



**HERA S.p.A.**  
Struttura operativa territoriale di Ferrara  
Via Cesare Diana 40 44124 Cassana FE  
tel. 0532.780.111 fax 0532.780.200  
[www.gruppohera.it](http://www.gruppohera.it)

Spett.le  
**ELLEGI S.r.l.**  
Via Del Lavoro, 4  
44039 Tresigallo (FE)

Ferrara, 30 OTT. 2012  
Prot. 172144

Area Reti - Servizio Progettazione e D.L.  
Referente: **Paolo Bianchetti**  
Tel. 0532 780538 Fax. 0532 780400  
E-mail: [paolo.bianchetti@gruppohera.it](mailto:paolo.bianchetti@gruppohera.it)

Oggetto: Piano Particolareggiato di Iniziativa Privata a Portomaggiore via C. Aventi;  
Ditta: Ellegi S.r.l.  
Parere definitivo reti idrica e fognaria

In risposta alla Vs. richiesta del 24/09/2012, con la presente si esprime parere favorevole al progetto delle reti idrica e fognaria relativo all'urbanizzazione in oggetto, come riportato negli elaborati grafici trasmessi in allegati alla stessa richiesta.

Per quanto riguarda il sistema di smaltimento delle acque meteoriche si precisa che la scrivente Società non prenderà in carico le aree di invaso in progetto, aventi funzioni di cassa d'espansione della rete fognaria per acque bianche, prescritte dal Consorzio di Bonifica.

Si allegano alla presente copia delle tavole di progetto e la prescrizioni tecniche generali relative alla rete fognaria.

Distinti saluti

**Ing. Francesco Ruggeri**  
Responsabile Reti  




Ferrara, li 30/10/2012  
Prot. Gen. n° 172144  
Oggetto: Piano Particolareggiato di Iniziativa Privata  
Ubicazione: Portomaggiore via C. Aventi  
Ditta: Ellegi S.r.l.

**PRESCRIZIONI SU MATERIALI  
E  
DIMENSIONAMENTO SCHEMA FOGNARIO**

**Prescrizioni generali:**

**-CONDOTTE:**

Le condotte in PVC saranno del tipo SDR34-SN8, con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 1401 per fognature. Il diametro massimo ammesso per tali condotte è di mm. 500.

Le condotte dovranno poggiare su un letto di posa, costituito da sabbia uniformemente distribuito; lo spessore non sarà inferiore a cm. 10 Il tubo verrà poi rinfiacato e ricoperto fino alla sommità dello scavo con sabbia. Il ricoprimento totale del tubo, a partire dalla generatrice superiore, non deve essere inferiore a:

- 150 cm. per strade a traffico pesante;
- 100 cm. per strade a traffico leggero.

Per valori di profondità inferiori, il ricoprimento deve essere eseguito con interposizione di un diaframma rigido di protezione e di ripartizione dei carichi, collocato sullo strato superiore della sabbia di ricoprimento della tubazione.

La tubazione che collega l'utenza al pozzetto di ispezione della pubblica fognatura sarà realizzata con tubi in PVC SDR41-SN4 del diametro interno minimo di mm.150 (DN 160mm.); la quota di immissione non dovrà essere inferiore all'estradosso della condotta principale.

L'allacciamento delle caditoie sarà eseguito con tubi in PVC del suddetto tipo del diametro interno minimo di mm.118 (DN 125 mm.), indipendentemente dal fatto che tale allacciamento confluisca in un pozzetto di ispezione o cieco.

**NON SONO AMMESSI** allacciamenti di scarichi privati o di altro genere nel sottopozzetto delle caditoie.

**HERA S.p.A.**

**Struttura operativa territoriale di Ferrara**

Via Cesare Diana, 40 44124 Cassana FE

tel. 0532.780.111 fax 0532.780.200

[www.gruppohera.it](http://www.gruppohera.it)

**-POZZETTI:**

I pozzetti per condotte in PVC, saranno in c.a.v. per fognature a tenuta stagna, prefabbricati della sezione interna: cm. 90x90 dello spessore di cm.10 per tubazioni di DN 400-500, cm. 70x70 dello spessore di cm.8 per tubazioni di diametro inferiore; completi di piastra di copertura armata per carichi di 1<sup>a</sup> categoria. I pozzetti di ispezione saranno muniti di piastra di copertura con passo d'uomo, (con foro diametro cm.60) atta a ricevere la botola in ghisa.

