

SOCIETA' INTERCOMUNALE SERVIZI IDRICI

Sede presso il Comune di ALBA

OGGETTO: Intervento di “Realizzazione condotta Fognaria in Pressione e dismissione dell’impianto minore di depurazione sito in Loc. Cisane- Bertelli nel Comune di Montaldo Roero”.

**VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO**

**AI SENSI DEGLI ART. 23-26 del D.Lgs. 50/2016**

**redatto in data 28/04/2022**

---

**SOGGETTI INCARICATI DELL’ATTIVITA’ DI VERIFICA:**

- Responsabile incaricato della verifica: dott. Franco PARUSSO del Settore Tecnico della Soc. SISI S.r.l.

**SOGGETTI INCARICATI DEL PROGETTO:**

- Responsabile del Procedimento: p.i. Fabrizio BOFFA, del Settore Tecnico della Società SISI S.r.l.;
- Progettista: Ing. Fabrizio DEVALLE, tecnico abilitato dipendente presso SISI Srl;

**PREMESSE E RICOGNIZIONE DEI DATI**

1. Descrizione dei lavori:

Il presente Progetto Definitivo si occupa di dismettere il funzionamento dell’esistente Fossa Imhoff di Loc. Cisane-Bertelli nel Comune di Montaldo Roero e di realizzare in situ una nuova stazione di sollevamento acque reflue urbane deputata a rilanciare i reflui nelle condotte del ciclo idrico Integrato (a tal fine verrà realizzata idonea condotta in pressione della lunghezza di circa 1,1 Km).

Importo totale di progetto: € 169.027,46 di cui € 132.707,56 per lavori a corpo (inclusi nei lavori a corpo € 3.500,00 per Oneri della Sicurezza) ed € 36.319,90 per somme a disposizione dell'Amministrazione.

Nell'anno 2021 il Comune di Montaldo Roero ha richiesto alla scrivente Società di realizzare il tratto di collegamento in pressione tra la sezione n.16 e la sezione n.32 (Tratta di intervento sulla Strada Comunale della Frea) previsto in questo progetto, in quanto la strada comunale in oggetto sarebbe stata oggetto di imminente riasfaltatura. SISI Srl, previa comunicazione e assenso a procedere rilasciato dall'EGATO4 di Cuneo, ha ritenuto opportuno accogliere questa richiesta per evitare successive manomissioni del manto stradale.

Pertanto l'importo complessivo di intervento è stato rideterminato al netto delle opere computate per quanto riguarda l'intervento sulla Strada Comunale della Frea (l'effettiva spesa sostenuta in fase di affidamento dei lavori è stata ascritta infatti a bilancio SISI Srl 2021).

L'importo di Progetto rideterminato ammonta pertanto ad € 114.000,00 di cui € 77.680,10 per Lavori (importo comprensivo di € 2.250,00 per Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso) e € 36.319,90 per Somme a Disposizione della Stazione Appaltante.

Il Progetto Definitivo oggetto della verifica è stato presentato dal progettista incaricato in data 26/04/2022 nella prima stesura e successivamente revisionato, nell'ambito del processo di verifica, con consegna finale il 28/04/2022.

Il sottoscritto dott. Franco Parusso, in qualità di Responsabile dell'attività di Verifica per il presente Progetto, esperisce la seguente verifica sulla documentazione del Progetto Definitivo ai sensi degli artt. 23-26 del D.Lgs. 50/2016 Codice dei Contratti Pubblici (così come aggiornato e corretto dalle disposizioni del D.L. 19/04/2017 n.56) e per le parti non abrogate ai sensi del D.P.R. 207/2010.

## VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE

### 1. ELEMENTI GENERALI

Si procede quindi all'esame della documentazione costituente il Progetto Definitivo.

In ordine ai requisiti di carattere generale si riscontra che il progetto è redatto nel rispetto di norme e regole tecniche di riferimento per il tipo di opere previste.

