



Comune di Valmontone

Provincia di Roma

PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto: REALIZZAZIONE COLLETTORE FOGNARIO IN VIA POZZAGA

Committente: Comune di Valmontone

Progettista: Ing. Massimo Fiacco

Relazione Descrittiva

Il progettista

RELAZIONE DESCRITTIVA

Il comune di Valmontone , nel piano di interventi previsti per la realizzazione di tratti fognari sull'intero territorio comunale , ha previsto la realizzazione di una nuova fognatura per la raccolta delle acque nere su via Pozzaga per circa 750 m interessando l'intero tracciato stradale , con predisposizione per l'allaccio delle due traverse convergenti su di essa.

Il tratto di fognatura sarà a servizio di circa 20 edifici , sulle aree gravanti sulla stessa non si prevedono espansioni urbanistiche in progetto.

Altimetricamente , via Pozzaga e le traverse convergenti su di essa risultano con pendenza verso il centro cittadino variabile da 0.5 % al 13 %.

La fognatura verrà posata su strade asfaltate con doppio senso di marcia.

La carreggiata stradale risulta molto stretta , dell'ordine di 5 - 5.5 metri , anche se non crea un problema idraulico , crea un problema durante la realizzazione dell'opera per il traffico locale.

Si è deciso di adottare tubazioni in PVC conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 con giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta , che facilitano la esecuzione e la chiusura del tratto a fine giornata.

Nel calcolo idraulico si è prevista una posa della tubazione con pendenza del 2.5%

La tubazione verrà posata con un ricoprimento minimo di 100 cm. , verranno posizionati pozzetti in cls massimo ogni 25 m , che nei tratti a maggiore pendenza (13%) saranno ravvicinati e con salto idraulico variabile fino ad un massimo di 0.4 m per limitare la velocità.

L'esecuzione dell'opera è prevista conforme al disciplinare della ACEA - ATO2 che se ne riporta in allegato .

SPECIFICHE TECNICHE FOGNATURE E MODALITA' DI POSA

- 1) per la costruzione della fognatura su strada pubblica si dovranno utilizzare tubi in gres ceramico con diametro non inferiore al DN300 con giunti a borchiere, guarnizione di tenuta in resina poliuretanica, verniciati internamente ed esternamente, conformi alle norme UNI EN 295-1-2-3 oppure, in alternativa, tubi in PEAD conformi alle norme UNI EN 12666 (tipo liscio) o tubi in PVC conformi alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN4-SN8-SDR 34. Per le condotte prementanti oltre all'acciaio o alla ghisa si potranno utilizzare tubazioni in PEAD conformi alle norme EN 12201 PE100 PN10 SDR17
- 2) i pozzetti di ispezione, da porsi in opera ogni 25 metri, potranno essere realizzati utilizzando manufatti in c.a. di tipo prefabbricato e carrabile aventi spessore non inferiore a cm 15 o, in alternativa, utilizzando pozzetti prefabbricati in PE dotati in entrambi i casi di chiusini di accesso in ghisa di dimensioni interne non inferiori a cm 70 corrispondenti alla classe EN 124 - D400 su cui dovrà essere inciso: "FOGNATURA NERA";
- 3) al fine di garantire il deflusso all'interno del pozzetto d'ispezione, sul fondo dello stesso dovrà essere collocato un semitubo, dello stesso materiale della fognatura, in continuità idraulica a monte e a valle con quest'ultima;
- 4) nei pozzetti di salto il dislivello massimo tra la tubazione in arrivo e quella in partenza non dovrà essere superiore ai 2 metri.
- 5) per l'allaccio delle utenze fognarie si devono realizzare manufatti di allaccio (contropozzetti) posti a valle di quelli di ispezione;
- 6) in presenza di eventuali tubazioni di acqua potabile, la posa delle fognature deve avvenire alla massima distanza possibile, mai comunque inferiore ad 1 metro, dalle condutture di acqua e comunque ad una quota inferiore;
- 7) le tubazioni della fognatura dovranno essere allettate, all'interno dello scavo, su un letto di pozzolana vagliata e compattata dello spessore minimo di cm 15;
- 8) il rinterro delle tubazioni della fognatura dovrà avvenire fino a cm 30 al di sopra della generatrice superiore delle stesse con pozzolana vagliata o altro materiale arido;
- 9) alla quota di rinterro descritta al punto precedente dovrà essere posizionato un nastro di segnalazione della presenza della tubazione;
- 10) la restante altezza di scavo, fino alla quota del binder, dovrà essere riempita, a scelta, con pozzolana stabilizzata con calce nella proporzione di 100 Kg/mc, con misto di granulare e cemento 325 nelle proporzioni di 50 Kg/mc o con miscela betonabile; è escluso il riempimento con materiale di scavo.
- 11) le condotte fognarie posate su strada pubblica devono avere copertura non inferiore ad 1 metro dalla generatrice superiore del tubo al piano finito della viabilità.