



Procedura negoziata per la
“Fornitura annuale di polielettrolita cationico in emulsione e di
poliammina cationica liquida
Impianti di Govone- Fraz. Canove- Via Tanaro 77
e Santo Stefano Belbo- Loc. Bauda 43”
CIG 7971144C1C

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

Maggio 2019

1. Oggetto della gara

La gara ha per oggetto la fornitura annuale, franco destinatario, di polielettrolita cationico in emulsione e di poliammina cationica liquida per i reparti disidratazione fanghi digeriti dei seguenti impianti:

- depuratore centralizzato di Govone (CN) – Loc. Canove- Via Tanaro 77;
- depuratore centralizzato di Santo Stefano Belbo (CN)- Loc. Bauda 43;

Trattandosi nella fattispecie di fornitura di importo inferiore alla soglia comunitaria (<443.000 € per i “settori speciali”), la fornitura verrà affidata tramite procedura negoziata con indizione di gara, conformemente alle disposizioni in vigore e al relativo regolamento SISI.

I fanghi prodotti dall’impianto di Canove, costituito da linea fanghi anaerobica hanno una % del 50% civile e 50% industriale; il secco in alimentazione alle centrifughe varia dal 2 al 4%.

L’impianto di S Stefano Belbo ha una stabilizzazione dei fanghi aerobica e una % di incidenza industriale > del 90% con particolare predominanza durante il periodo di alto carico (settembre-dicembre), il secco varia dal 1,50 al 3%.

Le caratteristiche del prodotto dovranno essere:

Per il polielettrolita: garantire un contenuto minimo di principio attivo > del 45%. Il prodotto dovrà essere consegnato in cisternette da litri 1.000 cadauna per quantitativi da concordare di volta in volta con i responsabili degli impianti.

Per la poliammina: garantire un contenuto minimo di principio attivo (polimero di epicloridrina con etilendiammina) del 50% \pm 2%. Il prodotto dovrà essere consegnato in cisternette da litri 1.000 cadauna per quantitativi da concordare di volta in volta con i responsabili degli impianti.

2. Caratteristiche tecniche e quantitativo

POLIELETTROLITA CATIONICO

Il polielettrolita cationico in emulsione fornito sarà testato sulle centrifughe fanghi presenti nell’impianto di Govone e su quella presente nell’impianto di Santo Stefano Belbo, con i valori medi del fango digerito (concentrazione di SST in ingresso pari al 1,50 - 4,0% e una percentuale di SSV tra il 50 e il 70%). Dovrà garantire le seguenti prestazioni:

1. il titolo del principio attivo > 45% (valutato come contenuto di SST a 105°C);
2. valore medio di secco del fango disidratato > 26% per l’Impianto di Govone e >20% per l’Impianto di Santo Stefano Belbo;
3. contenuto medio di solidi sospesi nel chiarificato < 500 mg/l per l’impianto di Canove di Govone e < di 1200 mg/l per l’impianto di S Stefano Belbo;
4. “dosaggio” del polielettrolita < 13 kg principio attivo/ton di SS per l’impianto di Canove e < di 19 kg principio attivo/ton di SS per l’impianto di S. Stefano Belbo.

Il prodotto offerto non dovrà essere classificato “irritante” ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e D.Lgs. 25/2002.

Il produttore del prodotto dovrà quindi includere nella documentazione di gara una dichiarazione in cui attesta che i prodotti offerti non sono pericolosi ai sensi del regolamento CE n. 1907/2006 e non dovrà contenere componenti pericolosi:

- che richiedono la registrazione REACH,
- che dimostrino effetti rilevanti che richiederebbero una valutazione sul rischio chimico,
- che sono presenti in concentrazioni superiori ai loro limiti.

La poliammina offerta non dovrà essere classificata pericolosa ai sensi del regolamento CE n. 1907/2006 e/o non dovrà contenere componenti pericolosi:

- che richiedono la registrazione REACH,
- che dimostrino effetti rilevanti che richiederebbero una valutazione sul rischio chimico,
- che sono presenti in concentrazioni superiori ai loro limiti.

