

**SCHEDA D'INTERVENTO PROGETTO ENTE PROPONENTE**

N. pratica  
(Uffici ATO4)

SOGGETTO  
PROPONENTE

A.C.D.A. S.p.a. - Corso Nizza,88 - CUNEO (CN)

TITOLO  
INTERVENTO

SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO RETE FOGNARIA PER ELIMINAZIONE INFILTRAZIONI ACQUE PARASSITE E SOSTITUZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO IN VIA DELLA SORGENTE NEL COMUNE DI BERNEZZO

**INQUADRAMENTO GENERALE**

**Descrizione aree interessate dall'intervento**

Il Comune di Bernezzo fa parte dell'Unione Montana Valle Grana ed ha un territorio in parte montano e in parte pianeggiante; il concentrico si trova ai piedi della zona montana ed è caratterizzato dalla presenza di canali e scoli alimentati da fontanili e sorgenti.

Nel progetto posto in approvazione è previsto intervento sulla condotta fognaria di via della Sorgente in quanto è stato accertato che attualmente nella suddetta fognatura, oltre ai reflui provenienti dai fabbricati, è presente un notevole e continuo afflusso di acque bianche provenienti sia da una risorgiva presente e sia dalla falda presente al piano di scorrimento condotta con immissioni diffuse attraverso i giunti che sono in parte sconnessi e disallineati; si provvederà inoltre a predisporre collegamento per convogliare nella nuova condotta acque bianche anche lo scarico - troppo pieno proveniente dal serbatoio acquedotto alimentato dalla sorgente Bade; contestualmente si realizzerà una nuova condotta acquedotto in sostituzione di quella attuale ormai obsoleta

**Obiettivi dell'intervento**

- nel corso della gestione del S.I.I. si è riscontrata una cospicua immissione di acque meteoriche nei periodi di pioggia con conseguenti problematiche legate alla depurazione;  
- si è anche verificato come, anche con assenza di precipitazioni, le portate afferenti all'impianto di depurazione posto in località via dei Prati rimangono elevate e non compatibili con gli abitanti serviti;  
- la causa della suddetta problematicità è da riscontrare sia nella presenza di acque parassite che in alcuni punti si infiltrano nella rete fognaria e sia a causa di condotte fognarie che svolgono la duplice funzione di collettore fognario e collettore acque bianche con grave convogliamento di acque di sorgente, di falda e meteoriche in fognatura;  
pertanto si è proceduto alla redazione del presente progetto con l'obiettivo di eliminare parte delle suddette problematiche riscontrate in modo puntuale in via della Sorgente.

**Descrizione intervento**

I rilievi effettuati sulla rete fognaria e l'attenta osservazione delle portate hanno permesso di determinare quale punto critico il pozzetto fognatura posto in via della Sorgente al limite del nuovo parcheggio recentemente realizzato.

In tale punto sono presenti n. 1 condotta DN 400 per acque bianche e n. 1 condotta DN 250 per acque nere, confluenti nelle condotte acque bianche e acque nere presenti in via Regina Margherita mentre da monte arriva una sola condotta mista che, oltre ai reflui provenienti dai fabbricati, presenta un notevole e continuo afflusso di acque bianche provenienti sia da una risorgiva e sia dalla falda che è praticamente al livello del piano di scorrimento condotta con immissioni diffuse attraverso i giunti che sono in parte sconnessi e disallineati.

Il presente progetto è inerente all'intervento per la sostituzione nel tratto a monte di via della Sorgente della condotta fognaria esistente, ora unica, con una condotta per acque nere e una condotta per acque bianche in cui saranno convogliate le acque di sorgente, di falda e meteoriche; si provvederà inoltre alla sostituzione delle condotte acquedotto presenti che risultano in parte pubbliche (Polietilene De 50 mm con problemi di rotture in quanto non adeguatamente rivestito di sabbia) e in parte privata con un tubo di piccolo diametro posto sulla sede stradale pubblica e, a norma regolamento ATO, di competenza ACDA; sulla nuova condotta acquedotto verrà predisposto pozzetto di manovra per futuro collegamento con la rete di via delle Vigne mediante posa di tubazione sul sedime della nuova strada del PEC in corso di realizzazione.

La realizzazione delle nuove condotte avverrà con scavo a cielo aperto andando a rimuovere l'attuale condotta in tubi cemento DN 300 mm e sostituendo la stessa con n. 2 condotte in PVC strutturato triplo strato a parete piena a norma UNI 13476-2 serie SN 16 con diametro De 250 mm per la condotta fognatura e diametro De 315 mm per la condotta acque bianche; sulle condotte che verranno posate affiancate con uno spazio di cm 50 per permettere l'installazione dei nuovi pozzetti di ispezione circolari di tipo monolitico Ø cm 100 che avranno chiusino in ghisa a norma UNI EN 124-2 D400 con telaio circolare diametro 850 mm e coperchio passo d'uomo Ø 600 mm per la condotta fognatura e coperchio passo d'uomo Ø 600 mm di tipo grigliato per la condotta acque bianche.

In fregio alla posa delle nuove condotte fognarie si provvederà alla posa di nuova condotta acquedotto in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione di cui alla specifica tecnica PAS 1075-2 SDR 11 PN 16 De 63 mm

Considerata la limitata profondità di scavo e la scarsa qualità del materiale presente, il cui riutilizzo non garantirebbe un regolare assestamento con cedimenti diffusi sull'intera sezione stradale, si prevede la sostituzione completa del materiale di scavo con tout venant previo smaltimento del materiale di risulta.

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

L'intervento permetterà di intercettare le immissioni di acque bianche nella rete fognaria andando così a diminuire i reflui affluenti nella rete fognaria recapitante al depuratore di via dei Prati

### **CARATTERISTICHE INTERVENTO**

TIPOLOGIA INTERVENTO	<p><u>Condotta fognatura nera:</u> tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-2, serie SN 16 kN/m<sup>2</sup>: diametro esterno 250 mm lunghezza di mt 222,00</p> <p><u>Condotta fognatura bianca:</u> tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-2, serie SN 16 kN/m<sup>2</sup>: diametro esterno 315 mm lunghezza di mt 222,00</p> <p><u>Pozzetti fognature:</u> pozzetti d'ispezione monolitici in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV)</p> <p><u>Chiusini per pozzetti:</u> chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2 D400 con telaio circolare Ø 850 mm e suggello circolare articolato ed estraibile, passo d'uomo mm 600 minimo per la condotta fognatura e con sugello a griglia per la condotta acque bianche .</p> <p><u>Condotta acquedotto:</u> tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2 SDR 11 PN 16 De 63 mm - lunghezza 220,00 mt;</p>
-------------------------	---

LOCALIZZAZIONE  
INTERVENTO

COMUNE DI BERNEZZO - VIA DELLA SORGENTE

COSTO  
COMPLESSIVO

€ 120.000,00

FINANZIAMENTO  
INTERVENTO

	importo	%
FONDI ENTE PROPONENTE -----		
FONDI GESTORE (PIANO INVESTIMENTI IN TARIFFA)-----	€ 60.000,00	50,00
ONERI DI URBANIZZAZIONE -----		
CONTRIBUTO PUBBLICO -----	€ 60.000,00	50,00
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 €	120.000,00	100,00

DATA 02/10/2021

FIRMA 