

## **CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO**

**Fornitura di miscela di cloruro ferrico e poliammine ed agente flocculante polielettrolita cationico presso l'Impianto di depurazione consortile di Priolo Gargallo sotto gestione di I.A.S.**

*Sede Legale:*  
V.le Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione

*Sede Amministrativa e Operativa:*  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931778 200  
Fax +39 0931778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it

*P.IVA 00656290897*  
*Capitale Sociale*  
*€ 102.000 I.V.*  
*REG SOC. 4287 SR*  
*REA 69253 SR*  
*www.iasacqua.it*

Member of CISQ Federation



**IAS**

INDUSTRIA ACQUA SIRACUSANA S.p.A

**PREMESSA****ART.1 - OGGETTO DELL'APPALTO****ART.2 – DESCRIZIONE DEL SERVIZIO****ART.3 – CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI****ART. 4 - AMMONTARE DELL'APPALTO, PREZZI UNITARI E CRITERI DI AGGIUDICAZIONE****ART. 5 - DURATA DELL'APPALTO****ART. 6 - RICHIESTA SERVIZIO****ART. 7 - TERMINI, LUOGO E MODALITA' DI ESECUZIONE****ART. 8 – PAGAMENTI****ART. 9 - INVARIABILITA' E NUOVI PREZZI****ART. 10 – RESPONSABILITA' DELL'APPALTATORE E PENALI****ART. 11 – OSSERVANZA DELLE LEGGI E DEI REGOLAMENTI****ART. 12 - GARANZIA FIDEIUSSORIA A TITOLO DI CAUZIONE PROVVISORIA E DEFINITIVA****ART.13- PROCEDURE DI SICUREZZA- AUTORIZZAZIONI- ASSICURAZIONI****ART. 14 -RISOLUZIONE E RECESSO****ART.15 -FORO COMPETENTE**

*Sede Legale:  
V.le Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione*

*Sede Amministrativa e Operativa:  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931778 200  
Fax +39 0931778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it*

*P.IVA 00656290897  
Capitale Sociale  
€ 102.000 I.V.  
REG SOC. 4287 SR  
REA 69253 SR  
www.iasacqua.it*

Member of CISO Federation



## PREMESSA

Le disposizioni di cui al presente capitolato speciale d'appalto disciplinano gli aspetti specifici del servizio oggetto di gara.

Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente documento si rinvia alle Condizioni generali di acquisto di beni e servizi di IAS pubblicate sul sito internet di IAS Acque Siracusa che il Concorrente, con la partecipazione all'appalto, dichiara di conoscere avendone presa visione e di accettarne il contenuto.

In caso di non conformità, di divergenza o di contrasto tra le norme contenute nelle condizioni generali di IAS e nel capitolato speciale d'appalto, sarà prevalente quanto previsto nel presente capitolato speciale.

L'esecuzione del presente appalto, assegnato con procedura aperta mediante valutazione di Offerta Economicamente Più Vantaggiosa (OEPV) e contestuale offerta del prezzo indicata dal concorrente, fa riferimento altresì, e per esso sono applicabili, tutte le normative vigenti in materia di appalti di servizi pubblici di cui al D. Lgs. 36/2023.

L'I.A.S. S.p.A., di seguito denominata anche "Stazione Appaltante", al fine di garantire un adeguato sistema di fornitura intende stipulare un contratto di fornitura di miscela di cloruro ferrico e poliammine ed agente flocculante polielettrolita cationico, entrambi in bulk da lt 1.000, presso l'Impianto di depurazione consortile di Priolo Gargallo sotto la gestione di IAS, ai sensi del D. Lgs. 36/2023.

### ART.1 - OGGETTO DELL'APPALTO

Fornitura ad ordini ripartiti di miscela di cloruro ferrico e poliammine ed agente flocculante polielettrolita cationico, **entrambi in bulk / cisternette da lt 1.000**, presso l'impianto di depurazione consortile di Priolo Gargallo. È escluso lo scarico dei bulk dal mezzo di trasporto, che verrà svolto a cura di I.A.S.

### ART.2 – DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

L'appalto ha per oggetto la fornitura ad ordini ripartiti di miscela di cloruro ferrico e poliammine ed agente flocculante polielettrolita cationico. Le caratteristiche tecniche generali dei beni da fornire sono definite nell'art. 3 del presente capitolato.

Quantità stimate dei consumi: calcolando una quantità di fango di produzione corrente pari a tonn. 3.600/anno, circa kg 265.000 (per un numero stimato di bulk pari a circa 200) di miscela di cloruro ferrico e poliammine e kg 20.200 (per un numero stimato di bulk pari a circa 20) di agente flocculante polielettrolita cationico.

