,37	4 356,83
NP	NP.41	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, ecc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzione ecc.. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: valutato per la cubatura effettiva delle	n.	58	-	-	-	-	-	160,16	9 289,48

COMUNE DI CASTELVETFRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.14B		Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)										
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO		1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €	
		parti demolite eseguito l'uso di mezzi meccanici.										
DEI	035104a	Fornitura e posa di pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro, pedonale, non diaframmato, 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	n.	116	102,65	5%	0,87	101,78	100,76	101,63	11 789,34	
CCIAA MI	B.07.03.0595	Fornitura di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550 x 550 mm, luce netta 450 x 450 mm, peso 28 kg	n.	116	51,2	5%	0,44	50,76	50,26	50,69	5 880,31	
CCIAA MI	B.07.04.0510	Solo posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550 x 550 mm, luce netta 450 x 450 mm, peso 28 kg	n.	116	65,5	5%	0,56	64,94	64,29	64,85	7 522,67	
DEI	055036d	Fornitura e posa di palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500 a 800 mm: altezza totale 7.000 mm, Ø base 127 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm	n.	1	724,18	5%	6,16	718,02	710,84	717,00	717,00	
DEI	055037c	Fornitura e posa di palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 4.500 mm, altezza fuori terra 4.000 mm, Ø base 105 mm, spessore 3 mm	n.	1	485,76	5%	4,13	481,63	476,81	480,94	480,94	

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.14B		Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
DEI	055037f	Fornitura e posa di palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 7.000 mm, Ø base 138 mm, spessore 3 mm	n.	61	749,05	5%	6,37	742,68	735,26	741,62	45 239,01
DEI	055037g	Fornitura e posa di palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 8.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, Ø base 148 mm, spessore 3 mm	n.	13	818,32	5%	6,96	811,36	803,25	810,21	10 532,68
DEI	055038a	Fornitura e posa di Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico curvato a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra ed attacco per armatura, interrimento 800 mm; spessore 3 mm; altezza fuori terra 7.800 mm, Ø base 153 mm, sporgenza sbraccio 1.200 mm	n.	1	962,29	5%	8,18	954,11	944,57	952,75	952,75
DEI	055038b	Fornitura e posa di Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico curvato a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asole	n.	38	1049,32	5%	8,92	1 040,40	1 030,00	1 038,92	39 478,81

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.14B		Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)										
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO		1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €	
		per morsettieria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra ed attacco per armatura, interrimento 800 mm; spessore 3 mm; altezza fuori terra 8.800 mm, Ø base 163 mm, sporgenza sbraccio 1.200 mm										
DEI	055040b	Fornitura e posa di sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura, singolo, altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm	n.	18	176,33	5%	1,50	174,83	173,08	174,58	3 142,47	
DEI	055040c	Fornitura e posa di sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura, singolo, altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	n.	11	186,98	5%	1,59	185,39	183,54	185,13	2 036,39	
DEI	065034c	Palo con base in fusione di ghisa e struttura in acciaio zincato a caldo, verniciati, Ø 102 ÷ 152 mm, predisposto per attacco di diffusori o lanterne, in opera su basamento in calcestruzzo mediante bloccaggio con sabbia e sigillatura in cemento, incluso il collegamento elettrico alla cassetta di derivazione, esclusi il basamento in calcestruzzo e i diffusori o lanterne: altezza 5,00 m: con due bracci, sporgenza 60 cm cadauno	n.	1	1684,77	5%	14,32	1 670,45	1 653,74	1 668,07	1 668,07	
NP	NP.44	Fornitura e posa in opera su palo di supporto a palo per fissaggio armatura. E' compresa l'infissione delle zanche di supporto e il ripristino dell'intonaco o la fornitura e il fissaggio del bandit per i supporti a palo.	n.	1	-	-	-	-	-	36,49	36,49	
DEI	055041c	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura: doppio: altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	n.	1	392,21	5%	3,33	388,88	384,99	388,32	388,32	
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	169 711,84	

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.15		Sostituzione e/o nuova posa di nuovo braccio a parete									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
DEI	205017a	Rimozione di sbraccio tubolare di acciaio per palo completo di armatura stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo: singolo	n.	33	48,06	5%	0,41	47,65	47,17	47,58	1 570,26
DEI	055040c	Fornitura e posa di sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura, singolo, altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	n.	22	186,98	5%	1,59	185,39	183,54	185,13	4 072,77
NP	NP.44	Fornitura e posa in opera su palo di supporto a palo per fissaggio armatura. E' compresa l'infissione delle zanche di supporto e il ripristino dell'intonaco o la fornitura e il fissaggio del bandit per i supporti a palo.	n.	16	-	-	-	-	-	36,49	583,81
DEI	055041a	Staffe di montaggio in acciaio: Ø 60 mm	n.	8	53,29	5%	0,45	52,84	52,31	52,76	422,09
DEI	063045a	Mensola in stile per lanterne, in acciaio verniciato: sporgenza 70 cm	n.	8	247,1	5%	2,10	245,00	242,55	244,65	1 957,20
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	8 606,13

I.MS.16A		Sostituzione e/o nuova posa di nuovo braccio su palo									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
DEI	205017a	Rimozione di sbraccio tubolare di acciaio per palo completo di armatura stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo: singolo	n.	15	48,06	5%	0,41	47,65	47,17	47,58	713,75
DEI	205017b	Rimozione di sbraccio tubolare di acciaio per palo completo di armatura stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo: doppio	n.	1	51,49	5%	0,44	51,05	50,54	50,98	50,98
NP	NP.40	Smontaggio e successivo ri-montaggio di apparecchio illuminante per lampada a scarica di qualsiasi tipo, compresi quelli destinati ad effetti speciali, ed a qualsiasi altezza	n.	25	-	-	-	-	-	40,87	1 021,81
DEI	055041a	Staffe di montaggio in acciaio: Ø 60 mm	n.	4	53,29	5%	0,45	52,84	52,31	52,76	211,05
DEI	055022b	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura: doppio: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm	n.	1	346,14	5%	2,94	343,20	339,77	342,71	342,71

I.MS.16A		Sostituzione e/o nuova posa di nuovo braccio su palo										
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO		1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €	
NP	NP.44	Fornitura e posa in opera su palo di supporto a palo per fissaggio armatura. E' compresa l'infissione delle zanche di supporto e il ripristino dell'intonaco o la fornitura e il fissaggio del bandit per i supporti a palo.	n.	7	-	-	-	-	-	36,49	255,42	
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	2 595,71	

I.MS.16B		Sostituzione e/o nuova posa di nuovo braccio su palo										
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO		1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €	
NP	NP.40	Smontaggio e successivo ri-montaggio di apparecchio illuminante per lampada a scarica di qualsiasi tipo, compresi quelli destinati ad effetti speciali, ed a qualsiasi altezza	n.	44	-	-	-	-	-	40,87	1 798,38	
DEI	055041c	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura: doppio: altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	n.	44	392,21	5%	3,33	388,88	384,99	388,32	17 086,13	
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	18 884,52	

I.MS.18		Manutenzione di sostegni esistenti										
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO		1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €	
NP	NP.12	Rifacimento protezione all'incastro di sostegno metallico, comprendente lo scalzamento alla base del sostegno per almeno 20 cm del calcestruzzo, la spazzolatura e l'applicazione di prodotto anticorrosivo, la formazione della fascia protettiva di materiale termorestringente di almeno 30 cm di altezza o, realizzata con resina bicomponente a polimerizzazione rapida tipo Loctite Terostat 939 o similare, la sistemazione della pavimentazione esistente ed ogni altro onere. E compresa la fornitura del materiale occorrente.	n.	29	-	-	-	-	-	80,75	2 341,78	
NP	NP.13	Formazione del collarino di protezione di calcestruzzo armato con rete metallica, eseguito all'incastro del sostegno, compresa leventuale demolizione di quell'esistente	n.	29	-	-	-	-	-	33,19	962,58	

NP	NP.22	Ripiombatura di sostegni acciaio direttamente infissi nel terreno o in blocco di fondazione, compresa la risigillatura.	n.	15	-	-	-	-	-	44,19	662,89
DEI	245023	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm, compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura	mq	22	14,63	5%	0,12	14,51	14,36	14,48	318,67
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	4 285,92

I.MS.20		Sostituzione centralina semaforica e/o del suo armadio contenitore VIA XX SETTEMBRE									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO 1,00%		COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
DEI	205011h	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: tetrapolari portata fino a 125 A	n.	8	5	5%	0,04	4,96	4,91	4,95	39,60
DEI	205013b	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 1200 x 600 mm	n.	1	19,99	5%	0,17	19,82	19,62	19,79	19,79
NP	NP.14	Posa regolatore semaforico compreso la formazione del basamento in calcestruzzo, tutti i collegamenti e la perfetta regolazione e programmazione.	n.	1	-	-	-	-	-	270,85	270,85
DEI	083132a	Regolatore semaforico, con scheda detector per spire autotarante bicanale, senza TLC: equipaggiato per 8 gruppi (24 uscite) e 8 ingressi, alimentato a tensione nominale 230 V	n.	1	2736	5%	23,26	2 712,74	2 685,62	2 708,87	2 708,87
DEI	055064d	Fornitura e posa di armadio stradale in vetroresina, per installazione a pavimento, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm 520 x 870 x 375	n.	1	1067,18	5%	9,07	1 058,11	1 047,53	1 056,60	1 056,60
DEI	055066a	Fornitura e posa di accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 260 mm	n.	1	54,17	5%	0,46	53,71	53,17	53,63	53,63
DEI	245023	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm, compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura	mq	0,5	14,63	5%	0,12	14,51	14,36	14,48	7,24
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	4 156,59

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.24		Nuova installazione e/o sostituzione di sostegno esistente destinato al servizio semaforico VIA MARINELLA E VIA TRAPANI									
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
DEI	205016a	Rimozione di palo tubolare di acciaio dritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsetteria a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra fino a 7 m	n.	3	101,23	5%	0,86	100,37	99,37	100,23	300,68
NP	NP.16	Smontaggio e successivo ri-montaggio di lanterna semaforica di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza	n.	3	-	-	-	-	-	40,87	122,62
NP	NP.20	Posa palina semaforica dritta, compresa connessione all'impianto di terra (escluso blocco di fondazione e connessioni elettriche)	n.	3	-	-	-	-	-	39,90	119,69
DEI	083144a	Palina semaforica tubolare Ø 102 mm, altezza complessiva 3,60 m, completa di asole per passaggio cavi e bullone di terra. Dotata di supporti, con morsetteria superiore, per il fissaggio delle lanterne semaforiche	n.	3	108,8	5%	0,92	107,88	106,80	107,72	323,16
DEI	025021a	Fornitura e posa Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 1,5 mmq	m	36	4,05	5%	0,03	4,02	3,98	4,01	144,35
DEI	023066a	Muffola in gomma in un unico pezzo con separatori di fase e chiusura con molle in acciaio inox per derivazioni di linea per cavi ad isolante estruso con isolamento fino a 1KV, conforme CEI 20-33, per posa interrata o in passerella, con 3 ingressi del Ø di: 16 mm	n.	3	38,1	5%	0,32	37,78	37,40	37,72	113,17
NP	NP.32	Esecuzione di derivazione al centro luminoso (giunti a resina colata o a gel) da linea dorsale costituita da cavi BT unipolari di qualsiasi sezione. Per ogni centro luminoso derivato. I materiali necessari all'esecuzione dell'attività vanno computati a parte.	n.	6	-	-	-	-	-	17,33	104,00
DEI	023068	Resina epossidica bicomponente per il riempimento di muffole per giunzioni e derivazioni in bassa tensione	kg	1,5	25,74	5%	0,22	25,52	25,27	25,48	38,23
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	1 265,90

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.26A		Rimozione complesso IP											
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO		1,00%		COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €		
DEI	205018	Rimozione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, incluso il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo	n.	80	40,94	5%	0,34	39,76	39,36	39,70	3 176,19		
DEI	205009a	Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mm ²	kg	52,8	1,67	5%	0,01	1,61	1,59	1,60	84,69		
DEI	205016a	Rimozione di palo tubolare di acciaio diritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra fino a 7 m	n.	30	101,23	105%	0,01	1,61	1,59	1,60	48,12		
DEI	205017a	Rimozione di sbraccio tubolare di acciaio per palo completo di armatura stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo: singolo	n.	50	48,06	5%	0,40	46,76	46,29	46,69	2 334,62		
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	5 643,62		

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I.MS.26B		Rimozione complesso IP											
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO		1,00%		COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €		
DEI	205018	Rimozione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, incluso il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo	n.	114	40,94	5%	0,34	39,76	39,36	39,70	4 526,07		
DEI	205009a	Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mm ²	kg	75,24	1,67	5%	0,01	1,61	1,59	1,60	120,68		
DEI	205016a	Rimozione di palo tubolare di acciaio diritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra fino a 7 m	n.	62	101,23	105%	0,01	1,61	1,59	1,60	99,44		
DEI	205017a	Rimozione di sbraccio tubolare di acciaio per palo completo di armatura stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo: singolo	n.	52	48,06	5%	0,40	46,76	46,29	46,69	2 428,01		
COSTO LORDO (CL)			-	-	-	-	-	-	-	-	7 174,20		

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



SERVIZIO LUCE
E SERVIZIO DI GESTIONE
DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI
E DI SEGNALETICA LUMINOSA,
MEDIANTE ADESIONE
ALLA **CONVENZIONE CONSIP**
SERVIZIO LUCE ED. 4
LOTTO 11

PIANO TECNICO ECONOMICO

ALLEGATO 6
SCHEDE TECNICHE E DOCUMENTI ILLUSTRATIVI
DEI MATERIALI UTILIZZATI

Stato / Codice progetto PTE RPF-80811
Codice di classif. elaborato SM RPF-80811

Pagina 1 di 40

Esperto Gestione Energia:
Gabriele Becattini
Reg. Numero 0257_EGE rilasciato da KIWA



UNI 11339:2009

UNITA' RESPONSABILE: DETAILED ENGINEERING & TECHNICAL SUPPORT
(Project Smart Lighting & Smart City and Technical Support)

Le evidenze di verifica e approvazione sono registrate sul sistema informativo aziendale

1 Revisione	Giulia Napolitano Studio Ghionna	Alessandro Murru	Gabriele Becattini	20/10/2023
	Incaricati	Verifica DE & TS	Approvazione Resp. DE & TS	
0 Prima emissione	Elena Casole Studio Ghionna	Francesco Trimarchi	Laura Feliciani	23/04/2022
Revisione	Incaricati	Verifica Offering	Approvazione Resp. Offering	Data

SOMMARIO

1	PREMESSA.....	3
2	INTERVENTI DI RIQUALIFICA ENERGETICA (I.RE)	4
2.1	<i>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE E LAMPADE</i>	<i>4</i>
2.2	<i>LANTERNE SEMAFORICHE E SEGNALI LUMINOSI</i>	<i>18</i>
2.3	<i>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE ASTRONOMICO</i>	<i>19</i>
3	INTERVENTI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA (I.MS) 20	
3.1	<i>QUADRI ELETTRICI DI COMANDO</i>	<i>20</i>
3.2	<i>CABLAGGI</i>	<i>21</i>
3.3	<i>SOSTEGNI.....</i>	<i>23</i>
3.4	<i>CHIUSINI</i>	<i>36</i>
3.5	<i>MORSETTIERE, GIUNTI E CASSETTE</i>	<i>37</i>
3.6	<i>REGOLATORE SEMAFORICO</i>	<i>40</i>

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

1 PREMESSA

Nella presente sezione del Piano Tecnico Economico (PTE) sono riportate le schede tecniche dei materiali utilizzati per gli interventi di riqualifica energetica, di adeguamento normativo, di manutenzione straordinaria e di miglioramento tecnologico, sia per il Servizio Luce, che per il Servizio Semaforico, qualora richiesto.

Con l'emissione dell'OPF, che certifica l'accordo tra le parti, sarà cura del fornitore la verifica in campo e la definizione dei dati mancanti, che deve avvenire **nei tre mesi successivi all'emissione dell'OPF e prima dell'avvio del servizio.**

Come previsto da Capitolato Tecnico SL4, tutti i dati riportati nel presente documento fanno riferimento al Perimetro di Gestione dichiarato dall'amministrazione in fase di Richiesta Preliminare di Fornitura attraverso l'identificazione dell'indirizzo, numerosità dei punti luce, POD, categoria stradale, etc. (riferimento Capitolato Tecnico SL4 paragrafo 4.4.1).


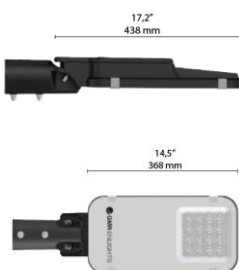
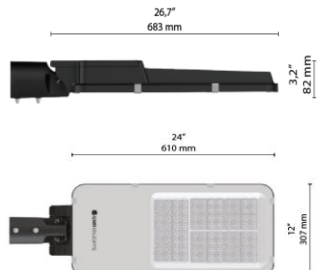
Eventuali mancanze o carenze documentali non sono ascrivibili al fornitore e dovranno essere integrate con atto aggiuntivo a parte.

2 INTERVENTI DI RIQUALIFICA ENERGETICA (I.RE)

Sono di seguito riportate le schede illustrative degli apparecchi di illuminazione previsti nell'ambito del Piano presentato.

2.1 APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE E LAMPADE

Gli apparecchi indicati potranno eventualmente prevedere modifiche di marca o modello con apparecchio simile, di pari prestazioni, in relazione alle disponibilità del momento a discrezione di Enel.

Marca - Modello (o similare)	GMR Enlight Orn	
Apparecchio di illuminazione stradale su palo o braccio.		
		
DIMENSIONI		
Apparecchio versione small: A = 438 mm, B = 68 mm, C = 187 mm		
Apparecchio versione medium: A = 562 mm, B = 68 mm, C = 307 mm		
Apparecchio versione large: A = 683 mm, B = 82 mm, C = 307 mm		
CARATTERISTICHE TECNICHE		
Temperature di colore: 3000K e 4000K	Grado protezione: IK09	
CRI: minimo 70	IP vano ottico: IP66	
Classe di sicurezza fotobiologica: gruppo esente	Peso: 3,5 - 8,9 kg	
Classe di isolamento: II	Vita gruppo ottico: L90B10 @ 100.000 h	
Range potenza: 9 - 200 W	Efficienza corpo illuminante: 152-200 lm/W	
Prot. sovratensioni: 10kV CM, 6 kV DM	Range flusso luminoso: 1600 - 34000 lm	

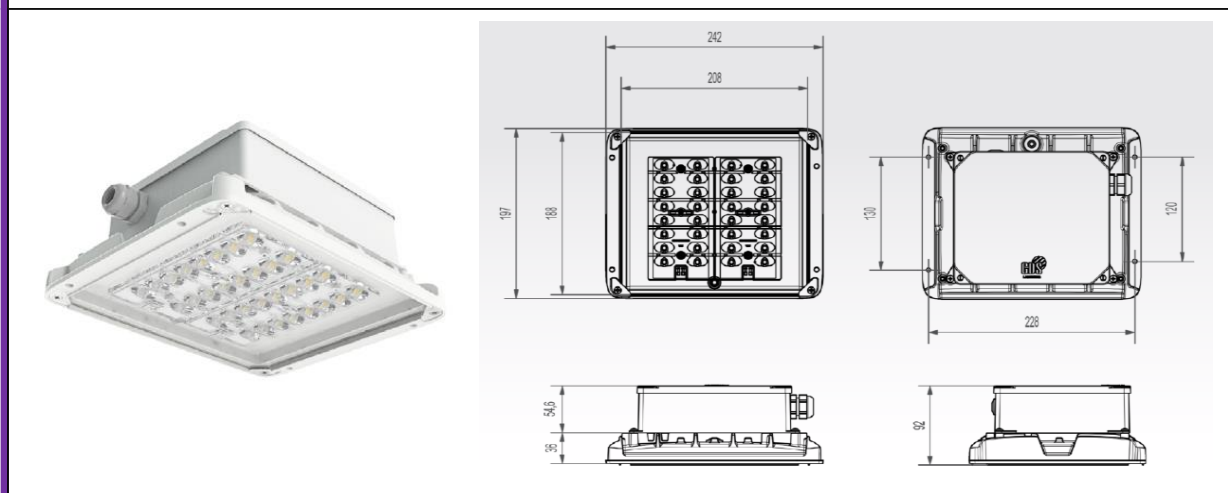
COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Marca - Modello (o similare)	GDS Kit retrofit
---------------------------------	-------------------------

Il Kit Retrofit è un sistema ideato per realizzare il relamping dei centri storici urbani sfruttando la flessibilità e le prestazioni che caratterizzano le sorgenti LED.