Dovranno essere consegnate, pena l'esclusione dalla gara, la scheda di sicurezza, la certificazione di provenienza (produttore e stabilimento di produzione) e la relativa scheda tecnica che dovrà riportare:

- natura chimica del prodotto,
- denominazione del principio attivo secondo IUPAC
- titolo del principio attivo (% in peso),
- % del residuo secco a 105°C,
- % di solventi e cosolventi,
- densità dell'emulsione a 20°C,
- densità della dispersione al 3 ‰ a 20°C,
- grado di cationicità,
- peso molecolare medio,
- ceneri residue a 600°C,
- tempo in giorni per cui si garantisce la stabilità del prodotto tal quale nell'intervallo di temperatura tra -10 e +35°C.
- i prodotti non dovranno presentare alcun tipo di separazione di fase liquido-liquido o liquido-solido per tutto il periodo di validità fino alla data di scadenza del prodotto stesso.

Il fabbisogno complessivo presunto di prodotto per i 2 impianti nei dodici mesi, è di 180 ton/anno “centoottanta tonnellate anno”

POLIAMMINA CATIONICA:

La poliammina cationica liquida fornita è utilizzata come additivo atto a migliorare la sedimentazione dei fanghi biologici nel sedimentatore finale dell'impianto di depurazione di Santo Stefano Belbo. Il punto di dosaggio della poliammina è posizionato sullo stramazzo in uscita dalle vasche di ossidazione.

Il consumo annuale indicativo è pari a 60 ton/anno “sessanta tonnellate anno” e la fornitura dovrà essere effettuata in cisterne da 1000 litri.

Il fornitore dovrà dichiarare di essere produttore diretto o rivenditore nazionale esclusivo della poliammina cationica liquida offerta; per il rivenditore occorre l'autorizzazione alla partecipazione alla gara da parte del produttore con riferimento al nome del prodotto offerto in sede di gara.

Pertanto, per ogni produttore, potrà partecipare alla gara o il produttore stesso o un solo rivenditore autorizzato.

La poliammina cationica liquida dovrà essere offerta con un titolo del principio attivo (polimero di epicloridrina e dimetilammina con etilendiammina) del 50% ± 2% (dovrà essere fornito il metodo analitico per la verifica del principio attivo in laboratorio).

Il prodotto offerto non dovrà essere classificato pericoloso ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 e/o non dovrà contenere componenti pericolosi:

- che richiedono la registrazione REACH; o,
- che dimostrano effetti rilevanti che richiederebbero una valutazione della sicurezza chimica;
- o
- che sono presenti in concentrazioni superiori a loro limiti.

La poliammina cationica liquida dovrà avere i seguenti requisiti tecnici:

- forma fisica: liquida
- carattere ionico: cationico
- densità di carica molto alta
- densità relativa: $1,12 \leq X \leq 1,16$
- solidi non volatili medi (%): $49 \leq X \leq 51$

- pH: $4,2 \leq X \leq 4,5$
- viscosità in bulk (cps): $5.000 \leq X \leq 6.000$

Dovranno essere consegnate, pena l'esclusione dalla gara, la scheda di sicurezza, la certificazione di provenienza (produttore e stabilimento di produzione) e la relativa scheda tecnica che dovrà riportare:

- forma fisica
- colore
- carattere ionico
- densità di carica
- densità relativa
- solidi non volatili medi (%)
- pH
- viscosità in bulk (cps)
- punto di congelamento (°C)
- Temperatura di stoccaggio (°C)
- Stabilità del prodotto (mesi)

Il prezzo offerto dovrà essere comprensivo di trasporto, imballaggio ed ogni altra spesa accessoria per merce resa franco impianto di depurazione di Santo Stefano Belbo.

3. Importo della fornitura – Fatturazione e pagamenti

Il prezzo unitario posto a base di gara per il polielettrolita è determinato in €/Kg 1,85 IVA esclusa.

Il prezzo unitario posto a base di gara per la poliammina cationica è determinato in €/Kg 1,65 IVA esclusa.

Il prezzo offerto dovrà essere comprensivo di trasporto, imballaggio ed ogni altra spesa accessoria per merce resa franco impianto di depurazione di Santo Stefano Belbo e Canove di Govone.

L'importo presunto della fornitura ammonta quindi ad € 429.000,00 (euro quattrocentoventinovemila//00) oltre IVA.

