



# Città di Castelvetro

II SETTORE

Selinunte

- UFFICIO TECNICO -

**PROGETTO:** Riattivazione dell'impianto di captazione acqua potabile a servizio dei pozzi denominato ex Infranca ed ex Ciancimino e realizzazione impianto di clorazione a servizio delle vasche acquedotto site in via Mascagni. -

### Elaborati complementari:

- Tav. 1 Relazione Tecnica
- Tav. 2 Computo Metrico Estimativo
- Tav. 3 Elenco prezzi Unitari
- Tav. 4 Analisi dei Prezzi
- Tav. 5 Stima incidenza della Sicurezza
- Tav. 6 Stima incidenza della manodopera
- Tav. 7 Capitolato d'oneri

- Castelvetro, 12 MAR. 2018

IL PROGETTISTA

Dott. Vincenzo Caime

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 14.04.13.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di relè termici tripolari con riarmo manuale e/o automatico per avviamento normale, da associare a relativo contattore per la protezione e il comando di motori elettrici a corrente alternata compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. relè term. fino a 120,00 A <b>euro (duecentododici/60)</b>	cad	212,60
Nr. 2 15.02.03.004	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 500 l <b>euro (duecentosessantadue/64)</b>	cad	262,64
Nr. 3 18.03.02.003	Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica con attacco E40, E27 o G12 a vapori di sodio (SON) o a vapori di alogenuri metallici (MH), con prestazioni minime conformi a quanto indicato dai CAM (D.M. 22/02/2011) per le lampade a scarica. In opera a qualsiasi altezza. lampada S.A.P. (SON) con potenza 150W - Flusso luminoso 14500 lm - Vita media: 20000 ore <b>euro (venticinque/10)</b>	cad	25,10
Nr. 4 18.04.01.008	Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffata a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo FG16(o)R16 0,6/1kV, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, a qualsiasi altezza, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x35mm <sup>2</sup> <b>euro (tredici/10)</b>	m	13,10
Nr. 5 18.06.02.001	Esecuzione di giunzione derivata, 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 <sup>2</sup> a 1x120 mm <sup>2</sup> , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetti di giunzione, nastro 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 <sup>2</sup> <b>euro (cinquantatre/38)</b>	cad	53,38
Nr. 6 A.01	Compenso per smontaggio o rimontaggio di elettropompa sommersa all'interno della camicia di pozzo artesiano esistente composta da canne da mt. 6,00 di tubazione flangiata in acciaio Mannesman posta a qualsiasi profondità. E' compreso nel prezzo l'onere per il nolo del mezzo meccanico atto al prelevamento o la collocazione delle canne entro il pozzo esistente, l'ancoraggio del cavo di alimentazione, la fornitura e la collocazione delle guarnizioni in gomma telata, la bulloneria necessaria in acciaio inox e quant'altro occorrente per dare il sistema completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattordici/25)</b>	ml	14,25
Nr. 7 A.02	Compenso per assemblaggio o disassemblaggio parte elettrica ed idraulica di elettropompa sommersa di qualsiasi tipo e potenza per impianto di captazione. E' compreso nel prezzo l'onere per il nolo della gru elevatrice e quant'altro necessario a rendere perfettamente funzionante l'unità tecnologica o verificabile, in caso di smontaggio, l'eventuale avaria al sistema. <b>euro (centotrenta/00)</b>	a corpo	130,00
Nr. 8 A.07	Esecuzione di giunzione dritta con il metodo a resina colata per collegamento linea elettrica costituita da cavo tripolare di qualsiasi tipo e sezione e cavi elettrici in neoprene relativi ad elettropompa sommersa. E' compreso nel prezzo lo stampo preformato, resina, morsetti di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoventi/00)</b>	cadauno	120,00
Nr. 9 A.09	Contatore per acqua fredda del calibro di 3" (tre pollici) tipo Woltmann assiale, fornito e posto in opera, in esecuzione chiusa con quadrante asciutto ed indicazioni a rulli, pressione di esercizio 1,2 N/mm (circa 12 Kg/cm (prova 2N/mmq; circa 20 Kg/cmq) compresi i materiali per i due giunti (bulloni in acciaio inox e guarnizioni). Il contatore dovrà essere fornito di certificato di omologazione. <b>euro (seicentoventiuno/00)</b>	n.	621,00
Nr. 10 A.13	Fornitura e collocazione pompa dosatrice di cloro della serie BL o equivalente progettata in modo da garantire la massima versatilità e semplicità operativa. La pompa è composta, oltre che dalla stesa, da valvole di aspirazione e scarico, raccordo di iniezione (con valvola), raccordo filtro (con valvola, peso ceramico, portafiltro e filtro), tubo in polietilene da 7 mt e manuale. Caratteristiche: portata 5 litri/ora; pressione di lavoro 7 bar; frequenza di dosaggio 120 battute/min; corpo in polipropilene; testa pompa in PVDF; diaframma in PTFE; valvole in vetro; autoadescamento: altezza max 1.5 mt; potenza assorbita: 200 W; grado di protezione: IP 65; dimensioni e peso: 165*194*121 / 3 Kg circa. <b>euro (quattrocentocinquanta/00)</b>	a corpo	450,00
