

Cuneo, 08/09/2014
Prot. n. U/03405/2014

INFO

Servizio Tecnico Acquedotto

corso Nizza 88
12100 Cuneo

☎ 0171 326711

☎ 0171 326710

🌐 www.acda.it

Spett.le
studio tecnico Renaudo Arch. Annalisa
Via Fenoglio n. 6
12100 CUNEO CN

Spett.le
A.T.O. n. 4 "Cuneese"
Via Roma n. 28
12100 CUNEO CN

Spett.le
Comune di Cuneo
Settore Gestione del Territorio
Via Roma n. 4
12100 CUNEO CN

Spett.le
Comune di Cuneo
Settore Programmazione del Territorio
Via Roma n. 4
12100 CUNEO CN

Oggetto: **Parere di competenza in merito ad opere di acquedotto e fognatura nell'urbanizzazione APT2.OS4 - "comparto 2", zona Piccapietra, f.ne Madonna dell'Olmo - Cuneo -**

PARERE PROVVISORIO

A riscontro della richiesta di cui all'oggetto, a firma dell'Arch. Renaudo Annalisa, in qualità di tecnico incaricato, pervenuta in data 16.07.2014 ns. prot. E/02291/2014, viste le previsioni del P.R.G.C. e la documentazione tecnica fornita relativa alle opere d'urbanizzazione in progetto, si esprime parere favorevole all'estensione delle reti idriche e fognarie di interesse pubblico nel rispetto delle direttive tecniche che vengono di seguito impartite.

Il presente parere ha carattere provvisorio e viene inviato all'Autorità d'Ambito n. 4 Cuneese che valuterà le proposte espresse da quest'Azienda, impartendo le prescrizioni per la prosecuzione della pratica.

Successivamente al parere A.T.O. dovrà comunque essere inviato ad ACDA S.p.a. il progetto esecutivo delle opere, redatto con il recepimento delle prescrizioni impartite dall'A.T.O., il tutto in duplice copia nonché su supporto informatico con gli elaborati grafici redatti con programma Autocad in formato "dwg".

Secondo quanto stabilito dall'ATO 4, il proponente dovrà comunicare all'ATO 4 che i costi dei lavori riguardanti le opere del Servizio Idrico Integrato, oggetto di questo parere, sono finanziati direttamente o sono oggetto di scomputo dagli oneri di Urbanizzazione e non ricadono sulla Tariffa del Servizio Idrico.

SERVIZIO ACQUEDOTTO

Le prescrizioni da rispettare per la realizzazione della nuova condotta idrica dell'acquedotto comunale lungo la strada adiacente all'area oggetto dell'intervento, sono le seguenti:

- 1) La nuova condotta da realizzare dovrà essere del tipo in ghisa sferoidale DN 80 con bicchiere a giunto rapido, ed il suo sviluppo dovrà estendersi lungo tutta la strada, adiacente all'area oggetto d'intervento, compresa tra le due rotatorie. (come indicato sulla planimetria allegata).
- 2) La nuova condotta dovrà essere posata sul lato stradale corrispondente alla realizzazione dei nuovi insediamenti (sotto il marciapiede, se previsto), ad una profondità di 100 cm, in un cassonetto di sabbia fine di almeno 20 cm. sia in appoggio che in copertura; ad una altezza di circa 50 cm dalla generatrice superiore della tubazione, si dovrà posizionare un nastro segnalatore recante la scritta "Attenzione Tubo Acqua". Eventuali parallelismi con altri sotto servizi dovranno rispettare le seguenti distanze minime:
 - 60 cm dalle condotte sul lato verso la proprietà privata;
 - 30 cm sull' altro lato;
- 3) In nessun modo sarà permesso il posizionamento di altri sotto servizi sopra la condotta idrica nella zona compresa all'interno delle misure su indicate di 30 e 60 cm dall'esterno delle stesse, l'eventuale posizionamento di plinti, pozzetti e manufatti in genere non dovrà interferire in nessun modo con la condotta idrica (in particolare con il loro posizionamento al di sopra di essa).
- 4) Nei punti di intersezione della nuova condotta, all'interno delle due rotatorie, si dovranno realizzare n. 2 camere di manovra "A" e "B" (come indicato nella planimetria in allegato) con dimensioni interne nette di 150x150 cm e profondità minima netta di 180 cm da sotto soletta. Sul fondo delle stesse si dovrà stendere uno strato di 20 cm di ghiaia grossolana, in modo da favorire il drenaggio dell'acqua eventualmente fuoriuscita dalle tubazioni durante i lavori. All'interno delle camere di manovra dovrà essere posizionata una scala (non ancorata) per l'accesso, costruita in alluminio o acciaio inox, ed un pilastro in calcestruzzo a sostegno delle tubazioni.
- 5) Sulle solette delle camere di manovra si dovrà installare un chiusino circolare DN 600 in ghisa sferoidale, classe D 400, incernierato (tipo "Rexel").
- 6) I lavori d'allacciamento alla rete idrica esistente ed il collaudo della nuova tubazione, verranno eseguiti esclusivamente da personale dell'A.C.D.A., in seguito al pagamento del corrispettivo da parte dei proprietari promotori dell'urbanizzazione o da parte dell'Impresa esecutrice, il cui preventivo dovrà essere richiesto, con congruo anticipo, all'Ufficio Acquedotto di quest'Azienda.
- 7) Gli allacciamenti ai futuri fabbricati privati previsti nell'urbanizzazione sono subordinati al buon esito della prova di collaudo, e verranno eseguiti da personale di quest'Azienda soltanto in seguito al sopralluogo effettuato da un tecnico dell'A.C.D.A., dietro il pagamento del relativo onere da parte del proprietario del fabbricato.
- 8) Ogni unità abitativa e/o insediamento produttivo, se dotati di giardino, dovrà prevedere un impianto d'irrigazione con approvvigionamento diverso da quello dell'acqua potabile.