Il prezzo offerto dovrà essere comprensivo di trasporto, imballaggio ed ogni altra spesa accessoria per merce resa franco impianti di depurazione di Govone e Santo Stefano Belbo, oltre che di un numero minimo di n. 3 controlli/anno funzionali/prestazionali del prodotto nei rispettivi impianti da parte di un tecnico specializzato, da concordare con il Responsabile Impianto, ai quali dovrà seguire rendicontazione circa gli effettivi rendimenti del polielettrolita, i dosaggi e le eventuali variazioni del fango stabilizzato, mediante idoneo certificato di intervento.

Come previsto dal successivo art. 14 – “revisione prezzi”, i prezzi determinati all'atto dell'aggiudicazione rimarranno invariati per tutta la durata del contratto.

La fatturazione dovrà avvenire mensilmente, con un unico documento contenente tutte le consegne effettuate nel mese, con esplicito riferimento ai singoli ordini di consegna ricevuti.

Il pagamento delle fatture avverrà nel termine di 60 gg d.f.f.m., mediante accredito sullo specifico c/c dedicato comunicato in fase di gara, fatta salva la conformità dei prodotti forniti.

4. Durata della fornitura

La fornitura avrà la durata di 12 mesi (dodici), a decorrere dalla data del primo ordine di fornitura ed alla scadenza si intenderà terminata senza che occorra notificare alcun preavviso alla ditta aggiudicataria.

In caso di anticipato esaurimento dell'importo contrattuale, la scadenza si intenderà automaticamente anticipata.

In caso non si dovesse esaurire l'importo contrattuale dei 12 mesi, la scadenza dell'appalto potrà essere prorogata da SISI S.r.l., a suo insindacabile giudizio, fino comunque ad esaurimento dell'importo contrattuale.

SISI S.r.l. si riserva, anche in assenza della formalizzazione della sottoscrizione del contratto, di avviare la prima consegna della fornitura.

5. Luogo e termini di consegna di consegna della fornitura

- ✓ Impianto di depurazione centralizzato SISI S.r.l., via Tanaro, 77 – Fraz. Canove – Govone (CN)
- ✓ Impianto di depurazione centralizzato SISI S.r.l., Località Bauda 43- Santo Stefano Belbo (CN)

I tempi di consegna sono stabiliti in 10 giorni naturali consecutivi da ogni ordine, per quantitativi minimi di 5 cubi, a seguito di ordine formale, anche mediante mail, del RUP o di suo collaboratore incaricato.

6. Requisiti per partecipare alla gara

Per l'ammissione alla gara d'appalto, le ditte concorrenti dovranno essere produttori diretti, o rivenditori esclusivi a livello nazionale, del polielettrolita e della poliammina richiesti. ***Il fornitore dovrà dichiarare di essere produttore diretto o rivenditore nazionale esclusivo del polielettrolita e della poliammina cationica offerta; per i rivenditori occorre l'autorizzazione alla partecipazione alla gara da parte del produttore con riferimento al nome del prodotto offerto in sede di gara. Alla gara potrà partecipare esclusivamente il produttore o un solo rivenditore autorizzato.***

Aver effettuato nei 3 precedenti esercizi finanziari due forniture analoghe di polielettrolita per impianti di depurazione di importo singolarmente superiore all'importo posto a base di gara, ciò in relazione alle caratteristiche della fornitura prevista e alla importanza che riveste per la garanzia del ciclo di depurazione.

Di essere in possesso della certificazione di sistemi di qualità ISO 9001 vigente, rilasciata da organismi accreditati e relativa all'unità operativa di produzione del polielettrolita e della poliammina.

Dovrà essere garantita la consegna del prodotto/i per tutta la durata della gara, nei quantitativi e nelle caratteristiche tecniche previste dal capitolato.

Dovrà verificarsi l'insussistenza delle clausole di esclusione dalla partecipazione alle gare di cui all'art. 80 "motivi di esclusione" del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..

7. Aggiudicazione della fornitura

Ai sensi dell'art. 95 c. 4 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. l'aggiudicazione avverrà con criterio del prezzo più basso, inferiore a quello posto a base di gara, espresso mediante ribasso percentuale sul prezzo posto a base di gara.

