

**PROGETTO 4P-22_ PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI RAZIONALIZZAZIONE DEL
SISTEMA DI COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE DEI REFLUI URBANI DEL COMUNE DI
BRA E DEI COMUNI LIMITROFI****- 2° lotto - Nuovo collettore Bra-Pollenzo -****OPERE COMPLEMENTARI****PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO****COMMITTENTE:**

SOCIETA' INTECOMUNALE SERVIZI IDRICI S.r.l.
P.zza Risorgimento, 1 - 12051 ALBA (CN)
tel. +39 0173.440366 - fax: +39 0173.293467
http: www.sisiacque.it

IL PROGETTISTA:

SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l
Corso Giolitti, 36 - 12100 CUNEO (CN)
Tel. +39 0171.698381 - fax +39 0171.600599
sagliettoengineering@pec.it

Dott. Ing. Fabrizio Saglietto**DESCRIZIONE****FASCICOLO DELLA MANUTENZIONE**

DATA		SCALA			ALLEGATO		
		/			12		
COMMESSA	livello	categoria	tipologia	revisione			
2016_016	PD-PE	PS	TXT	00			
00		EMISSIONE PER CONSEGNA			BR.ER.	BR.ER.	SA.FA.
REV.	DATA	DESCRIZIONE			REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

L'intervento in progetto prevede la realizzazione di un tratto di condotta, che si sviluppa all'interno del Depuratore di Bra Loc. La Bassa e consentirà il by-pass dello stesso.

L'opera consiste nel collegamento del pozzetto di ingresso del refluo all'impianto di depurazione al pozzetto da cui parte la condotta fognaria prevista nel 2° Lotto di "Lavori per la realizzazione del nuovo collettore Bra - Pollenzo".

Il progetto prevede quindi la posa di 87 m di condotta formata da 38 m di tubazione in PEAD DE800 SN8 corrugato interno per la parte iniziale, 49 m di tubazione in PVC DE 630 SN8 per la parte finale e la posa di una paratoia per la regolazione del flusso nel pozzetto di testa.

Si prevede poi la realizzazione di 5 pozzetti di linea, interamente impermeabilizzati internamente, con dimensioni interne (100 x 100) cm, completi di soletta di copertura, chiusino e gradini per l'accesso.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori:		Fine lavori:	
----------------	--	--------------	--

Indirizzo del cantiere

Indirizzo:	Strada Gerbido - Località La Bassa		
CAP:	12042	Città:	Bra
		Provincia:	CN

Committente

ragione sociale:	SOCIETÀ INTERCOMUNALE SERVIZI IDRICI S.r.l. - SISI
indirizzo:	P.zza Risorgimento, 1 12051 Alba [CN]

Progettista

cognome e nome:	Saglietto Fabrizio
indirizzo:	Corso Giolitti, n° 36 12100 Cuneo [CN]
tel.:	0171/698381
mail.:	info@sagliettoengineering.com

Direttore dei Lavori

cognome e nome:	Saglietto Fabrizio
indirizzo:	Corso Giolitti, n° 36 12100 Cuneo [CN]
tel.:	0171/698381
mail.:	info@sagliettoengineering.com

Pagina & di 11

SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.
 Corso Giolitti, 36 - 12100 CUNEO (CN)
 tel. +39 0171.698381 - fax +39 0171.600599
sagliettoengineering@pec.it
sagliettoengineering@gmail.com



Responsabile dei Lavori	
cognome e nome:	Boffa Fabrizio
indirizzo:	Vis Tanaro 77, Frazione Canove di Govone 12051 Alba [CN]
cod.fisc.:
tel.:	335 6036437
mail.:	f.boffa@sisiacque.it

Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione	
cognome e nome:	Saglietto Fabrizio
indirizzo:	Corso Giolitti, n° 36 12100 Cuneo [CN]
tel.:	0171/698381
mail.:	info@sagliettoengineering.com

Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione	
cognome e nome:	Saglietto Fabrizio
indirizzo:	Corso Giolitti, n° 36 12100 Cuneo [CN]
tel.:	0171/698381
mail.:	info@sagliettoengineering.com

Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

01 Opere di urbanizzazione primaria

01.01 Collettore fognario

Il collettore fognario è l'insieme degli elementi tecnici aventi la funzione di allontanare e convogliare le acque reflue (acque bianche, nere, meteoriche) verso l'impianto di depurazione.