La quantità dei prodotti adesso indicata è da ritenersi assolutamente indicativa in quanto l'unico elemento da tenere a riferimento è l'ammontare complessivo del contratto ed i prezzi unitari dei due prodotti descritti. Il pagamento sarà quindi regolato dalla quantità di chemicals moltiplicato per i prezzi unitari offerti fino al raggiungimento dell'importo di € 500.000,00.

Le quantità da consegnare di volta in volta (sono previsti, orientativamente, n.17 bulk di cloruro ferrico e n.2 bulk di polielettrolita mensilmente) saranno concordate anticipatamente con il Direttore Esecuzione del Contratto e sono presuntive e non impegnative per la I.A.S., che si riserva di ordinare forniture per quantità minori o maggiori, in relazione alle esigenze operative che si dovessero manifestare.



INDUSTRIA ACQUA SIRACUSANA S.p.A

La quantità dei chemicals da fornirsi sarà fissata di volta in volta da IAS in relazione alle predette esigenze operative. I prezzi unitari che saranno applicati sono quelli derivanti dai prezzi unitari offerti dall'appaltatore in sede di gara.

L'operatore economico aggiudicatario non potrà pretendere alcunché nel caso in cui alla scadenza dei termini contrattuali la fornitura non dovesse raggiungere gli importi sopra indicati né per variazione delle quantità in fornitura rispetto a quelle preventivate.

L'impresa fornitrice si impegna a fornire eventuali ulteriori quantità di beni, alle medesime condizioni contrattuali, nell'arco della durata del contratto.

### ART.3 – CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

I chemicals da fornire devono corrispondere a quanto specificato nel Capitolato. Per le caratteristiche generali o per quanto non specificato nelle singole voci, l'impresa dovrà attenersi alle sotto riportate indicazioni generali, che sono da intendersi quali caratteristiche minime inderogabili:

- 1) Formulato coagulante per condizionamento fanghi avente le seguenti caratteristiche:  
Coadiuvante di processo costituito da una miscela di Cloruro Ferrico (20-50%) e Poliammine (<25%)
- 2) Polielettrolita cationico in emulsione per disidratazione in filtropressa

#### Requisiti di ammissione

- a) Essere produttori di tutti i componenti costituenti i prodotti e/o le miscele attraverso operazioni di sintesi oggetto dell'affidamento, con indicazione esplicita dello stabilimento di produzione e dichiarazione su carta intestata sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante oppure
- b) Essere rivenditori nazionali esclusivi dei prodotti offerti; per il rivenditore occorre l'autorizzazione scritta alla partecipazione alla gara da parte del titolare di impianti di produzione, con impegno irrevocabile di fornire l'intera quantità di prodotto oggetto della gara ed esplicitazione che tale autorizzazione non verrà data a nessun altro rivenditore per la gara in oggetto. Pertanto, per ogni impianto di produzione, potrà partecipare alla gara il titolare dell'impianto di produzione stesso o un unico rivenditore autorizzato. I rivenditori autorizzati non dovranno effettuare miscelazione di prodotti o intermedi di produzione, anche se provenienti dal medesimo impianto di produzione, ma dovranno fornire il prodotto finito proveniente da uno o più degli impianti di produzione.

#### Requisiti minimi da garantire

- Dosaggio coagulante inferiore a 350 kg per ciascun caricamento della filtropressa (volume di fanghi da filtropressare caricati compreso tra 40 e 60 m<sup>3</sup>) (**oggetto di valutazione tecnica**)
- Dosaggio polielettrolita inferiore a 35 kg per ciascun caricamento della filtropressa (volume di fanghi da filtropressare caricati compreso tra 40 e 60 m<sup>3</sup>)
- % Sostanza secca (105°C) fango disidratato filtropressato MINIMA da garantire pari al 40% (**oggetto di valutazione tecnica**)
- pH del fango disidratato filtropressato da garantire INFERIORE a 11,5 (**requisito inderogabile**)

Per poter compiutamente valutare quanto in precedenza specificato, ciascun partecipante procederà, a propria cura e spese, con l'esecuzione di una prova industriale di durata non superiore a 2 (due) giorni lavorativi presso l'Impianto Biologico Consortile gestito da I.A.S.