È caratterizzato da 5 configurazioni ottiche e 7 diverse versioni di potenza e temperature colore, pertanto si adatta perfettamente sia ad esigenze di modernizzazione che ai casi in cui si preferisca conservare l'aspetto caratteristico dei centri storici. Il Kit viene fissato ad una piastra di supporto che viene di volta in volta progettata sulla base delle caratteristiche meccaniche della lanterna che andrà a sorreggere il sistema.

Per garantire il rispetto dei calcoli illuminotecnici con la curva fotometrica utilizzata e per garantire il rispetto delle normative sull'inquinamento luminoso, è prevista la rimozione dei vetri laterali eventualmente presenti sugli apparecchi illuminanti (es. lanterne).



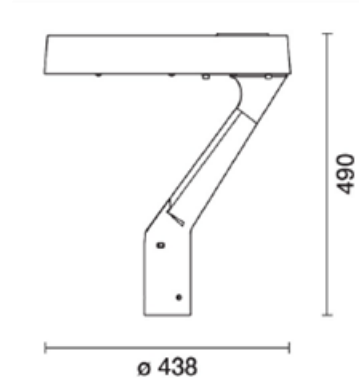
CARATTERISTICHE TECNICHE

Ottica: Lenti multi layer PMMA	Grado protezione: IK08
Temperature di colore: 3000K e 4000K	IP vano ottico: IP66
CRI: minimo 70	Peso: 2,2 kg
Classe di sicurezza fotobiologica: gruppo esente	Vita gruppo ottico: L90B10 @ 100.000 h
Classe di isolamento: II	Dimming: mezzanotte virtuale, CLO
Range potenza: 17-53 W	Efficienza: SLCS: 131 - 157 lm/W
Prot. sovratensioni: 10kV modo diff. e modo comune	Range flusso luminoso: 2520 - 7638 lm

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Marca - Modello (o simile)	iGuzzini Alley
----------------------------	-----------------------

Apparecchio di illuminazione con elevate performance ottiche e illuminotecniche, per l'illuminazione funzionale degli spazi urbani.
 Presenta versatilità di installazione, è adatto a realtà urbane interessate da interventi di efficientamento o sostituzione degli impianti di illuminazione. Il design permette all'apparecchio di inserirsi perfettamente nei contesti urbani.




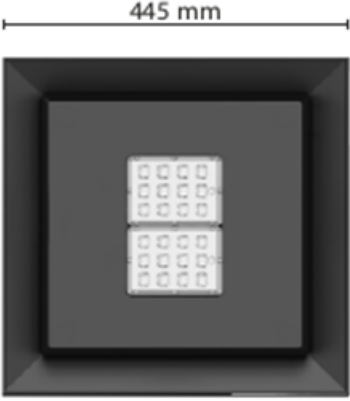
CARATTERISTICHE TECNICHE	
--------------------------	--

Temperature di colore: 2200K, 3000K e 4000K	Grado protezione: IK08
CRI: minimo 70	IP vano ottico: IP66
Classe di isolamento: II	Vita gruppo ottico: L90B10 @ 100.000 h
Range potenza: 13-40 W	Dimming: mezzanotte virtuale
Efficienza corpo illuminante 4000K: 107-151 lm/W	Range flusso luminoso: 1917 - 5573 lm
Protezioni sovratensioni: tenuta all'impulso fino a 12kV CMDM	

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Marca - Modello (o similare)	Ghisamestieri Tarus 100, 200 e 400	
Proiettore installabile su palo o a parete, orientabile da +90° a -90°, disponibile nella taglia 100, 200 e 400		
		
CARATTERISTICHE TECNICHE		
Ottica: ottica PMMA	Grado protezione: IK09	
Temperature di colore: 2200K, 3000K e 4000K	IP vano ottico: IP66	
CRI: minimo 70	Peso: 5,5 kg (200), 6,5 kg (400), riferito al solo corpo	
Classe di sicurezza fotobiologica: Rischio 0 esente	Vita gruppo ottico: L90B10 @ 100.000 h	
Classe di isolamento: I, II	Dimming: mezzanotte virtuale, CLO	
Range potenza: 14 - 146 W (200), 101 - 253 W (400)	Efficienza corpo illuminante 4000K: 125-143 lm/W	
Temperature di esercizio: -40°C / + 55°C	Range flusso luminoso @4000K: 1859 - 31797 lm	
Conformità: ENEC 05, CE	IPEA minina: A++	
Test nebbia salina ISO 9227: 8000h		
Ottiche disponibili: asimmetriche (strade urbane, extraurbane, piazze, parcheggi, rotatorie), rotosimm, ellitt.		
Protezioni sovratensioni: tenuta all'impulso fino a 12kV		
Norme: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		

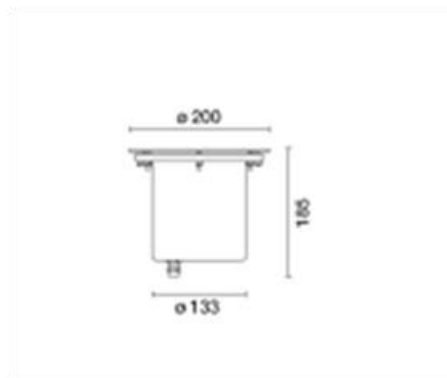
COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Marca - Modello (o similare)	Ghisamestieri Lq093B	
		
CARATTERISTICHE TECNICHE		
Ottica: ottica PMMA	Grado protezione: IK08	
Temperature di colore: 2200K, 3000K e 4000K	IP vano ottico: IP66	
CRI: minimo 70	Peso: 10 kg, riferito al solo corpo	
Classe di sicurezza fotobiologica: Rischio 0 esente	Vita gruppo ottico: L90B10 @ 100.000 h	
Classe di isolamento: I, II	Dimming: mezzanotte virtuale, CLO	
Range potenza: 14 - 76 W	Efficienza corpo illuminante 4000K: 128-131 lm/W	
Temperature di esercizio: -40°C / + 55°C	Range flusso luminoso @4000K: 1851 - 9411 lm	
Conformità: ENEC 05, CE	IPEA minima: A++	
Test nebbia salina ISO 9227: 8000h	Test vibrazione IEC 60068-2-6 superato	
Ottiche disponibili: simmetriche e asimmetriche (percorsi ciclopedonali, parchi strade, piazze, parcheggi)		
Protezioni sovratensioni: tenuta all'impulso fino a 10kV CMDM		
Norme: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Marca - Modello (o simile) **IGUZZINI LIGHT UP E140**

Apparecchio per illuminazione ad incasso, applicabile a pavimento o terreno, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led monocromatici di colore bianco, per illuminazione, ottica fissa, con alimentatore elettronico incorporato dimmerabile DALI . La cornice, di forma rotonda, ha dimensione D = 200 mm, il corpo e la cornice sono realizzati in acciaio inox AISI 304 con vetro in superficie antiscivolo (conforme alla casse R13 secondo norma DIN 51130), spessore 15mm e schermo opalino in metacrilato interno. Corpo in acciaio inox sottoposto a verniciatura di colore nero. L'apparecchio viene fissato alla controcassa tramite due viti di tipo Torx che ne consentono l'ancoraggio. Completo di circuito LED. Per il cablaggio del prodotto si fa uso di un pressacavo in acciaio inox A2, con cavo di alimentazione uscente di lunghezza L=1200 mm tipo A07RNF 4x1 mm². Il cavo è corredato di un dispositivo di antitraspirazione (IP68) costituito da una giunzione siliconata collocata sul cavo di alimentazione e posizionata all'interno del prodotto. Disponibile controcassa per la posa in opera, ordinabile separatamente dal vano ottico in materiale plastico. L'insieme vetro, vano ottico, cornice e controcassa garantisce la resistenza ad un carico statico di 5000 kg. La temperatura superficiale massima del vetro è inferiore ai 40°C.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dati tecnici

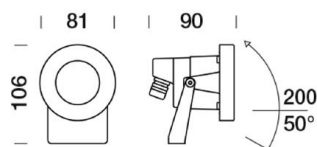
lm di sistema:	210	Life Time LED 2:	99,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
W di sistema:	15	Perdite dell'alimentatore [W]:	3
lm di sorgente:	1750	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	12	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	14	Codice ZVEI:	LED
lm in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° superiore [Lm]:		Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -25°C a 50°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	12	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
CRI (minimo):	80	% minima di dimmerazione:	0
Temperatura colore [K]:	4000	Protezione alle sovratensioni:	4kV Modo comune e 3kV Modo differenziale
MacAdam Step:	2	Modalità di dimmerazione:	MIXED
Life Time LED 1:	100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Control:	DALI

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Marca - Modello (o
 similare)

PLATEK MICRO STEEL

Apparecchio di illuminazione tipo proiettore dalla forma morbida e sinuosa, slanciato nella forma e con marcati cambi dimensionali tra corpo e diffusore. Il suo ricercato design crea un piacevole dinamismo. È disponibile anche una versione specifica per utilizzo in immersione, corredata da cassaforma a tenuta stagna. MICRO STEEL, è un apparecchio da incasso dalla perfezione formale, giocata su un design geometrico con diametri e sporgenze minime. Anche MICRO STEEL è utilizzabile in immersione. Corpo e anello di chiusura in acciaio Inox AISI 316L con trattamento di elettrolucidatura. Assenza di viti a vista. Grado di protezione IP68 con sistema Full Dry che evita la formazione di condensa all'interno del prodotto. Alimentazione da realizzare esternamente con trasformatore in tensione costante a 24V, da cablare in parallelo



CARATTERISTICHE TECNICHE

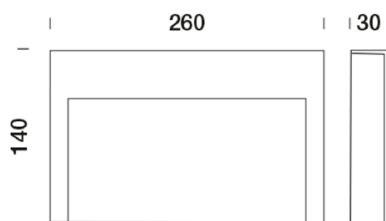
Tipo di sorgente	3 LED	Alimentazione	24V
Temperatura colore	4000K	Frequenza di funzionamento	DC
CRI	>80	Tipo dimmerazione	PWM
MCADAMS	3	Classe isolamento	III
LM 80/TM-21	L80B10@>60Kh	Tipo di cablaggio	Esterno
Potenza sorgente	5,00 W	n.conduttori e sez conduttori	2 x 0,50 mm ²
Flusso nominale	600 lm	Lunghezza cavo	5.000 mm;
Potenza alla spina	5,90 W	Tipo di cavo	gomma NS20
Flusso reale	450 lm	Connettore	Da ordinare separatamente
Intensità massima	2555 cd/klm	Grado di protezione	IP68 Full Dry (2m)
Apertura fascio	33°	Resistenza alla rottura	IK 10
		Classe energetica	A/A+/A++
		Tipo diffusore	vetro extrachiario trasparente
		Spessore diffusore	8 mm

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Marca - Modello (o
 similare)

PLATEK TEAM MEDIUM

Segnapasso da parete di grande eleganza e capacità di giocare con la luce d'ambiente quando spento, grazie alle velette laterali che ne disegnano il profilo. Disponibile in tre diverse forme (quadrata, rettangolare e tonda) e con ottiche studiate appositamente per avere la massima apertura di fascio luminoso. Team può essere alimentato da un cavo predisposto nel muro o può essere composto in serie, collegando gli elementi con una linea esterna. Il prodotto è disponibile anche nella versione paletto a singola e doppia emissione



CARATTERISTICHE TECNICHE

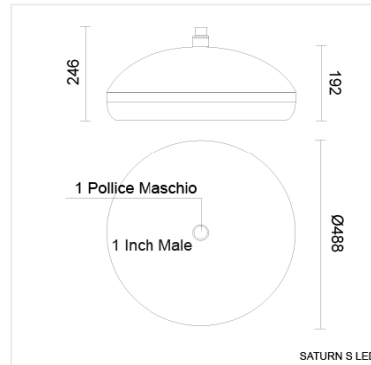
Tipo di sorgente	LED	Alimentazione	220 + 240V
Temperatura colore	4000K	Frequenza di funzionamento	50/60 Hz
CRI	>80	Fattore di potenza	1,00
MCADAMS	3	Tipo dimmerazione	TRIAC
LM 80/TM-21	L80B10@>60Kh	Classe isolamento	I
Potenza sorgente	14,40 W	Tipo di cablaggio	Esterno
Flusso nominale	1665 lm	n.conduttori e sez conduttori	3 x 1,00 mm ²
Potenza alla spina	17,50 W	Lunghezza cavo	50 mm;
Flusso reale	925 lm	Tipo di cavo	H05RN-F
Intensità massima	845 cd/klm	Connettore	IP68 - In linea
Apertura fascio	Asimmetrica	Grado di protezione	IP66
		Resistenza alla rottura	IK 08
		Classe energetica	A/A+/A++
		Tipo diffusore	metacrilato trasparente
		Spessore diffusore	2 mm

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente






Marca - Modello (o
 similare)

FAEBER SATURN

Apparecchio di illuminazione stradale.



CARATTERISTICHE TECNICHE

IP65			m ² 0,19	
220-240V 50-60Hz		RG0		
				

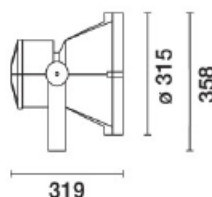
- Armatura per l'illuminazione stradale a LED con ottica secondaria.
- Diverse fotometrie disponibili:
 - fotometria ST per strade cut-off,
 - fotometria SQ per arredo urbano,
 - fotometria AS asimmetrica.
- Potenza complessiva:
 - 44/45W con settaggio corrente a 450mA,
 - 34/35W con settaggio a 350mA.
- Possibilità di impostare regolazione Midnight anche dopo l'installazione.
- Corpo in lega d'alluminio pressofuso,
- Interni in ferro zincato a caldo bianco,
- Verniciatura con polveri poliesteri, colore standard nero grafite,
- Trattamento chimico di sgrassaggio e fosfatazione del grezzo.
- Resistente a raggi UV e nebbie saline,
- Vetro di chiusura piano temperato sp.5mm,
- Guarnizioni in silicone,
- Resistenza al vento: 0,19mq,
- Apertura dall'alto con viti inox Aisi 304,
- Sezionatore automatico di linea,
- Montaggio a sospensione per mensola con filettatura 1"GAS, la mensola deve avere la boccola di riduzione interna femmina 1"GAS
- Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 61000-3-2, EN 55015,
- Conforme alla normativa sull'inquinamento luminoso UNI 10819 e a tutte le leggi regionali italiane,
- Pressacavo M20 (cavo 9 + 11mm),
- Fattore di potenza >0,98
- 220+240 V / 50-60Hz.

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Marca - Modello (o
similare)

IGUZZINI MAXIWOODY BV00

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED COB Neutral White, ottica spot 12°. Installazione a pavimento, parete (tramite tasselli ancoranti) e su sistemi da palo. Costituito da vano ottico, vano componenti, cornice porta-vetro e staffa. Il vano ottico, vano componenti, cornice porta-vetro sono realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani).



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dati tecnici

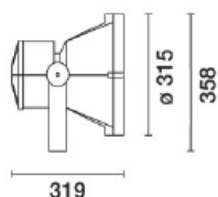
Im di sistema:	6278	Perdite dell'alimentatore [W]:	4.5
W di sistema:	56.5	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	8600	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	52	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	111.1	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -20°C a +35°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	73	Corrente di spunto (in-rush):	37 A / 233 µs
Angolo di apertura [°]:	12°	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 5 apparecchi B16A: 8 apparecchi C10A: 8 apparecchi C16A: 13 apparecchi
CRI (minimo):	80	% minima di dimmerazione:	10
Temperatura colore [K]:	4000	Protezione alle sovratensioni:	8kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
MacAdam Step:	2	Modalità di dimmerazione:	CCR
Life Time LED 1:	100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Control:	DALI
Life Time LED 2:	100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)		

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Marca - Modello (o
similare)

IGUZZINI MAXIWOODY E983

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED COB Neutral White, ottica flood. Installazione a pavimento, parete (tramite tasselli ancoranti) e su sistemi da palo. Costituito da vano ottico, vano componenti, cornice porta-vetro e staffa. Il vano ottico, vano componenti, cornice porta-vetro sono realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani).



CARATTERISTICHE TECNICHE

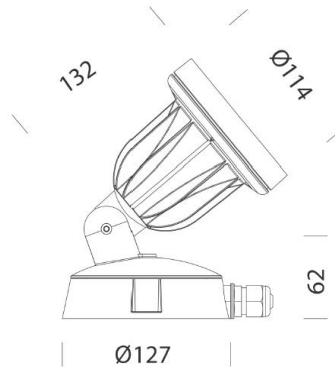
Dati tecnici

Im di sistema:	10624	Perdite dell'alimentatore [W]:	7.9
W di sistema:	91.9	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	12800	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	84	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	115.6	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -20°C a +35°C. (*)
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	83	Corrente di spunto (in-rush):	65 A / - μs
Angolo di apertura [°]:	30°	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 3 apparecchi B16A: 5 apparecchi C10A: 5 apparecchi C16A: 8 apparecchi
CRI (minimo):	80	% minima di dimmerazione:	5
Temperatura colore [K]:	4000	Protezione alle sovratensioni:	6kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
MacAdam Step:	2	Modalità di dimmerazione:	CCR
Life Time LED 1:	100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Control:	DALI
Life Time LED 2:	85,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)		

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Marca - Modello (o simile) **DISANO KOALA 1537**

Restyling del classico proiettore da giardino, con una forma leggermente allungata. Il LED nell'illuminazione per esterni è oggi una garanzia di qualità con il vantaggio di un sensibile risparmio energetico. Nella versione LED Koala dispone di chip con un'ottima resa cromatica che garantisce una luce perfetta e omogenea, in particolare per monumenti o facciate di edifici. Una progettazione accurata per il massimo dell'efficienza e della durata nel tempo. Disponibile con molteplici accessori e tre colorazioni: argento, grafite, corten.



CARATTERISTICHE TECNICHE

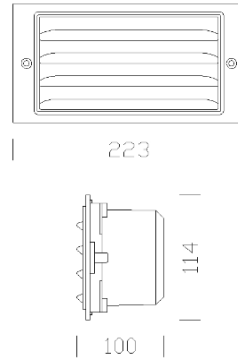
Sorgente luminosa	LED COB
CRI	90
Flusso luminoso (uscente) (lm)	1279 lm
Potenza assorbita (totale) (W)	15 W
CCT	4000 K
Efficienza luminosa (lm/W)	85 lm/W
Angolo fascio luminoso (°)	46 °
Mantenimento del flusso luminoso LED	50000 hr, L 70, B 50
Resistenza meccanica agli urti (IK)	IK08
IP	65

Tensione (V)	230 V
Frequenza (Hz)	50 Hz
Cablaggio	CLD
Fattore di potenza	≥0.9
Classe di isolamento	Classe I
Controllo e Regolazione	Nessuno
Lunghezza (mm)	107 mm
Larghezza (mm)	127 mm
Altezza (mm)	180 mm
Diametro (Ø) (mm)	114 mm
Peso (Kg)	0.772 kg

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Marca - Modello (o simile) **DISANO KOALA 1537**

Apparecchio da incasso a parete.