Durante la realizzazione delle opere è molto importante che il Direttore dei Lavori controlli le modalità esecutive dei lavori e la congruità delle stesse rispetto alle prescrizioni nel Capitolato, sia al momento della fornitura che della posa in opera e realizzazione dei manufatti.

01.01.01 Tubazioni in polietilene strutturato

Le tubazioni dell'impianto di smaltimento delle acque provvedono allo sversamento dell'acqua nei collettori fognari o nelle vasche di accumulo, se presenti. Possono essere realizzate in polietilene.

Il polietilene si forma dalla polimerizzazione dell'etilene e per gli acquedotti e le fognature se ne usa il tipo ad alta densità. Grazie alla sua perfetta impermeabilità si adopera nelle condutture subacquee e per la sua flessibilità si utilizza nei sifoni. Di solito l'aggiunta di nerofumo e di stabilizzatori preserva i materiali in PE dall'invecchiamento e dalle alterazioni provocate dalla luce e dal calore.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Espurgo: Eseguito mediante impiego di apparecchiatura combinata montata su autocarro provvisto di pompa, cisterna divisa in 2 scomparti, impianto oleodinamico e aspirante combinato, con attrezzatura per rifornimento idrico, naspo girevole con tubazione ad alta resistenza ed ugelli piatti e radiali per getti d'acqua ad alta pressione.</p> <p>L'esecuzione va effettuata su ogni campata di fognatura iniziando da valle e risalendo verso monte lungo il percorso della fognatura stessa (pertanto in senso contrario al flusso di scorrimento dell'acqua). Per ogni autocarro di espurgo, dotato di attrezzature rispondenti alle norme infortunistiche per l'attività anche all'interno del condotto, sono previsti n° 2 operatori di cui uno specializzato per la manovra delle apparecchiature ed opportunamente istruito per l'uso dell'automezzo. La pressione di esercizio durante i lavori di pulitura e per l'avanzamento della sonda, può essere spinta fino a 100 bar. I rifiuti asportati durante le operazioni sono classificati "speciali" e pertanto dovranno essere trasportati e conferiti presso impianti e/o discariche autorizzate allo smaltimento di tali rifiuti nel completo rispetto delle normative nazionali e regionali vigenti in materia. Si evidenzia che il trasporto di detti rifiuti presso gli impianti e/o discariche deve essere eseguito da ditte autorizzate e iscritte in apposito albo, per la categoria del rifiuto da trasportare. [quando occorre]</p>	Investimento, ribaltamento; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori;

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti;

Pagina (di 11

SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.
 Corso Giolitti, 36 - 12100 CUNEO (CN)
 tel. +39 0171.698381 - fax +39 0171.600599
sagliettoengineering@pec.it
sagliettoengineering@gmail.com



	Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Giubbotti ad alta visibilità; Autorespiratori
--	--

Tavole Allegate	PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
------------------------	-------------------------------

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.02
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione condotta: Sostituzione parziale di condotta per il tratto dove lo scostamento tra una dimensione misurata e quella del diametro originale è superiore al 7% del diametro originario [quando occorre]	Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori;

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Giubbotti ad alta visibilità;
Accesso ai luoghi di lavoro		Segnaletica di sicurezza;

Tavole Allegate	PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
------------------------	-------------------------------

01.01.02 Pozzetti di ispezione

Struttura verticale in calcestruzzo vibrato, armato, a tenuta d'acqua, utilizzata per il collegamento di condotte, per modificare la direzione e/o la quota della stessa, per consentire l'accesso al personale e/o alle apparecchiature di ispezione e di manutenzione e consentire l'aerazione e/o la ventilazione.

Consentono l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche e acque superficiali per gravità o occasionalmente a punte di bassa pressione (massimo 0,5 bar), principalmente installati in aree soggette a traffico veicolare e/o pedonale.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.02.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Pulizia: Eseguire una pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione. [quando occorre]	Caduta dall'alto; Investimento, ribaltamento; Getti, schizzi; Immersioni; Inalazione fumi, gas, vapori;

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Pagina) di 11

SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.
 Corso Giolitti, 36 - 12100 CUNEO (CN)
 tel. +39 0171.698381 - fax +39 0171.600599
sagliettoengineering@pec.it
sagliettoengineering@gmail.com



Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Segnaletica di sicurezza; Treppiede con dispositivo anticaduta e recuperatore
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Giubbotti ad alta visibilità; Autorespiratore

Tavole Allegate	PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
------------------------	-------------------------------

01.01.03 Chiusini

I chiusini sono dei dispositivi che consentono l'ispezione e la verifica dei condotti fognari. Vengono posizionati ad intervalli regolari lungo la tubazione fognaria e possono essere realizzati in vari materiali quali ghisa, acciaio, calcestruzzo armato a seconda del carico previsto (stradale, pedonale, ecc.).

