REGIONE
PIEMONTE

PROVINCIA
DI CUNEO

COMUNE DI CASTELLINALDO D'ALBA

Dismissione impianto di depurazione di Castellinaldo d'Alba sito in località Biegio e Sollevamento reflui al Depuratore Consortile di Canove di Govone

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE

TECNOEDIL S.p.A. Via Vivaro, 2 – 12051 ALBA (CN)
tel. +39 0173.441155 – fax + 39 0173.441104
www.egea.it – mail: tecnoedil@egea.it

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

CERTIFICATORE

AUTORITÀ D'AMBITO n° 4 CUNEESE

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	ALLEGATO
00	05/05/2021	Disciplinare di collaudo funzionale	12

Protocollo	Commessa
	2021_001

INDICE

PREMESSA 3
STATO DI PROGETTO 4
DISCIPLINARE DI COLLAUDO FUNZIONALE 4
1) Conformità tecnica delle opere eseguite con il progetto appaltato 4
2) Idoneità delle singole opere civili ed elettromeccaniche a conseguire i rispettivi risultati funzionali 4
Opere civili 4
Dispositivi di misura e controllo 4
Opere elettromeccaniche 5
Tubazioni di collegamento 5
3) Certificazione di funzionalità di ogni singola fase operativa in relazione ai requisiti richiesti allo scarico 5
4) Funzionalità del processo di trattamento in relazione alla qualità e alla quantità dei reflui da trattare 5
5) Rispetto dei limiti di emissione richiesti allo scarico sulla base di apposita certificazione analitica 5
6) Esecuzione dei campionamenti, delle prove e delle analisi dei reflui e dei fanghi nonché delle altre eventuali emissioni 5
7) Idoneità dell'impianto al raggiungimento delle prescrizioni contrattuali d'appalto e degli obiettivi di qualità dello scarico previsti 5

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

PRODOTTO CONFORME AI REQUISITI ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 E OHSAS 45001:2018 VALUTATI DA BUREAU VERITAS ITALIA S.P.A. E COPERTO DAI CERTIFICATI N° IT283856, N° IT250310/UK-1 E IT300072

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

PRODOTTO CONFORME AI REQUISITI ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 E OHSAS 45001:2018 VALUTATI DA BUREAU VERITAS ITALIA S.P.A. E COPERTO DAI CERTIFICATI N° IT283856, N° IT250310/UK-1 E IT300072

PREMESSA

Nel Progetto di fattibilità tecnico economica "Lavori di manutenzione straordinaria preso l'impianto di depurazione di Castellinaldo d'Alba sito in località Biegio" Rev.02, sono stati valutati due percorsi alternativi. Nel Progetto Definitivo "Dismissione impianto di depurazione di Castellinaldo d'Alba sito in località Biegio e sollevamento reflui al Depuratore Consortile di Canove di Govone" datato 27 gennaio 2021 è stata sviluppata la soluzione 2.

In data 22 aprile 2021, si è tenuta la 1° Conferenza dei Servizi finalizzata all'approvazione del Progetto Definitivo.

A seguito delle prescrizioni dei vari Enti è stata valutata la costruzione di una sezione di grigliatura, sollevamento ed accumulo ex novo posta giusto a monte dell'impianto, in terreno Comunale, poiché, da sopralluogo effettuato con il Gestore, è emerso che il manufatto esistente, non avrebbe potuto rispettare quanto richiesto in conferenza di servizi. Inoltre, a seguito di quanto comunicato dal Comune di Priocca, l'innesto del collettore in progetto alla rete fognaria esistente è stato modificato, allungandolo di 212 metri di cui 304 metri con condotta diam. 250 a gravità lungo la Via Roagna e sono state recepite le indicazioni sul ripristino ed asfaltatura. Sono inoltre inserite le richieste della provincia, settore viabilità, per quanto riguarda gli asfalti. Al fine di contenere l'aumento economico che tali modifiche hanno comportato, si è optato per una sola tubazione di mandata del diametro di 225 mm in Pead PE100 RC.

E' stato quindi redatta la revisione (rev.01) del Progetto Definitivo sulla base di quanto sopra descritto.