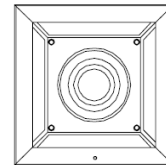
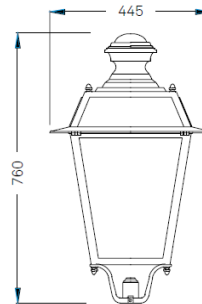
CARATTERISTICHE TECNICHE

Sorgente luminosa	LED	Corpo	in nylon f.v. infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, cornice in alluminio pressofuso.
CRI	80	Diffusore	vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001).
Flusso luminoso (uscente) (lm)	66 lm	Verniciatura	in diverse fasi. La prima per cataforesi epossidica, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. La seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e per ultima finitura bugnata con vernice acrilica.
Potenza assorbita (totale) (W)	3 W	Colore	Grafite
CCT	4000 K	Equipaggiamento	guarnizione di tenuta in gomma siliconica e EPDM.
Efficienza luminosa (lm/W)	22 lm/W	NORME E CONFORMITÀ	
Mantenimento del flusso luminoso LED	50000 hr, L 70, B 50	Classe sicurezza fotobiologica	RG0
Resistenza meccanica agli urti (IK)	IK08	Marchature e test	CE
IP	54	Norme di riferimento	EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Marca - Modello (o simile) **NERI LIGHT 803**

Apparecchio di illuminazione artistica. Lanterna con telaio superiore apribile con 1 vite in ottone. Componenti elettrici su piastra removibile. Sezionatore automatico all'apertura.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Certificazione – Marchi

- Marchio di sicurezza ENEC (N. 02123).
- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN 55015 EMC;
EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; IEC/TR 62778.



Informazioni meccaniche

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso	IP	IK	Area esposta al vento
760 mm	445 mm	445 mm	8kg	66*	09	0,225 m ²

*Modulo LED

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos φ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50-60Hz	>0,9	CL II □	-35°C / +35°C

- Apparecchi in Classe I d'isolamento (su richiesta)

Fissaggio

- Portato: flangia con foro centrale Ø 28mm per il fissaggio al supporto.

Materiali

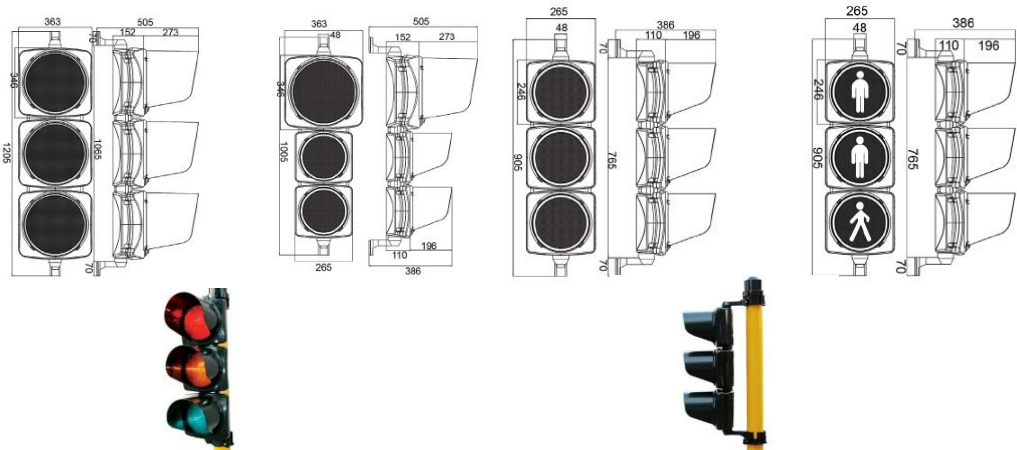
- Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).
- Lamiera in acciaio zincato.
- Vetro piano temprato extra chiaro trasparente.
- Policarbonato.
- Elementi di fissaggio in ottone e acciaio inox

Struttura - Componenti principali

- Telaio superiore basculante in alluminio per accesso al vano ausiliari.
- Vano ottico con grado di protezione IP66.
- Pianale in policarbonato.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano trasparente extra chiaro con resistenza agli urti IK09 (EN 62262).
- Valvola osmotica per il bilanciamento della pressione interna/esterna.
- Vano dedicato ad ospitare eventuali scaricatori di tensione supplementari o sistemi di telecontrollo.
- Telaio superiore con possibilità di predisposizione per dispositivi ausiliari conformi a Zhaga Book 18.
- Predisposizione per NEMA Socket.


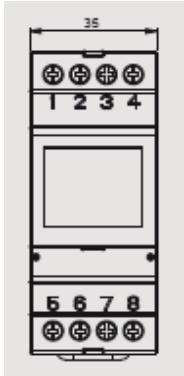
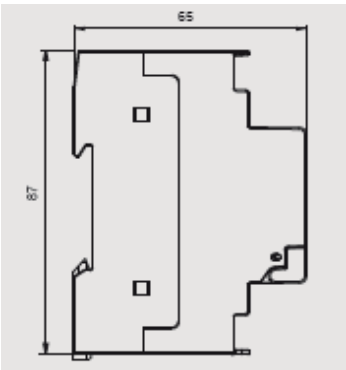
COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

2.2 LANTERNE SEMAFORICHE E SEGNALI LUMINOSI

LANTERNA SEMAFORICA		
<p>Costruzione modulare ad elementi componibili diametro 300 mm e 200 mm. Sportelli ad innesto rapido e manettini di chiusura a scatto. Ottica in monoblocco composta da proiettore a LED colorati, alimentatore elettrico, rifrattore dei raggi luminosi e lente in policarbonato colorato in pasta. Visiere paraluce ad innesto rapido. Possibilità di montaggio verticale o orizzontale. Attacchi per supporto a palo, banditi e per sospensione palo a sbraccio o fune.</p> <p>Materiale di realizzazione in policarbonato di qualità superiore, stabilizzato UV, colorato in pasta e disponibile nei seguenti colori: Standard, Verde, Giallo, Nero.</p>		
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI		
		
DATI TECNICI DEI MODULI A LED		
LANTERNA	200 mm	300 mm
INTENSITA' DELLA LUCE	Rosso > 400 cd	Rosso > 400 cd
	Giallo > 200 cd	Giallo > 400 cd
	Verde > 400 cd	Verde > 400 cd
DIMMER OPZIONALI	Diurno 100 % - Notturmo 50 %	
COLORE	Rosso - Giallo - Verde - Bianco	
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO	190-265 V 45-55 Hz; 12 V dc; 24 V dc	
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	
CONSUMO	LED tipo HIGH FLUX Luxeon Lumileds con un consumo tipico inferiore a 8W.	
EMC	EN 50293: Classe B	
RANGE DI TEMPERATURA	-40 +60 °C	
GRADO DI PROTEZIONE	EN 60529 : IP65	
MATERIALE	Policarbonato riciclabile tipo Makrolon Bayer 2807	
PARASOLI	Ad innesto rapido su 4 punti	
PESO	< 1 kg	< 1,5 kg

COMUNE DI CASTELVETTRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

2.3 INTERRUPTORE CREPUSCOLARE ASTRONOMIC

Modello (o simile)	INTERRUPTORE CREPUSCOLARE ASTRONOMIC - MEMO AST1	
<p>Interruttore orario astronomico destinato alla gestione nel tempo delle utenze elettriche in relazione all'orario dell'alba e tramonto dell'area geografica impostata.</p>		
CARATTERISTICHE		
		
PRINCIPALI CARATTERISTICHE		
Alimentazione	230 Vac 50/60 Hz	
Programmi Preimpostati	1 fisso e non modificabile	
Uscita relè	1 relè in scambio monostabile	
Dimensioni	87mm x 35mm x 65mm	
Assorbimento	8 VA	
Grado protezione morsetti	IP 20	
Grado protezione frontale	IP 41	
Temperatura di funzionamento °C	-15 ÷ +50	
Temperatura di immagazzinamento °C	-20 ÷ +70	
Precisione orologio	< ±0,5 S/giorno (20°C)	
Precisione calcolo alba e tramonto	±1 minuto	
Materiale	Classe II secondo EN 60335	
Carico collegabile:	Lampade incandescenza/alogene 1500 W 240 Lampade fluorescenti 600 W 240 V	
Programmazione dell'orario e dell'area geografica di installazione		
Regolazione automatica giornaliera dell'orario di alba e tramonto del sole		
Aggiornamento automatico dell'ora legale		
Forzatura manuale delle uscite (temporanea o permanente)		
Interfaccia ad infrarossi integrata		
Programmabile attraverso telecomando		
Durata batteria: 3 anni (sostituibile accedendo allo sportellino sul retro)		

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

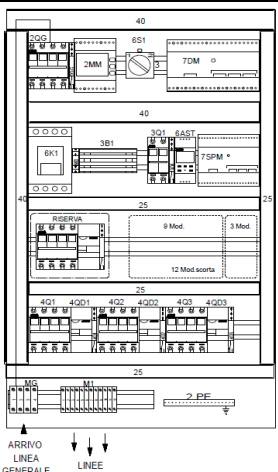
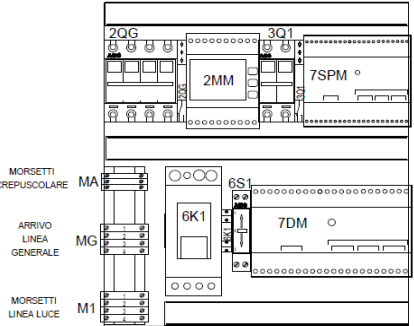
3 INTERVENTI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA (I.MS)

Sono di seguito riportate le schede illustrative degli apparati previsti nell'ambito del Piano presentato.

3.1 QUADRI ELETTRICI DI COMANDO



QUADRI DI COMANDO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Il quadro di comando è realizzato per forniture monofase e trifase. Il quadro è equipaggiato con i dispositivi di protezione e comando e può essere corredato di un vano misure. Le dimensioni sono funzione delle caratteristiche tecniche (monofase o trifase e numero di uscite).
 Il quadro equipaggiato con interruttore generale, teleruttore, eventuale predisposizione per ulteriori partenze e nodo equipotenziale di terra.

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI	
Quadro trifase standard	La dimensione della piastra è 460 x 780 mm
Quadro trifase small	La dimensione della piastra è 300 x 340 mm
Quadro monofase small	La dimensione della piastra è 300 x 340 mm

Sono inoltre possibili configurazioni non standard per adattarsi alle situazioni specifiche di installazione. Sono presenti a bordo dispositivi per il telecontrollo e la misurazione di tensione, corrente, potenza, energia e cosfi.


COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

3.2 CABLAGGI

CAVO FG16

Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. L'anima è costituita da un conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ricoperta da isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche. La guaina protettiva che riveste le anime è in pvc speciale di qualità R16, di colore grigio con banda colorata. Ogni metro, sulla guaina, è presente la marcatura stampigliata con inchiostro speciale.

ELEMENTI COSTITUTIVI



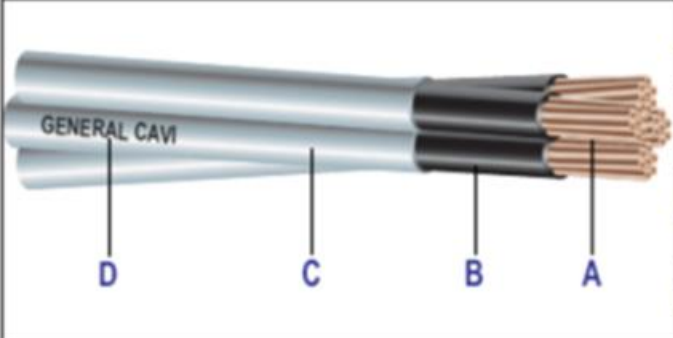
CARATTERISTICHE ELETTRICHE, TERMICHE E MECCANICHE

FG16OR16												
sezione nominale	diametro indicativo conduttore	spessore medio isolante	diametro esterno massimo	peso indicativo del cavo	resistenza massima a 20 °C in c. c.	30 °C in aria	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 20 °C				raggio minimo di curvatura	
conductor cross-section	approximate conductor diameter	average insulation thickness	maximum outer diameter	approx. weight	maximum DC resistance at 20 °C	in open air at 30 °C	in duct in air at 30 °C	permissible current rating (A) in buried duct at 20 °C		buried at 20 °C	minimum bending radius	
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)			ρ=1°C m/W	ρ=1,5 °C m/W	ρ=1°C m/W	ρ=1,5 °C m/W	(mm)
2 conduttori / 2 cores - tab. CEI-UNEL 35318												
1,5	1,5	0,7	12,0	150	13,3	26	22	24	23	36	31	108
2,5	2,0	0,7	13,0	190	7,98	36	30	31	30	47	41	117
4,0	2,5	0,7	14,2	240	4,95	49	40	41	39	61	55	128
6,0	3,0	0,7	15,4	310	3,30	63	51	52	49	77	68	139
10,0	3,9	0,7	17,3	440	1,91	86	69	70	66	105	92	156
16,0	5,0	0,7	19,4	600	1,21	115	91	92	86	136	120	175
25,0	6,4	0,9	23,0	850	0,780	149	119	118	111	177	156	207
35,0	7,7	0,9	25,7	1130	0,554	185	145	145	136	212	185	231
50,0	9,2	1,0	29,3	1580	0,386	225	175	180	168	252	221	264
70,0	11,0	1,1	33,1	2050	0,272	300	220	230	217	335	289	298
3 conduttori / 3 cores - tab. CEI-UNEL 35318												
1,5	1,5	0,7	12,5	170	13,3	23	19,5	20	19	30	26	112
2,5	2,0	0,7	13,6	220	7,98	32	26	26	25	40	36	122
4,0	2,5	0,7	14,9	280	4,95	42	35	33	32	51	45	134
6,0	3,0	0,7	16,2	370	3,30	54	44	43	41	65	56	146
10,0	3,9	0,7	18,2	530	1,91	75	60	59	55	88	78	164
16,0	5,0	0,7	20,6	740	1,21	100	80	76	72	114	101	185
25,0	6,4	0,9	24,5	1060	0,780	127	105	100	93	148	130	220
35,0	7,7	0,9	27,3	1420	0,554	158	128	122	114	178	157	246
50,0	9,2	1,0	31,2	1960	0,386	192	154	152	141	211	185	281
70,0	11,0	1,1	35,6	2700	0,272	246	194	189	174	259	227	320
95,0	12,5	1,1	40,0	3430	0,206	298	233	226	206	311	274	360
120,0	14,2	1,2	44,4	4390	0,161	346	268	260	238	355	311	400
150,0	15,8	1,4	49,5	5400	0,129	399	300	299	272	394	345	445
4 conduttori / 4 cores - tab. CEI-UNEL 35318												
1,5	1,5	0,7	13,4	200	13,3	23	19,5	20	19	30	26	121
2,5	2,0	0,7	14,6	260	7,98	32	26,0	26	25	40	36	131
4,0	2,5	0,7	16,0	330	4,95	42	35,0	33	32	51	45	144
6,0	3,0	0,7	17,5	430	3,30	54	44,0	43	41	65	56	157
10,0	3,9	0,7	19,8	640	1,91	75	60,0	59	55	88	78	178
16,0	5,0	0,7	22,4	900	1,21	100	80,0	76	72	114	101	202
25,0	6,4	0,9	26,8	1300	0,780	127	105,0	100	93	148	130	241
35+1x25	7,7	0,9	29,2	1650	0,554	158	128,0	122	114	178	157	263
50+1x25	9,2	1,0	32,4	2200	0,386	192	154,0	152	141	211	185	292
70+1x35	11,0	1,1	37,0	3000	0,272	246	194,0	189	174	259	227	333
95+1x50	12,5	1,1	42,0	3900	0,206	298	233,0	226	206	311	274	378
120+1x70	14,2	1,2	46,9	4700	0,161	346	268,0	260	238	355	311	422

COMUNE DI CASTELVETRANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Marca - Modello (o similare) **General cavi - CAVI RE4E4X**

Cavi di bassa tensione bipolari e quadripolari per energia, autoportanti, ad elica visibile, isolati in polietilene reticolato, sotto guaina in polietilene reticolato, con conduttore a corda rigida di rame semicrudo. Idonei per l'alimentazione a bassa tensione tramite linee aeree o in aria.



A	Conduttore a corda rigida rotonda non compatta di rame semicrudo. <i>Rigid round conductor made up of semi-raw copper.</i>
B	Isolante in polietilene reticolato. <i>Crosslinked polyethylene insulation.</i>
C	Guaina in polietilene reticolato. <i>Crosslinked polyethylene protective sheath.</i>
D	Marcatura di identificazione. <i>Identification marking.</i>

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

N° conduttori e sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Diametro esterno massimo	Diametro riunito massimo	Resistenza Elettrica max a 20°C (c.c)	Peso indicativo del cavo	Portata di corrente a temp. ambiente = 40°C [A]	
Conductor N° & Cross section	Approx conductor diameter	Max external diameter	Max reunion diameter	Max Electric resistance at 20°C (c.c.)	Approx cable weight	Current carrying with ambient temp. = 40°C [A]	
[N° x mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ohm/km]	[kg/km]	in aria in air	in tubo in aria in air pipe
2 x 10	4	8.6	17.2	1.90	250	65	62
4 x 10	4	8.6	20.7	1.90	500	60	48

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

3.3 SOSTEGNI

PALI CONICI								
<p>Il rotolo di lamiera viene spianato mediante un impianto combinato "raddrizzatrice-spianatrice", con rifilatura ai bordi per eliminare le parti ossidate e/o deformate, tagliato in lunghezza mediante "slitter" ed in diagonale mediante "sistema a rulli".</p>								
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI								
								
MATERIALE UTILIZZATO								
<p>I pali sono realizzati utilizzando lamiera in acciaio SA235JR (Fe 360B) con caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10025.</p> <p>La protezione superficiale, interna ed esterna, è assicurata mediante un processo di zincatura a caldo, effettuato per immersione in bagno di zinco fuso, previo decapaggio teso ad eliminare ogni scoria ed impurità. Il processo di zincatura è realizzato in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 o, a richiesta, in conformità alla norma CEI 7-6 fascicolo n.239.</p> <p>Per ragioni di estetica tese a favorire l'insimento del palo all'interno del contesto urbano o per le esigenze di rafforzare la protezione contro l'azione degli agenti atmosferici, il palo, su richiesta, può essere sottoposto ad un ciclo di verniciatura.</p>								
PROCEDIMENTO COSTRUTTIVO								
<p>La lamiera tagliata a forma trapezoidale viene sottoposta a formatura a tronco di cono utilizzando piegatrici asservite da manipolatori automatici a controllo numerico. I lembi del tronco di cono vengono uniti longitudinalmente mediante procedimenti di saldatura automatici e manuali.</p> <p>Le saldature vengono effettuate nel rispetto di specifiche tecniche di lavorazione (WPS) conformi alle norme UNI EN ISO 15609-2 ed adottando procedimenti qualificati (WPAR) conformi alle norme UNI EN ISO 15614-1.</p>								
DIMENSIONI DISPONIBILI								
Codifica materiale	Codice	Dimensioni					Spess. Min.* mm	Massa indicativa (con zincatura) Kg
		L mm	D (base) mm	d (testa) mm	Interr. mm			
SO035CD095	3500/95	3500	95	60	500	3	21	
SO045CD105	4500/105	4500	105	60	500	3	29	
SO055CD115	5500/115	5500	115	60	500	3	37	
SO068CD140T60	6800/140	6800	140	60	800	3	53	
SO078CD150T60	7800/150	7800	150	60	800	3	64	
SO088CD160T60	8800/160	8800	160	60	800	3	76	
SO098CD170T60	9800/170	9800	170	60	800	3	89	
SO108CD180T60	10800/180	10800	180	60	800	3	102	
SO128CD200T60	12800/200	12800	200	60	800	3	131	

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PALI CONICI CURVATI A SINGOLO SBRACCIO

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



MATERIALE UTILIZZATO

I pali sono realizzati utilizzando trapezio di lamiera di acciaio S235 JR (ENI EN 10025) piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono. I lembi longitudinaliaffacciati dopo la piegatura sono saldati mediante processo automatico certificato IIS. Successivamente il palo è piegato a freddo su dime di adeguata forma e dimensione per ottenere la curvatura prevista dal modello. Zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti secondo UNI EN 1461.

