

SCHEDA D'INTERVENTO PROGETTO ENTE PROPONENTE

N. pratica
(Uffici ATO4)

**SOGGETTO
PROPONENTE**

A.C.D.A. S.p.a con sede in Corso Nizza n. 88 – 12100 Cuneo (CN)

**TITOLO
INTERVENTO**

Lavori di rifacimento ed estensione rete fognaria a servizio delle frazioni Becetto, Graziani e Durandi con realizzazione nuovo impianto di depurazione

INQUADRAMENTO GENERALE

Descrizione aree interessate dall'intervento

La rete fognaria a servizio degli abitati delle frazioni Becetto e Graziani, realizzata presumibilmente negli anni 70 del '900, è stata concepita come rete di raccolta acque bianche, oltre che degli scarichi delle abitazioni già sottoposti a trattamento mediante fosse imhoff private.

È composta da tubazioni in cls di vari diametri posizionate sulla viabilità interna dei nuclei abitati e confluenti successivamente in una condotta diam. 400 mm con tracciato sui pascoli a valle delle frazioni e scarico finale sul suolo localizzato in un bosco a nord/ovest della borgata Civalleri.

Con il tempo i vari impianti di depurazione privati si sono rivelati inefficaci al trattamento dei reflui, con conseguenti problematiche legate a esalazioni maleodoranti, particolarmente in periodo turistico, nella zona di scarico.

Per ovviare a tale problematica, AIGO (gestore che dal 2008 al 2016 ha gestito il SII del Comune di Sampeyre), nel 2012 prolungò detta condotta di scarico fino al rio Crosa utilizzando una tubazione in Pead De 180 mm.

Tale soluzione, seppur efficace per il convogliamento dei liquami in tempo secco, non si è rivelata adeguata allo smaltimento degli stessi in caso di pioggia, per via degli sversamenti che hanno luogo sul suolo all'altezza del pozzetto di innesto della tubazione in cls De 400 mm in quella di nuova realizzazione in Pead DE 180 mm.

Obiettivi dell'intervento

I lavori in oggetto prevedono il rifacimento ed estensione rete fognaria a servizio delle frazioni Becetto, Graziani e Durandi con realizzazione nuovo impianto di depurazione

Descrizione intervento

I lavori previsti e dettagliatamente descritti negli elaborati di progetto consistono essenzialmente in:

- provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, a parete piena triplo strato internamente ed esternamente liscia, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315 mm, per una lunghezza complessiva di circa mt. 1.065,00;
- realizzazione di n. 9 pozzetti di compensazione monolitici in Pead, del diam. interno di cm. 100, corredati da chiusini in ghisa sferoidale del tipo carreggiabile (UNI EN 124-2:2015, classe D 400);
- fornitura e posa in opera di n. 4 pozzetti d'ispezione monolitici in cls, del diam. interno di cm. 100, corredati da chiusini in ghisa sferoidale del tipo carreggiabile (UNI EN 124-2:2015, classe D 400);
- realizzazione di n. 5 pozzetti di ispezione, sui collegamenti alla rete fognaria esistente e a monte e a valle della fossa imhoff, delle dimensioni interne di 1,00x1,00 di altezza variabile fino a 2,50 mt,

- comprendenti di chiusini in ghisa sferoidale del tipo carreggiabile (UNI EN 124-2:2015, classe D 400);
- realizzazione di impianto di depurazione della potenzialità di 400 a.e., composto da impianto di grigliatura automatica e n. 2 bacini imhoff disposti in parallelo, monoblocco prefabbricato in C.A. per installazione interrata realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete);
- lavori di sistemazione finale terreno a termine lavori da effettuare dopo lo spianamento sommario delle superfici;

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

Il presente progetto prevede il convogliamento delle reti fognarie delle frazioni Becetto e Civalleri in un nuovo collettore, in PVC SN 16 De 315 mm, localizzato nei boschi a ovest dei suddetti abitati per il trasporto dei reflui a valle della frazione Durandi, attualmente non raggiunta dal servizio di fognatura e depurazione, con realizzazione di nuovo impianto di depurazione e scarico nel rio Crosa.

Per la realizzazione dell'impianto di depurazione si considera, in via cautelativa, per il suo dimensionamento una potenzialità pari a 400 ab/eq con una dotazione idrica di 200 l ab/eq d.

L'impianto sarà composto da una stazione di grigliatura automatica sub-verticale equicorrente con catene immerse a valle della quale il refluo sarà ripartito tra nr. 2 sedimentatori - digestori primari tipo "imhoff" a tramoggia longitudinale, interconnessi in parallelo (capacità 200 a.e. ciascuno). I due sedimentatori sono conformati come vasche monoblocco in cemento armato vibrato, completi di tramogge "imhoff" interne in cls, sostenute da idonee staffe e supporti in acciaio inox AISI 304.

CARATTERISTICHE INTERVENTO

TIPOLOGIA INTERVENTO

(dati tecnici: es lunghezza condotta e materiale)

I lavori in oggetto prevedono la provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, a parete piena triplo strato internamente ed esternamente liscia, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315 mm, per una lunghezza complessiva di circa mt. 1.065,00;
 È prevista inoltre la realizzazione di impianto di depurazione della potenzialità di 400 a.e., composto da impianto di grigliatura automatica e n. 2 bacini imhoff disposti in parallelo, monoblocco prefabbricato in C.A. per installazione interrata realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete)

LOCALIZZAZIONE INTERVENTO

(comune e località)

Comune di Sampeyre, frazioni Becetto, Graziani e Durandi

COSTO COMPLESSIVO

€ 470.000,00

FINANZIAMENTO INTERVENTO

	importo	%
FONDI ENTE PROPONENTE -----		
FONDI GESTORE (PIANO INVESTIMENTI IN TARIFFA) -----	€ 470.000,00	100
ONERI DI URBANIZZAZIONE -----		
CONTRIBUTO PUBBLICO -----		
MUTUO CHE RIMANE A CARICO DELL'ENTE PROPONENTE -----		
MUTUO A CARICO DELL'ENTE PROPONENTE CHE VERRÀ RIMBORSATO (IN TARIFFA) -----		
MUTUO A CARICO DELLO STATO -----		
ACCORPAMENTO RESIDUI -----		
ALTRO (SPECIFICARE) -----		
TOTALE €	€470.000,00	100,00

DATA 27.09.2022

FIRMA Ing. Roberto BELTRITTI
 (firmato digitalmente)