8. Garanzie e responsabilità

Per la partecipazione alla gara è richiesta cauzione provvisoria pari al 2% dell'importo della fornitura (€ 8.580,00). Tale garanzia deve essere prestata, e eventualmente ridotta, secondo quanto previsto dall'art 93 del Codice dei Contratti Pubblici. Per usufruire di tale beneficio l'offerente è tenuto a segnalare il possesso del requisito ed a documentarlo nei modi prescritti dalle norme vigenti.

L'aggiudicatario è obbligato, entro il termine prescritto dalla Stazione appaltante con apposita richiesta, a costituire la garanzia fideiussoria a titolo di cauzione definitiva di cui all'articolo 103 del D.Lgs. n. 50/2016 con le modalità previste dal predetto disposto legislativo e dal regolamento SISI per i contratti sotto soglia comunitaria.

La ditta aggiudicataria sarà responsabile dei danni che dovessero occorrere a persone o cose nel corso della fornitura ed imputabili a colpa dei propri operatori o derivanti da gravi irregolarità o carenza nelle prestazioni, per tale scopo dovrà essere in possesso di una polizza assicurativa per danni a terzi compreso le persone e le strutture della S.A. per un importo con massimale non \geq € 3.000.000,00.

L'aggiudicatario sarà responsabile del ritiro delle cisternette vuote con onere a suo carico per quanto riguarda il trasporto e lo smaltimento presso il centro autorizzato. SISI S.r.l. si impegna a renderle disponibili su idoneo piazzale, al relativo carico su automezzo messo a disposizione dell'aggiudicatario e a rendere le stesse prive di residui nella misura in cui il prodotto defluisce per "scolamento" *senza provvedere ad alcun tipo di lavaggio manuale o meccanico. Le stesse dovranno essere prelevate dagli impianti con carichi completi (circa 24 pezzi per volta) dietro richiesta della scrivente.*

9. Accertamento caratteristiche tecniche – aggiudicazione definitiva

L'aggiudicazione definitiva è subordinata all'esito favorevole di n. DUE prove in campo per l'accettazione del prodotto proposto, da tenersi separatamente presso l'Impianto di depurazione acque reflue di Govone (CN)- Fraz. Canove- Via Tanaro 77 e Santo Stefano Belbo (CN)- Loc. Bauda 43.

L'aggiudicatario provvisorio dovrà fornire, a propria cura ed onere, un campione in cisternetta da 1000 litri del polielettrolita cationico in emulsione offerto *per ogni impianto*, entro il termine indicato dalla stazione appaltante con apposita comunicazione.

Entro il medesimo termine l'aggiudicatario provvisorio dovrà altresì fornire una tanica da litri 25 della poliammina.

Con successiva comunicazione sarà indicata all'aggiudicatario provvisorio la data delle operazioni di verifica, alle quali la Ditta potrà partecipare, se ritenuto opportuno, a mezzo di un proprio rappresentante.

La Stazione appaltante procederà alla determinazione dei parametri di cui al precedente art. 2.

La prova sarà condotta con le modalità di cui al successivo art. 11.

La prova sarà considerata valida se il prodotto presentato consentirà il raggiungimento degli standard richiesti. È ammessa la sola tolleranza di 1 kg/ton sul valore del dosaggio "D" del polielettrolita.

Ad esito favorevole dell'accertamento si procederà all'aggiudicazione definitiva.

In caso di esito sfavorevole di una o di entrambe le prove condotte presso gli impianti (dosaggio "D" superiore al consentito dall'art. 2) SISI S.r.l. procederà, previo invio di fax di contestazione alla ripetizione della/e prova/e a spese dell'aggiudicatario provvisorio.

Qualora venisse confermato il precedente esito, con scostamento superiore a 1 kg/ton nel valore del dosaggio del polielettrolita, per una o per entrambe le prove eseguite, SISI S.r.l. procederà:

1. alla revoca dell'aggiudicazione provvisoria;
2. all'incameramento della cauzione provvisoria;
3. alla comunicazione all'Osservatorio per la Vigilanza sui Contratti Pubblici.

10. Verifica delle forniture

SISI S.r.l. procederà a sua discrezione, all'atto di ogni consegna presso gli impianti, al prelievo di un campione del prodotto da sottoporre ad analisi di accertamento ed all'espletamento delle prove di verifica. Ai fini della determinazione del titolo del principio attivo saranno prelevate aliquote di prodotto da ogni cisternetta. Ogni prelievo per analisi sarà costituito da due campioni sigillati e controfirmati dal personale incaricato alla consegna; della suddetta operazione verrà redatto apposito verbale.