- Gli elaborati di cui è composto il presente progetto sono i seguenti:
  - Relazione Tecnica Illustrativa, Idraulica, Impianto Elettrico;
  - Elaborati Grafici (Planimetria di Inquadramento CTR e Corografia; Planimetria Catastale; Planimetria delle Interferenze; Particolari Costruttivi Stato di Fatto e Progetto; Modalità di Esecuzione Ripristini; Profilo Longitudinale);
  - Computo metrico estimativo, Elenco Prezzi, Quadro Economico Intervento;
  - Cronoprogramma;
  - Stima Incidenza della manodopera;
  - Disciplinare di avviamento e collaudo funzionale;

Con specifico riferimento a quanto stabilito nell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 si è proceduto a verificare i seguenti requisiti:

REQUISITO	ESITO POSITIVO	ESITO NEGATIVO	NON APPLICABILE
a) La Completezza della progettazione	X		
b) Coerenza e completezza del Quadro Economico in tutti i suoi aspetti	X		
c) L'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta	X		
d) Presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo	X		

REQUISITO	ESITO POSITIVO	ESITO NEGATIVO	NON APPLICABILE
e) La minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenziosi	X		
f) La possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti	X		
g) La sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori	X		
h) L'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati	X		
i) La manutenibilità delle opere laddove richiesta	X		

## 2. RELAZIONE GENERALE (art. 24 D.P.R. 207/2010)

REQUISITO	Si	No	Non applicabile
Fornisce i chiarimenti atti a dimostrare la rispondenza del progetto alle finalità dell'intervento, il rispetto del prescritto livello qualitativo, dei conseguenti costi e dei benefici attesi	X		
Descrive i criteri utilizzati per le scelte progettuali, gli aspetti dell'inserimento dell'intervento sul territorio, le caratteristiche prestazionali e descrittive dei materiali prescelti, nonché i criteri di progettazione delle strutture e degli impianti, in particolare per quanto riguarda la sicurezza, la funzionalità e l'economia di gestione	X		
Indica le eventuali cave e discariche autorizzate ed in esercizio, che possono essere utilizzate per la realizzazione dell'intervento con la specificazione della capacità complessiva	X		
Indica le soluzioni adottate per il superamento delle barriere architettoniche			X
Riferisce in merito all'idoneità delle reti esterne dei servizi atti a soddisfare le esigenze connesse all'esercizio dell'intervento da realizzare;	X		

REQUISITO	Si	No	Non applicabile
Riferisce in merito alla verifica delle interferenze delle reti aeree e sotterranee con i nuovi manufatti ed al progetto della risoluzione delle interferenze medesime	X		
Attesta la rispondenza al progetto preliminare ed alle eventuali prescrizioni dettate in sede di approvazione dello stesso; contiene le motivazioni che hanno indotto il progettista ad apportare variazioni alle indicazioni contenute nel progetto preliminare			X
Riferisce in merito alle eventuali opere di abbellimento artistico o di valorizzazione architettonica			X
Riferisce in merito ai criteri ed agli elaborati che dovranno comporre il progetto esecutivo; riferisce inoltre in merito ai tempi che saranno necessari per la redazione del progetto esecutivo e per la realizzazione dell'opera eventualmente aggiornando i tempi indicati nel cronoprogramma del progetto preliminare	X		

### 3. RELAZIONI TECNICHE E SPECIALISTICHE (art. 26 D.P.R. 207/2010)

Le relazioni Tecniche specialistiche contengono i necessari e richiesti approfondimenti relativamente a:

- Aspetti idraulici delle opere;
- Aspetti legati agli impianti elettrici;
- Aspetti geologici- geotecnici- idrogeologici ed archeologici;
- Aspetti legati alla risoluzione delle interferenze;
- Aspetti legati alla gestione delle terre e rocce da scavo.

#### **Aspetti idraulici:**

Il dimensionamento idraulico della nuova stazione di sollevamento e delle tubazioni in pressione è stato svolto completamente; sono state effettuate le verifiche per l'inserimento dell'opera nella rete del Sistema Idrico Integrato esistente. Tutte le scelte progettuali adottate e i criteri di dimensionamento seguiti sono chiari e giustificati.

#### **Aspetti legati agli impianti elettrici:**

Nella relazione Impianti Elettrici è stata condotta una verifica delle caratteristiche degli impianti e dei loro componenti in progetto ai sensi delle norme di Legge e Regolamenti vigenti.

### **Aspetti geologici-geotecnici-idrogeologici ed archeologici:**

È stata redatta in relazione tecnico-illustrativa una analisi generale intesa ad inquadrare le aree di intervento dal punto di vista geologico. Si ritiene che la stessa possa essere esaustiva, in considerazione della modesta profondità degli scavi e della non assoggettabilità dell'intervento al Vincolo Idrogeologico.

