

Il giorno ventisei gennaio duemilaventidue alle ore 18,00, si è riunito in modalità teleconferenza a distanza ai sensi delle normative vigenti e dell'art. 17, comma 6, dello Statuto societario, in Alba, presso l'Ufficio di Direzione ove sono presenti il Direttore Generale e il Presidente, e in virtù dello strumento tecnologico utilizzato, il Consiglio di Amministrazione della "SISI S.r.l. – SOCIETA' INTERCOMUNALE SERVIZI IDRICI S.r.l.", per discutere e deliberare sul seguente

**ORDINE DEL GIORNO**

.....O M I S S I S.....

8. Adeguamento delle linee fanghi presso gli impianti di Canove e Santo Stefano Belbo – PNRR linea d'intervento C Avviso M2C.1.1 I 1.1 - Approvazione progetto definitivo *“Realizzazione, presso l'impianto di Canove di Govone del 4° digestore anaerobico con funzioni di digestore secondario, completo di tutti i collegamenti alla linea fanghi e biogas esistente, adeguamento piping del digestore secondario esistente di cui al progetto definitivo 4P-22”* – Liquidazione spese tecniche - CIG 90354809F7.

.....O M I S S I S.....

Sono presenti gli Amministratori, Sigg.

- ✓ FOGLINO Leopoldo – Presidente
- ✓ GIOLITO Gian Mario - Consigliere
- ✓ NOVARA Giampiero- Consigliere
- ✓ MONTRUCCHIO Elisa- Consigliere
- ✓ TARICCO Cristina- Consigliere

Sono presenti, per il Collegio Sindacale, il sig. MORRA dott. Giampaolo - Presidente, la sig.ra SCARZELLO dott.ssa Mariella - Membro e il sig. ANSALDI dott. Marco - Membro.

In ragione dello strumento tecnologico utilizzato, ciascuno dei partecipanti prende parte alla seduta dalla propria postazione in quanto collegata con il luogo virtuale in cui si è riunito il Consiglio di Amministrazione. Tramite lo stesso strumento tecnologico i partecipanti hanno modo di intervenire alla discussione, di esprimere il proprio voto, nonché di visionare, ricevere e trasmettere documenti.

Assume la Presidenza della riunione, ai sensi di legge e di statuto, il rag. Leopoldo FOGLINO, il quale, constatata la presenza di tutti gli amministratori e di tutti i componenti del Collegio Sindacale, dichiara il Consiglio validamente costituito ed atto a deliberare.

Assume le funzioni di segretario il Direttore Generale, dott. Giuseppe VALSANIA.

.....O M I S S I S.....

Si passa, quindi, alla discussione dell'**ottavo punto** all'ordine del giorno:

*“Adeguamento delle linee fanghi presso gli impianti di Canove e Santo Stefano Belbo – PNRR linea d'intervento C Avviso M2C.1.1 I 1.1 - Approvazione progetto definitivo “Realizzazione, presso l'impianto di Canove di Govone del 4° digestore anaerobico con funzioni di digestore secondario, completo di tutti i collegamenti alla linea fanghi e biogas esistente, adeguamento piping del digestore secondario esistente di cui al progetto definitivo “4P-22 ” – Liquidazione spese tecniche - CIG 90354809F7”.*

Il Presidente, su conforme relazione del Responsabile Unico del Procedimento, riferisce:

Nel Piano degli Investimenti di EGATO4 relativi al gestore operativo SISI S.r.l sono previsti interventi finalizzati all'adeguamento delle linee fanghi degli impianti di Canove di Govone e Santo Stefano Belbo.

Con Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 6 agosto 2021 sono state assegnate al Ministero della Transizione Ecologica 1.500.000.000,00 euro per la realizzazione di nuovi impianti di gestione dei rifiuti e l'ammodernamento di impianti esistenti – PNRR (misura M2C.1.1 I 1.1).

Il suddetto Decreto prevede che le risorse relative all'attuazione degli interventi sono assegnate mediante procedura ad evidenza pubblica da avviarsi mediante la pubblicazione di tre avvisi, ciascuno per ogni linea di intervento individuata nel Decreto medesimo.

In data 15/10/2021 il Ministero della Transizione Ecologica - MITE ha emanato l'avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'intervento C, il quale prevede il finanziamento nella forma del contributo a fondo perduto per la realizzazione di interventi volti, tra l'altro, al miglioramento degli impianti di trattamento di fanghi di acque reflue, fino al 100% dei costi ammissibili, per lo svolgimento delle seguenti attività:

- A) Realizzazione di impianti di essiccamento dei fanghi provenienti da impianti di depurazione mediante processi di centrifugazione e sistemi di efficienza energetica (celle solari, serre d'essiccamento).
- B) Realizzazione di impianti di trattamento dei fanghi provenienti da impianti di depurazione mediante miscelazione di fanghi e rifiuto verde tramite compostaggio aerobico e maturazione compost.
- C) Realizzazione di impianti di trattamento dei fanghi provenienti da impianti di depurazione previa digestione anaerobica a umido, cattura del biogas e successiva estrazione del metano.