Di seguito una cisternetta sarà sottoposta alle prove di verifica presso il reparto di disidratazione fanghi.

La Ditta fornitrice sarà invitata, a mezzo fax, all'apertura e contestuale analisi del campione.

Per le forniture vengono fissati i seguenti limiti di accettabilità:

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| a. scostamento del titolo del principio attivo | 2 punti percentuali; |
| b. scostamento del valore del dosaggio "D" (per possibile variabilità stagionale dei fanghi) | 2 kg/ton, |

Qualora venissero riscontrate difformità nelle caratteristiche del prodotto rispetto alla scheda tecnica allegata alla documentazione di gara, la Ditta fornitrice dovrà sostituire, entro 24 ore dalla data di invio del fax di contestazione, a propria cura e spesa, la fornitura effettuata.

Qualora venissero riscontrate difformità relativamente al titolo del principio attivo o alle prestazioni tecniche minime richieste, verrà calcolato il relativo scostamento per l'applicazione delle penali di cui all'art. 13.

11. Espletamento delle verifiche tecniche per il polielettrolita cationico

• Impianto di Govone- Frazione Canove- Via Tanaro 77

La prova avrà inizio alle ore 08.00 del giorno prestabilito da SISI e si concluderà entro le ore 17.00 dello stesso giorno.

In caso di eventuali problemi tecnici, la prova sarà annullata e ripetuta nel più breve tempo possibile.

Alla prova presenzieranno i tecnici SISI e al massimo due componenti della ditta concorrente che dovrà effettuare le prove, di cui uno autorizzato alla firma del verbale.

La macchina che sarà utilizzata per la prova è una centrifuga Hiller DecaPress® DP51-422 presente presso l'impianto di depurazione.

Ai fini del presente contratto sarà l'unico dispositivo ammesso per la validazione delle caratteristiche tecniche del prodotto.

L'inizio della prova avverrà a segnalazione strumentale di basso livello della centralina di alimentazione.

La portata di fango da trattare in ingresso alla macchina sarà compresa tra 20 e 25 mc/h di fango, con una concentrazione di SST in ingresso dal 2,0 al 4,0% e una percentuale di SSV tra il 50 e il 70%, comunque in linea con le portate medie del periodo.

Le prove non sono subordinate alla variabilità del fango. La concentrazione di dosaggio della centralina del polielettrolita sarà mantenuta invariata e pari allo 0,50% in principio attivo, sulla base della concentrazione dichiarata nella scheda tecnica del prodotto fornito.

Per il raggiungimento degli obiettivi minimi la portata di polielettrolita dovrà essere regolata in funzione della portata dei fanghi trattata giornaliera presso l'impianto per il periodo stagionale di interesse ($\pm 10\%$). Quest'ultima sarà determinata da tabelle gestionali dell'impianto di depurazione di Canove di Govone.

Per garantire la corretta pulizia della centralina di preparazione, durante la prima ora di funzionamento non verranno prelevati campioni di fango e di chiarificato, di seguito si procederà al prelievo di un campione di fango disidratato e di chiarificato ad intervalli di circa 1 ora, fino al conseguimento di 6 campioni, oltre al prelievo ad inizio prova del campione di fango di alimentazione.

Il campione di prodotto commerciale, i 6 campioni di fango disidratato e i campioni di acqua drenata verranno sigillati ed etichettati e trasferiti nelle strutture aziendali per la loro analisi.

I campioni, dopo le operazioni preparatorie, saranno messi in stufa per le 24 ore necessarie per l'essiccazione.

Il giorno seguente i campioni saranno rimossi dalla stufa per essere analizzati e i risultati verranno riportati su apposito verbale delle operazioni, funzionale all'aggiudicazione definitiva, ovvero all'accettazione delle forniture.