DIMENSIONI DISPONIBILI

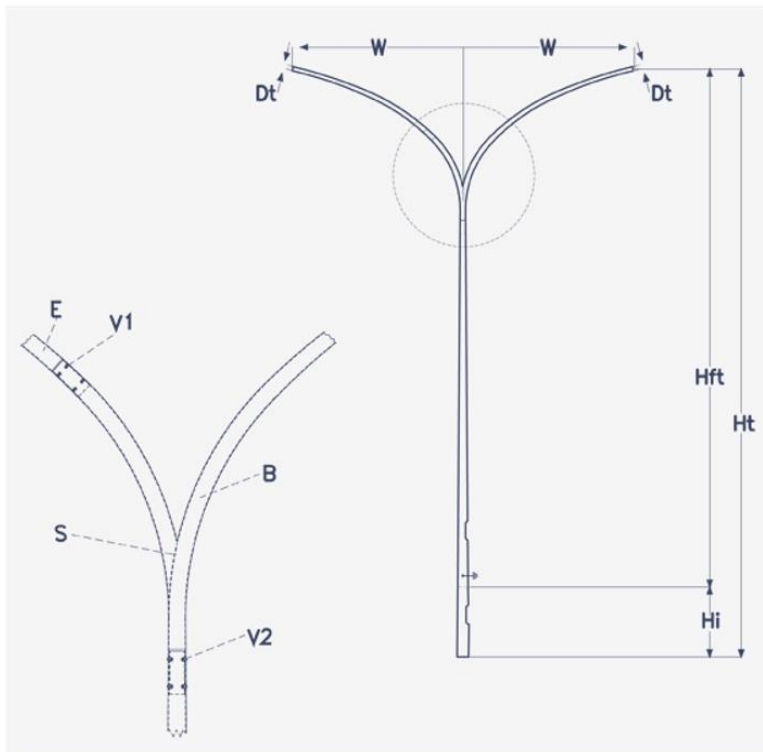
PALI CONICI CURVATI con braccio semplice, spessore 4 mm

SIGLA PALO (in grassetto) CODICE PALO (per esteso)	altezza totale del palo	altezza fuori terra	interramento	diametro di base	diametro di testa	sbraccio	modello	peso totale del palo
	Ht,mm	Hft,mm	Hi,mm	Db,mm	Dt,mm	W,mm		Pkg
CPC4710	7.900	7.100	800	148	60	1.750	Casilina	90
CPC4720	8.000	7.200	800	153	60	2.250	Flaminia	98
CPC4780	8.600	7.800	800	153	60	1.200	Abruzzo	98
CPC4781	8.600	7.800	800	153	60	1.200	Molise	98
CPC4800	8.800	8.000	800	163	60	2.500	Calabria	113
CPC4801	8.800	8.000	800	163	60	2.500	Basilicata	113
CPC4830	9.100	8.300	800	163	60	2.500	Sempione	113
CPC4880	9.600	8.800	800	163	60	1.200	Umbria	113
CPC4900	9.800	9.000	800	173	60	2.500	Ostiense	130
CPC4970	10.500	9.700	800	173	60	1.500	Marche	130
CPC4971	10.500	9.700	800	178	60	2.500	Liguria	141
CPC4100	10.800	10.000	800	183	60	2.500	Preneestina	150

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PALI CONICI CURVATI CON DOPPIO SBRACCIO

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



MATERIALE UTILIZZATO

I pali sono realizzati utilizzando trapezio di lamiera di acciaio S235 JR (ENI EN 10025) piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono. I lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura sono saldati mediante processo automatico certificato IIS. Successivamente il palo è piegato a freddo su dime di adeguata forma e dimensione per ottenere la curvatura prevista dal modello. Zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti secondo UNI EN 1461.

DIMENSIONI DISPONIBILI

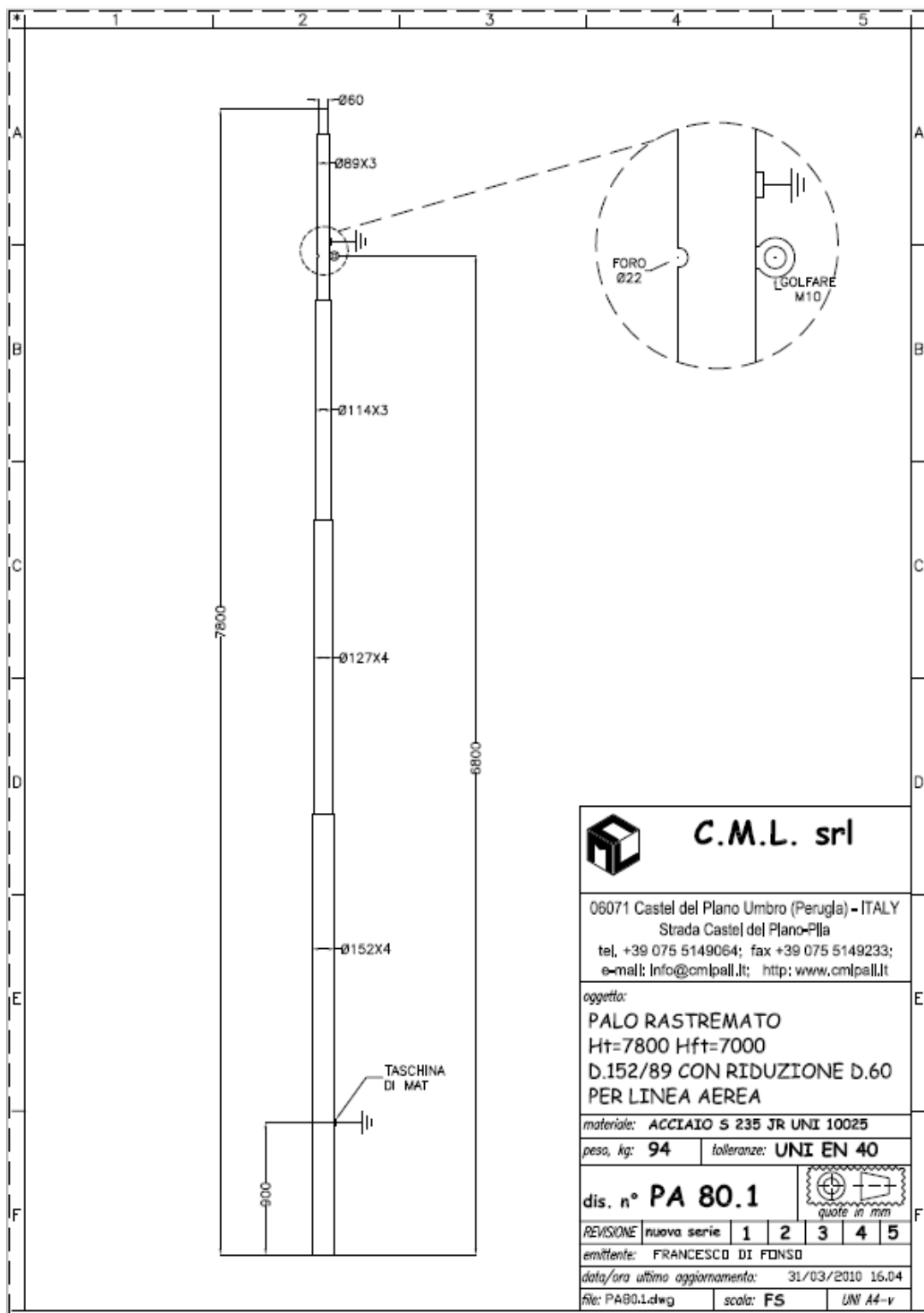
PALI CONICI CURVATI con braccio doppio, spessore 4 mm

SIGLA PALO (in grassetto) CODICE PALO (per esteso)	altezza totale del palo	altezza fuori terra	interramento	diametro di base	diametro di testa	sbraccio	modello	peso totale del palo
	Ht,mm	Hft,mm	Hi,mm	Db,mm	Dt,mm	W,mm		Pkg
CPC4710D	7.900	7.100	800	148	60	1.750	Casilina	104
CPC4720D	8.000	7.200	800	153	60	2.250	Flaminia	128
CPC4780D	8.600	7.800	800	153	60	1.200	Abruzzo	123
CPC4781D	8.600	7.800	800	153	60	1.200	Molise	123
CPC4800D	8.800	8.000	800	163	60	2.500	Calabria	148
CPC4801D	8.800	8.000	800	163	60	2.500	Basilicata	123
CPC4830D	9.100	8.300	800	163	60	2.500	Sempione	153
CPC4880D	9.600	8.800	800	163	60	1.200	Umbria	138
CPC4900D	9.800	9.000	800	173	60	2.500	Ostiense	165
CPC4970D	10.500	9.700	800	173	60	1.500	Marche	155
CPC4971D	10.500	9.700	800	178	60	2.500	Liguria	175
CPC4100D	10.800	10.000	800	183	60	2.500	Prenestina	185

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Marca - Modello (o
 simile)

PALI RASTREMATI PER LINEA AEREA



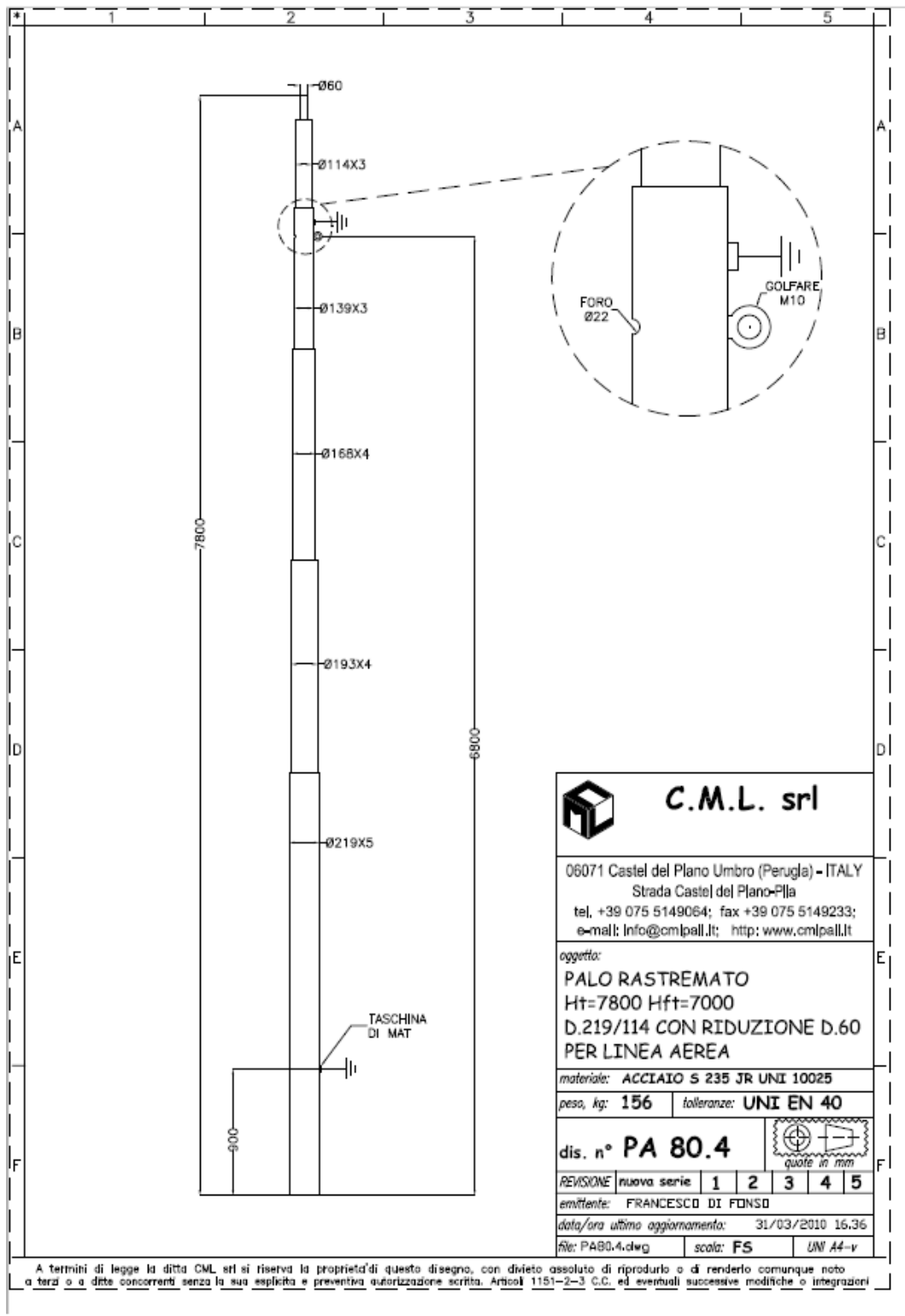
		C.M.L. srl	
06071 Castel del Piano Umbro (Perugia) - ITALY Strada Castel del Piano-PiJa tel. +39 075 5149064; fax +39 075 5149233; e-mail: Info@cmpl.it; http: www.cmpl.it			
oggetta: PALO RASTREMATO Ht=7800 Hft=7000 D.152/89 CON RIDUZIONE D.60 PER LINEA AEREA			
materiale: ACCIAIO S 235 JR UNI 10025			
peso, kg: 94		toleranze: UNI EN 40	
dis. n° PA 80.1			
REVISIONE	nuova serie	1	2 3 4 5
emittente: FRANCESCO DI FONSD			
data/ora ultimo aggiornamento: 31/03/2010 16.04			
file: PAB0.1.dwg		scala: FS	UNI A4-v

A termini di legge la ditta CML srl si riserva la proprietà di questo disegno, con divieto assoluto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi o a ditte concorrenti senza la sua esplicita e preventiva autorizzazione scritta. Articoli 1151-2-3 C.C. ed eventuali successive modifiche o integrazioni

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Marca - Modello (o
 simile)

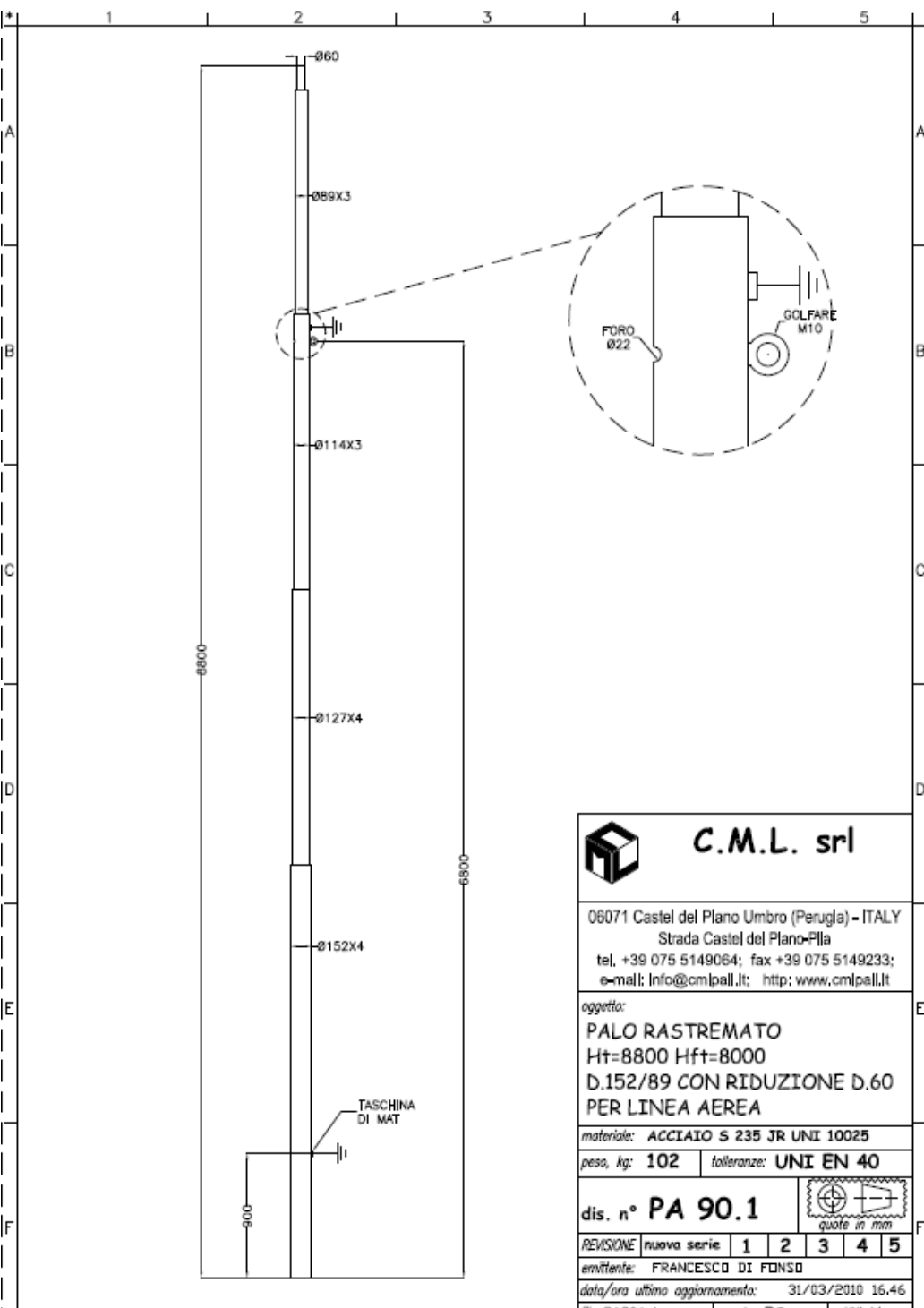



PALI RASTREMATI PER LINEA AEREA



		C.M.L. srl	
06071 Castel del Plano Umbro (Perugia) - ITALY Strada Castel del Plano-Pija tel. +39 075 5149064; fax +39 075 5149233; e-mail: info@cmlpall.it; http: www.cmlpall.it			
oggetto: PALO RASTREMATO Ht=7800 Hft=7000 D.219/114 CON RIDUZIONE D.60 PER LINEA AEREA			
materiale: ACCIAIO S 235 JR UNI 10025			
peso, kg: 156		toleranze: UNI EN 40	
dis. n° PA 80.4			
REVISIONE	nuova serie	1	2 3 4 5
emittente: FRANCESCO DI FONSD			
data/ora ultimo aggiornamento: 31/03/2010 16.36			
file: PAB0.4.dwg		scala: FS	UNI A4-v

A termini di legge la ditta CML srl si riserva la proprietà di questo disegno, con divieto assoluto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi o a ditte concorrenti senza la sua esplicita e preventiva autorizzazione scritta. Articoli 1151-2-3 C.C. ed eventuali successive modifiche o integrazioni