In particolare, l'art. 4 comma 10 del suddetto avviso prevede che *“I beni mobili e immobili, materiali ed immateriali, e le opere, previsti per l'attuazione degli interventi proposti ed oggetto del presente Avviso, dovranno necessariamente rimanere di proprietà pubblica.”*

Al riguardo è opportuno rilevare che:

- La Convenzione sottoscritta in data 14 giugno 2019 tra l'Ente di Governo dell'Ambito Territoriale Ottimale N.4 Cuneese ed il Gestore unico Co.Ge.S.I. S.c.r.l. per la gestione del servizio idrico integrato prevede, in merito alle opere afferenti il servizio idrico integrato, quanto segue:
  - *Art. 9.6 "il gestore si obbliga a consegnare, alla scadenza del presente contratto, le opere, gli impianti, le attrezzature e le aree destinati alla gestione del servizio idrico integrato, esistenti, realizzate dai comuni, dai gestori precedenti e/o dallo stesso gestore, in buono stato di conservazione e, per quelli in uso in efficiente stato di funzionamento."*
  - *Articolo 26.1 lettera i) "Il gestore è obbligato a"....."Restituire agli enti locali dell'ambito, alla scadenza dell'affidamento, tutte le opere, gli impianti e le canalizzazioni del servizio idrico integrato in condizioni di efficienza ed in buono stato di conservazione, coerentemente con le previsioni del Piano di Ambito;*
  - *Articolo 33.2 "Le opere realizzate in esecuzione del piano d'ambito e/o dei Programmi di Intervento (PdI) alla scadenza della concessione, sono di proprietà degli enti locali dell'ATO e/o di soggetto totalmente pubblico, partecipato dagli Enti locali dell'Ato4, che le ha realizzate".*
- L'art. 143 del D.Lgs. 152/2006 dispone che:
  - 1. Gli acquedotti, le fognature, gli impianti di depurazione e le altre infrastrutture idriche di proprietà pubblica, fino al punto di consegna e/o misurazione, fanno parte del demanio ai sensi degli articoli 822 e seguenti del codice civile e sono inalienabili se non nei modi e nei limiti stabiliti dalla legge.*
  - 2. Spetta anche all'ente di governo dell'ambito la tutela dei beni di cui al comma 1, ai sensi dell'articolo 823, secondo comma, del codice civile."*

Sulla base delle esigenze dei rispettivi impianti di Canove di Govone e Santo Stefano Belbo, sono stati individuati gli interventi prioritari di seguito indicati per i quali si richiede l'assegnazione delle risorse mediante la partecipazione alla suddetta procedura di gara ad evidenza pubblica prevista dal Decreto.

- A) Progetto definitivo "Realizzazione, presso l'impianto di Canove di Govone, del 4° digestore anaerobico con funzioni di digestore secondario, completo di tutti i collegamenti alla linea fanghi e biogas esistente, adeguamento piping del digestore secondario esistente di cui al progetto definitivo "4P-22 - Progettazione dell'intervento di razionalizzazione del sistema di collettamento e depurazione dei reflui urbani del comune di Bra e dei comuni limitrofi" del 25/10/2010 e di realizzazione gasometro pressostatico a membrana semisferico di cui al progetto esecutivo 1° Lotto 1° Stralcio del 28/06/2013.

B) Progetto di fattibilità tecnico ed economica “Realizzazione di un impianto per il trattamento dei fanghi con digestione anaerobica comprensivo di gasometro e locali tecnologici” presso l’impianto di Santo Stefano Belbo.

Con provvedimento del Consiglio di Amministrazione in data 09/12/2021 sono stati affidati i servizi di progettazione relativi ai suddetti interventi al Dott. Ing Fabrizio SAGLIETTO dello Studio Saglietto Engineering S.r.l. - C.so Giolitti 36 - 12100 CUNEO, per i seguenti importi:

- Compenso di cui al punto A € 40.000,00 + CNPAIA 4% + IVA
- Compenso di cui al punto B € 14.000,00 + CNPAIA 4% + IVA

Importo complessivo € 54.000,00 + CNPAIA 4% + IVA

In data 25/01/2022 il professionista ha trasmesso il progetto relativo alla “*Realizzazione 4° digestore anaerobico presso l’impianto di Canove di Govone*”, che sviluppa la soluzione progettuale concordata e necessaria alla risoluzione delle criticità evidenziate.

