

SCHEDA D'INTERVENTO PROGETTO ENTE PROPONENTE

N. pratica
(Uffici ATO4)

SOGGETTO
PROPONENTE



TITOLO
INTERVENTO

“Sostituzione di collettore fognario in via Ospedale e via Roma nel centro storico del Comune di Cherasco” - Progetto DEFINITIVO/ESECUTIVO SECONDO LOTTO FUNZIONALE VIA DELL'OSPEDALE (tratto compreso tra Via S. Taricco e via N.S. del Popolo)

Inquadramento generale

Descrizione aree interessate dall'intervento

L'intervento riguardante il “LOTTO 2” si inserisce in un più ampio progetto che riguarda la sostituzione di due tratte di un collettore fognario nell'abitato di Cherasco le due condotte interessano via Roma, per il tratto compreso tra Via N.S. del Popolo e Via Garibaldi, di lunghezza circa 200 m, e via Ospedale, per il tratto compreso tra Via Cavour e Via Monfalcone, anch'esso di lunghezza circa 200 m, all'interno del centro storico cittadino.

Il “LOTTO 2”, oggetto della presente relazione, riguarda il tratto compreso tra Via S. Taricco e via N.S. del Popolo, per una lunghezza di circa 100 m.

Obiettivi dell'intervento

Le fognature esistenti nei tratti interessati risultano vetuste e, non essendo mai stati oggetto di particolare manutenzione negli anni dalla data di realizzazione ad oggi, si trovano in condizioni di degrado e malfunzionamento; in alcuni tratti è stato rilevato il parziale collasso il quale rende impossibile il corretto smaltimento dei reflui.

L'obiettivo dell'intervento è la sostituzione dei collettori fognari e dei pozzetti di ispezione nelle tratte interessate così da ripristinare il corretto smaltimento dei reflui.

La situazione attuale delle infrastrutture del centro storico di Cherasco è stata analizzata con rilievi puntuali, sopralluoghi e ricerche di carte storiche e tracciati. Le fognature esistenti nel tratto interessato risultano vetuste e, non essendo mai stati oggetto di particolare manutenzione negli anni dalla data di realizzazione ad oggi, si trovano in condizioni di degrado e malfunzionamento; in alcuni tratti è stato rilevato il parziale collasso il quale rende impossibile il corretto smaltimento dei reflui. Le attuali condotte sono realizzate con tubazioni in c.a. di diametro Ø300, con profondità rispetto al piano stradale che variano tra i 3.60 m a monte e i 4.60 m a valle,

intramezzate da pozzetti di ispezione in linea in c.a. (3 pozzetti per Via Ospedale_LOTTO 2) anch'essi logorati dal tempo e con le scale di accesso inservibili o inesistenti. La gran parte dei liquami deriva dal concentrico e viene conferita all'impianto di depurazione per gravità, tramite un collettore di grandi dimensioni. Al fine di eliminare le criticità idrauliche associate alle condizioni di cui sopra dell'adduttrice fognaria esistente nei tratti stradali interessati, si prevede quindi la sostituzione del collettore esistente (cemento DN300) con un nuovo collettore, costituito da tubazioni di maggiore diametro e materiale differente (gres ceramico DN 400). Parallelamente alla condotta fognaria, ma situata a quota superiore scorre la condotta di raccolta delle acque bianche; detta condotta svolge anche la funzione di canale irriguo nei mesi estivi; sono inoltre presenti diversi sotto-servizi quali acquedotto, rete gas, rete telefonica, rete elettrica (media e bassa tensione). Per la posizione dei sotto servizi interferenti si rimanda agli elaborati grafici di riferimento.

Descrizione intervento

L'intervento in progetto prevede la sostituzione dell'attuale condotta fognaria nel tratto interessato (LOTTO 2), nonché la sostituzione dei pozzetti di ispezione. La rete fognaria delle "acque nere" di progetto, una volta drenato il comparto oggetto dell'intervento, andrà a scaricare a gravità nel tratto esistente a valle. L'intervento pertanto è strettamente vincolato dai collettori presenti a monte ed a valle che rimangono invariati. Il tracciato dei nuovi collettori sarà il medesimo di quello della condotta esistente. Il profilo longitudinale della fognatura verrà tracciato tenendo conto del profilo di progetto del terreno e rispettando i seguenti vincoli:

- quota del piano di scorrimento dei collettori a monte ed a valle;
- adeguata profondità tale da garantire la protezione da carichi ed erosioni superficiali;
- uniformare la pendenza di fondo per tutto il tratto interessato, garantendo velocità di scorrimento del refluo non inferiori a 0.5 m/s e non superiori a 2 m/s;
- profondità degli scavi di posa in relazione alle ridotte larghezze dei tratti stradali.

Il limite inferiore di 0.5 m/s per la velocità di scorrimento del refluo garantisce adeguate tensioni tangenziali sul fondo della condotta necessarie ad asportare i sedimenti solidi affluenti in fogna ed evitare così il loro accumulo nei punti di minore pendenza del tracciato. Il recapito finale della rete acque nere è il ramo di fognatura comunale su Via N.S. del Popolo; esso non subisce aggravii dalla esecuzione delle opere di allaccio della rete acque nere in progetto in quanto già afferenti al recapito menzionato. L'intervento globale si suddivide in quattro lotti funzionali, al fine di minimizzare i disagi dovuti dal cantiere e ottimizzare le tempistiche di realizzazione. Si definisce quindi per l'intervento di Via Ospedale il Lotto 1 nel tratto compreso tra via Garibaldi e via Taricco e **Lotto 2 nel tratto compreso tra Via Taricco e via N.S. del Popolo**. Analogamente per Via Roma si definisce Lotto 3 il tratto compreso tra Via Cavour e Via B. della Mantica, e Lotto 4 il tratto compreso tra Via B. della Mantica e Via Monfalcone. La presente relazione riguarda la realizzazione del solo **LOTTO 2**.

Interazione dell'intervento con le infrastrutture esistenti del Servizio Idrico Integrato

CARATTERISTICHE INTERVENTO

TIPOLOGIA INTERVENTO **Via Ospedale:** condotta fognaria 100,80 m in gres ceramico DN 400
 pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. vibrato, Ø var 600-1000 mm, n. 6

LOCALIZZAZIONE INTERVENTO 12062 Cherasco (CN)

COSTO COMPLESSIVO € 248.000,00

FINANZIAMENTO INTERVENTO		importo	%
FONDI ENTE PROPONENTE -----			
FONDI GESTORE (PIANO INVESTIMENTI IN TARIFFA)-----		248.000,00	100
ONERI DI URBANIZZAZIONE -----			
CONTRIBUTO PUBBLICO -----			
MUTUO CHE RIMANE A CARICO DELL'ENTE PROPONENTE -----			
MUTUO A CARICO DELL'ENTE PROPONENTE CHE VERRA' RIMBORSATO (IN TARIFFA) -----			
MUTUO A CARICO DELLO STATO -----			
ACCORPAMENTO RESIDUI -----			
ALTRO (SPECIFICARE) -----			
	TOTALE €	248.00,00	100

DATA 07/08/2018

FIRMA _____ Tecnoedil S.p.A.
 Il Responsabile del Procedimento
P.I. Diego Sebastiano Salvagno