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Marca - Modello (o simile)	PALI RASTREMATI PER LINEA AEREA																											
* 1 2 3 4 5 A B C D E F	 <p style="text-align: center;"> Ø60 Ø69X3 Ø114X3 Ø127X4 Ø152X4 TASCHINA DI MAT FORO Ø22 GOLFARE M10 </p>																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">C.M.L. srl</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="font-size: x-small;"> 06071 Castel del Plano Umbro (Perugia) - ITALY Strada Castel del Plano-Pila tel. +39 075 5149064; fax +39 075 5149233; e-mail: info@cmpall.it; http: www.cmpall.it </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="font-size: x-small;"> oggetto: PALO RASTREMATO Ht=8800 Hft=8000 D.152/89 CON RIDUZIONE D.60 PER LINEA AEREA </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="font-size: x-small;"> materiale: ACCIAIO S 235 JR UNI 10025 </td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">peso, kg: 102</td> <td style="font-size: x-small;">tolleranze: UNI EN 40</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="font-size: x-small;"> dis. n° PA 90.1 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="font-size: x-small;"> REVISIONE nuova serie <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 15px;">1</td> <td style="width: 15px;">2</td> <td style="width: 15px;">3</td> <td style="width: 15px;">4</td> <td style="width: 15px;">5</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="font-size: x-small;"> emittente: FRANCESCO DI FONSD </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="font-size: x-small;"> data/ora ultimo aggiornamento: 31/03/2010 16.46 </td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">file: PA90.Ldwg</td> <td style="font-size: x-small;">scala: FS</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="font-size: x-small;"> UNI A4-v </td> </tr> </table>		C.M.L. srl	06071 Castel del Plano Umbro (Perugia) - ITALY Strada Castel del Plano-Pila tel. +39 075 5149064; fax +39 075 5149233; e-mail: info@cmpall.it; http: www.cmpall.it		oggetto: PALO RASTREMATO Ht=8800 Hft=8000 D.152/89 CON RIDUZIONE D.60 PER LINEA AEREA		materiale: ACCIAIO S 235 JR UNI 10025		peso, kg: 102	tolleranze: UNI EN 40	dis. n° PA 90.1		REVISIONE nuova serie <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 15px;">1</td> <td style="width: 15px;">2</td> <td style="width: 15px;">3</td> <td style="width: 15px;">4</td> <td style="width: 15px;">5</td> </tr> </table>		1	2	3	4	5	emittente: FRANCESCO DI FONSD		data/ora ultimo aggiornamento: 31/03/2010 16.46		file: PA90.Ldwg	scala: FS	UNI A4-v	
	C.M.L. srl																											
06071 Castel del Plano Umbro (Perugia) - ITALY Strada Castel del Plano-Pila tel. +39 075 5149064; fax +39 075 5149233; e-mail: info@cmpall.it; http: www.cmpall.it																												
oggetto: PALO RASTREMATO Ht=8800 Hft=8000 D.152/89 CON RIDUZIONE D.60 PER LINEA AEREA																												
materiale: ACCIAIO S 235 JR UNI 10025																												
peso, kg: 102	tolleranze: UNI EN 40																											
dis. n° PA 90.1																												
REVISIONE nuova serie <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 15px;">1</td> <td style="width: 15px;">2</td> <td style="width: 15px;">3</td> <td style="width: 15px;">4</td> <td style="width: 15px;">5</td> </tr> </table>		1	2	3	4	5																						
1	2	3	4	5																								
emittente: FRANCESCO DI FONSD																												
data/ora ultimo aggiornamento: 31/03/2010 16.46																												
file: PA90.Ldwg	scala: FS																											
UNI A4-v																												
A termini di legge la ditta CML srl si riserva la proprietà di questo disegno, con divieto assoluto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi o a ditte concorrenti senza la sua esplicita e preventiva autorizzazione scritta. Articoli 1151-2-3 C.C. ed eventuali successive modifiche o integrazioni																												

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PALI ARREDO

Pali cilindrici rastremati con anima in acciaio e base in fusione di ghisa predisposti per l'installazione di mensole o pastorali in versione singola o doppia.
 I pali sono disponibili con sistema di fissaggio tramite flangia o fondazione e sono dotati di vite M12, acciaio inox AISI 304 (messa a terra).

FE POLE 050




4.950 mm



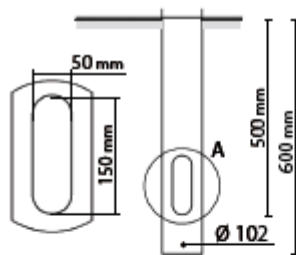
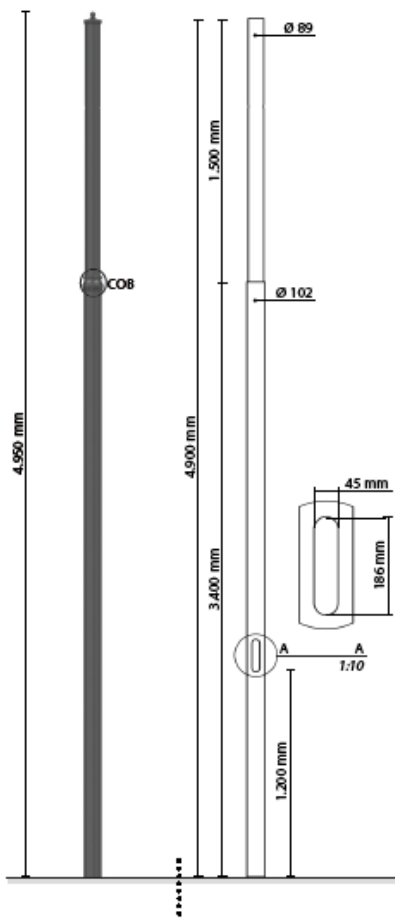
MORSETTIERA 4x16MM² PORTELLA FILO-PALO



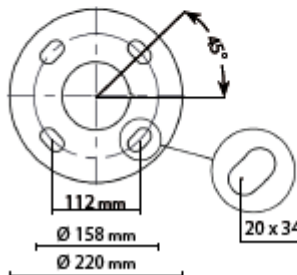
TIPO DI ANCORAGGIO

 Fondazione

In dotazione: guaina protettiva termorestringente



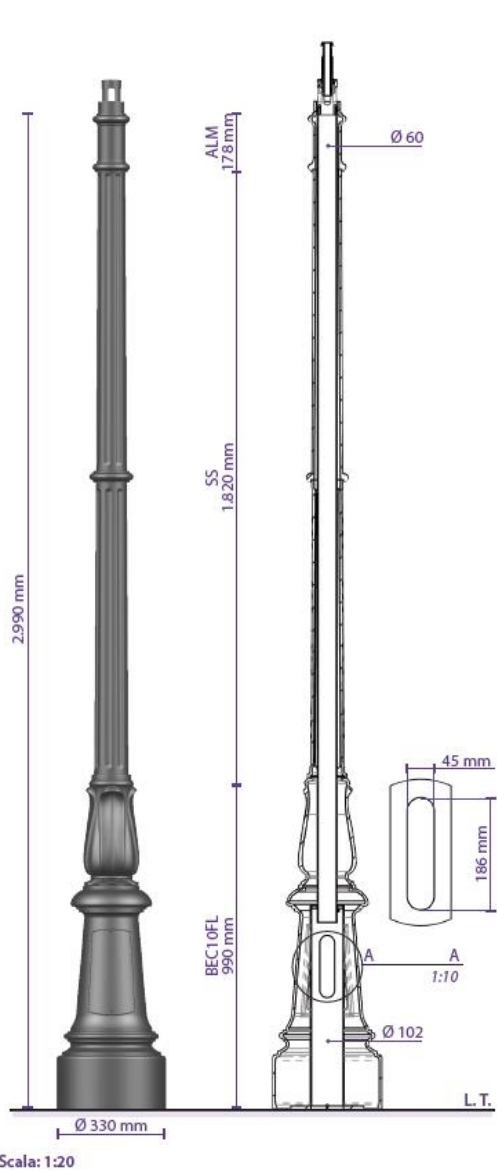
 Flangia



COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Marca - Modello (o simile) **PALI ARTISTICI**

Palo in ghisa con anima in acciaio e base in fusione di ghisa, predisposto per l'installazione di sistema cima-palo. Il palo è composto da: base con foglia, colonna scanalata doppia (SS) e capitello (ALM). Il palo è dotato di vite M12, acciaio inox AISI 304 (messa a terra).



Conformità



Caratteristiche geometriche e meccaniche

Altezza totale: 2.990 mm
 Peso totale: \oplus flangia: 93 Kg
 \oplus fondazione: 100 Kg

Materiali | Colore

Base: Ghisa | EN1561
 Sportello base: Fusione di alluminio | UNI EN 1371-1
 Colonna | Capitello: Ghisa | EN1561
 Anima: Acciaio S235 - zincato a caldo | UNI EN 10219 - EN1461
 Colore: Grigio scuro (ferromicaceo) Ghisamestieri®

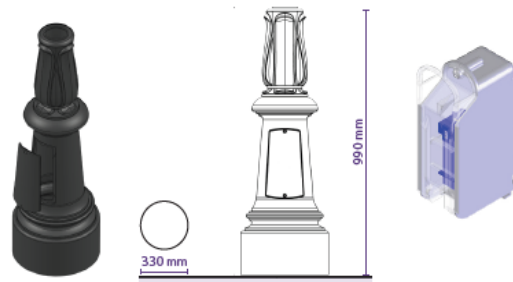
Base

Berty10FL
 Scala: 1:20

42 Kg

Morsettiera 4x16mm²

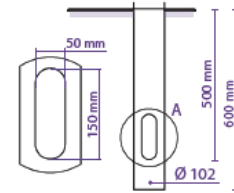
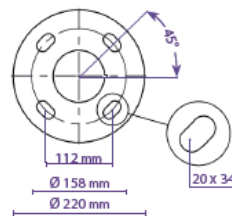
Portella bombata



Tipo di fissaggio

\oplus Flangia

\oplus Fondazione



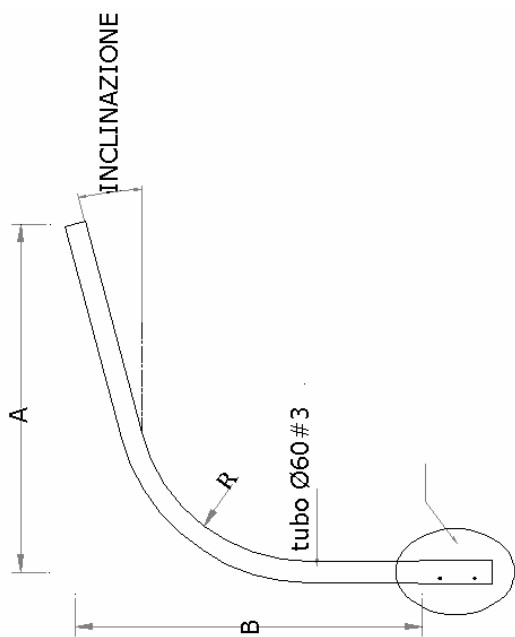
In dotazione:
 guaina protettiva termorestringente

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

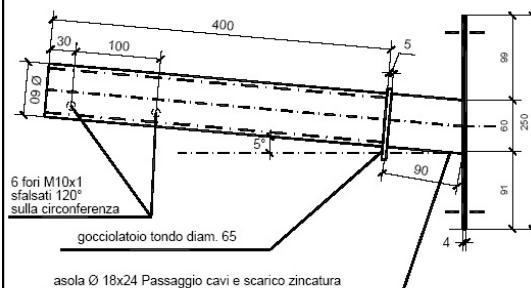
BRACCI A PARETE

I bracci curvi vengono costruiti utilizzando tubi saldati longitudinalmente. Le procedure di saldatura sono conformi alle Norme UNI EN ISO 15607 e UNI EN ISO 15609-1 e sono eseguite secondo le raccomandazioni di cui alle Norme UNI EN 1011-1 e UNI EN 1011-2.

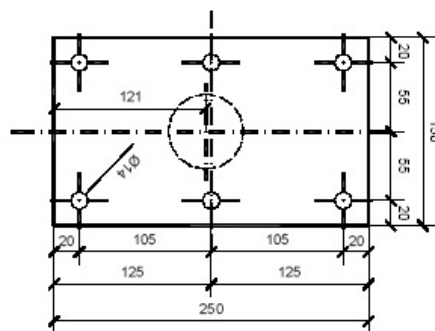
BRACCIO CURVO - VISTA LATERALE



BRACCIO DRITTO - VISTA LATERALE



BRACCIO DRITTO - VISTA FRONTALE



PROTEZIONE SUPERFICIALE

I bracci sono zincati a caldo internamente ed esternamente previo decapaggio con l'eliminazione totale delle scorie dei processi di saldatura e dei residui di lavorazione. La zincatura viene eseguita dopo le lavorazioni meccaniche dei bracci.

DIMENSIONI DISPONIBILI DEI BRACCI CURVI

CODIFICA MATERIALE	CODICE	DIMENSIONI			NOTE
		A (sporgenza) mm	B (altezza) mm	C (raggio di curvatura) mm	
BR10H10IP1	1000/1000/05	1000	1000	500	Diametro tubo: 60,3 mm Spessore: 3 mm Inclinazione: 5°
BR10H15IP1	1000/1500/05	1000	1500	500	
BR15H15IP1	1500/1500/05	1500	1500	500	
BR10H10IP2	2X1000/1000/05	2X1000	1000	500	
BR10H15IP2	2X1000/1500/05	2X1000	1500	500	
BR15H15IP2	2X1500/1500/05	2X1500	1500	500	
BR05H05IP1	500/0	500	450	300	Diametro tubo: 60,3 mm Spessore: 3 mm Inclinazione: 0°
BR05H05IP2	2X500/0	2x500	450	300	
PL100XD070	1000	-	1000	-	Diametro tubo: 60,3 mm Spessore: 3 mm

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

BRACCI ARREDO

Pastorale a palo predisposto per l'installazione di corpi illuminanti a sospensione.
 Disponibile in versione singola o doppia per pali di altezza 5-6 m.
 Il pastorale è accessorizzato per il fissaggio del corpo illuminante a sospensione e per il fissaggio al palo.

○ Singolo
 LPS S_01

●● Doppio
 LPS S_02



CONFORMITÀ



CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E MECCANICHE (*)

Altezza:	1063 mm
Larghezza:	721 mm (collare escluso)
Peso:	6,7 Kg (collare escluso)
Sbraccio:	735 mm

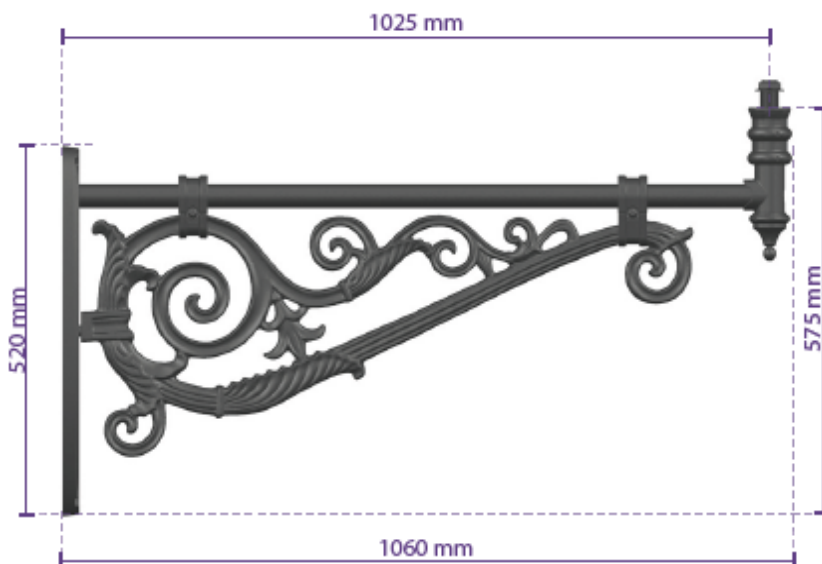
(*): Referite al pastorale singolo

MATERIALI | COLORE

Mensola (A):	Acciaio S235 EN 10083-1
Tappo di chiusura (B):	Materiale plastico
Attacco collare a palo (C1):	Pressofusione di alluminio EN 1706
Collare a palo (C2):	Acciaio C40 EN 10083-1
Elemento decorativo (D):	Pressofusione di alluminio EN 1706
Bulloneria:	Acciaio Inox AISI 304
Colore:	Grigio scuro

MENSOLA ARTISTICA

Mensola a muro predisposta per l'installazione di corpi illuminanti a portata.
 La mensola è accessoriata per il fissaggio del corpo illuminante a portata.



Conformità



Caratteristiche geometriche e meccaniche

Altezza:	575 mm
Larghezza:	1060 mm
Peso:	20,51 Kg
Sbraccio:	1025 mm

Materiali | Colore

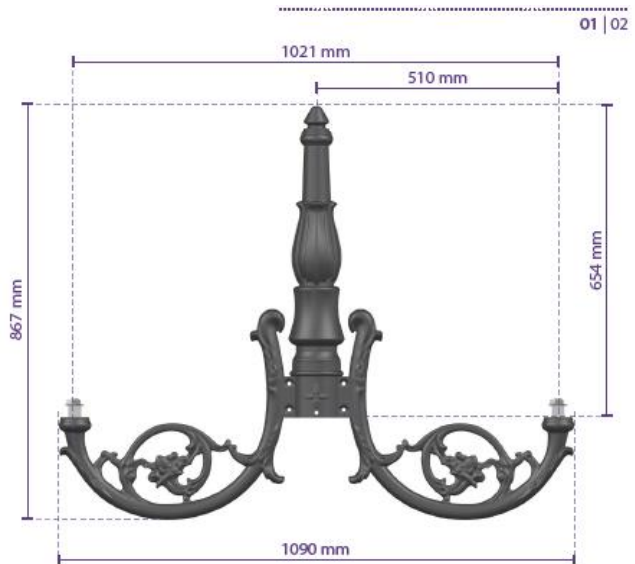
Mensola (A):	Acciaio S235 EN 10083-1
Placca a muro (B):	Acciaio C30 EN 10083-1
Decoro (C):	Ghisa EN 10083-1
Elemento decorativo (D):	Pressofusione di alluminio EN 1706
Mensola (A ₁):	Acciaio C40 EN 10083-1
Elemento decorativo (E):	Pressofusione di alluminio EN 1706
Bulloneria:	Acciaio Inox AISI 304

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Marca - Modello (o similare)	<h2 style="margin: 0;">CIMA PER PALO ARTISTICO</h2>
---------------------------------	---

Sistema cima-palo predisposto per l'installazione di due corpi illuminanti a portata. Il sistema cima-palo è accessoriatato per il fissaggio dei corpi illuminanti e per il fissaggio al palo.

•○• Due corpi illuminanti laterali



Scala: 1:12

Conformità



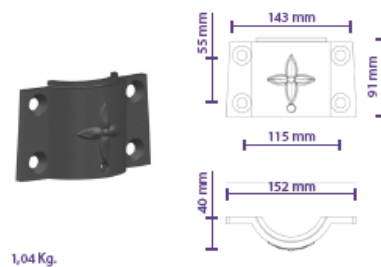
Caratteristiche geometriche e meccaniche

Altezza:	867 mm
Larghezza:	1090 mm
Sbraccio:	510 mm
Peso:	17 Kg

Materiali | Colore

Piastra di fissaggio (A):	Acciaio C30 EN 10083-1
Mensola (B):	Pressofusione di alluminio EN 1706
Elementi decorativi (C):	Ghisa EN 1561
Punta decorativa (D):	Pressofusione di alluminio EN 1706
Bulloneria:	Acciaio Inox AISI 304
Colore:	Grigio scuro ferromicaceo Ghisamestieri®

Piastra di fissaggio (A) Scala: 1:10


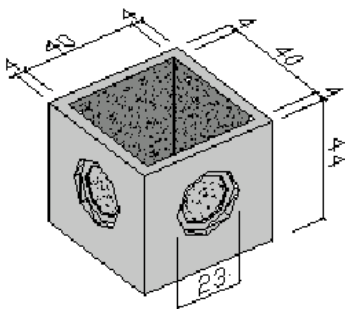
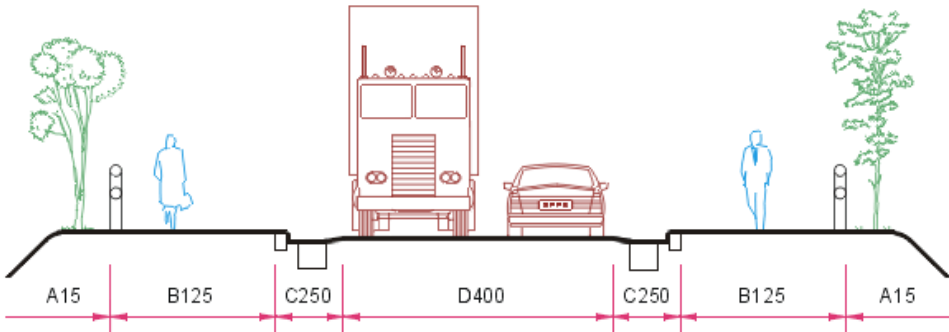


1,04 Kg.

