

SCHEMA D'INTERVENTO PROGETTO ENTE PROPONENTE

N. pratica
(Uffici ATO4)

SOGGETTO
PROPONENTE

A.C.D.A S.p.A.

TITOLO
INTERVENTO

Lavori di estensione reti fognaria e idrica e potenziamento impianto di depurazione di Capoluogo

INQUADRAMENTO GENERALE

Descrizione aree interessate dall'intervento

L'impianto di depurazione a servizio del Capoluogo di Roccasparvera è composto da n.3 fosse Imhoff e, nella sua configurazione attuale, risulta al limite della propria potenzialità in termini di agglomerato servito. Come da Provvedimento Finale di Autorizzazione Unica Ambientale n°5 del 17/08/2017 (pratica SUAP n.75/2015) l'impianto è autorizzato per 400 a.e. (n.350 residenti e n. 50 fluttuanti). L'impianto in oggetto recapita nel Fiume Stura (sponda sinistra) (Fg. catastale n. 2, mapp. n. 52, Loc. Capoluogo del Comune di Roccasparvera). I limiti di emissione sono quelli contenuti nell'Allegato 1 della L.R. 13/90 e s.m.i.

La rete fognaria esistente non convoglia acque reflue industriali, è separata (ossia non convoglia anche acque meteoriche) ed è classificabile come appartenente alla 1° categoria ai sensi della L.R. 13/90 e s.m.i.

Obiettivi dell'intervento

In Via XXV Aprile è prevista l'edificazione di un nuovo complesso plurifamiliare composto da 6 lotti progettato dal professionista Geom. Agostino Spiridone. Dette opere, richiedono l'estensione della rete fognaria e idrica per l'allacciamento delle nuove utenze.

Descrizione intervento

L'intervento consiste nell'estensione della fognatura tramite realizzazione di circa 506 m di rete fognaria nera mediante l'impiego di tubazioni PVC De 250 mm SN16, con posa di idonei pozzetti di ispezione ed apprestamento delle predisposizioni per gli allacciamenti d'utenza, questi ultimi a carico dei privati.

Per poter ricevere i reflui colettati dalla nuova rete fognaria in progetto, l'attuale impianto di depurazione denominato Capoluogo, richiede un ampliamento mediante l'installazione di un'ulteriore vasca Imhoff avente potenzialità pari a 60 a.e. A completamento del processo di trattamento, è stato anche previsto un nuovo comparto di grigliatura a monte delle fosse.

Inoltre, verranno previsti lavori di formazione di una scogliera lungo il perimetro sud dell'impianto di depurazione (lunghezza circa 20 m) realizzata in massi in pietra naturale intasata con cls e ammorsata a monte e a valle e lavori di sistemazione della strada sterrata che porta all'impianto per agevolare l'accesso ai mezzi.

Il progetto prevede anche l'estensione della rete idrica lungo Via XXV Aprile (circa 84 m) con tubazioni in PEAD PE100 PN16 del DE 63 mm ed installazione di pozzetti e saracinesche nei punti di collegamento dei centri abitati alla rete esistente.

I lavori previsti consistono, quindi, essenzialmente in:

- provvista e posa in opera di tubi PEAD PE100 PN16 del DE 63 mm ed installazione di pozzetti e saracinesche nei punti di collegamento dei centri abitati alla rete esistente per una lunghezza complessiva di circa mt. 84;
- 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 250 mm, per una lunghezza complessiva di circa mt. 506;
- fornitura e posa in opera di n. 17 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);
- costruzione di un comparto di grigliatura grossolana;
- potenziamento dell'impianto esistente con n. 1 bacino Imhoff monoblocco prefabbricato in C.A. per installazione interrata realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete) avente potenzialità di 60 a.e.;
- posa di nuovi pozzetti a servizio dell'impianto di depurazione: di arrivo fognatura, di campionamento reflui in ingresso, di ripartizione delle portate a valle della nuova grigliatura, di unione flussi a valle delle fosse Imhoff per il miscelamento e di scarico/campionamento dei reflui;
- formazione di una scogliera lungo il perimetro sud dell'impianto di depurazione;
- rifacimento della recinzione perimetrale dell'impianto;
- lavori di sistemazione finale del terreno a termine lavori da effettuare dopo lo spianamento sommario delle superfici;
- ripristino della strada di accesso per una lunghezza di circa 300 m tramite scavo di 20 cm per tutta la larghezza e riempimento con misto granulare stabilizzato;
- opere complementari e di finitura.