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda
Manutenzione	01.01.03.01

Tipo di intervento	Rischi individuati
Pulizia: Eseguire una pulizia dei tombini ed eseguire una lubrificazione delle cerniere. [quando occorre]	Cesoiamanti, stritolamenti; Investimento, ribaltamento; Inalazione fumi, gas, vapori;

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Segnaletica di sicurezza;
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Giubbotti ad alta visibilità; Autorespiratore

Tavole Allegate	
------------------------	--

01.01.04 Paratoie

Per consentire l'interruzione sia parziale sia completa del flusso lungo le tubazioni. Le paratoie sono realizzate in acciaio e sono dotate di un apparato otturatore (detto paratia) che si muove in apposita guida di scorrimento e movimentato da un albero a vite. Nel caso di basse pressioni di esercizio possono essere comandate anche a mano agendo sull'apposito volantino o nel caso di grandi pressioni azionando appositi by-pass che consentono di ridurre, attraverso una serie di ingranaggi, la pressione. Possono essere azionate anche con servomotori idraulici o mediante motori elettrici.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.04.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Disincrostazione paratia: Eseguire una disincrostazione della paratia con prodotti sgrassanti per ripristinare la funzionalità della saracinesca. [con cadenza ogni 6 mesi]	Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi;

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		L'accesso alle aree di lavoro deve essere autorizzato dal Gestore dell'impianto
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti;
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza;

Tavole Allegate	
------------------------	--

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.04.02
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ingrassaggio guide: Effettuare un ingrassaggio degli elementi di manovra della paratia per evitare malfunzionamenti. [quando occorre]	Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi;

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		L'accesso alle aree di lavoro deve essere autorizzato dal Gestore dell'impianto
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti;
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza;

Tavole Allegate	
------------------------	--

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.04.03
Manutenzione		

Pagina + di 11

SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.
 Corso Giolitti, 36 - 12100 CUNEO (CN)
 tel. +39 0171.698381 - fax +39 0171.600599
sagliettoengineering@pec.it
sagliettoengineering@gmail.com



Tipo di intervento	Rischi individuati
Registrazione paratia: Eseguire una registrazione della paratia e delle guarnizioni per evitare fuoriuscite di fluido. [con cadenza ogni 6 mesi]	Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi;

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		L'accesso alle aree di lavoro deve essere autorizzato dal Gestore dell'impianto
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti;

Tavole Allegate

Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Scheda II-3

Codice scheda	MP001						
Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:

Pagina 9 di 11

SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.
 Corso Giolitti, 36 - 12100 CUNEO (CN)
 tel. +39 0171.698381 - fax +39 0171.600599
sagliettoengineering@pec.it
sagliettoengineering@gmail.com



Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per i lavori di:	PROGETTO 4P-22_ PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI RAZIONALIZZAZIONE DEL SISTEMA DI COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE DEI REFLUI URBANI DEL COMUNE DI BRA E DEI COMUNI LIMITROFI – 2° lotto – Nuovo collettore Bra-Pollenzo –OPERE COMPLEMENTARI	Codice scheda	DA001
---	--	----------------------	-------

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO	Nominativo: SAGLIETTO ENGINEERING S.R.L. Indirizzo: Corso Giolitti 36 12100 CUNEO(cn) Telefono: 0171 698381		Nominativo: SISI S.r.l. Indirizzo: Piazza Risorgimento 1 Alba Telefono:	

ELENCO ALLEGATI

- PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composto da n. 11 pagine.

1. Il C.S.P. trasmette al Committente _____ il presente FO per la sua presa in considerazione.

Data _____

Firma del C.S.P. _____

2. Il committente, dopo aver preso in considerazione il fascicolo dell'opera, lo trasmette al C.S.E. al fine della sua modificazione in corso d'opera

Data _____

Firma del committente _____

3. Il C.S.E., dopo aver modificato il fascicolo dell'opera durante l'esecuzione, lo trasmette al Committente al fine della sua presa in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

Data _____

Firma del C.S.E. _____

4. Il Committente per ricevimento del fascicolo dell'opera

Data _____

Firma del committente _____

Pagina 9 di 11

SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.
 Corso Giolitti, 36 - 12100 CUNEO (CN)
 tel. +39 0171.698381 - fax +39 0171.600599
sagliettoengineering@pec.it
sagliettoengineering@gmail.com