Marca - Modello (o similare)	BRACCIARREDO A PARETE	
		
		<p>Installation Wall application by fischer screws M10.</p>
<p>Colour Grey (15)</p>	<p>Weight (Kg) 2.75</p>	
<p>Wiring The installer can decide where the power supply cable will pass.</p>		
<p>Notes Distance from the wall to Maxiwoody projector centre = 500 mm.</p>		
<p>Complies with EN60598-1 and pertinent regulations</p>		
<p>960°C</p>		


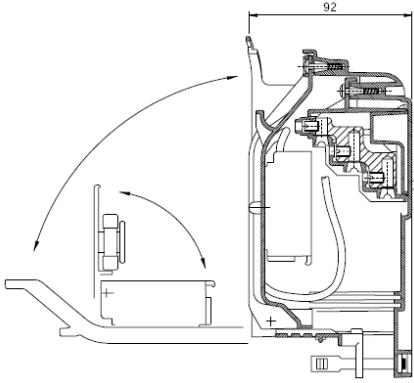
COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

3.4 CHIUSINI

CHIUSSINO IN GHISA		
<p>Chiusino in ghisa sferoidale per pozzetti di ispezione cavi elettrici. Telaio di forma quadrata, munito di aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, battuta interna sagomata ad U per realizzare un dispositivo di sifonatura a coperchio chiuso per la tenuta ermetica agli odori ed alle esalazioni. Coperchio di forma rettangolare, munito di rilievi antisdrucchiolo, asole idonee per le chiavi di sollevamento. Targhe per l'inserimento di eventuali scritte e targa identificativa delle dimensioni del telaio in cm. Pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrocompresso Rck 350, completi di fondo spessore cm 4. Armatura costituita da una staffa saldata Ø mm 4 annegata in prossimità del bordo superiore.</p>		
		
IMPIEGO (NORMA UNI EN 1433)		
		
ZONE DI IMPIEGO		
Classe A 15	(Carico di rottura kN 15). Zone esclusivamente pedonali e ciclistiche- superfici paragonabili quali spazi verdi.	
Classe B 125	(Carico di rottura kN 125). Marciapiedi - zone pedonali aperte occasionalmente al traffico - aree di parcheggio e parcheggi a più piani per autoveicoli.	
Classe C 250	(Carico di rottura kN 250). Cunette ai bordi delle strade che si estendono al massimo fino a 0,5 mt sulle corsie di circolazione e fino a 0,2 mt sui marciapiedi - banchine stradali e parcheggi per autoveicoli pesanti.	
Classe D 400	(Carico di rottura kN 400). Vie di circolazione (strade provinciali e statali) - aree di parcheggio per tutti i tipi di veicoli.	
Classe E 600	(Carico di rottura kN 600). Aree speciali per carichi particolarmente elevati quali porti ed aeroporti.	
DIMENSIONI		
DIMENSIONI ESTERNE (mm)	LUCE NETTA (mm)	PESO (Kg)
300X300	200X200	7
400X400	300X300	10
500X500	400X400	17
550X550	450X450	21
600X600	500X500	26

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

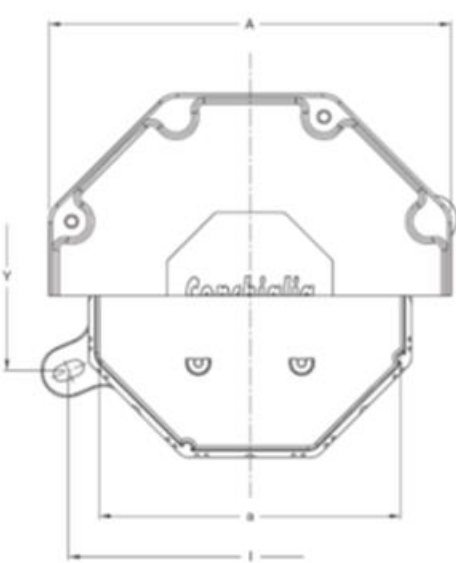
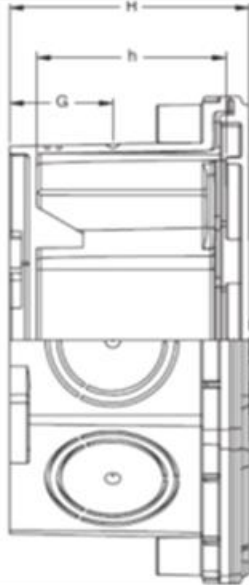
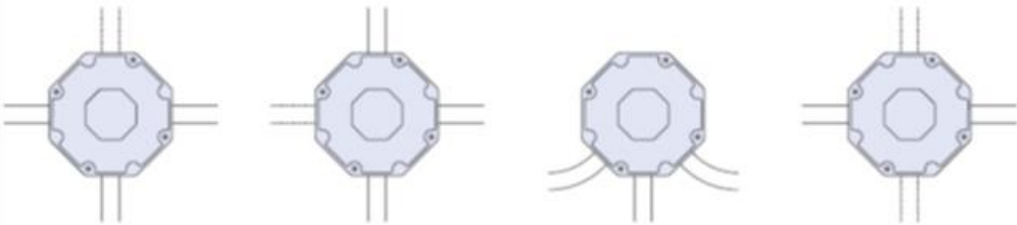
3.5 MORSETTIERE, GIUNTI E CASSETTE

MORSETTIERA MMW e PORTELLO SMW					
<p>Contenitore stampato in polipropilene autoestinguente V2 colore naturale. Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4. Per incasso su palo diametro minimo 101 mm (rilievo all' altezza della feritoia) con feritoia 45 x 186 mm a testate semitonde.</p>					
					
CARATTERISTICHE MORSETTIERA					
Morsettiere quadripolare a 3 vie per polo.					
Tensione nominale 450 V ; corrente max. 63 A.					
Morsetti per collegamento dorsale in ottone (UNI EN 12165).					
Capacità max. di connessione n.2 cavi (entrata/uscita) da 16 mmq					
Serraggio conduttori su dorsale mediante viti in acciaio inox AISI 304 senza testa con esagono incassato					
Barrette di connessione a sezione rettangolare					
Piastrine in acciaio inox AISI 304 per serraggio cavo derivazione.					
Capacità max. di connessione n.2 cavi da 4 mmq.					
Viti serraggio piastrine su derivazione in acciaio inox con testa cilindrica ad esagono incassato.					
Portafusibile sezionabile per fusibili a cartuccia dim. 8,5 x 31,5 – 380 V – max 10A.					
Pinze di aggancio fusibile in Ot 63 UNI 4892 EN 1652 con molla elastica.					
Base e coperchio stampati in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro autoestinguente VO					
Grado di protezione sul perimetro coperchio IP 43, in zona ingresso cavi IP 23B (secondo norme CEI EN 60529), IK 08 (secondo CEI EN 50102).					
CARATTERISTICHE PORTELLO					
Corpo portello eseguito in lega di alluminio GDALSI 12 UNI 5076 pressofuso.					
Portello realizzato per pali con feritoia mm. 45x186.					
Viti di serraggio staffe con testa semisferica ad impronta triangolare brevettata.					
Grado di protezione IP54 secondo CEI EN 60529 ed IPXX9 secondo NF C 20-010.					
Guarnizione di tenuta in gomma antinvecchiante a sezione rettangolare con testate					
Staffa di serraggio antisfilamento in ottone OT63 - UNI 4892.					
Coppia massima di serraggio consigliata del portello: 4 - 4,5 Nm.					
DIMENSIONI					
DIAMETRO MINIMO PALO	DIMENSIONI FERITOIA	NUMERO DI POLI	PORTAFUSIBILI		NOMINALE (mm ²)
			NUMERO	CORRENTE MAX	
101	45X186	2	1	10 A	16
101	45X186	2	2	10 A	16
101	45X186	4	1	10 A	16
101	45X186	4	2	10 A	16

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente


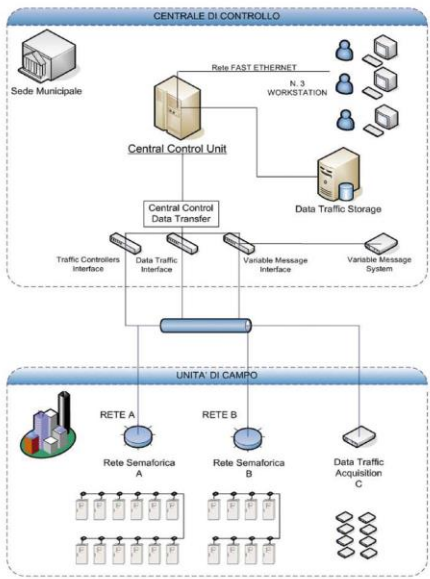
Modello (o similare)	GIUNTO IN GEL				
<p>Giunzione rapida in gel di tipo dritto o derivato (con uscita cavo derivato a 30°) per cavi unipolari o multipolari, estrusi 0.6/1 KV.</p> <p>L'isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e l'involucro plastico isolante rendono il giunto di Classe II di isolamento (in accordo alla CEI 64-8). Il giunto è confezionato con materiali inerti, atossici, non propaganti la fiamma, autoestinguente. Per cavi con temperatura di esercizio di 90°C. Il gel siliconico, inerte ed atossico, è già contenuto nel giunto; mantiene inalterate nel tempo le proprie caratteristiche di morbidezza, adattabilità e capacità di presa. Il giunto è immediatamente riaccessibile anche dopo lunghi periodi di esercizio. L'elasticità, la viscosità e le elevate proprietà dielettriche del gel permettono il completo riempimento degli spazi tra le anime ed evitano la necessità di setti separatori rigidi tra le fasi.</p>					
					
GAMME DI IMPIEGO					
Descrizione articolo	Formazione cavo e sezione conduttori (n° x mm²)		Diametro massimo cavo (mm)		Ingombro Ax B x C x D (mm)
	Passante	Derivato	Passante	Derivato	
CLIK 2000-FIRE	1x2,5-25	1x1,5-16	14	12,5	75x30x40x21
	1x6-95	1x1,5-70			
CLIK 2001-FIRE	2x1,5-16	2x1,5-10	22,5	18,5	125x36x56x35
	3x2,5-16	3x1,5-10			
	4x2,5-10	4x1,5-6			
CLIK 2002-FIRE	1x50-150	1x1,5-70	26	18,5	185x47x75x43
	2x1,5-25	2x1,5-10			
	3x4-25	3x1,5-10			
CLIK 2003-FIRE	4x4-16	4x1,5-6	36	26	290x56x105x51
	1x150-240	1x50-120			
	2x16-50	2x10-25			
	3x16-50	3x10-25			
	4x16-50	4x6-16			
Descrizione articolo	Formazione cavo e sezione conduttori (n° x mm²)		Diametro massimo cavo (mm)		Ingombro Ax B x C (mm)
	Passante o Dritto	Derivato	Passante o Dritto	Derivato	
CLIK 0-FIRE	1x2,5-50	1 o 2 cavi 1x1,5-10	16	10	95x43x28
	2x2,5-6	1 o 2 cavi 2x1,5			
CLIK 1-FIRE	1x6-95	1 o 2 cavi 1x1,5-35	20,5	15	150x56x30
	2x1,5-16	1 o 2 cavi 2x1,5-6			
	3x1,5-10	1 o 2 cavi 3x1,5-6			
	4x1,5-10	1 o 2 cavi 4x1,5-4			
CLIK 2-FIRE	1x50-185	1 o 2 cavi 1x16-185	30	29	220x85x46
	2x10-35	1 o 2 cavi 2x1,5-35			
	3x6-35	1 o 2 cavi 3x1,5-35			
	4x6-35	1 o 2 cavi 4x1,5-16			

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

<p>Marca - Modello (o similare)</p>	<p>Conchiglia - CASSETTA OTTAGONALE UPM</p>						
<p>Cassette di derivazione ottagonali utilizzata negli impianti di pubblica illuminazione per la derivazione di cavi multipolari aerei su tesatura metallica o graffatura a parete ed unipolari protetti. Predisposizione mediante foratura all'applicazione di accessori per ingresso/uscita/derivazione cavi quali: raccordi tubo/cassetta; pressacavi; passacavi conici (non a corredo) disposti n.4 ortogonalmente a 90° tra loro rispetto il perimetro della cassetta o in alternativa n.2 a 45° nella parte inferiore della cassetta.</p>							
<p>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</p>							
							
<p>CARATTERISTICHE</p>							
<p>Corpo cassetta e coperchio realizzati in materiale termoplastico poliammide PA6V0+30% f.v.</p>							
<p>Colore grigio RAL 7035.</p>							
<p>Viti coperchio antiperdenti.</p>							
<p>Guarnizione in gomma termoplastica resistente agli agenti atmosferici.</p>							
<p>Esecuzioni vuote in classe II.</p>							
<p>Grado di protezione IP 54 secondo CEI EN 60529, IK09 secondo CEI EN 50102.</p>							
<p>MODALITA' DI INSTALLAZIONE</p>							
 <p><i>Dorsale passante orizzontale con derivazione</i> <i>Dorsale passante verticale con derivazione</i> <i>Dorsale passante con cavo e derivazione</i> <i>Dorsale passante per punti di sezionamento</i></p>							
<p>DIMENSIONI</p>							
<p>MODELLO</p>	<p>A</p>	<p>H</p>	<p>I</p>	<p>Y</p>	<p>G</p>	<p>a</p>	<p>h</p>
<p>UPM10</p>	<p>128</p>	<p>63</p>	<p>114</p>	<p>47</p>	<p>26,5</p>	<p>94</p>	<p>50</p>
<p>UPM16</p>	<p>156</p>	<p>67</p>	<p>144</p>	<p>59</p>	<p>29</p>	<p>130</p>	<p>53</p>
<p>UPM25</p>	<p>183</p>	<p>82</p>	<p>168</p>	<p>70</p>	<p>37</p>	<p>156</p>	<p>70</p>

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

3.6 REGOLATORE SEMAFORICO

REGOLATORE SEMAFORICO	
<p>Il regolatore semaforico centralizzabile RSC è un sistema modulare sviluppato per incontrare le esigenze di regolazione del traffico di qualsiasi natura e complessità.</p>	
CARATTERISTICHE	
	
CARATTERISTICHE GENERALI	
<p>Basato su una struttura multiprocessore, è formato da un'unità centrale di controllo espandibile a PC industriale 32 bit e da una serie di microprocessori periferici per la gestione di ingressi e uscite. La scheda di controllo CPU implementa il protocollo TCP-IP consentendo un alto grado di connettività a qualsiasi tipo di Centro di controllo con uno scambio dati ad alto livello come in una normale rete LAN. Costituito da schede elettroniche modulari di formato EUROPA (100mmx160mm) alloggiato in rack 19" 3/6U con connettori polarizzati a norme DIN41612, è provvisto di pannello frontale con ampio display LCD a 80 caratteri che rende facile ed intuitiva l'interfaccia con gli operatori del traffico.</p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 32 gruppi semaforici (espandibili a 42) - Carico massimo per uscita lampade 800W - 32 ingressi digitali (espandibili a 80) - 32 uscite digitali (opzionali) - 16 programmi autonomi selezionabili da pannello LCD, controllo remoto o tabelle settimanali interne programmabili - 3 porte seriali RS232 1 porta Ethernet (espandibili a 4 RS232, 2 USB 1 RS485) - Rilevamento Classificato dei dati di traffico (32 ingressi su 8 classi di lunghezza e 8 classi di velocità). - Centralizzabile con Sistema PASPA - Centralizzabile con Sistema SIGMA (Elsag) - Centralizzabile con Sistema SPOT/UTOPIA (Mizar) - Centralizzabile con Sistema TMacs - Connessioni tramite GPRS, linee dedicate - Generazione Dinamica del Piano semaforico secondo Algoritmi HCM - Alimentazione 230 Vac (disponibile 42 Vac) - Software multilingua 	

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 6 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



SERVIZIO LUCE
E SERVIZIO DI GESTIONE
DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI
E DI SEGNALETICA LUMINOSA,
MEDIANTE ADESIONE
ALLA **CONVENZIONE CONSIP**
SERVIZIO LUCE ED. 4
LOTTO 11

PIANO TECNICO ECONOMICO

ALLEGATO 7
PREVENTIVO DI SPESA

Stato / Codice progetto PTE RPF-80811
Codice di classif. elaborato CR RPF-80811

Pagina 1 di 14

Esperto Gestione Energia:
Gabriele Becattini
Reg. Numero 0257_EGE rilasciato da KIWA



UNI 11339:2009

UNITA' RESPONSABILE: DETAILED ENGINEERING & TECHNICAL SUPPORT
(Project Smart Lighting & Smart City and Technical Support)

Le evidenze di verifica e approvazione sono registrate sul sistema informativo aziendale

1 Revisione	Giulia Napolitano Studio Ghionna	Alessandro Murru	Gabriele Becattini	20/10/2023
	Incaricati	Verifica DE & TS	Approvazione Resp. DE & TS	
0 Prima emissione	Elena Casole Studio Ghionna	Francesco Trimarchi	Laura Feliciani	23/04/2022
Revisione	Incaricati	Verifica Offering	Approvazione Resp. Offering	Data

Vers.23

SOMMARIO

1	1 PREMessa	3
2	PREVENTIVO DI SPESA CONTRATTO ESTESO 9 ANNI	4
2.1	<i>CANONE (CONTRATTO ESTESO)</i>	7
3.2	<i>PROPOSTA INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, DI ADEGUAMENTO A NORMA E DI MIGLIORAMENTO TECNOLOGICO (CONTRATTO ESTESO)</i>	11

COMUNE DI CASTELIVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 7 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

1 1 PREMESSA

Nel presente allegato vengono riportati gli importi dei Servizi ordinati con riferimento alle integrazioni pattuite ai fini dell'emissione di un Atto Aggiuntivo. Sono inoltre riportati tutti gli importi a canone e la relativa quota extra-canone.

Vengono in particolare riportati:

- Il dettaglio delle voci che concorrono a determinare il valore del Canone per il servizio luce e per il servizio semaforico;
- Il riepilogo delle attività a Canone, per il servizio luce e per il servizio semaforico;
- Gli interventi previsti di Manutenzione Straordinaria, di Adeguamento a Norma e di Miglioramento Tecnologico, a Canone ed Extra canone;
- Il dettaglio delle voci che concorrono a determinare il valore dell'extra Canone, per il servizio luce e per il servizio semaforico;
- Il riepilogo degli importi contrattuali ridefiniti.

I dati risultanti dai sopralluoghi sono riportati nel seguente prospetto.

Comune	Castelvetro (TP)
Numero complessivo di impianti illuminazione pubblica (Quadri di comando IP)	93 Forniture elettriche (contatori) 92 QE di comando e protezione
Numero complessivo di punti luce illuminazione pubblica (lampade IP)	6926
Numero complessivo di impianti semaforici (Quadri semaforici)	7 Forniture elettriche (contatori) 7 QE di comando e protezione
Numero complessivo di lanterne semaforiche	108

Come previsto da Capitolato Tecnico SL4, tutti gli importi riportati nel presente documento fanno riferimento al perimetro di gestione dichiarato dall'amministrazione in fase di Richiesta Preliminare di Fornitura attraverso l'identificazione dell'indirizzo, numerosità dei punti luce, POD, categoria stradale; etc. (riferimento Capitolato Tecnico SL4 paragrafo 4.4.1) e da integrazioni/modifiche di perimetro determinanti la necessità dell' Atto Aggiuntivo.

