AUTORITÀ D'AMBITO n° 4 CUNEESE

ENTE DI GOVERNO DELL'AMBITO N.4 CUNEESE

Via Roma, 28 – 12100 Cuneo
Tel. 0171.444 875
E-mail ato4cuneese@pec.ato4cuneese.it
www.ato4cuneese.it

SCHEDA D'INTERVENTO PROGETTO GESTORE PROPONENTE

SOGGETTO PROPONENTE	**MONDO ACQUA S.P.A.**	N. pr (Uffici AT04)
TITOLO INTERVENTO	**REVISIONE RETE FOGNARIA AFFERENTE AL RIO BOZZOLO E RIMOZIONE AFFLUSSI ACQUE PARASSITE ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE IN LOCALITÀ LONGANA – PROGETTO DEFINITIVO**	

Inquadramento generale

Descrizione aree interessate dall'intervento

Aree urbane e periurbane nel territorio del Comune di Mondovì, localizzate presso i quartieri:

- ✓ Sant'Anna Avagnina,
- ✓ Altipiano,
- ✓ Borgo Aragno,
- ✓ Area Industriale.

I tracciati seguono per quanto possibile la viabilità comunale esistente, interessando altresì proprietà private, Ferrovia, tangenziale ANAS e Strada Provinciale.
Come da cartografia allegata al progetto.

Obiettivi del l'intervento

Il presente progetto verte alla realizzazione di un nuovo collettore fognario che consenta di eliminare le immissioni puntuali attualmente presenti lungo il percorso del Rio Bozzolo, al fine di:

- restituire al Rio Bozzolo la sua naturale vocazione di canale di scolo delle acque meteoriche e irrigue;
- rimuovere dalla fognatura diretta all'impianto di depurazione gli apporti di acque parassite.
- dismissione dell'impianto di sollevamento dei reflui ubicato presso il Rio Senestrere e
- collettamento a gravità delle reti ad esso afferenti verso l'impianto di depurazione Longana (rete di S. Anna Est, fognatura del Merlo, rete di S. Anna Ovest), con conseguente incremento dei carichi organici in ingresso all'impianto Longana (attualmente criticamente bassi ai fini dell'efficienza depurativa);
- dismissione dell'impianto di depurazione Sant'Anna Ovest, presso il Rio Pesce, con
- riconversione dello stesso a stazione sollevamento.

Tali scopi indotti consentiranno:
- sensibili economie di investimento e gestione rispetto all'interevento di adeguamento dell'impianto di depurazione Sant'Anna Ovest che si renderebbe altrimenti necessario;
- miglioramento del ciclo depurativo dell'impianto centralizzato in loc. Longana.

Descrizione intervento

Condotta Tratta L-H

Tubazione di collettamento immissione n. 1 nel Rio Bozzolo.

- canalizzazione a gravità;
- materiale: PVC SN8;
- diametro esterno: 400 mm;

 posa: in trincea, su aree prative;
 lunghezza: 24 m.

Condotta Tratta G-H

Tubazione di collettamento immissione n. 3 nel Rio Bozzolo.

 canalizzazione a gravità;
 materiale: PVC SN8;
 diametro esterno: 400 mm;
 posa: in trincea, su aree prative;
 lunghezza: 43 m.

Condotta Tratta H-I

Tubazione di attraversamento Rio Bozzolo intubato, diretta alla stazione di sollevamento del nodo I.

 canalizzazione a gravità;
 materiale: PVC SN8;
 diametro esterno: 500 mm;
 posa: in trincea, in sottopasso al Rio Bozzolo, in tubo guaina acciaio DN 600 mm per una lunghezza di 3 m;
 lunghezza: 9 m;

per la realizzazione di tale condotta (e contestuale posa in parallelismo del primo tratto della condotta in pressione I-G-H-F), necessita la demolizione dello speco del Rio, con successiva ricostruzione

Condotta Tratta L'-I

Tubazione di collettamento immissione n. 2 nel Rio Bozzolo.

 canalizzazione a gravità;
 materiale: PVC SN8;
 diametro esterno: 630 mm;
 posa: in trincea, su strada asfaltata, piazzale asfaltato e aree prative;
 lunghezza: 30 m.

Nodo I - Stazione di sollevamento Via Alba

Per l'elevazione dei reflui alle quote del nodo F, ove avrà origine la condotta fognaria a gravità, è necessario realizzare una stazione di pompaggio.

L'area sarà recintata con rete plastificata montata su profilati in ferro, di altezza 180 cm, dotata di cancello di ingresso a due ante di larghezza 400 cm, tutto preverniciato di colore verde.

Condotta Tratta I-G-H-F

Tubazione di mandata della stazione di sollevamento del nodo I al pozzetto di testata del tratto F-E.

 canalizzazione in pressione;
 materiale: PEAD Sigma80 PN10;
 diametro esterno: 280 mm;
 posa: in trincea, su aree prative e strada asfaltata;
 lunghezza: 530 m.