Per la valutazione del prodotto si utilizzerà la media aritmetica, con esclusione del valore migliore e peggiore, dei valori riscontrati sui campioni di prodotto commerciale, di fango disidratato e del chiarificato. La prova si considererà valida se:

1. il titolo del principio attivo è superiore al 45% (tolleranza 2 punti percentuali);
2. il valore medio di secco del fango disidratato è superiore al 25%;
3. il contenuto medio di solidi sospesi nel chiarificato è minore di 500 mg/l;
4. il valore del “dosaggio” D del polielettrolita “*inteso come principio attivo*”, rilevato al termine della prova sulla base della successiva formula, è inferiore a 13 kg/ton di SS (tolleranza 1 kg/ton):

$$D_{kg/ton} = \frac{K_{kg}}{SS_{ton}}$$

dove:

K_{kg} = polielettrolita consumato durante la prova (*kg principio attivo*) calcolato sulla base dei litri dosati durante il periodo di prova e rilevati dal misuratore di portata in ingresso alla macchina;

SS_{ton} = sostanza secca contenuta nel fango trattato dalla macchina, determinato come prodotto del volume di fango trattato (mc) per la concentrazione dei solidi rilevati (ton/mc) all'inizio della prova.

- **Impianto di Santo Stefano Belbo- Loc. Bauda 43**

La macchina che sarà utilizzata per la prova è una centrifuga Hiller DecaPress® DP 488 presente presso l'impianto di depurazione.

Ai fini del presente contratto sarà l'unico dispositivo ammesso per la validazione delle caratteristiche tecniche del prodotto.

L'inizio della prova avverrà a segnalazione strumentale. L'inizio della prova avverrà a segnalazione strumentale di basso livello della centralina di alimentazione.

La portata di fango da trattare in ingresso alla macchina sarà compresa tra 20 e 25 mc/h di fango, con una concentrazione di SST in ingresso dal 1,5 al 3,0% e una percentuale di SSV tra il 50 e il 70%.

Le prove non sono subordinate alla variabilità del fango. La concentrazione di dosaggio della centralina del polielettrolita sarà mantenuta invariata e pari allo 0,50% in principio attivo, sulla base della concentrazione dichiarata nella scheda tecnica del prodotto fornito.

Per il raggiungimento degli obiettivi minimi la portata di polielettrolita dovrà essere regolata in funzione della portata dei fanghi trattata giornaliera presso l'impianto per il periodo stagionale di interesse ($\pm 10\%$). Quest'ultima sarà determinata da tabelle gestionali dell'impianto di depurazione di Santo Stefano Belbo.

Per garantire la corretta pulizia della centralina di preparazione, durante la prima ora di funzionamento non verranno prelevati campioni di fango e di chiarificato, di seguito si procederà al prelievo di un campione di fango disidratato e di chiarificato ad intervalli di circa 2 ore, fino al conseguimento di 6 campioni, oltre al prelievo ad inizio prova del campione di fango di alimentazione.

Il campione di prodotto commerciale, i 6 campioni di fango disidratato e i campioni di acqua drenata verranno sigillati ed etichettati e trasferiti nelle strutture aziendali per la loro analisi.

I campioni, dopo le operazioni preparatorie, saranno messi in stufa per le 24 ore necessarie per l'essiccazione.

Il giorno seguente i campioni saranno rimossi dalla stufa per essere analizzati e i risultati verranno riportati su apposito verbale delle operazioni, funzionale all'aggiudicazione definitiva, ovvero all'accettazione delle forniture.

Per la valutazione del prodotto si utilizzerà la media aritmetica, con esclusione del valore migliore e peggiore, dei valori riscontrati sui campioni di prodotto commerciale, di fango disidratato e del chiarificato. La prova si considererà valida se:

1. il titolo del principio attivo è superiore al 45% (tolleranza 2 punti percentuali);
2. il valore medio di secco del fango disidratato è superiore al 19%;
3. il contenuto medio di solidi sospesi nel chiarificato è minore di 800 mg/l;
4. il valore del "dosaggio" D del polielettrolita, rilevato al termine della prova sulla base della successiva formula, è inferiore a 13 kg di principio attivo/ton di SS (tolleranza 1 kg/ton) per l'impianto di Canove e, 19 kg di principio attivo/ton di SS (tolleranza 1 kg/ton) per l'impianto di S Stefano Belbo

$$D_{kg/ton} = \frac{K_{kg}}{SS_{ton}}$$

dove:

K_{kg} = polielettrolita consumato durante la prova (kg prodotto commerciale) calcolato sulla base dei litri dosati durante il periodo di prova e rilevati dal misuratore di portata in ingresso alla macchina;

SS_{ton} = sostanza secca contenuta nel fango trattato dalla macchina, determinato come prodotto del volume di fango trattato (mc) per la concentrazione dei solidi rilevati (ton/mc) all'inizio della prova.