Il progetto consiste principalmente, nella costruzione di un nuovo digestore secondario per ottimizzare la gestione dei fanghi ed il recupero energetico mediante incremento della produzione di biogas e cogenerazione. Nel complesso, la progettazione è ispirata ai principi di efficienza ed efficacia nei riguardi della risoluzione delle odierne problematiche gestionali, della massima economicità e della semplicità realizzativa per la riduzione della produzione dei fanghi, come prescrive l’art. 179 del D.Lgs 152/06, privilegiando il recupero, prima di materia e poi di energia, rispetto allo smaltimento. I costi di smaltimento dei fanghi prodotti dall’impianto rappresentano uno dei più rilevanti oneri gestionali relativi all’esercizio del processo depurativo, unitamente ai consumi di energia e reagenti. Negli ultimi decenni, parallelamente al potenziamento e all’adeguamento del depuratore di Canove di Govone al fine di garantire un’elevata qualità dello scarico, SISI S.r.l. ha avviato una serie di iniziative volte al generale incremento dell’efficienza e dell’economicità della gestione. Il predetto 4° digestore anaerobico, corredato di tutte le utenze necessarie per il corretto funzionamento della linea fanghi, garantirà una diminuzione dei fanghi di supero e un progressivo aumento dei recuperi termici ed elettrici.

La spesa complessiva per le opere in progetto ammonta ad € 1.980.000,00 di cui € 1.658.047,54 per lavori, € 53.997,73 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, € 70.117,16 per oneri di progettazione esecutiva e € 197.837,57 per somme a disposizione della stazione appaltante, come segue:

**a) Importo esecuzione delle lavorazioni**

a.1 A misura	€ -
a.2 A corpo	€ <u>1.658.047,54</u>
<b>Totale (a)</b>	<b>€ 1.658.047,54</b>

**b) Importo per l’attuazione dei piani di sicurezza**

b.1 A misura	€	-
b.2 A corpo	€	<u>53.997,73</u>
<b>Totale (b)</b>	€	<b>53.997,73</b>
<b>Totale (a+b)</b>	€	<b>1.712.045,27</b>
<b>c) Oneri di progettazione esecutiva</b>	€	<b>70.117,16</b>
<b>Totale (a+b+c)</b>	€	<b>1.782.162,43</b>
<b>d) Somme a disposizione</b>		
d.1 Spese tecniche: progettazione, progettazione definitiva, coordinamento sicurezza art.91 D.Lgs. 81/2008 (progettazione)	€	40.000,00
d.2 Spese tecniche: direzione lavori, sicurezza esecutiva e contabilità	€	110.896,00
d.3 Spese per attività di collaudo	€	29.068,00
d.4 Eventuali spese per commissioni giudicatrici e collaudo	€	6.000,00
d.5 Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€	3.000,00
d.6 CNPAIA 4%	€	7.198,56
d.7 Arrotondamenti	€	<u>1.675,01</u>
<b>Totale (d)</b>	€	<b><u>197.837,57</u></b>
<b>Sommano (a+b+c+d)</b>	€	<b>1.980.000,00</b>

Il citato progetto comprende i seguenti allegati:

1. RELAZIONE GENERALE

2. RELAZIONI SPECIALISTICHE

2.1 Relazione fattibilità ambientale

2.2 Relazione biologica – idraulica

2.3.1 Relazione geotecnica digestore

2.3.2 Relazione geotecnica locale pompe booster

2.4.1 Relazione di calcolo strutturale: digestore secondario

2.4.2 Relazione di calcolo delle strutture: locale pompe booster

2.5 Relazione impianto elettrico

2.6 Relazione sondaggi geognostici e indagini sismiche

3. ELABORATI GRAFICI

3.1 Corografia generale

3.2 Inquadramento territoriale

3.3 Planimetria generale di rilievo

- 3.4 Planimetria generale di progetto
- 3.5 Nuovo digestore secondario
  - 3.5.1 Architettonico
  - 3.5.2 Strutturale
  - 3.5.3 Nuovo digestore secondario – digestore primario esistente: pianta
  - 3.5.4 Nuovo digestore secondario – digestore primario esistente: sezione
  - 3.5.5 Nuovo digestore secondario - prospetti
- 3.6 Cupola di estrazione biogas – passo d'uomo
- 3.7 Filtro a ghiaia biogas di agitazione
- 3.8 Lancia di iniezione biogas – barilotti di condensa
- 3.9 Scala di accesso al digestore – architettonico e strutture
- 3.10 Cabina elettrica: architettonico
- 3.11 Schema di funzionamento linea pre-ispessimento pompe di caricamento
- 3.12 Schema di funzionamento linea biogas
- 3.13 Schema di funzionamento linea digestori
- 3.14 Planimetria impianto elettrico, impianto di terra, condotte e cavidotti
- 3.15 Planimetria sistemazione area
- 3.16 Particolari impiantistica antideflagrante