Sede Legale:  
V.le Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione

Sede Amministrativa e Operativa:  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931778 200  
Fax +39 0931778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it

P.IVA 00656290897  
Capitale Sociale  
€ 102.000 I.V.  
REG SOC. 4287 SR  
REA 69253 SR  
www.iasacqua.it



### Caratteristiche Fanghi

Fanghi con presenza d'idrocarburi e sostanze organiche; ai soli fini qualitativi e puramente indicativi delle sostanze che possono ritrovarsi nei fanghi, si riportano in allegato le analisi chimico/fisiche dei fanghi. Di seguito i range delle principali caratteristiche fisiche:

- Concentrazione SST (Max/Min/Norm): 10%, 2%, 3%
- Densità (Max/Min/Norm): 1100 - 1000 - 1050 kg/m<sup>3</sup>
- Viscosità: 1 – 3 cP
- pH (Max/Min/Norm): 12,5 – 7,5 – 9,50
- Dimensione particelle solidi sospesi: 0,05 – 0,25 mm
- Qualità solidi sospesi: prevalentemente organica e debolmente abrasiva

In sede di offerta la Ditta concorrente dovrà produrre dichiarazione da inserire nel plico di “offerta tecnica” riportante le caratteristiche dei prodotti in fornitura.

Dovranno essere dichiarati in fase di offerta i seguenti dati:

- Natura chimica del prodotto;
- Denominazione del principio attivo secondo IUPAC;
- % del principio attivo;
- Natura chimica di solventi e cosolventi;
- % di solventi e cosolventi;
- Tempo in giorni per cui si garantisce la stabilità del prodotto tal quale nell'intervallo di temperatura da -10 a +40 °C;
- Viscosità;
- pH;
- Metodi utilizzati per la determinazione dei parametri e la conduzione delle analisi di cui sopra.

A tal fine, tra la documentazione di gara, dovranno essere prodotte le schede di sicurezza e le schede tecniche dei prodotti offerti, riportanti tutte le caratteristiche tecniche sopra specificate.

La Ditta Aggiudicataria, prima dell'inizio delle consegne, dovrà produrre adeguate certificazioni di prelievo e certificazioni analitiche, rilasciate da un Istituto Universitario Italiano o da altro Ente Pubblico o laboratorio accreditato, con data non anteriore a tre mesi a quella di aggiudicazione definitiva della fornitura, che attestino la conformità dei prodotti alle caratteristiche nel presente capitolato.

Il campionamento e le analisi dovranno essere eseguiti dall'Ente o Istituto che produce le certificazioni. Il campionamento, inoltre, dovrà avvenire presso gli stabilimenti di produzione dei prodotti oggetto della presente fornitura.

La certificazione analitica dovrà pervenire ad IAS S.p.A. entro 30 giorni dalla data di aggiudicazione definitiva della fornitura.

Il campionamento e le analisi dovranno essere ripetuti, perdurando la fornitura, con le stesse modalità, ogni sei mesi. In assenza o in caso di ritardo nella presentazione delle successive certificazioni analitiche, si applicheranno le penali previste per i ritardi delle forniture parziali.

Ogni fornitura dovrà essere accompagnata da scheda di sicurezza del prodotto trasportato. Sul contenitore adibito al trasporto dovranno essere indicate e riconoscibili in modo chiaro, la tipologia e le caratteristiche del prodotto trasportato (indicare i regolamenti REACH e CLP di etichettatura).



INDUSTRIA ACQUA SIRACUSANA S.p.A

A campione, personale IAS S.p.A. procederà ad eseguire, in contraddittorio col vettore, campionamenti delle forniture secondo le modalità previste dalla normativa in materia. Il vettore controfirmerà i verbali di campionamento, attestando, in tal modo, che i campioni prelevati risultino accuratamente sigillati e corrispondenti al prodotto consegnato.

#### **ART. 4 - AMMONTARE DELL'APPALTO, PREZZI UNITARI E CRITERI DI AGGIUDICAZIONE**

L'importo massimo dell'appalto complessivo relativo al periodo di durata contrattuale è stimato in Euro 500.000,00 (Euro cinquecentomila/00) oltre IVA nei termini di legge.

Il valore stimato della fornitura è puramente indicativo. Il suddetto importo, come risultante dai singoli prezzi unitari offerti, è comprensivo dei costi di imballaggio e consegna c/o ns. impianto e di ogni altro onere, ad eccezione della sola I.V.A.