COMUNE DI CASTELVETRO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 7 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

2 PREVENTIVO DI SPESA CONTRATTO ESTESO 9 ANNI

In data 20/10/2023, il sottoscritto Antonino Toro, in qualità di Responsabile del Servizio per Enel Sole, con sede in Roma, Via Flaminia 970, email antonino.toro@enel.com

vista la “Convenzione per l’affidamento del Servizio Luce e dei servizi connessi per le Pubbliche Amministrazioni” attivata il 22/12/2020, ai sensi dell’art. 26 della Legge n. 488 del 23 dicembre 1999 s.m.i. e dell’articolo 58, Legge 23 dicembre 2000 n. 388, dalla Consip S.p.A. con Enel Sole

e

con riferimento

- a quanto indicato nel Documento di “Verbale di Presa Visione” sottoscritto congiuntamente in data 08/03/2022, con Vincenzo Caime in qualità di Responsabile per il Comune di Castelvetro, IX DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI, con sede in Castelvetro, Via Della Rosa, n°1, numero telefono 3337586314, email V.CAIME@COMUNE.CASTELVETRO.TP.IT
- ai successivi accordi

presenta il seguente Preventivo di Spesa aggiornato al fine di stipula di un Atto aggiuntivo.

Si riportano di seguito:

- il riepilogo degli importi delle attività a Canone ed extra Canone;
- il dettaglio delle voci che concorrono a determinare il valore del Canone;
- la proposta di Interventi di Riqualificazione Energetica, di Manutenzione Straordinaria, di Adeguamento a Norma, di Miglioramento tecnologico;
- il dettaglio delle voci che concorrono a determinare il valore dell’extra Canone.

COMUNE DI CASTELVETRO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 7 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Il Fornitore dichiara quanto segue:

Canone medio annuo stimato del Servizio Luce "A"	675.784,33 €
Canone complessivo stimato del Servizio Luce "A"	6.082.058,97 €
Importo totale attività a Canone per Servizio Luce "A" sui 9 anni	
Canone medio annuo stimato del Servizio Semaforico "B"	4.251,52 €
Canone complessivo stimato del Servizio Semaforico "B"	38.263,68 €
Importo totale attività a Canone per Servizio Semaforico "B" sui 8 anni residui di contratto	
Canone annuo stimato - (ATTO AGGIUNTIVO)	680.035,86 €
Canone complessivo stimato - (ATTO AGGIUNTIVO)	6.120.322,65 €

STANZIAMENTO EXTRACANONE NELL'OPF 6969654 del 07.10.22	
extra Canone opzionato	792.669,20 €
Valore ATTO AGGIUNTIVO importo totale corrispondente al canone medio complessivo stimato sommato all'extra canone opzionato	6.912.991,85 €

EXTRACANONE PER INTERVENTI IDENTIFICATI	
Importo extra canone corrispondente agli interventi identificati	792.587,55 €

<i>PuaMM €/kWh</i>	0,232630
<i>PubMM €/kWh</i>	0,24071
<i>Mese di riferimento del prezzo media mobile ultimi 5 anni</i>	set-23

PROSPETTO FINALE	
Obbligo previsto in euro (€) a carico del Fornitore per gli interventi di Manutenzione Straordinaria e di Adeguamento a Norma, pari al 9% del Canone Complessivo stimato (OPF)	713.402,28 €
Totale importo lavori di Adeguamento Normativo e Manutenzione Straordinaria identificati	1.589.166,71 €
Impegno effettivo a carico del Fornitore per gli interventi di Manutenzione Straordinaria e di Adeguamento a Norma	796.579,17 €

Gli importi suddetti si intendono al netto dell'IVA.

Il suddetto prospetto tiene conto della modifica delle condizioni contrattuali a partire dal 01.12.23 (inizio secondo anno di contratto)

Si riporta di seguito l'andamento previsto per il canone nel corso della Convenzione, considerando anche la quota di condivisione del risparmio energetico che viene sottratta al canone annuo (rif. Capitolato Tecnico, cap. 11.1.1.1.4).

CANONE (€)	ANNO 1	ANNO 2	ANNO 3	ANNO 4	ANNO 5	ANNO 6	ANNO 7	ANNO 8	ANNO 9
Manutenzione luce (M)	217.315	259.627	259.627	259.627	259.627	259.627	259.627	259.627	259.627
Manutenzione semafori (M)	-	2.808	2.808	2.808	2.808	2.808	2.808	2.808	2.808
Energia luce (E)	663.429	396.010	394.020	392.030	390.040	388.050	388.050	388.050	388.050
Energia semafori (E)	-	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975
Totale	880.744	660.420	658.430	656.440	654.450	652.460	652.460	652.460	652.460
canone medio luce	675.784,33								
canone medio semafori	4.251,52								
canone totale medio	680.035,86								

Il prospetto tiene conto della modifica delle condizioni contrattuali a partire dal 01.12.23 (inizio secondo anno di contratto)

Costo energia con cui e' stata determinato il canone dal secondo anno in poi

costo energia elettrica (PuaMM)	€/kWh	0,23263
costo energia elettrica (PubMM)	€/kWh	0,24071

Il prospetto riepilogativo dell'andamento del canone ha carattere indicativo e la fatturazione seguirà le regole previste dal capitolato per la revisione dei prezzi, del quale si riporta uno stralcio a seguire (Capitolato tecnico CAP 11.8)

“11.8.1 Revisione Prezzi Unitari relativi alla componente non energetica “M”

La componente gestione, conduzione e Manutenzione “M” e prevista nel Canone dei Servizi “A” e “B”; la revisione dei relativi Prezzi Unitari, al netto del ribasso, e annuale.

Annualmente verra applicato l'aggiornamento della componente “M” del canone in misura pari al 100% della variazione, accertata dall'ISTAT, dell'indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai ed impiegati (FOI - nella versione che esclude il calcolo dei tabacchi), verificatesi nell'anno precedente.

Il primo aggiornamento verra effettuato al termine del secondo trimestre di riferimento di ogni anno a partire dalla data di attivazione della Convenzione e varrà per l'anno successivo. Non sono ammesse variazioni retroattive.”

“11.8.2 Revisione Prezzi Unitari relativi alla componente energetica “E”

La componente energetica “E” e prevista nel Canone dei Servizi “A” e “B”; In riferimento al **PUEE** di cui al precedente paragrafo 11.1.1, ad eccezione della componente **PUEE. SPREAD** in considerazione del fatto che le grandezze sono valide nel trimestre oggetto della fatturazione, ed individuabili al momento della fatturazione relativa al trimestre stesso, non viene valutata una variazione del Prezzo Unitario in quanto lo stesso si aggiorna automaticamente sulla base delle grandezze che compongono il **PUEE**.

Il **PUEE. SPREAD** resta fisso ed invariato per tutta la durata contrattuale.

La prima revisione prezzi verra fatta al momento dell'attivazione della Convenzione.”

RIFERIMENTO ADDENDUM CONTRATTUALE SETT. 2022

Resta inteso che, tutto quanto proposto nel presente Piano Tecnico Economico, con particolare riferimento ai calcoli dei corrispettivi del canone, è stato eseguito in linea con l'addendum contrattuale emesso da Consip Spa nel mese di settembre 2022 e relativo alle modifiche che lo stesso ha apportato al par. 4.4.3.1.9 del Capitolato Tecnico.

Ai fini di una adeguata informativa sull'andamento del prezzo di mercato dell'energia elettrica e della relativa indicizzazione si riporta, a seguire, la proiezione del canone trimestrale e annuale, calcolata usando il prezzo della quota energia (E) secondo Prezzi Unitari in vigore al momento dell'emissione del presente elaborato

Pua	€/kWh	0,21645
Pub	€/kWh	0,21686

2.1 CANONE (CONTRATTO ESTESO)

Il Fornitore dichiara quanto segue:

Il valore del Canone annuo stimato per il Servizio Luce è ripartito, fra gli elementi compresi nel Perimetro di Gestione, come segue:

Canone Servizio Luce contratto Esteso						
Servizio	POD	(A) Epkst [kWh]	(B) Prezzo energia [€]	(C=A-B) Canone energia annuo totale [€]	(D) Canone manutenzione annuo totale [€]	(E=C+D) Canone annuale [€]
LUCE	IT001E90632706	3956	0,23263	920,23 €	452,43 €	1.372,66 €
LUCE	IT001E90606478	2022	0,23263	470,34 €	368,93 €	839,27 €
LUCE	IT001E90700789	5564	0,23263	1.294,46 €	893,21 €	2.187,67 €
LUCE	IT001E93528894	4110	0,23263	956,02 €	627,19 €	1.583,21 €
LUCE	IT001E90618311	20886	0,23263	4.858,82 €	2.691,28 €	7.550,10 €
LUCE	IT001E93547227	15133	0,23263	3.520,39 €	2.327,20 €	5.847,59 €
LUCE	IT001E93433589	11815	0,23263	2.748,42 €	1.991,27 €	4.739,70 €
LUCE	IT001E93545821	16816	0,23263	3.912,00 €	2.246,62 €	6.158,62 €
LUCE	IT001E93545711	25792	0,23263	5.999,90 €	3.938,86 €	9.938,76 €
LUCE	IT001E93542899	6118	0,23263	1.423,29 €	774,76 €	2.198,05 €
LUCE	IT001E93475626	15340	0,23263	3.568,45 €	2.399,04 €	5.967,49 €
LUCE	IT001E93541353	31523	0,23263	7.333,22 €	4.831,10 €	12.164,32 €
LUCE	IT001E93541172	31514	0,23263	7.331,17 €	4.901,00 €	12.232,17 €
LUCE	IT001E91806872	23062	0,23263	5.364,95 €	3.423,32 €	8.788,27 €
LUCE	IT001E93540518	30552	0,23263	7.107,25 €	4.738,87 €	11.846,11 €
LUCE	IT001E93540202	28411	0,23263	6.609,30 €	4.197,11 €	10.806,42 €
LUCE	IT001E90283836	2417	0,23263	562,36 €	368,93 €	931,30 €
LUCE	IT001E93547111	15678	0,23263	3.647,18 €	2.387,39 €	6.034,58 €
LUCE	IT001E90659021	7494	0,23263	1.743,33 €	1.143,70 €	2.887,02 €
LUCE	IT001E93431556	10346	0,23263	2.406,68 €	1.828,17 €	4.234,85 €
LUCE	IT001E93445227	3850	0,23263	895,69 €	660,20 €	1.555,89 €
LUCE	IT001E93579221	20478	0,23263	4.763,73 €	2.744,68 €	7.508,41 €
LUCE	IT001E90450390	1934	0,23263	449,89 €	295,15 €	745,04 €
LUCE	IT001E90196594	22135	0,23263	5.149,20 €	3.995,17 €	9.144,37 €
LUCE	IT001E93451552	13375	0,23263	3.111,40 €	2.068,95 €	5.180,35 €
LUCE	IT001E93425962	91699	0,23263	21.331,97 €	8.084,52 €	29.416,49 €
LUCE	IT001E90264864	68101	0,23263	15.842,28 €	9.320,45 €	25.162,73 €
LUCE	IT001E93538071	14096	0,23263	3.279,09 €	2.224,29 €	5.503,38 €
LUCE	IT001E93445423	2883	0,23263	670,75 €	512,62 €	1.183,37 €

LUCE	IT001E93532915	19612	0,23263	4.562,30 €	3.011,67 €	7.573,97 €
LUCE	IT001E93540322	21704	0,23263	5.049,00 €	2.997,11 €	8.046,11 €
LUCE	IT001E93532543	8971	0,23263	2.086,88 €	1.400,01 €	3.486,89 €
LUCE	IT001E93451513	18706	0,23263	4.351,67 €	2.836,91 €	7.188,58 €
LUCE	IT001E93529234	99677	0,23263	23.187,77 €	14.467,08 €	37.654,85 €
LUCE	IT001E93529216	38244	0,23263	8.896,59 €	5.174,79 €	14.071,38 €
LUCE	IT001E90618310	15823	0,23263	3.680,92 €	2.038,85 €	5.719,77 €
LUCE	IT001E93433502	19001	0,23263	4.420,18 €	2.618,46 €	7.038,64 €
LUCE	IT001E93526759	54427	0,23263	12.661,35 €	7.268,98 €	19.930,33 €
LUCE	IT001E93523681	50845	0,23263	11.828,03 €	8.035,97 €	19.864,01 €
LUCE	IT001E93413909	2562	0,23263	596,11 €	396,12 €	992,22 €
LUCE	IT001E93428089	12658	0,23263	2.944,74 €	1.631,08 €	4.575,82 €
LUCE	IT001E93428090	25000	0,23263	5.815,86 €	3.221,38 €	9.037,24 €
LUCE	IT001E93429445	46155	0,23263	10.737,05 €	7.077,72 €	17.814,76 €
LUCE	IT001E93525599	32560	0,23263	7.574,52 €	5.201,00 €	12.775,53 €
LUCE	IT001E93409620	14746	0,23263	3.430,42 €	2.250,50 €	5.680,92 €
LUCE	IT001E93430868	16052	0,23263	3.734,09 €	2.457,30 €	6.191,39 €
LUCE	IT001E90656843	13247	0,23263	3.081,75 €	1.933,99 €	5.015,74 €
LUCE	IT001E90588838	7221	0,23263	1.679,93 €	1.281,56 €	2.961,49 €
LUCE	IT001E93496154	10153	0,23263	2.361,93 €	1.549,52 €	3.911,45 €
LUCE	IT001E90633629	6967	0,23263	1.620,63 €	724,28 €	2.344,91 €
LUCE	IT001E90033376	14592	0,23263	3.394,63 €	2.622,35 €	6.016,98 €
LUCE	IT001E90033377	12061	0,23263	2.805,68 €	1.900,98 €	4.706,66 €
LUCE	IT001E90065432	11696	0,23263	2.720,82 €	2.018,46 €	4.739,28 €
LUCE	IT001E90065427	17898	0,23263	4.163,53 €	3.139,83 €	7.303,36 €
LUCE	IT001E90065429	9916	0,23263	2.306,71 €	1.704,87 €	4.011,58 €
LUCE	IT001E90684346	2637	0,23263	613,49 €	423,30 €	1.036,79 €
LUCE	IT001E91732905	16087	0,23263	3.742,27 €	4.623,33 €	8.365,60 €
LUCE	IT001E91732908	7890	0,23263	1.835,35 €	4.198,09 €	6.033,43 €
LUCE	IT001E90171289	11076	0,23263	2.576,65 €	1.922,34 €	4.498,99 €
LUCE	IT001E93540534	13155	0,23263	3.060,28 €	1.686,42 €	4.746,70 €
LUCE	IT001E91806646	14390	0,23263	3.347,60 €	2.005,84 €	5.353,43 €
LUCE	IT001E90537724	3296	0,23263	766,86 €	990,30 €	1.757,16 €
LUCE	IT001E91412952	738	0,23263	171,78 €	128,16 €	299,93 €
LUCE	IT001E90546189	1982	0,23263	461,14 €	352,43 €	813,57 €
LUCE	IT001E91459112	3956	0,23263	920,23 €	640,78 €	1.561,01 €
LUCE	IT001E91132741	2031	0,23263	472,39 €	352,43 €	824,81 €
LUCE	IT001E97670199	5077	0,23263	1.180,96 €	774,76 €	1.955,73 €
LUCE	IT001E97661721	2417	0,23263	562,36 €	368,93 €	931,30 €
LUCE	IT001E97643522	4505	0,23263	1.048,04 €	800,98 €	1.849,02 €
LUCE	IT001E93540884	6538	0,23263	1.520,89 €	1.019,42 €	2.540,32 €

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 7 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

LUCE	IT001E93547243	15524	0,23263	3.611,39 €	1.797,10 €	5.408,49 €
LUCE	IT001E93541352	10904	0,23263	2.536,63 €	1.990,30 €	4.526,93 €
LUCE	IT001E93533747	8651	0,23263	2.012,45 €	1.450,49 €	3.462,94 €
LUCE	IT001E93536113	10963	0,23263	2.550,24 €	2.054,38 €	4.604,62 €
LUCE	IT001E93542332	30619	0,23263	7.122,85 €	5.034,01 €	12.156,86 €
LUCE	IT001E93540130	8275	0,23263	1.925,08 €	1.332,05 €	3.257,13 €
LUCE	IT001E93538136	15412	0,23263	3.585,25 €	1.930,11 €	5.515,36 €
LUCE	IT001E93537341	48306	0,23263	11.237,51 €	6.535,96 €	17.773,48 €
LUCE	IT001E93544108	34433	0,23263	8.010,21 €	5.742,76 €	13.752,96 €
LUCE	IT001E93533991	5749	0,23263	1.337,40 €	605,83 €	1.943,23 €
LUCE	IT001E93539011	8082	0,23263	1.880,23 €	1.205,83 €	3.086,06 €
LUCE	IT001E91320832	18705	0,23263	4.351,29 €	3.290,31 €	7.641,60 €
LUCE	IT001E93532189	34840	0,23263	8.104,85 €	6.126,25 €	14.231,10 €
LUCE	IT001E93540916	47051	0,23263	10.945,43 €	8.092,28 €	19.037,72 €
LUCE	IT001E93533405	50869	0,23263	11.833,56 €	7.708,79 €	19.542,35 €
LUCE	IT001E93533991	20942	0,23263	4.871,66 €	2.100,01 €	6.971,68 €
LUCE	IT001E93539303	36023	0,23263	8.379,92 €	6.275,77 €	14.655,69 €
LUCE	IT001E93545822	31207	0,23263	7.259,67 €	4.483,52 €	11.743,20 €
LUCE	IT001E91313075	2308	0,23263	536,80 €	285,44 €	822,24 €
LUCE	IT001E93895540	16113	0,23263	3.748,41 €	4.794,21 €	8.542,61 €
LUCE	IT001E97522712	12527	0,23263	2.914,06 €	1.106,80 €	4.020,87 €
		1710871		398.000,03 €	259.626,90 €	657.626,93 €

Gli importi suddetti si intendono al netto dell'IVA.

Gli importi presentati sono il riferimento teorico del primo anno contrattuale relativo alla revisione di cui all'Atto Aggiuntivo da emettere.

COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 7 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Il valore del Canone annuo stimato per il Servizio di Gestione degli Impianti Semaforici è ripartito, fra gli elementi compresi nel Perimetro di Gestione, come segue:

Canone Servizio Semaforico contratto Estesio						
Servizio	POD	(A) Epkst [kWh]	(B) Prezzo energia [€]	(C=A·B) Canone energia annuo totale [€]	(D) Canone manutenzione annuo totale [€]	(E=C+D) Canone annuale [€]
Semafori	IT001E91736904	1216	0,24071	292,62 €	415,54 €	708,16 €
Semafori	IT001E90193976	1216	0,24071	292,62 €	415,54 €	708,16 €
Semafori	IT001E91736911	1140	0,24071	274,33 €	390,29 €	664,62 €
Semafori	IT001E91318909	1520	0,24071	365,77 €	519,42 €	885,19 €
Semafori	IT001E93533991	1292	0,24071	310,91 €	437,87 €	748,77 €
Semafori	IT001E90193977	1216	0,24071	292,62 €	415,54 €	708,16 €
Semafori	IT001E93540130	608	0,24071	146,31 €	213,59 €	359,90 €
		8206		1.975,18 €	2.807,78 €	4.782,96 €

Gli importi suddetti si intendono al netto dell'IVA.

Gli importi presentati sono il riferimento teorico del primo anno contrattuale relativo alla revisione di cui all'Atto Aggiuntivo da emettere.