SERVIZIO FOGNATURE

- 1) In fase di realizzazione dei lavori dovranno essere rigorosamente rispettate le quote indicate nell'elaborato progettuale relativo al profilo longitudinale.
- 2) La nuova condotta fognaria da realizzare sul sedime della strada di nuova realizzazione, a partire dal pozzetto esistente (**pozz. A** indicato in planimetria allegata), con estensione fino al **pozz. B** indicato in planimetria, dovrà avere diametro **DN 300 mm**.
- 3) Le nuove condotte dovranno essere realizzate utilizzando tubature dei diametri indicati al punto precedente a scelta tra:
 - Tubi di tipo **PRFV ottenuto per centrifugazione (classe D) o per arrotolamento a doppia elica con filo continuo (classe C)**, prodotti secondo le specifiche delle norme UNI 9032, in stabilimenti certificati ISO 9001 ubicati all'interno dell'UE. I tubi dovranno avere **classe di rigidità SN 10000 N/m²**, L'elemento di giunzione potrà essere sia del tipo a manicotto che del

tipo a bicchiere, sarà provvisto di guarnizione continua, conglobata nel manicotto stesso o nel bicchiere, con profilo a labbro quadruplo.

- Tubi in **POLIPROPILENE CON PARETE PIENA a triplo strato**, internamente ed esternamente liscio, con giunto a bicchiere incorporato oppure con manicotto ad innesto attacco a bicchiere incorporato, in polipropilene rinforzato con sostanze minerali (PP-ML), esente da alogeni e piombo, con anello di guarnizione a labbro inserito in fabbrica. **Classe di resistenza SN 8.**

La posa dovrà avvenire previo spianamento scavo e preparazione letto di posa con ghiaia fine tipo pisello per uno spessore minimo di cm 10 cui seguirà la ricopertura con ghiaia fine tipo pisello per uno spessore minimo di cm 15 dalla generatrice superiore del tubo, ritombamento fino ad un'altezza di cm 100 dalla generatrice superiore del tubo con materiale vagliato con esclusione del pietrame e completamento con terreno proveniente dallo scavo.

