



SOCIETA' INTERCOMUNALE SERVIZI IDRICI S.r.l.

**Procedura aperta per la**  
***“Fornitura di polielettrolita cationico in emulsione***  
***CUPJ52I11000030005 – CIG 1956657C6C”***

**CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO**

**Marzo 2011**

**A cura di SISI S.r.l. – Ufficio Tecnico**  
**p.zza Risorgimento, 1 – 12051 ALBA (CN)**

## 1. Oggetto della gara

La gara ha per oggetto la fornitura biennale, franco destinatario, di polielettrolita cationico in emulsione per reparto disidratazione fanghi digeriti del depuratore centralizzato di Govone – Loc. Canove, con un contenuto minimo di principio attivo del 45%, da consegnarsi in cisternette da litri 1.000.

## 2. Caratteristiche tecniche e quantitativo

Il polielettrolita cationico in emulsione fornito sarà testato sulla centrifuga presente in impianto e, con i valori medi del fango digerito (concentrazione di SS in ingresso pari al 2,2-3,0% 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 > 25%;
3. contenuto medio di solidi sospesi nel chiarificato < 500 mg/l;
4. “dosaggio” del polielettrolita < 13 kg/ton di SS.

Il prodotto offerto non dovrà essere classificato “irritante” ai sensi del D.Lgs. 81/2006 e D.Lgs. 25/2002.

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.

Il fabbisogno complessivo presunto di prodotto nel biennio è di ton 400

## 3. Importo della fornitura – Fatturazione e pagamenti

Il prezzo posto a base di gara è determinato in €/Kg 1,70, IVA esclusa.

L'importo presunto della fornitura ammonta quindi ad € 680.000,00 (euro seicentottantamila/00) oltre IVA.

Il prezzo offerto dovrà essere comprensivo di trasporto, imballaggio ed ogni altra spesa accessoria (incluso il recupero delle cisternette vuote) per merce resa franco impianto di depurazione.

Fatta salva l'eventuale revisione periodica dei prezzi, effettuata ai sensi di legge, 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., 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 24 mesi (ventiquattro), 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 24 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, via Tanaro, 77 – Fz. Canove – Govone (CN)

I tempi di consegna sono stabiliti in 10 giorni lavorativi da ogni ordine, per dieci consegne separate a seguito di ordine formale del RUP.

#### **6. Requisiti per partecipare alla gara**

Per l'ammissione alla gara d'appalto, le ditte concorrenti dovranno essere produttori diretti del polielettrolita richiesto.

Dovrà verificarsi l'insussistenza delle clausole di esclusione dalla partecipazione alle gare di cui all'art. 38 "Requisiti di ordine generale" del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i..

#### **7. Aggiudicazione della fornitura**

Ai sensi dell'art. 82 del D.Lgs. 163/2006 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 (€ 13.600,00). Ai sensi del 2° comma dell'art. 75 del Codice dei Contratti Pubblici, la cauzione provvisoria è ridotta del 50% per le imprese in possesso di certificazione del sistema di qualità. 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 113 del D.Lgs. n. 163/2006.

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.

#### **9. Accertamento caratteristiche tecniche – aggiudicazione definitiva**

L'aggiudicazione definitiva è subordinata all'esito favorevole di una prova in campo per l'accettazione del prodotto proposto.

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

Con successiva comunicazione sarà indicata all'aggiudicataria provvisoria 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. E' ammessa la sola tolleranza di 2 kg/ton sul valore del dosaggio "D" del polielettrolita.

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

In caso di esito sfavorevole (dosaggio "D" superiore a 15 kg/ton di SS) SISI S.r.l. procederà, previo invio di fax di contestazione alla ripetizione della prova a spese dell'aggiudicatario provvisorio.

Qualora venisse confermato il precedente esito, con scostamento superiore a 2 kg/ton nel valore del dosaggio del polielettrolita, 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 altresì, all'atto di ogni consegna, 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 verrà 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 | 5 punti percentuali; |
| b. scostamento del valore del dosaggio "D"     | 5 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

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 del serbatoio di alimentazione da litri 10 posto a bordo della centralina di alimentazione.

La portata di fango da trattare in ingresso alla macchina sarà fissata pari a 30 mc/h di fango, con una concentrazione di SS in ingresso pari al 2,2-3,0% 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 0,30% in principio attivo, sulla base della concentrazione dichiarata nella scheda tecnica del prodotto fornito.

Per il raggiungimento degli obiettivi minimi la portata di polielettrolita potrà essere regolata tra 1200 e 1400 l/h in funzione dei principali parametri di controllo della macchina (pressione e giri differenziali).

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 8 campioni, oltre al prelievo ad inizio prova del campione di fango di alimentazione.

Il campione di prodotto commerciale, gli 8 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 43% (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, rilevato al termine della prova sulla base della successiva formula, è inferiore a 15 kg/ton di SS (tolleranza 2 kg/ton):

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

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. 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 5 punti percentuali,
- b. del valore del dosaggio "D" inferiore o uguale a 5 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 (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 5 punti percentuali ovvero con scostamento del valore del dosaggio "D" superiore al 5 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.

### **13. Revisione prezzi**

Ai sensi dell'art. 115 del Codice degli appalti, è consentita la revisione periodica del prezzo, che sarà operata sulla base di una specifica istruttoria.

### **14. Subappalto**

Alla presente fornitura si applica la disciplina prevista dall'art. 118 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i..

E' comunque vietato cedere a terzi l'esecuzione di tutto o parte della fornitura oggetto di contratto.

### **15. Spese relative al contratto**

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.

### **16. 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 Alba.