

**HERA S.p.A.**  
**Direzione Tecnica Clienti**  
Via Carlo Casalegno 1 40026 Imola BO  
tel. 0542.621.111 fax 0542.43.170  
[www.gruppohera.it](http://www.gruppohera.it)

Spett.le  
COMUNE DI FERRARA  
Settore Pianificazione Territoriale  
Piazza Municipale, 21  
44121 FERRARA (FE)  
All'Att.ne Arch B. Bonora

SPA-Hera spa  
Data prot.: 14-04-2016  
Num. prot.: 0048109

Imola, prot. gen. n.

Lavori/ Area BO-FE/ Presidio Business /LR

*p.c. Direzione Acqua – Acquedotto - Reti Acquedotto – Area Emilia Ovest – Distretto di Ferrara*

*p.c. Direzione Acqua – Fognature e depurazione - Reti Fognarie – Area Emilia Ovest – Distretto di Ferrara*

*p.c. Direzione Gas ed Energie Elettrica - Reti Gas - Reti Emilia Est - Distretto di Ferrara*

*p.c. Direzione Ambientale – Area Ferrara - Modena – Distretto di Ferrara*

**Oggetto: DTC - Pratica n. 16900151 - Permesso di costruire per ultimazione opere di urbanizzazione in attuazione al Piano Particolareggiato di iniziativa Privata approvato con delibera C.C. PG. 315/02 del 17/02/2003 e delibera C.C. 99702/11 DEL 14/01/2013 relativo ad area sita in Ferrara Via Copparo, in area classificata dal PRG Sottozona C2.  
Parere definitivo Permesso di Costruire completamento opere  
Proponente: Nino Bruni - Sara Costruzioni - Agrimm- Osti Lelia.  
Rif. Vs nota assunta con Prot HERA SPA n. 45592 del 08/04/2016.**

In riferimento al Permesso di Costruire PUA in oggetto, fatti salvi i diritti di terzi e la piena osservanza di ogni normativa in vigore si esprime per i servizi gestiti quanto segue:

**Servizio gas:**

**PARERE FAVOREVOLE CONDIZIONATO**

a quanto riportato nella Tavola n. 5 e all'adempimento delle prescrizioni:

- la rete gas in 5° specie DN 80 acc. riv. sarà posata lungo tutta la nuova viabilità pubblica e verrà collegata alle rete esistenti in Via D. M. Turoldo.
- l'allacciamento d'utenza del civico 8 di via Turoldo, ora posto in parte nel tratto di strada da realizzare, deve essere spostato sulla condotta di progetto. La tubazione esistente deve essere sezionata e abbandonata.

**Servizio acquedotto:**

**PARERE FAVOREVOLE CONDIZIONATO**

a quanto riportato nella Tavola n. 6 e all'adempimento delle prescrizioni:

- la rete idrica di distribuzione DE 160 PVC sarà posata lungo tutta la viabilità pubblica di comparto, parallelamente alla tubazione gas e verrà collegata alle reti esistenti in ghisa DN 150 di Via D.M. Turollo.

**Servizio fognatura per acque bianche e nere:**

**PARERE FAVOREVOLE CONDIZIONATO**

a quanto riportato nella Tavola n. 4 e all'adempimento delle prescrizioni:

- la condotta per acque nere in PVC DN 200 sarà posata nel nuovo tratto di viabilità e sarà collegata alla rete esistente in Via D.M. Turollo. La verifica della quota di scorrimento del collettore nel punto di immissione è di responsabilità del Soggetto Attuatore;
- la rete per acque bianche in PVC DN 400 sarà posata in parallelo alla tubazione per acque nere e verrà collegata alla rete esistente in Via Turollo;
- considerando la modesta estensione di rete e quindi piccole variazioni di quote dalle condotte già esistenti, per le condotte di progetto chiediamo di conoscere le profondità al punto di conferimento e al punto terminale.
- la realizzazione di tutti i collettori, gli impianti e i manufatti particolari della rete fognaria deve rigorosamente attenersi alle prescrizioni contenute nel documento "Prescrizioni su materiali e dimensionamento schema fognario" allegato alla presente comunicazione.

**Servizio di raccolta rifiuti:**

**PARERE FAVOREVOLE CONDIZIONATO**

- Si evidenzia che non si prevedono insediamenti di punti di raccolta per RSU in quanto il comparto è già servito.

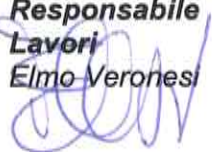
Prendiamo atto che le opere di competenza HERA sono garantite dalla Fidejussione bancaria 107/2000 rilasciata ad AGRIMM SRL dalla Cassa di Risparmio di Ferrara a garanzie delle opere di urbanizzazione.

**Il presente parere ha validità 2 anni.**

Per qualsiasi informazione o chiarimento in merito alla presente potete contattare il ns. tecnico Sig.ra Patrizia Onofri ai seguenti recapiti: Tel. 0532.780424 mail: patrizia.onofri@gruppohera.it, pec: heraspaserviziotecnicoclienti@pec.gruppohera.it, avendo cura di citare l'oggetto e la data/protocollo della presente.

Cordiali saluti.

**Responsabile  
Lavori**  
Elmo Veronesi



*Allegati: "Prescrizioni su materiali e dimensionamento schema fognario"*



**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

## 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 rinfiancato 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 SDR34-SN8 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.

Le condotte in c.a.v. saranno del tipo a sezione circolare prefabbricate in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza turbovibrocompreso con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in gomma rivestiti internamente con resina di epossi-catrame costituita da un massimo del 50% di catrame. I tubi che costituiscono la condotta saranno di lunghezza pari a ml. 2,00/3,00; il diametro interno minimo ammesso è di mm. 600 (DN cm. 60).

L'armatura della tubazione sarà dimensionata in funzione dell'impiego statico del manufatto, che consenta il rinfianco della tubazione con materiali aridi idonei, evitando l'utilizzo di calcestruzzo magro integrativo.

**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

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

**-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 per condotte in c.a.v. saranno in c.a.v. per fognatura a tenuta stagna, prefabbricati della sezione interna adeguata al diametro della tubazione utilizzata, 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, rinfiancata con calcestruzzo per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.



**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

**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.**

**-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.**