Il ripristino definitivo del manto stradale delle strade interessate dai lavori sarà inserito in un apposito progetto redatto da ACDA, dedicato esclusivamente ai ripristini in asfalto dei lavori di sostituzione delle reti idriche e fognarie, appaltato direttamente da ACDA, per garantire la realizzazione del lavoro a perfetta regola d'arte, a seguito di idoneo periodo di assestamento del terreno oggetto dei lavori.

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

L'intervento costituisce un'estensione della rete fognaria e idrica esistenti ed un adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione delle acque reflue urbane attuale.

CARATTERISTICHE INTERVENTO

TIPOLOGIA INTERVENTO	<u>Estensione rete idrica</u> consistente in provvista e posa in opera di tubi PEAD PE100 PN16 del DE 63 mm ed installazione di pozzetti e saracinesche nei punti di collegamento dei centri abitati alla rete esistente per una lunghezza complessiva di circa mt. 84;
-------------------------	---

Estensione rete fognaria consistente 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 250 mm, per una lunghezza complessiva di circa mt. 506.

Le fognature oggetto di intervento sono di tipo nero e, pertanto, non convogliano acque meteoriche. La determinazione delle portate di progetto si basa, quindi, sulla stima dell'utenza civile allacciabile alla rete di drenaggio.

Sulla base dei sopralluoghi effettuati e considerate le caratteristiche urbanistiche delle aree interessate dalle lavorazioni, sono stati quantificati in quantità pari a 60 a.e. gli abitanti potenzialmente serviti dai collettori in progetto.

Le portate fognarie medie impiegate per le verifiche idrauliche delle nuove condotte si ottengono attribuendo ai suddetti abitanti una dotazione idrica di acquedotto pari a 250 l/ab/d, corretta con un fattore pari a 0,8 che tenga in considerazione l'effettivo afflusso in fognatura.

Viene altresì considerato, per il calcolo delle portate massime attese, un coefficiente maggiorativo pari a 4 che rappresenta la punta idraulica. Questo fattore è legato alla concentrazione ed alla contemporaneità dei conferimenti in fognatura in alcuni momenti della giornata, tiene conto delle eventuali presenze turistiche stagionali fluttuanti e del fatto che i volumi vengono scaricati in un periodo di tempo più breve rispetto a reti di entità maggiore.

Intervento	Portata media	Fattore di punta	Portata massima
Estensione rete fognaria	12,00 mc/d	4	48,00 mc/d
	0,50 mc/h		2,00 mc/h
	0,139 l/s		0,556 l/s

Potenziamento impianto di depurazione

I calcoli per il dimensionamento della fossa Imhoff sono stati eseguiti secondo i dettami della delibera CITAI del 04/02/1977 – Allegato 5 Norme tecniche generali:

Descrizione		Dati di funzionamento	
Dati generali	Utenti	60	ab. Eq.
	Carico idraulico specifico	250	l/ab giorno
	Carico organico specifico	60	gr BOD5/ab giorno
	Portata media giornaliera (Qm)	0,50	m ³ /ora
	Coefficiente di punta	1,5	-
	Portata di punta oraria (Qo)	0,75	m ³ /ora
Sedimentazione	Tempo di detenzione	4	ore
	Volume comparto di sedimentazione	3,00	m ³
	Capacità per abitante	50	l/ab
Digestione	Capacità per abitante	100	l/ab
	Volume comparto di digestione	6,00	m ³
Totale	Volume totale fossa Imhoff	9,00	m ³

LOCALIZZAZIONE
INTERVENTO

L'area oggetto di intervento è situata a est della Località Comune di Roccasparvera. L'impianto attuale è recintato e collocato in un'area boscosa a est della Località ed è accessibile tramite una strada sterrata.

COSTO
COMPLESSIVO

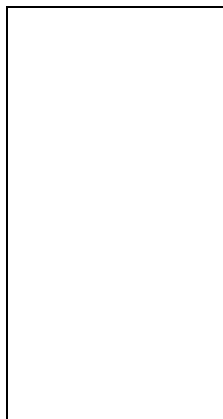
€ 300.000,00

FINANZIAMENTO
INTERVENTO

importo %

FONDI ENTE PROPONENTE -----

FONDI GESTORE (PIANO INVESTIMENTI IN



TARIFFA) -----	107.500,00	35,83
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 (UNIONE MONTANA con Fondi ATO) -----	135.000,00	45,00
ALTRO (COMUNE di ROCCASPARVERA) -----	57.500,00	19,17
TOTALE €	300.000,00	

DATA 04/09/2026

FIRMA Ing. MONACO Fabio
(firmato digitalmente)


Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Cuneo A 1886

Firmato digitalmente
da: FABIO MONACO
Data: 04/09/2026
12:55:06