12. Espletamento delle verifiche tecniche per la poliammina cationica

Lo scopo della prova è quello di verificare l'efficacia della poliammina cationica liquida verificando la capacità di sedimentazione dei fanghi (Impianto di Santo Stefano Belbo) trattati con la poliammina stessa e misurando i solidi sospesi rimasti nell'acqua surnatante che dovranno essere inferiori a 100 mg/litro.

Svolgimento della prova

Verranno prelevati 4 campioni di fango biologico in uscita dalla vasca di ossidazione del depuratore di Santo Stefano Belbo.

I 4 campioni verranno successivamente posti in 4 bicchieri da 1 litro e ciascun campione addizionato ad una quantità pari a 30 mg/litro di poliammina cationica liquida.

Dopo l'aggiunta della poliammina, i 4 campioni verranno quindi sottoposti ad agitazione a 200 rpm per 1 minuto.

Dopo l'agitazione di 1 minuto, i 4 campioni trattati con 30 mg/litro di poliammina verranno travasati in 4 coni Imhoff e lasciati sedimentare per 3 ore.

Al termine delle 3 ore, verrà prelevato a livello degli 800 ml del cono Imhoff da ciascuno dei 4 campioni una aliquota pari a 40 cc. di surnatante.

Su ogni aliquota da 40 cc, verranno determinati i solidi sospesi mediante filtrazione su filtro a 0,45.

Per superare la prova, la media dei solidi sospesi totali trovati sui 4 campioni non dovrà superare i 100 mg/litro.

13. Sicurezza

La ditta dovrà prendere visione della documentazione inerente i rischi specifici degli ambienti di lavoro degli impianti di Canove di Govone e Santo Stefano Belbo e darne opportuna certificazione mediante restituzione controfirmata del documento attestante la presa visione dei documenti e dei luoghi.

Nella fase delle prove di verifica, qualora la ditta tramite suo personale tecnico presenziasse allo svolgimento, dovrà attenersi alle specifiche di sicurezza impartite dal personale tecnico di SISI Srl evitando in particolare qualsiasi interferenza durante le lavorazioni con i dipendenti SISI Srl.

14. Penali

Le penali verranno applicate nei seguenti casi:

1. Nel caso di ritardo di ogni singola consegna oltre il termine di 10 giorni lavorativi dall'ordine, la Ditta fornitrice sarà sottoposta ad una penale pari ad € 100,00 (cento/00) per ogni giorno solare maturato riferito ad una singola consegna di prodotto.

In ogni caso, superate le 24 ore dalla data indicata sulla richiesta, SISI S.r.l. avrà la facoltà di reperire il polielettrolita presso altro fornitore addebitando le spese alla Ditta fornitrice vincitrice dell'appalto.

2. Nel solo caso di scostamento:
 - a. del titolo del principio attivo inferiore o uguale a 2 punti percentuali,
 - b. del valore del dosaggio "D" inferiore o uguale a 1 kg/ton,

previo invio di fax di contestazione, la prova sarà ripetuta a spese del fornitore.

Se lo scostamento verrà confermato negli anzidetti termini, previo nuovo invio di fax di contestazione, la fornitura sarà comunque ritirata ma verrà applicata una penale pari al 20% (venti per cento) dell'importo della fornitura. Detto importo dovrà essere oggetto di nota a credito e verrà portato in compensazione su quanto dovuto per la fornitura.

Alla terza contestazione di non conformità del prodotto, SISI S.r.l. avrà diritto di risolvere il contratto a danno del fornitore per la parte di fornitura non ancora effettuata e ad incamerare la garanzia fideiussoria.

Del fatto sarà data inoltre comunicazione all'Osservatorio per la Vigilanza sui Contatti Pubblici.