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 7 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

3.2 PROPOSTA INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, DI ADEGUAMENTO A NORMA E DI MIGLIORAMENTO TECNOLOGICO (CONTRATTO ESTESO)

Interventi di Riqualificazione Energetica

LAVORI DI RIQUALIFICA ENERGETICA E MIGLIORAMENTO TECNOLOGICO						
CODICE INTERVENTO	SERV.RIF	DESCRIZIONE SINTETICA INTERVENTO	u.m.	QUANTITA'	COSTO	REMUNERAZIONE
-		-	-	-	[€]	-
I.RE.1A*	LUCE	Sostituzione di apparecchi di illuminazione dotati di lampade o di ottiche non conformi alle normative, con apparecchi a LED	cad	118	59.463,46 €	CANONE
I.RE.1B	LUCE	Sostituzione di apparecchi di illuminazione cut-off con nuovi apparecchi a LED	cad	4212	1.912.248,24 €	CANONE
I.RE.1C	LUCE	Ricablaggio di apparecchi con modulo LED	cad	758	112.829,55 €	CANONE
I.RE.4	LUCE	Installazione orologio astronomico nei quadri elettrici	cad	91	25.083,92 €	CANONE
I.RE.5	SEM	Sostituzione di Lanterna Semaforica Incandescenza > LED	cad	2	578,37 €	CANONE
I.AT.2	LUCE	Installazione sistema di telecontrollo ad isola	cad	91	184.065,48 €	CANONE
TOTALE INTERVENTI DI RIQUALIFICA ENERGETICA E MIGLIORAMENTO TECNOLOGICO					2.294.269,03 €	

Tutti gli interventi di riqualificazione energetica sopra riassunti e dettagliati nell'”Allegato 3 – Relazione Tecnica degli Interventi” sono preventivamente approvati dall’Amministrazione mediante sottoscrizione del Piano Tecnico Economico (rif. Capitolato Tecnico, paragrafo 8.1).

COMUNE DI CASTELVETTRANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 7 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Interventi di Manutenzione Straordinaria e Adeguamento a Norma

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, ADEGUAMENTO NORMATIVO E TECNOLOGICO CANONE							
CODICE INTERVENTO	SERV.RIF	DESCRIZIONE SINTETICA INTERVENTO	u.m.	QUANTITA'	COSTO	TIPOLOGIA INTERVENTO	REMUNERAZIONE
I.MS.1	LUCE	Sostituzione di Quadro Elettrico (con eventuale armadio)	cad	83	139.397,44 €	ADEG. NORM.	CANONE
I.MS.2	LUCE	Revisione di quadro di comando esistente	cad	10	7.683,84 €	ADEG. NORM.	CANONE
I.MS.4B	LUCE	Rifacimento linea interrata con scavo	m	224	8.780,91 €	MANUT. STRAORD.	CANONE
I.MS.10	LUCE	Sostituzione derivazioni	cad	4253	406.302,41 €	MANUT. STRAORD.	CANONE
I.MS.13B	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (fondazione esistente)	cad	31	30.037,89 €	ADEG. NORM.	CANONE
I.MS.14B	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)	cad	116	169.711,84 €	MANUT. STRAORD.	CANONE
I.MS.15	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di nuovo braccio a parete	cad	54	8.606,13 €	ADEG. NORM.	CANONE
I.MS.16B	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di nuovo braccio su palo	cad	44	18.884,52 €	ADEG. NORM.	CANONE
I.MS.26B	LUCE	Rimozione complesso IP	cad	114	7.174,20 €	MANUT. STRAORD.	CANONE
TOTALE INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, ADEGUAMENTO NORMATIVO E TECNOLOGICO					796.579,17 €		

L'obbligo previsto in euro (€) a carico del fornitore per gli interventi di manutenzione Straordinaria e di Adeguamento a Norma, pari al 9% del Canone Complessivo stimato nell'OPF, è pari a 713.402,28 €, invece, l'impegno effettivo a carico del fornitore è di 796.579,17€.

COMUNE DI CASTELVETTERANO
 Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
 Allegato 7 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA,
ADEGUAMENTO NORMATIVO E TECNOLOGICO EXTRA CANONE**

CODICE INTERVENTO	SERV.RIF	DESCRIZIONE SINTETICA INTERVENTO	u.m.	QUANTITA'	COSTO	TIPOLOGIA INTERVENTO	REMUNERAZIONE
I.MS.3	LUCE	Oneri per eliminazione promiscuità, nuovi gruppi di misura, raccordi a presa BT	cad	1	2.308,01 €	MANUT. STRAORD.	EXTRA CANONE
I.MS.4A	LUCE	Rifacimento linea interrata con scavo	m	3200	84.931,87 €	MANUT. STRAORD.	EXTRA CANONE
I.MS.5	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa, cavi in linea interrata in tubazione esistente	m	6150	126.022,83 €	MANUT. STRAORD.	EXTRA CANONE
I.MS.6	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di linea aerea su palificazione con precordato	m	540	10.058,96 €	MANUT. STRAORD.	EXTRA CANONE
I.MS.7	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di linea aerea a parete con precordato	m	2520	46.941,82 €	MANUT. STRAORD.	EXTRA CANONE
I.MS.8	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di linea aerea a parete o su palificazione su fune	cad	360	11.781,59 €	MANUT. STRAORD.	EXTRA CANONE
I.MS.9	LUCE	Installazione di pozzetto di derivazione	cad	459	28.391,73 €	MANUT. STRAORD.	EXTRA CANONE
I.MS.13A	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (fondazione esistente)	cad	106	95.539,24 €	ADEG. NORM.	EXTRA CANONE
I.MS.14A	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di palo con eventuale braccio (rifacimento fondazione)	cad	230	368.663,76 €	MANUT. STRAORD.	EXTRA CANONE
I.MS.16A	LUCE	Sostituzione e/o nuova posa di nuovo braccio su palo	cad	16	2.595,71 €	ADEG. NORM.	EXTRA CANONE
I.MS.18	LUCE	Manutenzione di sostegni esistenti	cad	44	4.285,92 €	MANUT. STRAORD.	EXTRA CANONE
I.MS.20	SEM	Sostituzione centralina semaforica e/o del suo armadio contenitore	cad	1	4.156,59 €	ADEG. NORM.	EXTRA CANONE
I.MS.24	SEM	Nuova installazione e/o sostituzione di sostegno esistente destinato al servizio semaforico	cad	3	1.265,90 €	ADEG. NORM.	EXTRA CANONE
I.MS.26A	LUCE	Rimozione complesso IP	cad	80	5.643,62 €	MANUT. STRAORD.	EXTRA CANONE
TOTALE INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, ADEGUAMENTO NORMATIVO E TECNOLOGICO					792.587,55 €		

COMUNE DI CASTELVETTERANO
Protocollo Arrivo N. 60362/2023 del 09-11-2023
Allegato 7 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



INQUADRAMENTO GENERALE DEI QUADRI ELETTRICI E DELLE AFFERENZE

RIEPILOGO DEI QUADRI ELETTRICI

Id quadro	codice pod	Toponimo	Indirizzo	Intervento	Telecontrollo	Codice ordine	Matrici quadro	Matrici TLC
Q00001	IT001E963276	Perchigo	Via Mazzini	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00002	IT001E963678	Via	Tagliata	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL+PARAGQZTRIPSMALL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00003	IT001E967078	Via	Portunata	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00004	IT001E963284	Via	I Trisone	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00005	IT001E961811	Via	Senza Nome	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00006	IT001E954727	Via	Natalino Sapigno	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00007	IT001E943289	Via	Natalino Sapigno	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00008	IT001E954581	Via	Giorgio Carlo Morabito	Sostituzione pila + armadio	QSMALLGTO	VANFIQZTRIF+VANLQZTRIF+PIASTQZTRIF	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00009	IT001E954571	Via	Domènico Tempio	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL+PARAGQZTRIPSMALL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00010	IT001E954289	Via	Domènico Cirio	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00011	IT001E947926	Via	Hilberta Cipolla	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00012	IT001E954163	Via	Maria Rossano	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00013	IT001E954172	Via	Lucio	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00015	IT001E960672	Via	Torinese Lucenti	Sostituzione pila + armadio	QSMALLGTO	CTQESMAL+FIATRIQESMAL+SPTRIF	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00018	IT001E954618	Via	Sargento	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00019	IT001E954602	Via	Paolo VI	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00020	IT001E963836	Via	Rocco Chinnici	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00021	IT001E954711	Via	Rosario Livatino	Sostituzione pila + armadio	QSMALLGTO	VANFIQZTRIF+VANLQZTRIF+PIASTQZTRIF	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00022	IT001E960902	Strada Statale SS115		Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00023	IT001E954154	Strada Statale SS115		Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL+PARAGQZTRIPSMALL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00027	IT001E954527	Via	Bresciana	Sostituzione pila + armadio	QSMALLGTO	CTQESMAL+FIATRIQESMAL+SPTRIF	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00029	IT001E957921	Palco	Rosino Pilo	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00030	IT001E954039	Via	Eugenio Horale	Sostituzione pila + armadio	QSMALLGTO	CTQESMAL+FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00031	IT001E954034	Via	Sulvere	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00033	IT001E954152	Via	Segno	Sostituzione pila + armadio	QSMALLGTO	VANFIQZTRIF+VANLQZTRIF+PIASTQZTRIF	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00034	IT001E954262	Via	Ugo Bassi	Sostituzione pila + armadio	QSMALLGTO	VANFIQZTRIF+VANLQZTRIF+PIASTQZTRIF	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00035	IT001E942484	Via	Sironi	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00036	IT001E953861	Via	Enrico Tasso	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00037	IT001E954542	Via	Rita Azza	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00038	IT001E953205	Via	Giorgio Santangelo	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00039	IT001E954622	Via	Antonio Salinas	Sostituzione pila + armadio	QSMALLGTO	VANFIQZTRIF+VANLQZTRIF+PIASTQZTRIF	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00040	IT001E954612	Via	Paolo VI	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00041	IT001E954153	Via	Antonio Romani	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00042	IT001E953204	Via	I Trisone	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00043	IT001E952916	Via	I Trisone	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00044	IT001E951810	Via	Nello Trombaldone	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00045	IT001E954302	Via	Puggetta	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL+PARAGQZTRIPSMALL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00046	IT001E953267	Via	Ugoino Vivaldi	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00047	IT001E953286	Via	Clizia	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00048	IT001E951289	Strada Statale SS115		Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00049	IT001E954089	Strada Statale SS115		Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00050	IT001E954089	Strada Statale SS115		Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00051	IT001E954245	Via	Eguro	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00052	IT001E952589	Via	Enrico Anzani	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00053	IT001E954060	Via	Cavaliere	Sostituzione pila + armadio	QSMALLGTO	CTQESMAL+FIATRIQESMAL+PARAGQZTRIPSMALL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00054	IT001E954060	Via	Cavaliere	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00055	IT001E954043	Via	Ermete	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00056	IT001E950888	Via	Segno	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL+PARAGQZTRIPSMALL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00057	IT001E954614	Via	I Trisone	Sostituzione pila + armadio	QSMALLGTO	VANFIQZTRIF+VANLQZTRIF+PIASTQZTRIF	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00058	IT001E953309	Via	Cristoforo Colombo	Sostituzione pila + armadio	QSMALLGTO	VANFIQZTRIF+VANLQZTRIF+PIASTQZTRIF	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00059	IT001E950337	Via	Hugolino Centrone	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00060	IT001E950337	Via	Tagliata	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00061	IT001E950652	Via	Siracusa	Sostituzione pila + armadio	QSMALLGTO	CTQESMAL+FIATRIQESMAL+PARAGQZTRIPSMALL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00062	IT001E950652	Via	Siracusa	Sostituzione pila + armadio	QSMALLGTO	VANFIQZTRIF+VANLQZTRIF+PIASTQZTRIF	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00063	IT001E950652	Via	Segno	Sostituzione pila + armadio	QSMALLGTO	CTQESMAL+FIATRIQESMAL+PARAGQZTRIPSMALL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00064	IT001E950654	Via	Lughera	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00065	IT001E951289	Via	Cristoforo Colombo	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL+PARAGQZTRIPSMALL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00066	IT001E951289	Via	Cristoforo Colombo	Sostituzione pila + armadio	QSMALLGTO	VANFIQZTRIF+VANLQZTRIF+PIASTQZTRIF	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00067	IT001E951289	Via	Siracusa	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL+PARAGQZTRIPSMALL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00068	IT001E954034	Via	Luigi	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00070	IT001E954064	Via	Pariboni	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00071	IT001E953774	Palco	Rigormento	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00072	IT001E954128	Via	Domènico Scòra	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL+PARAGQZTRIPSMALL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00073	IT001E954618	Via	Paolo VI	Sostituzione pila + armadio	QSMALLGTO	CTQESMAL+FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00074	IT001E954912	Via	Raposa	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00075	IT001E951324	Via	Domènico	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00076	IT001E957078	Strada Statale SS119		Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00077	IT001E956171	Via	Luigi Moro	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00078	IT001E954232	Via	Strada Senza Nome	Sostituzione pila + armadio	QSMALLGTO	CTQESMAL+FIATRIQESMAL+SPTRIF	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00080	IT001E954084	Via	Luatino	Revisione + integrazione meter	-	-	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00081	IT001E954743	Via	Sargento	Revisione + integrazione meter	-	-	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00082	IT001E954612	Via	Mario Russo	Revisione + integrazione meter	-	-	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00083	IT001E953374	Via	Paritana	Revisione + integrazione meter	-	-	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00084	IT001E953613	Via	Catullo	Revisione + integrazione meter	-	-	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00085	IT001E954232	Via	della Chiesa	Revisione + integrazione meter	-	-	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00086	IT001E954618	Via	Bresciana (via Livatino)	Revisione + integrazione meter	-	-	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00087	IT001E9538136	Palco	M. d'inghena	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00088	IT001E953741	Via	Milazzo	Revisione + integrazione meter	-	-	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00089	IT001E954418	Via	IV Aprile	Revisione + integrazione meter	-	-	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00091	IT001E953791	Via	Enrico	Revisione + integrazione meter	-	-	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00092	IT001E953901	Via	Rosolino Pilo	Revisione + integrazione meter	-	-	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00093	IT001E953289	Via	Be di Puglia	Revisione + integrazione meter	-	-	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00094	IT001E953289	Via	Turati	Revisione + integrazione meter	-	-	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00096	IT001E954618	Via	Azsa	Revisione + integrazione meter	-	-	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00098	IT001E953340	Via	Vereto (cont. Sant'Angelo)	Revisione + integrazione meter	-	-	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00099	IT001E953391	Via	Daz	Revisione + integrazione meter	-	-	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00100	IT001E953903	Palco	Cascino G.	Revisione + integrazione meter	-	-	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00101	IT001E954612	Via	Horale C.	Revisione + integrazione meter	-	-	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00102	IT001E953130	Perchigo	Via Gianrico Severanda	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00103	IT001E958544	Via	Paolo Giovanni XXIII	Sostituzione pila + armadio	QSMALLGTO	CTQESMAL+FIATRIQESMAL+SPTRIF	3609STVEVO+3609TRTP02	
Q00102	IT001E952212	Via	Serotta	Sostituzione pila	PSMALLGTO	FIATRIQESMAL	3609STVEVO+3609TRTP02	

LEGENDA

AFFERENZE QUADRI ELETTRICI	Q000038	Q000071
Q000001	Q000039	Q000072
Q000002	Q000040	Q000073
Q000003	Q000041	Q000074
Q000004	Q000042	Q000075
Q000005	Q000043	Q000076
Q000006	Q000044	Q000077
Q000007	Q000045	Q000078
Q000008	Q000046	Q000079
Q000009	Q000047	Q000080
Q000010	Q000048	Q000081
Q000011	Q000049	Q000082
Q000012	Q000050	Q000083
Q000013	Q000051	Q000084
Q000015	Q000052	Q000085
Q000018	Q000053	Q000086
Q000019	Q000054	Q000087
Q000020	Q000055	Q000088
Q000021	Q000056	Q000089
Q000022	Q000057	Q000090
Q000023	Q000058	Q000091
Q000027	Q000059	Q000092
Q000029	Q000060	Q000093
Q000030	Q000061	Q000094
Q000031	Q000062	Q000095
Q000033	Q000063	Q000096
Q000034	Q000064	Q000097
Q000035	Q000065	Q000098
Q000036	Q000066	Q000099
Q000037	Q000067	Q000100
	Q000069	Q000101
	Q000070	Q000102

COMUNE DI CASTELVETRANO (TP)

SERVIZIO LUCE
E SERVIZI DI GESTIONE
DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI
E DI SEGNALETICA LUMINOSA,
MEDIANTE ADESIONE
ALLA CONVENZIONE CONSIP
SERVIZIO LUCE ED. 4
LOTTO 11

PIANO TECNICO ECONOMICO

ALLEGATO 8
ELABORATI PLANIMETRICI
INQUADRAMENTO GENERALE DEI QUADRI ELETTRICI

Stato / Codice progetto PTE RPF-8011
Codice di classif. elaborato EG RPF-8011

N° Tavole 1 di 2

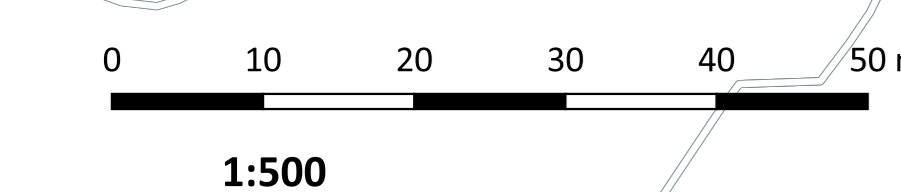
Esperto Gestione Energia:
Gabriele Becattini
Reg. Numero 0267_EGE rilasciato da KW4

UNITA' RESPONSABILE: DETAILED ENGINEERING & TECHNICAL SUPPORT
(Project Smart Lighting & Smart City and Technical Support)

Le evidenze di verifica e approvazione sono registrate sul sistema informativo aziendale

0	Giulia Napolitano	Alessandro Murru	20/10/2023
Revisione	Incaricati	Verifica DE & TS	Approvazione Resp. DE & TS

Enel Sole srl



COMUNE DI CASTELVETRANO
 Protocollo n. Attivo n. 63462/2023 del 09-11-2023
 Allegato 8 - Foglio 1 - Inquadramento Generale dei Quadri Elettrici

COMUNE DI CASTELVETRANO
protocollo@pec.comune.castelvetrano.tp.it

enelsole@pec.enel.it

SOL/B2G/M&S/LGT/CS

Oggetto: Castelvetrano - Convenzione Consip Servizio luce 4 - lotto 11 - Trasmissione PTE - Rev.1

Spett.le Amministrazione Comunale, Spett.le UTC,
con riferimento alla Vostra Richiesta Preliminare di Fornitura n.6653083 del 17/02/2022 e successivo OPF n.6969654 del 07/10/2022, essendo intervenuto un incremento del perimetro di gestione, Vi trasmettiamo la revisione del Piano Tecnico Economico (PTE), composto dai seguenti allegati:

- Allegato 1: Consistenze dei punti luce - Rev.1
- Allegato 2: Consistenze POD e quadri di alimentazione - Rev.1
- Allegato 3: Relazione tecnica degli interventi - Rev.1
- Allegato 4: Piano di manutenzione - Rev.1
- Allegato 5: Computi metrici estimativi - Rev.1
- Allegato 6: Schede tecniche e documenti illustrativi dei materiali utilizzati - Rev.1
- Allegato 7: Preventivo di spesa - Rev.1
- Allegato 8: Elaborati Planimetrici

Rimaniamo in attesa di Vostro Ordine aggiuntivo attraverso la piattaforma Acquistinretepa.
Per ogni eventuale informazione è a vostra disposizione l'ing. Pietro Giorlando (email: pietro.giorlando@enel.com – tel. 329 6180130).
In attesa di un vostro cortese riscontro porgiamo i nostri più cordiali saluti.

Filippo Fetriconi
Un Procuratore

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Italia S.p.A. e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a 1/1 richiesta presso l'Unità emittente.



Questo messaggio è destinato esclusivamente al seguente uso: **CONFIDENZIALE**