La fornitura riguarderà i seguenti prodotti comprensivi di fornitura franco stabilimento IAS come di seguito indicati:

1. Formulato coagulante per condizionamento fanghi avente le seguenti caratteristiche:  
Coadiuvante di processo costituito da una miscela di Cloruro Ferrico (20-50%) e Poliammine (10-25%) **(oggetto di valutazione tecnica)**
2. Polielettrolita cationico in emulsione per disidratazione in filtropressa

Ciascuna fornitura mensile dovrà essere accompagnata da Rapporto di Prova o Certificato di Analisi, debitamente timbrato e firmato, riferito al lotto inviato. La stazione appaltante si riserva la facoltà di verificare, anche a campione, la qualità dei chemicals inviati e la loro rispondenza alle specifiche di gara e a quanto riportato sul Rapporto di Prova / Certificato di Analisi.

Le quantità stimate saranno fissate in relazione alle esigenze di processo depurativo di IAS, i prezzi unitari applicati saranno quelli offerti dall'appaltatore in sede di gara. Il limite alle quantità da fornirsi è comunque fissato in conseguenza dell'ammontare massimo contrattuale e salvo le maggiorazioni previste dal presente CSA.

In ordine alla definizione del prezzo per ciascun bulk di cui alla presente procedura, l'appaltatore offrirà un prezzo unitario, in €/bulk, per il servizio di fornitura franco stabilimento (ad eccezione dello scarico dei bulk dal mezzo di trasporto, che verrà svolto a cura di I.A.S.) comprensivo di ogni onere ad eccezione dell'I.V.A.:

#### **Elenco Prezzi:**

**Art. 1 – Fornitura franco stabilimento I.A.S. di miscela di cloruro ferrico e poliammine:**  
€/bulk \_\_\_\_\_

**Art. 2 – Fornitura franco stabilimento I.A.S. di agente flocculante polielettrolita cationico:**  
€/bulk \_\_\_\_\_

**L'offerente dovrà pertanto indicare il prezzo unitario, in €/bulk, per la fornitura di che trattasi per ciascuno dei chemical oggetto del contratto.**

**L'aggiudicazione verrà disposta in favore del concorrente che avrà proposto l'offerta economicamente più vantaggiosa (OEPV) e che avrà ottenuto il punteggio complessivo (punteggio economico, max 30 punti + punteggio tecnico, max 70 punti) più alto.**

*Sede Legale:*  
V.le Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione

*Sede Amministrativa e Operativa:*  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931778 200  
Fax +39 0931778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it

*P.IVA 00656290897*  
Capitale Sociale  
€ 102.000 I.V.  
REG SOC. 4287 SR  
REA 69253 SR  
www.iasacqua.it



Il punteggio economico verrà assegnato considerando un “prezzo corretto”, ovvero il prezzo risultante dalla media ponderata dei due prezzi offerti (primo prezzo: Art. 1; secondo prezzo: Art. 2), media ponderata calcolata sulla base di una ripartizione percentuale delle forniture. La media ponderata sarà quindi il risultato della seguente espressione matematica:

$$P_M = (0,91 \times P_1) + (0,09 \times P_2)$$

Dove:

**P<sub>M</sub>**: Prezzo medio ponderato, che verrà utilizzato per il confronto delle offerte economiche pervenute

**P<sub>1</sub>**: Prezzo offerto per l'articolo 1 dell'elenco prezzi

**P<sub>2</sub>**: Prezzo offerto per l'articolo 2 dell'elenco prezzi

Il contratto avrà termine al raggiungimento del seguente limite:

Raggiungimento dell'ammontare massimo dell'importo, indipendentemente dal tempo trascorso dall'avvio del servizio, di € 500.000,00.

#### CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

L'offerta dovrà essere presentata con le modalità indicate nella lettera d'invito ed il criterio di aggiudicazione è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa in base ai criteri sottoelencati.

Il punteggio totale attribuito a ciascun concorrente sarà dato dalla somma dei punteggi attribuiti all'offerta tecnica e a quella economica secondo i criteri e le modalità di seguito stabiliti:

**Punteggio massimo:**

**1. PE - Offerta economica 30 punti**

**2. PT - Offerta tecnica 70 Punti**

La designazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa avverrà con la procedura di cui all'art. 108 del Decreto legislativo 36/2023 sarà valutata da una Commissione Giudicatrice nominata da I.A.S. S.p.A. composta da un numero dispari di componenti, in numero massimo di cinque, esperti nel settore specifico cui si riferisce l'oggetto del contratto.

L'aggiudicazione avverrà a favore dell'impresa che abbia presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 108 del Decreto legislativo 36/2023, valutabile in base ai seguenti elementi ponderali di valutazione.

Si precisa che non sarà ammesso all'apertura dell'offerta economica, il concorrente che non raggiungerà nell'offerta tecnica un punteggio almeno pari a 40 punti.