### **Analisi delle interferenze**

Il progetto descrive ed individua cartograficamente le principali interferenze ad un livello adeguato per il presente grado di dettaglio progettuale.

### **Relazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo**

Fermo restando la stima del volume di scavo destinato ad essere smaltito in altri siti, la caratterizzazione delle terre da scavo è sostanzialmente subordinata ad ulteriori indagini qualitative che determineranno con precisione la frazione da avviare a smaltimento e/o l'eventuale parziale riutilizzo del terreno come sottoprodotto.

## **4. ELABORATI GRAFICI (art. 28 D.P.R. 207/2010)**

Gli elaborati grafici descrivono e illustrano le principali caratteristiche degli interventi da realizzare. Essi sono redatti nelle opportune scale in relazione al tipo di opera da realizzare, ad un livello tale da consentire, nella fase successiva di progettazione esecutiva, una minimizzazione dei rischi di incorrere in significative differenze tecniche e di costo.

Relativamente agli approfondimenti richiesti dall'art. 28 DPR 207/2010 contestualizzati alla progettazione di cui trattasi, si osserva che l'insieme degli elaborati cartografici redatti pare rispondere alla necessità di illustrare dettagliatamente le opere.

## **5. CALCOLI DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI (art. 37 D.P.R. 207/2010)**

Il dimensionamento impiantistico delle opere di tipo idraulico è stato svolto completamente con riferimento ai diversi componenti e in riferimento al presente livello progettuale; i metodi di calcolo sono adeguatamente descritti e i risultati sono sufficientemente leggibili ed interpretabili.

Non si fa ricorso a progettazioni di nuove strutture per le quali occorra procedere al dimensionamento strutturale. È stata eseguita la verifica statica delle tubazioni di nuova posa.

## **6. STUDIO DI FATTIBILITA' AMBIENTALE (art. 27 D.P.R. 207/2010)**

Lo sviluppo degli aspetti legati alla fattibilità ambientale illustra le relazioni e gli impatti delle opere sul paesaggio circostante e sulle varie componenti ambientali. Lo studio analizza l'impatto delle opere con riferimento alle normative relative ad aspetti di salvaguardia ambientale e alle prescrizioni provenienti dagli strumenti di pianificazione e programmazione.

## **7. DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI (art. 30 D.P.R. 207/2010)**

Il disciplinare di Avviamento e Collaudo funzionale precisa, unitamente alla Relazione Idraulica, sulla base delle specifiche tecniche, i contenuti prestazionali dei principali elementi previsti in progetto (Organi elettromeccanici e specifiche Elettropompe). Il disciplinare è contestualizzato al progetto di che trattasi, e illustra le fasi di intervento con adeguato dettaglio.

## **8. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, ELENCO PREZZI UNITARI, QUADRO ECONOMICO (Art. 32 D.P.R. 207/2010)**

Il computo metrico estimativo viene redatto applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari desunti dal prezzoario Regione Piemonte 2022 e riportati nell'elaborato apposito "Elenco Prezzi". Per le voci mancanti si è fatto ricorso a prezzi di mercato.

Il risultato del computo metrico estimativo è fatto confluire in un quadro economico redatto secondo lo schema di cui all'art. 16.

## RAPPORTO CONCLUSIVO

Le operazioni di verifica sopra condotte hanno accertato la sostanziale completezza del progetto definitivo ai sensi degli artt. 23-26 del D.Lgs. 50/2016 Codice dei Contratti Pubblici (così come aggiornato e corretto dalle disposizioni del D.L. 19/04/2017 n.56) e per le parti non abrogate ai sensi del D.P.R. 207/2010.

L'esito finale è POSITIVO.

Le operazioni si sono svolte in contraddittorio con il progettista.

Letto, firmato, sottoscritto.

Alba, li 28/04/2022

Il Responsabile dell'attività di Verifica

**Dott. Franco PARUSSO**

(*Franco Parusso*)  
(.....)

Il Progettista

**SISI Srl**

**Dott. Ing. Fabrizio DEVALLE**

(.....)



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI CUNEO

**A2470 Dott. Ing. Fabrizio Devalle**

*Fabrizio Devalle*