I pozzetti caditoia saranno in c.a.v. delle dimensioni esterne di cm.50x50 completi di sifone tipo "Veggetti" e di sottopozzetto in c.a.v. delle dimensioni esterne di cm. 50x50x50.

I pozzetti per allacciamento utenza saranno in c.a.v. delle dimensioni interne minime di cm.40x40x50, completi di botola di copertura in c.a. per ispezionamento e/o campionatura.

I pozzetti di ispezione, sulla condotta fognaria, saranno posti ad una distanza massima di mt. 40.00; sulla metà di ogni interasse (tra un pozzetto di ispezione e l'altro), dovranno essere posti in opera pozzetti ciechi, aventi le stesse caratteristiche di quelli ispezionabili, salva la botola che sarà in cemento armato, senza passo d'uomo, per traffico pesante ed interrata. I pozzetti caditoia a servizio della sede stradale saranno posati ad una distanza di mt. 20.00 .

Nei pozzetti ciechi sono ammessi solamente gli allacciamenti delle caditoie per la raccolta delle acque meteoriche della sede stradale.

Nel pozzetto cieco, come in quello ispezionabile, dovrà essere garantita la continuità della condotta, mantenendo la stessa quota di scorrimento e di conseguenza evitando inutili decantazioni; per le sole condotte in PVC, all'interno del pozzetto, sarà inserita una barra di tubo, completa di giunti a tenuta, tagliata a metà nella parte superiore per tutta la luce utile del pozzetto, rinfiata con calcestruzzo per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

**N.B:** I pozzetti di testa, terminali, sulle variazioni di direzione, sui cambi di diametro della condotta principale e in corrispondenza degli allacciamenti alle utenze, dovranno essere muniti di botola di ispezione.

**HERA S.p.A.**

**Struttura operativa territoriale di Ferrara**  
Via Cesare Diana, 40 44124 Cassana FE  
tel. 0532.780.111 fax 0532.780.200  
[www.gruppohera.it](http://www.gruppohera.it)

**-BOTOLE:**

Le botole per i pozzetti di ispezione saranno in ghisa sferoidale classe D400, conforme alle norme UNI EN 124, munite di articolazione per facilitarne l'apertura, del tipo in uso a questa Azienda. Saranno del tipo a telaio quadrato e dovranno essere dotate di dispositivo di chiusura automatica in caso di sovrappressione della rete.

Le botole con telaio rotondo sono ammesse solo per la posa su pozzetti monolitici prefabbricati.

Il telaio dovrà essere posato direttamente sulla piastra in c.a. munita di passo d'uomo da 60 cm, salvo dove diversamente specificato.

NON è ammessa la posa di botole munite di dispositivo di chiusura con chiave.

Le botole per i pozzetti caditoia, saranno in ghisa sferoidale classe C250 (classe D400 in caso di posizionamento in aree di transito veicolare) completa di telaio quadrato delle dimensioni esterne di cm. 50x50, conforma alle norme UNI EN 124.

**Prima dell'inizio dei lavori dovranno essere presentati a questa Società, per la preventiva accettazione, le schede tecniche dei materiali da utilizzare per la realizzazione della fognatura in progetto, che dovranno essere conformi alle allegate prescrizioni.**

**N.B:**

**LA DATA DI INIZIO DEI LAVORI DI POSA DELLA RETE FOGNANTE IN OGGETTO DEVE ESSERE COMUNICATA ANTICIPATAMENTE DALLA DITTA AD HERA FERRARA S.R.L. PER LE VERIFICHE DI COMPETENZA.**

**A COMPLETAMENTO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA, RELATIVAMENTE ALLE CONDOTTE FOGNARIE ED ACCESSORI, SARA' CURA DELLA DITTA CONCESSIONARIA COMUNICARE L'AVVENUTA ULTIMAZIONE, ONDE PROCEDERE ALLA VERIFICA DI FUNZIONALITA' E DI ESECUZIONE A PERFETTA REGOLA D'ARTE, SECONDO LE PRESCRIZIONI IMPARTITE.**

Il Tecnico  
*Bruno Pirolo*