Il presente elaborato contiene, in conformità alle prescrizioni del Regolamento Regionale 17/R, il complesso delle prove e delle verifiche funzionali che concluderanno il ciclo delle operazioni gestionali di messa in funzione della nuova sezione di grigliatura e sollevamento.

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

PRODOTTO CONFORME AI REQUISITI ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 E OHSAS 45001:2018 VALUTATI DA BUREAU VERITAS ITALIA S.P.A. E COPERTO DAI CERTIFICATI N° IT283856, N° IT250310/UK-1 E IT300072

STATO DI PROGETTO

Le lavorazioni previste possono essere così sinteticamente riassunte:

- Nuova stazione di dissabbiatura, grigliatura e sollevamento nelle vicinanze del depuratore di Castellinaldo d'Alba con installazione di n.1 griglia con spaziatura 1 cm, n.1+1R pompe con funzionamento alternato e dismissione dell'impianto;
- posa di un nuovo collettore con funzionamento in pressione in PEAD DE 225 PN 16 PE100 RC e a gravità in PP-HM DE 250 SN 16.
- Non riuscendo a posizionare un misuratore di portata sulla fognatura in ingresso al nuovo sollevamento si è optato per posizionare un misuratore di portata sulla mandata delle pompe ed un misuratore sulla tubazione di sfioro. La somma delle due portate fornisce la portata istantanea massima in arrivo all'impianto di sollevamento.

DISCIPLINARE DI COLLAUDO FUNZIONALE

Conformemente alle prescrizioni del Regolamento Regionale 17/R, si predispone il presente elaborato descrittivo del complesso delle prove di funzionamento e delle verifiche funzionali che concluderanno il ciclo delle operazioni gestionali per l'avviamento del nuovo comparto di grigliatura e sollevamento.

Una volta ultimata la costruzione delle opere edili, si procederà con l'installazione delle opere elettromeccaniche e verrà eseguita la fase di collaudo come di seguito descritta:

1) Conformità tecnica delle opere eseguite con il progetto appaltato

Nel corso dell'esecuzione dei lavori, sarà attestata la conformità dimensionale delle opere civili soggette ad adeguamento e di nuova realizzazione rispetto a quanto previsto in progetto.

2) Idoneità delle singole opere civili ed elettromeccaniche a conseguire i rispettivi risultati funzionali

Opere civili

Sarà verificata la tenuta idraulica della nuova vasca attraverso prove "in bianco".

Dispositivi di misura e controllo

Verrà vagliata l'operatività e l'efficienza dei nuovi misuratori di portata.

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

PRODOTTO CONFORME AI REQUISITI ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 E OHSAS 45001:2018 VALUTATI DA BUREAU VERITAS ITALIA S.P.A. E COPERTO DAI CERTIFICATI N° IT283856, N° IT250310/UK-1 E IT300072

Opere elettromeccaniche

Sarà condotta la prova "in bianco" degli organi elettromeccanici installati con verifica delle effettive portate trattate.

Tubazioni di collegamento

Si verificherà la tenuta idraulica delle nuove tubazioni in progetto.

3) Certificazione di funzionalità di ogni singola fase operativa in relazione ai requisiti richiesti allo scarico

Verranno reperite le certificazioni di ogni singola apparecchiatura verificandone la congruità con quanto installato.

4) Funzionalità del processo di trattamento in relazione alla qualità e alla quantità dei reflui da trattare

Non pertinente.

5) Rispetto dei limiti di emissione richiesti allo scarico sulla base di apposita certificazione analitica

Non pertinente.

6) Esecuzione dei campionamenti, delle prove e delle analisi dei reflui e dei fanghi nonché delle altre eventuali emissioni

Non pertinente.

7) Idoneità dell'impianto al raggiungimento delle prescrizioni contrattuali d'appalto e degli obiettivi di qualità dello scarico previsti

Non pertinente.

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

PRODOTTO CONFORME AI REQUISITI ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 E OHSAS 45001:2018 VALUTATI DA BUREAU VERITAS ITALIA S.P.A. E COPERTO DAI CERTIFICATI N° IT283856, N° IT250310/UK-1 E IT300072