Nr. 11 A.14	Compenso per costruzione pezzo speciale in acciaio mannesmann (barilotto) necessario per accoppiare la colonna di risalita esistente di impianto di captazione acqua potabile del diametro DN da 71-125 mm alla parte idraulica di elettropompa DN 100-200 mm. <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	cadauno	250,00
Nr. 12 A.15	Smontaggio di contaltri in acciaio, valvole di ritegno in acciaio, saracinesce in ghisa, tronchetti in acciaio per consentirne la manutenzione o la sostituzione ex novo. Per unità tecnologiche del diametro da mm. 100 a mm. 300. <b>euro (cinquanta/00)</b>	n.	50,00
Nr. 13 A.16	Compenso per prestazione d'intervento consistente nella realizzazione dell'impianto elettrico occorrente all'allacciamento di pompa dosatrice di cloro da allocare nei locali acquedottistici di via Mascagni. L'impianto di cui trattasi dovrà comprendere un interruttore		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 A.17	magnetotermico differenziale da allocare nel quadretto esistente (ivi compreso il cablaggio all'interno dello stesso), la tubazione rigida di idonee dimensioni a contenere la linea di alimentazione del carico elettrico monofase e in ultimo il quadretto elettrico con idonea presa. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentotrenta/00)</b>	a corpo	230,00
Nr. 15 E.010	Compenso per collegamento serbatoio di contenimento cloro alla pompa dosatrice da installare nei locali acquedottistici di via Mascagni. L'intervento dovrà comprendere la realizzazione di un foro nella parete che separa il serbatoio (da collocare) e la pompa dosatrice, l'idonea tubazione e quant'altro occorrente per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecento/00)</b>	a corpo	200,00
Nr. 16 M.03	Fornitura e collocazione di reattore rifasato, per lampade a vapori di sodio alta pressione da 150 Watt, marchio di qualità IMQ o equivalente, alimentazione 220V/50hz, esecuzione aerea, in opera entro vano ricavato nell'apparecchio di illuminazione, compreso lo smontaggio del dispositivo non funzionante, gli allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentauno/50)</b>	n.	31,50
Nr. 17 P.02	Fornitura a piè d'opera di parte elettrica di elettropompa del tipo Caprari MAC 625 o equivalente da accoppiare a parte idraulica. CARATTERISTICHE GENERALI DEL CORPO MOTORE: asincrono, trifase lubrificato dall'acqua di riempimento; rotore: in corto circuito; statore: del tipo riavvolgibile in filo di rame ricoperto con guaina in materiale idrorepellente ad elevato grado di isolamento adatta per il funzionamento a bagno d'acqua; Camicia statore: in acciaio inossidabile; Albero: in acciaio inossidabile, supportato da cuscinetti di bronzo; Membrana di dilatazione per l'equilibramento fra pressione interna ed esterna; Viteria: in acciaio inossidabile; Verniciatura: omologata per acqua potabile; peso 153 kg (mac 625) DATI TECNICI: n. poli:2; frequenza: 50 hz; trifase; potenza motore: 18,50 Kw (mac 625); tensione: 400 Volts; velocità nominale: 2850 l/min (mac 625); corrente nominale: 39,5 A (mac 625); classe d'isolamento: Y; grado di protezione: IP68; LIMITI OPERATIVI: avviamenti/h max: 15; temperatura max liquido pompato: 30° C; contenuto massimo di sostanze solide: 100g/mc; densità max: 998Kg/mc; max viscosità: 1 mmq/s <b>euro (tremlatrentadue/00)</b>	cadauno	3'032,00
Nr. 18 Q.003	Fornitura a piè d'opera di parte idraulica di elettropompa del tipo Caprari E6P35/12A o equivalente da accoppiare a motore Caprari serie MAC da 620 a 870, adatta al sollevamento di acqua meccanicamente e chimicamente non aggressiva. Caratteristiche corpo pompa: corpo valvola in ghisa grigia a grana fine, clapet in acciaio inox, albero in acciaio inox, corpo intermedio in ghisa, tegolo di protezione cavi in acciaio inox, corpo girante in ghisa (12 giranti - E6P35/12A); giunto in acciaio inox, succheruola in acciaio inox, corpo aspirazione in ghisa sferoidale, cuscinetto in acciaio, bulloneria in acciaio inox, anello sede girante in acciaio inox, cuscinetto corpo intermedio in acciaio. E' compreso nel prezzo l'onere per l'accoppiamento del corpo pompa esistente alla colonna tramite pezzo speciale in acciaio flangiato (barilotto). <b>euro (duemilaottocentoventiuno/00)</b>	cadauno	2'821,00
	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 Volt, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (ottanta/00)</b>	n.	80,00
	Castelvetrano, _____ <b>12 MAR. 2018</b>		
	<b>Il Tecnico</b> 		