Condotta Tratta F-D

Tubazione di collegamento.

 canalizzazione a gravità;
 materiale: PVC SN8;
 diametro esterno: 400 mm;
 posa: in trincea, su aree prative;
 lunghezza: 292 m.

Condotta Tratta D-E-M

Tubazione di collegamento.

 canalizzazione a gravità;
 materiale: gres idoneo all'infissione a spinta;
 diametro interno: 600 mm;
 posa: in microtunnelling, sotto sedime Ferrovia Torino – Savona, piazzale asfaltato Valauto S.p.A. e Strada Statale 28;
 lunghezza: 131 m;

Condotta Tratta M-N
Tubazione di collegamento.
 canalizzazione a gravità;
 materiale: gres;
 diametro interno: 400 mm;
 posa: in trincea, su aree prative, strada asfaltata e strada sterrata;
 lunghezza: 259 m.
Condotta Tratta N-O
Tubazione di collegamento
 canalizzazione a gravità;
 materiale: gres;
 diametro interno: 400 mm;
 posa: in trincea, su strada asfaltata;
 lunghezza: 172 m.
Condotta Tratta O-P
Tubazione di collegamento.
 canalizzazione a gravità;
 materiale: gres;
 diametro interno: 500 mm;
 posa: in trincea, su strada asfaltata;
 lunghezza: 1.419 m.
Condotta Tratta P-Q
Tubazione di collegamento.
 canalizzazione a gravità;
 materiale: gres;
 diametro interno: 600 mm;
 posa: in trincea, su strada asfaltata e aree prative;
 lunghezza: 206 m.
Condotta Tratta Q-R
Tubazione di collegamento.
 canalizzazione a gravità;
 materiale: gres;
 diametro interno: 600 mm;
 posa: in microtunnelling, sotto al rilevato del sovrappasso di Via dei Bertoni;
 lunghezza: 50 m;
Condotta Tratta R-S
Tubazione di scarico nella fognatura esistente diretta all'impianto di depurazione di Longana.
 canalizzazione a gravità;
 materiale: gres;
 diametro interno: 600 mm;
 posa: in trincea, su aree prative;
 lunghezza: 20 m.
Condotta Tratta X-O
Tubazione di collettamento immissione n. 4 nel Rio Bozzolo, con funzioni di limitazione delle portate in tempo di pioggia.
 canalizzazione a gravità;
 materiale: PEAD Sigma80 PN10;
 diametro esterno: 160 mm;
 posa: in trincea, su aree prative e strada asfaltata;
 lunghezza: 10 m;
Condotta Tratta Y-Y'
Tubazione di collettamento immissione n. 6 nel Rio Bozzolo.
 canalizzazione a gravità;
 materiale: PEAD Sigma80 PN10;
 diametro esterno: 250 mm;
 posa: in trincea, su strada asfaltata;
 lunghezza: 10 m;

Condotta Tratta Z-Z'
Tubazione di collettamento immissione n. 6 nel Rio Bozzolo.
- canalizzazione a gravità;
- materiale: PEAD Sigma80 PN10;
- diametro esterno: 250 mm;
- posa: in trincea, su aree prative;
- lunghezza: 10 m;

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

Gli interventi in progetto attueranno:
- riduzione degli apporti di acque parassite all' I.D. Longana;
- incremento dei carichi organici in ingresso all' I.D. Longana;
- dismissione dell'impianto di sollevamento dei reflui ubicato presso il Rio Senestrere;
- dismissione dell'impianto di depurazione Sant'Anna Ovest, presso il Rio Pesce, con riconversione dello stesso a stazione sollevamento.

CARATTERISTICHE INTERVENTO

TIPOLOGIA INTERVENTO	NUOVA CONDOTTA DI COLLETTAMENTO FOGNATURA NERA
LOCALIZZAZIONE INTERVENTO	**Comune di Mondovì - aree urbane e periurbane nei quartieri**: Sant'Anna Avagnina / Altipiano / Borgo Aragno / Area Industriale
COSTO COMPLESSIVO	€ 2.900.000

FINANZIAMENTO INTERVENTO

	importo	%
FONDI ENTE PROPONENTE ----------	0	0%
FONDI GESTORE (PIANO INVESTIMENTI IN TARIFFA) ----------	1.700.000	58,62%
ONERI DI URBANIZZAZIONE ----------	0	0%
CONTRIBUTO PUBBLICO- Piano Operativo Ambiente Fondo per lo Sviluppo e la Coesione 2014-2020----------	1.200.000	41,38%
MUTUO CHE RIMANE A CARICO DELL'ENTE PROPONENTE ----------	0	0%
MUTUO A CARICO DELL'ENTE PROPONENTE CHE VERRÀ' RIMBORSATO (IN TARIFFA) ------	0	0%
MUTUO A CARICO DELLO STATO ----------	0	0%
ACCORPAMENTO RESIDUI ----------	0	0%
ALTRO (SPECIFICARE) ----------	no	no

TOTALE € 2.900.000

DATA __06/04/2021_____

FIRMA _____

GESTIONE SERVIZI
(Ing. Claudio Mirto)