

Regione Siciliana
CITTA' DI CASTELVETRANO

PROGETTO:

Programma Innovativo in Ambito Urbano

CONTRATTO DI QUARTIERE II

Quartiere Belvedere

TIPO DI PROGETTO:

**Progetto Esecutivo
di completamento**

CONTENUTO:

INTERVENTO B: Completamento del Centro Polifunzionale

Relazione Specialistica

Progettisti:

**STUDIO TECNICO ASSOCIATO
ARCHINPROGRESS**

arch. Luca De Vincenti

arch. Daniele Patriarca



Responsabile del Procedimento

Arch. Vincenzo Barresi

Numero della tavola:

R.02

*Coordinatore della
Sicurezza*

arch. Luca De Vincenti

Scala:

Strutture:

Data:

Aggiornamenti:

ARCHINPROGRESS

Studio Tecnico Associato degli architetti Luca De Vincenti e Daniele Patriarca

Viale Ratto delle Sabine, 51 - CAP 00131 Roma

Tel. 06.41406260

e-mail: archinprogress@gmail.com

INDICE

INTERVENTO B – Completamento del Centro Polifunzionale

- 1. GENERALITA'**
- 2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
- 3. DESCRIZIONE DELLE OPERE**

1. L'INTERVENTO, LO STATO DI FATTO E LE PRINCIPALI PROBLEMATICHE

Il presente progetto prevede il dimensionamento/posizionamento della rete di fognatura bianca, per lo scarico delle acque meteoriche del parcheggio pertinenziale del Centro Polifunzionale.

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.Lgs. 23/02/2010, n. 49 – “Attuazione della direttiva 2007/60/CE relativa alla valutazione e alla gestione dei rischi di alluvioni”.
- Decreto Legislativo 03/04/2006 n° 152 - “Norme in materia di difesa ambientale”
- Circolare Ministero LL.PP. - Servizio Tecnico Centrale - 7 gennaio 1974, n. 11633. “Istruzioni per la progettazione delle fognature e degli impianti di trattamento delle acque di rifiuto”;
- Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 258 "Disposizioni correttive ed integrative del decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152, in materia di tutela delle acque dall'inquinamento, a norma dell'articolo 1, comma 4, della legge 24 aprile 1998, n. 128”;
- Decreto Legislativo 9 aprile 2008, N. 81 “Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro”;
- UNI EN 124/95 Dispositivi di coronamento e di chiusura per zone di circolazione utilizzate da pedoni e da veicoli. Principi di costruzione, prove di tipo, marcatura, controllo di qualità;
- UNI EN 476/99 Requisiti generali per componenti utilizzati nelle tubazioni di scarico, nelle connessioni di scarico e nei collettori di fognatura per sistemi di scarico a gravità;
- UNI EN 752/2008 Connessioni di scarico e collettori di fognatura all'esterno degli edifici;
- UNI EN 12666-1:2006 Sistemi di tubazioni di materia plastica per fognature e scarichi interrati non in pressione - Polietilene (PE) - Parte 1: Specificazioni per i tubi, i raccordi e il sistema
- UNI EN 1401-1:1998 Sistemi di tubazioni di materia plastica per fognature e scarichi interrati non in pressione - Policloruro di vinile non plastificato (PVC-U) - Specificazioni per i tubi, i raccordi ed il sistema;

- UNI EN 1916/2004 Tubi e raccordi di calcestruzzo non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali;
- UNI EN 1917/2004 Pozzetti e camere di ispezione di calcestruzzo non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali;
- UNI EN 12201-1:2004 Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione dell'acqua - Polietilene (PE) – Generalità;
- UNI EN 12201-2:2004 Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione dell'acqua - Polietilene (PE) – Tubi;
- UNI EN 12201-3:2004 Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione dell'acqua - Polietilene (PE) – Raccordi;

-

2. DESCRIZIONE DELLE OPERE

Nel presente elaborato vengono descritte le caratteristiche delle opere di fognatura “bianca” che consentono la raccolta e l’allontanamento delle acque di origine meteorica portate dalle superfici del parcheggio pertinenziale del Centro Polifunzionale.

Il Progetto di cui tratta la presente relazione prevede la costruzione di un ramo di rete di fognatura dello sviluppo complessivo di circa 90 metri lineari con una pendenza del 2% nell’area a verde di pertinenza del Centro Polifunzionale.

Le dimensioni sono state calcolate in modo da poter contenere le portate di origine meteorica relative al parcheggio; il grado di riempimento è stato contenuto entro il limite dell’80%, per garantire un adeguato franco e minimizzare in tal modo il pericolo di ostruzione dei condotti.

Il presente progetto prevede la realizzazione della fognatura con due pozzetti in cls 60x60 con griglia in ghisa situati all’interno del parcheggio ed uno in cls 60x60 di transito per il collegamento alle fognature esistenti.

Le tubazioni in polietilene ad alta densità, caratterizzate da diametro esterno compreso di 250 mm, verranno rinfiancate e ricoperte con materiale permeabile arido, proveniente da cava.