- 4) Per quanto attiene la classe di resistenza e le modalità di posa dovrà essere prodotta, prima dell'inizio dei lavori, relazione tecnica di calcolo per dimostrare la resistenza e la stabilità della condotta rispetto ai carichi su di essa gravanti e in relazione alla profondità di posa.
- 5) L'innesto della nuova condotta DN 300 dovrà avvenire nel pozzetto esistente (pozz. A indicato in planimetria), con arrivo ad almeno cm 40 dal fondo di scorrimento, previa foratura della parete dello stesso mediante corona di fori e/o taglio con lame diamantate con l'assoluta esclusione dell'uso di martelloni demolitori e dovrà essere completamente rimosso ogni materiale che possa cadere all'interno del pozzetto stesso. A innesto della nuova condotta avvenuto si dovrà provvedere alla stuccatura con cemento ad alta resistenza sia nella parte interna che nella parte esterna.
- 6) I pozzetti d'ispezione posti ad una distanza non superiore a **45 m**, dovranno essere del **tipo monolitico DN 1000 mm**, con il fondo sagomato a canaletta e completamente rivestito in materiale plastico tipo polipropilene o vetroresina, a perfetta tenuta idraulica.
- 7) Il pozzetto di testata (**pozz. B** indicato in planimetria) dovrà essere previsto passante con foro con pari diametro ed esternamente andrà prevista la chiusura del foro con muratura in elementi cementizi e malta di sabbia e cemento, rimovibili in caso di prosecuzione condotta.
- 8) I chiusini dei pozzetti d'ispezione dovranno essere in ghisa sferoidale, passo d'uomo circolare DN 600 mm, classe D400, con chiusura a lamina elastica senza chiavi o apparecchiature di fermo, **modello tipo "rexess"** al fine di mantenere l'uniformità con i chiusini esistenti.
- 9) I chiusini dei pozzetti d'ispezione fognatura dovranno essere mantenuti visibili e accessibili al personale addetto alle manutenzioni e dovranno essere portati in quota utilizzando esclusivamente elementi cementizi e malta di sabbia e cemento con l'assoluta esclusione di materiale laterizio.
- 10) Nella fase di esecuzione dei lavori tutti i chiusini dei pozzetti d'ispezione, se non murati alla quota definitiva, dovranno essere fissati provvisoriamente con almeno 3 tasselli ad espansione di diametro minimo mm 12 e lunghezza adeguata, al fine di evitare spostamenti accidentali del chiusino e cadute di materiale all'interno del pozzetto.
- 11) Durante i lavori di realizzazione condotta dovranno essere predisposti gli allacciamenti fognari per i singoli lotti, possibilmente all'interno dei pozzetti d'ispezione, e se sulla condotta, con braga di derivazione o braga a sella.
- 12) **Potranno essere accettati unicamente gli scarichi civili o artigianali con l'assoluta esclusione delle acque meteoriche che andranno smaltite autonomamente mediante collettamento in canali e/o fossi di scolo esistenti o in pozzi perdenti.**
- 13) **Al termine dei lavori dovranno essere prodotte le registrazioni della videoispezione delle condotte fognarie. A.C.D.A. spa è disponibile ad effettuare la stessa al costo di € 2,22 al metro lineare con un minimo di € 100,00 (compresi operatori aziendali, furgone attrezzato e apparecchiatura di videoispezione).**

PRESCRIZIONI FINALI

Prima dell'inizio dei lavori dovrà essere presentato il progetto esecutivo delle opere, redatto con il recepimento delle presenti prescrizioni ed altre eventuali impartite dall' A.T.O., il tutto in duplice copia nonché su supporto informatico con gli elaborati grafici redatti con programma Autocad in formato "dwg".

- a) Dovrà essere data comunicazione scritta, anche via fax, con un preavviso di almeno giorni della data d'inizio dei lavori e di ogni successiva sospensione e/o ripresa degli stessi con precisa indicazione del nominativo dell'impresa esecutrice, del responsabile del cantiere e del Direttore Lavori per consentire i necessari controlli in corso d'opera.
- b) Nella redazione del Piano di Sicurezza per la realizzazione delle opere dovrà essere prevista la presenza in cantiere del personale ACDA addetto ai controlli della posa condotte, collaudi condotte acquedotto e fognatura, lavori di allacciamento acquedotto.
- c) Qualunque danno arrecato alle condotte e/o manufatti di competenza A.C.D.A. è a totale carico dell'impresa esecutrice dei lavori e per i ripristini si procederà nel modo seguente:
 - I danni agli acquedotti esistenti saranno riparati direttamente dall'A.C.D.A. ed il relativo onere, addebitato all'impresa che li ha arrecati, dovrà essere corrisposto prima dell'allacciamento alla rete idrica pubblica delle nuove condotte realizzate.
 - I danni alle fognature esistenti dovranno essere immediatamente riparati, secondo le indicazioni ed a insindacabile giudizio del competente ufficio fognature. Il mancato pagamento degli oneri addebitati o la mancata esecuzione delle riparazioni richieste comporterà il divieto di allacciamento alle reti esistenti delle condotte oggetto di realizzazione.
- d) Al fine di ottenere il nulla osta per l'allacciamento delle nuove condotte, sia idriche che fognarie, alle reti esistenti, la direzione lavori dovrà fornire una planimetria dettagliata (in scala 1:1000 o 1:500) delle opere realizzate, completa delle quote di posa e delle distanze dai fabbricati o muri di recinzioni. Tale planimetria dovrà essere redatta anche su supporto informatico con programma Autocad in formato "dwg".

Tutte le precedenti prescrizioni sono valide salvo diritti di terzi.

Questi Uffici rimangono a disposizione per ogni ulteriore chiarimento in merito, ricordando che è comunque indispensabile sopralluogo, preventivo all'inizio dei lavori, per concordare gli interventi.

Distinti saluti.

Referenti A.C.D.A.:

Lavori Acquedotto: P.I. Silvio Estienne tel.: 0171/326.787

Lavori Fognatura: Geom. Domenico Rossi tel.: 0171/326.826

Allegati:

- n. 1 pagina con tracciato nuova condotta dell'Acquedotto da realizzare.
- prescrizioni di fornitura e posa condotte, pozzetti, chiusini per fognatura
- planimetria tracciati condotte fognatura

Il Direttore
Ing. Alessandro Pirola