#### 4. ELENCO DITTE – QUANTIFICAZIONE INDENNIZZI

#### 5. ELENCO PREZZI UNITARI

#### 6. ANALISI NUOVI PREZZI

#### 7. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### 8. STIMA ONERI DELLA SICUREZZA

#### 9. STIMA INCIDENZA MANODOPERA

#### 10. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

#### 11. PIANO DELLA MANUTENZIONE

#### 12. FASCICOLO DELLA MANUTENZIONE

#### 13. DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI

#### 14. CRONOPROGRAMMA

#### 15. SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

#### 16. QUADRO ECONOMICO

Tutto ciò premesso, propone:

- Di approvare il progetto definitivo per la “*Realizzazione 4° digestore anaerobico presso l'impianto di Canove di Govone*”, relativo all'intervento previsto nel Piano degli Investimenti

EGATO4 per il periodo 2021-2023 e in linea con l'avviso del MITE M2C.1.1 I 1.1 Linea d'intervento C, che prevede il finanziamento nella forma del contributo a fondo perduto per la realizzazione di interventi volti, tra l'altro, al miglioramento degli impianti di trattamento di fanghi di acque reflue di cui al predetto punto A). Tale progetto è stato redatto dal Dott. Ing Fabrizio SAGLIETTO, per l'importo complessivo di € 1.980.000,00 di cui € 1.658.047,54 per lavori, € 53.997,73 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, € 70.117,16 per oneri di progettazione esecutiva e € 197.837,57 per somme a disposizione della stazione appaltante, con il seguente quadro economico:

<b>a) Importo esecuzione delle lavorazioni</b>	
a.1 A misura	€ -
a.2 A corpo	€ <u>1.658.047,54</u>
<b>Totale (a)</b>	<b>€ 1.658.047,54</b>
<b>b) Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza</b>	
b.1 A misura	€ -
b.2 A corpo	€ <u>53.997,73</u>
<b>Totale (b)</b>	<b>€ 53.997,73</b>
<b>Totale (a+b)</b>	<b>€ 1.712.045,27</b>
<b>c) Oneri di progettazione esecutiva</b>	<b>€ 70.117,16</b>
<b>Totale (a+b+c)</b>	<b>€ 1.782.162,43</b>
<b>d) Somme a disposizione</b>	
d.1 Spese tecniche: progettazione, progettazione definitiva, coordinamento sicurezza art.91 D.Lgs. 81/2008 (progettazione)	€ 40.000,00
d.2 Spese tecniche: direzione lavori, sicurezza esecutiva e contabilità	€ 110.896,00
d.3 Spese per attività di collaudo	€ 29.068,00
d.4 Eventuali spese per commissioni giudicatrici e collaudo	€ 6.000,00
d.5 Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 3.000,00
d.6 CNPAIA 4%	€ 7.198,56
d.7 Arrotondamenti	€ <u>1.675,01</u>
<b>Totale (d)</b>	<b>€ <u>197.837,57</u></b>
<b>Sommano (a+b+c+d)</b>	<b>€ 1.980.000,00</b>

- Di partecipare alla procedura di evidenza pubblica di assegnazione delle risorse del PNRR indetta dal Ministero della Transizione Ecologica per la copertura della spesa di € 1.980.000,00.

- Di dare atto che i beni mobili e immobili, materiali ed immateriali, e le opere, previsti per l'attuazione degli interventi proposti rimarranno di proprietà pubblica, come previsto dall'art. 4 comma 10 dell'Avviso M2C.1.1 I 1.1, adottando opportune scritture contabili nel Bilancio del Gestore, e che la gestione degli impianti finanziati con i Fondi di cui al suddetto avviso verrà svolta nel rispetto della normativa vigente e in particolare dal Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e dal Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50.
- Di liquidare le spese relative alla progettazione al professionista Dott. Ing. Fabrizio SAGLIETTO ammontanti ad € 40.000,00 + CNPAIA 4% + IVA.
- Di dare atto che il progetto è stato verificato e validato ai sensi dell'Art. 26 del D.Lgs 50/2016.

**Il Consiglio di Amministrazione, all'unanimità dei presenti, approva quanto proposto dal Presidente.**

... *OMISSIS*...

**IL PRESIDENTE**  
**Leopoldo Foglino**

**IL SEGRETARIO**  
**Giuseppe Valsania**