Società Intercomunale Servizi Idrici S.r.l.
Piazza Risorgimento, 1 – Alba (CN) – Tel. 0173440366 – Fax. 0173293467 – sisiacque@pec.sisiacque.it

RAZIONALIZZAZIONE DEL SISTEMA DI COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE DEI REFLUI DEL COMUNE DI BRA E DEI COMUNI LIMITROFI – 4° LOTTO COLLETTORE MONTICELLO – ALBA "CIG 7512777BB2"

AGGIORNAMENTO DEL PROGETTO DEFINITIVO

Integrazioni a seguito nota Protocollo n° 00024590 del 18/05/2020 della Regione Piemonte - Relazione

CODICE DOCUMENTO	ELABORATO
3419-01-05000.DOC	13

REV.	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE	MODIFICHE
00	**MAGGIO 2020**	**S. GRIVA**	**A. DENINA**	**R.BERTERO**	

SERVIZI DI INGEGNERIA

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI OPERATORI ECONOMICI

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE — HY.M. STUDIO Ingegneria idraulica

ARCHEOLOGA

ANNA LORENZATTO

HYDRODATA S.p.A.
via Pomba 23 - 10123 TORINO tel. 011 55 92 811, fax 011 56 20 620
e-mail: hydrodata@hydrodata.it sito web: www.hydrodata.it

HY.M. STUDIO associazione professionale
via Pomba 23 - 10123 TORINO tel. 011 56 13 103, fax 011 55 92 891
e-mail: hym@hymstudio.it sito web: www.hymstudio.it

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO — Dott. Ing. ROBERTO BERTERO n. 7570 L

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO
613 Dott. Ing. Aldo Denina

RIPRODUZIONE O CONSEGNA A TERZI SOLO DIETRO SPECIFICA AUTORIZZAZIONE

INDICE

1. PREMESSA 3

2. DESCRIZIONE SINTETICA DELLA SITUAZIONE ATTUALE 3

3. DESCRIZIONE SINTETICA DELLE OPERE IN PROGETTO 3

4. FASCE DI RISPETTO E VINCOLI 3

1. PREMESSA

Il tratto di condotta prevista nel 4° lotto fa parte di un più ampio progetto, che prevede la dismissione del depuratore di Bra ed il collettamento dei reflui all'impianto di Alba, sito il località Canove di Govone.

2. DESCRIZIONE SINTETICA DELLA SITUAZIONE ATTUALE

Ad oggi , sono state realizzate le opere di collettamento fino ad un pozzetto situato poco a monte del T. Mellea, in Comune di Santa Vittoria d'Alba; in tale punto, la nuova condotta confluisce nella condotta esistente D = 600 mm, che costituisce la dorsale principale di adduzione al depuratore di Alba.

A valle del T. Mellea, sfruttando il ribasso d'asta del 3° lotto mediante apposita perizia di variante, è stato realizzato un tratto di condotta D = 1.200 mm (tratto che non ha connessioni nè a monte nè a valle) della lunghezza di circa 312 m.

3. DESCRIZIONE SINTETICA DELLE OPERE IN PROGETTO

Le opere in progetto consistono sostanzialmente il collegamento tra l'ultimo pozzetto della condotta esistente a monte del T. Mellea ed il primo pozzetto del tratto di condotta già realizzato a valle del T. Mellea, al fine di dare continuità alla condotta (primo tratto) .

Un secondo tratto di condotta, previsto del D = 1.500 mm, consiste nel prolungamento verso valle del tratto esistente D = 1.200 mm , per una lunghezza di circa 622 m.

Si specifica che, nella situazione di progetto, non essendovi recapito a valle, il pozzetto di testata di monte della condotta in progetto NON viene collegato al pozzetto di valle della condotta esistente.

Il primo tratto di condotta è costituito da un primo tratto a gravità del diametro D = 1.200 mm; successivamente, per passare sotto la condotta esistente e sotto l'alveo del T. Mellea e sotto le condotte gas ad alta pressione, per il collegamento alla condotta esistente a valle del T. Mellea, è prevista la realizzazione di un sifone , in cui la condotta è realizzata con tecnica del microtunnelling.

La camera di monte del sifone fungerà anche da camera di spinta del microtunnelling , mentre la camera di valle del sifone costituirà la camera di estrazione della testa fresante.

A valle della camera di estrazione , un tratto del D = 1.200 mm verrà realizzato con scavo a cielo aperto , per il collegamento della condotta esistente.

4. FASCE DI RISPETTO E VINCOLI

Il tracciato planoaltimetrico delle condotte in progetto e dei manufatti annessi è vincolato:
- dalla necessità di rispettare la fascia di rispetto di 10 m dai limiti catastali (o della sponda esistente , se non coincidente con il limite catastale) del T. Mellea; tutte le camere ed i pozzetti sono previsti all'esterno di detta fascia;
-- dalla necessità di rispettare, in pianta, la fascia di rispetto di 11 m dall'asse delle condotte gas ad alta pressione nonchè la distanza verticale tra le condotte gas e le condotte in progetto (minimo 1 m); tutte le opere in progetto rispettano tali vincoli ;
-- dalla necessità di passare sotto il T. Mellea con adeguata distanza tra l'estradosso della condotta ed il fondo alveo , al fine di evitare fenomeni di scalzamento della condotta in caso di piena del T. Mellea .

Per la realizzazione dell'opera vengono previste opere provvisionali (palancole) solo per la realizzazione della camera di valle del sifone ; tutte le altre opere (camere di spinta ed arrivo , condotte- eccetto tratto in microtunnel) vengono realizzate in scavo a cielo aperto, prevedendo per i tratti di condotta il sostegno degli scavi mediante apposita armatura.