3. Nel caso di mancato riscontro delle caratteristiche tecniche Impianto di Canove: (valore medio di secco del fango disidratato < 25%, contenuto medio di solidi sospesi nel chiarificato > 500 mg/l) o per scostamento del titolo superiore a 2 punti percentuali ovvero con scostamento del valore del dosaggio "D" superiore al 1 kg/ton; Impianto di S Stefano Belbo: (valore medio di secco del fango disidratato < 19%, contenuto medio di solidi sospesi nel chiarificato > 800 mg/l) o per scostamento del titolo superiore a 2 punti percentuali ovvero con scostamento del valore del dosaggio "D" superiore al 1 kg/ton, la fornitura verrà rifiutata.

Previo invio di fax di contestazione, la prova sarà ripetuta a spese del fornitore.

Se lo scostamento verrà confermato negli anzidetti termini, alla ditta fornitrice è assegnato il termine di 5 giorni lavorativi per la sostituzione della fornitura; detto termine decorrerà dalla data di invio del fax di contestazione. Oltre tale termine la Ditta fornitrice sarà sottoposta a una penale pari ad € 100,00 (cento//00) per ogni giorno solare maturato.

In caso di mancata sostituzione, o qualora anche il prodotto sostitutivo riscontrasse scostamenti superiori ai 5 punti percentuali sul titolo del principio attivo, ovvero 5 kg/ton sul valore "D", SISI S.r.l. avrà diritto di risolvere il contratto a danno del fornitore per la parte di fornitura non ancora effettuata e ad incamerare la garanzia fideiussoria.

Sarà data inoltre comunicazione del fatto all'Osservatorio per la Vigilanza sui Contatti Pubblici.

15. Revisione prezzi

I prezzi contrattuali, derivanti dall'offerta dell'aggiudicatario, sono da considerarsi fissi e invariabili per tutta la durata del contratto, pertanto non soggetti a revisione.

16. Cessione del contratto e subappalto

È fatto espresso divieto all'aggiudicatario di cedere, in tutto o in parte, il contratto di appalto sotto qualsiasi forma, pena la sua nullità.

Al presente servizio si applica la disciplina del subappalto prevista dall'art. 105 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.; è comunque vietato cedere o subappaltare ad altri tutto o parte del servizio, senza la preventiva autorizzazione scritta di SISI S.r.l..

Le cessioni non autorizzate, fatti salvi i provvedimenti previsti dalle disposizioni in vigore, costituiranno motivo di risoluzione del contratto, e l'avvio della procedura per il nuovo affidamento del servizio con azione di rivalsa sulla garanzia prestata per il riconoscimento dei maggiori costi da sostenere.

17. Spese relative al contratto, proroghe

Tutte le spese attinenti la stipula del contratto, nessuna esclusa o eccettuata, comprese quelle che dovessero sopravvenire durante l'esecuzione del medesimo, incluse le tasse ed imposte che dovessero colpire a qualsivoglia titolo i soggetti, saranno a totale carico della ditta aggiudicataria, salvo che imposte e tasse siano inderogabilmente per legge poste a capo della committente.

18. Controversie

Tutte le controversie che potranno sorgere relativamente all'applicazione del capitolato, e che non verranno definite con convenienza tra le parti, saranno devolute al giudice ordinario del foro competente di Asti.

19. Trattamento dei dati personali

Ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento 2016/679/UE (nel seguito “GDPR”) la Società Intercomunale Servizi Idrici S.r.l., nella sua veste di “Titolare del trattamento”, informa che i dati personali raccolti ai fini della conclusione del contratto col Fornitore e/o nell'ambito dell'esecuzione e/o della stipula dello stesso saranno trattati nel rispetto delle normativa citata, al fine di garantire i diritti, le libertà fondamentali, nonché la dignità delle persone fisiche, con particolare riferimento alla riservatezza e all'identità personale.

20. Codice Etico

Poiché è interesse primario che tutti coloro che incorrono in relazioni d'affari con SISI S.r.l. svolgano la propria attività in osservanza dei principi e dei valori contenuti nel Codice Etico (disponibile sul sito internet istituzionale www.sisiacque.it), la violazione grave o reiterata di detti principi è considerata inadempimento degli obblighi di appalto e determina la risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1456 C.C.. Il contratto potrà comunque essere risolto unilateralmente da SISI S.r.l. in caso di avvenuta commissione, da parte dell'appaltatore, di un reato previsto dal d.lgs. 231/01.