

GEO ECO TEST s.n.c.

Geologia e Ingegneria ambientale

Via S. Angelo, 65 Tel. e fax 0742/381170

06032 - Cannaiola di Trevi (PG)

COMUNE DI FOLIGNO

Ambito n.32 – “SAN BENEDETTO” – Zona “UT/SLR”

Area di primo impianto residenziale – Progetto Urbanistico

Proprietario: Sig.Alberto Zipoli

Ditta: Edilizia Settimi '80 s.r.l.



ALLEGATA ALLA DELIBERA DI G.P.
DEL

29 MAG. 2006

N. 318.....

Previsione dei sottoservizi a rete
ENEL – Telecom – Acqua – Gas – Fogne bianche – Fogne nere

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA



Progettista

Ing. Fabio Bonazzi Bonaca

II Geologo

dott..Geol Claudio Bernetti

LOTTIZZAZIONE AMBITO N° 32 DENOMINATO S. BENEDETTO
PREVISIONE DEI TRACCIATI DEI SOTTOSERVIZI
CRITERI GENERALI DI REALIZZAZIONE

Premesso che nel progetto esecutivo dei sottoservizi, verranno concordate, con gli uffici tecnici degli enti preposti, le opportune soluzioni tecniche rispondenti alle normative e leggi specifiche e saranno indicati i criteri costruttivi in dettaglio, nonché riportati i particolari costruttivi, con la presente relazione si intende illustrare il progetto di fattibilità dei lavori indicati in oggetto.

Alle tubazioni di acqua e gas verrà assegnato un lato delle strade di lottizzazione le fognature delle acque nere saranno realizzate al centro stradale mentre le condutture elettriche e telefoniche saranno poste nel lato opposto.

– Condutture per la distribuzione di acqua e gas:

Gli allacci delle condutture di acqua e gas, sono previsti in via S. Benedetto; tali condutture saranno alloggiate in un unico scavo, ma verranno installate a differenti quote dal piano campagna.

Le giunzioni, inoltre, saranno dotate di saracinesca di chiusura (occorrerà valutare, nel progetto esecutivo, l'opportunità di inserire ulteriori saracinesche interne al lotto).

Gli scavi saranno profondi circa 120 cm e larghi circa 80 cm ed i tubi saranno rinfiancati con sabbia.

Al di sopra della sabbia verrà riportato uno strato di misto granulare opportunamente compattato per uno spessore di circa 50 cm all'interno del quale sarà posto il nastro segnalatore realizzato in materiale imputrescibile.

Le forniture si prevedono in bassa pressione sia per il gas che per l'acqua potabile.

Le condutture di acqua saranno poste con estradosso minimo di 90 cm dal piano viabile e saranno realizzate con tubazioni PE/PN 10, previa verifica della pressione nel punto di allaccio, e saranno giuntate con manicotti e pezzi speciali a resistenza elettrica.

La tubazione del gas metano b.p., come già specificato, verrà posata ad una quota superiore alla condotta dell'acqua con estradosso ad una distanza minima di 60 cm dal piano viabile.

Le condutture del gas saranno realizzate con tubazioni di PE S5 della migliore qualità e rispondenti alle vigenti normative in materia; le giunzioni saranno realizzate con pezzi speciali e manicotti a resistenza elettrica.

Anche al di sopra della tubazione del gas verrà apposto il nastro segnalatore al fine di evitare eventuali rotture durante lavorazioni di scavo.

In allegato si riportano le schede tecniche e sezioni schematiche di posa delle condotte rimandando al progetto esecutivo la presentazione dei particolari costruttivi.

– Canalizzazioni per la distribuzione della linea telefonica e dell'energia elettrica:

Per quanto riguarda la fornitura di energia elettrica, l'allaccio principale è previsto presso la cabina di trasformazione denominata "SIVAM", adiacente all'area di lottizzazione.

Gli scavi saranno profondi circa 120 cm e larghi circa 80 cm ed i tubi saranno rinfiancati con sabbia.

Al di sopra della sabbia verrà riportato uno strato di misto granulare opportunamente compattato per uno spessore di circa 50 cm all'interno del quale sarà posto il nastro segnalatore realizzato in materiale imputrescibile.

I cavidotti messi in opera saranno del tipo a doppio strato in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia, conformi alle normative di controllo sulla qualità ed alle normative europee.

Il diametro di tali tubi corrugati sarà di 110 mm per la distribuzione della linea telefonica mentre sarà di 160 mm per l'adduzione dell'energia elettrica.

I cavidotti destinati alla distribuzione dell'energia elettrica e del servizio telefonico, verranno posati nel lato della strada opposto a quello dei tubi di adduzione dell'acqua e del gas con estradosso ad una distanza minima di 60 cm dal piano viabile.

- Tubazioni di raccolta per le fogne bianche e per le fogne nere:

Le condotte degli impianti fognanti per le acque bianche e le acque nere saranno alloggiati nello stesso scavo e distinte sia per quota che per pendenza.

Infatti le acque bianche saranno raccolte e convogliate a valle verso delle trincee drenanti che disperderanno le acque direttamente nel sottosuolo, mentre le acque nere verranno raccolte e inviate verso il collettore principale di via S.Benedetto.

Le profondità dello scavo saranno variabili, esse infatti dipendono dalla pendenza da assegnare alle condotte e dalla quota finale di allaccio sia alle trincee drenanti nel primo caso che alla rete cittadina per le fogne nere.

Lo scavo ed il rinfianco verranno curati allo stesso modo delle altre linee di adduzione quali l'acqua potabile ed il gas con letto di posa e rinfianco in sabbia e misto granulare di copertura, senza dimenticare il nastro segnalatore di materiale imputrescibile.

La quota di imposta delle fogne nere sarà sempre inferiore a quella della rete di smaltimento delle acque nere.

I tubi utilizzati per lo smaltimento delle acque bianche saranno in PVC tipo SN4 con diametro pari a 500 mm e spessore 12,3 mm per i tratti intermedi tranne il collettore finale che avrà un diametro pari a 630 mm e spessore 15,4 mm.

Per ciò che concerne i tubi destinati allo smaltimento delle acque reflue nere saranno lo stesso in PVC tipo SN4 con diametro pari a 200 mm e spessore pari a 4,9 mm lungo tutta la linea.

I raccordi tra i differenti tratti di fognatura saranno realizzati con pozzetti in calcestruzzo e pezzi speciali sempre in PVC.

In materia alle trincee drenanti si può dire che esse saranno ricavate in uno scavo a sezione trapezia con larghezza in testa pari a 3,0 m e 1,0 m al fondo per un'altezza di 1,5 m.

Per l'altezza di 1,0 m esse verranno riempite con materiale drenante ghiaioso-sabbioso ed avvolto da tessuto-non tessuto, con al fondo un tubo drenante forato del diametro di 630 mm sempre in PVC; la parte soprastante di 0,5m verrà riempita dal terreno di scavo.



acqua e gas in bassa