#### Ponderazione Criterio 1 - OFFERTA ECONOMICA

Per la determinazione del punteggio da assegnare all'offerta economica la Commissione giudicatrice utilizzerà la seguente formula:

$$PE_i = (PM_m / PM_o) \times 30$$



INDUSTRIA ACQUA SIRACUSANA SpA

In cui:

$PM_m$  = prezzo dell'offerta media ponderata più bassa tra tutte le offerte pervenute dagli  $n$  partecipanti

$PM_{oi}$  = prezzo dell'offerta media ponderata in esame dell'offerente  $i$ -esimo

$PE_i$  = punteggio dell'offerta media ponderata dell'offerente  $i$ -esimo

**Il punteggio massimo relativo all'offerta economica è pari a 30 punti e verrà attribuito all'offerta economica media ponderata più bassa. Tutte le altre offerte medie ponderate otterranno un punteggio inferiore a 30 punti sulla base della formula.**

### **Ponderazione Criterio 2 - OFFERTA TECNICA**

Ai fini della determinazione del punteggio da assegnare all'offerta tecnica la Commissione giudicatrice valuterà la documentazione inviata dall'offerente, relativa ai criteri elencati di seguito in esito alle prove industriali che saranno condotte come nel seguito indicato presso l'impianto Biologico Consortile gestito da I.A.S, i test industriali necessari. La ditta a cui sarà affidato il servizio sarà obbligata a rispettare fedelmente quanto da essa dichiarato e mantenere le performances dei prodotti forniti secondo l'esito delle prove industriali condotte innanzi alla Commissione Giudicatrice, in caso di aggiudicazione, la documentazione prodotta diverrà parte integrante e sostanziale del contratto d'appalto.

Gli elementi di valutazione dell'Offerta tecnica sono così ripartiti:

Criteri per attribuzione punteggi Quantitativi(Q)

Con la lettera Q vengono indicati i "Punteggi quantitativi", vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.

1. P1 - Percentuale di sostanza secca nei fanghi filtropressati	Max punti 25
2. P2 - Dosaggio formulato coagulante	Max punti 20
3. P3 - Caratteristiche del formulato coagulante	Max punti 19

Criteri Tabellari (T)

Con la lettera T vengono indicati i "Punteggi tabellari", vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o della mancata offerta di quanto specificatamente richiesto.

4. P4 - Certificazioni	Max punti 6
------------------------	-------------

L'offerta tecnica si completerà a valle dello svolgimento della prova industriale (cfr. Allegato 2) dalla quale scaturirà la documentazione di cui ai punti P1 "Percentuale di sostanza secca nei fanghi filtropressati" e P2 "Dosaggio formulato coagulante", utilizzando/redigendo gli Allegati 3 e 4.

Sede Legale:  
V.le Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione

Sede Amministrativa e Operativa:  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931778 200  
Fax +39 0931778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it

P.IVA 00656290897  
Capitale Sociale  
€ 102.000 I.V.  
REG SOC. 4287 SR  
REA 69253 SR  
www.iasacqua.it





INDUSTRIA ACQUA SIRACUSANA S.p.A

**P1) Punteggio per percentuale di sostanza secca nei fanghi filtropressati - (max 25 punti)**

È interesse della stazione appaltante massimizzare la percentuale di sostanza secca all'interno del fango filtropressato in modo da minimizzare il numero dei viaggi a discarica per lo smaltimento dei fanghi stessi. Per questa ragione, è previsto un punteggio da assegnare al fattore P1 "Percentuale di sostanza secca nei fanghi filtropressati" che premierà i fornitori che saranno in grado di avere una migliore performance di condizionamento e disidratazione dei fanghi inviati a filtropressatura e per la cui valutazione la Commissione giudicatrice utilizzerà la seguente formula:

$$P1 = (C_{foi} / C_{fMax}) \times 25$$

In cui:

$C_{foi}$  = concentrazione di secco all'interno dei fanghi filtropressati rilevato dalle prove effettuate dall'offerente i-esimo; questo valore si ottiene dalla media aritmetica delle concentrazioni di secco ottenute dal concorrente i-esimo nel corso della prova industriale citata all'Art. 3 e da svolgere secondo quanto previsto nell'Allegato 2.

$C_{fMax}$  = concentrazione massima di secco all'interno dei fanghi filtropressati rilevato tra le prove effettuate da tutti gli offerenti; questo valore è pertanto il più alto dei valori ottenuti per parametro  $C_{foi}$  tra tutti gli "i" offerenti.

ESEMPIO: presenza di 3 offerenti

media aritmetica delle concentrazioni di secco ottenute dal concorrente 1 nel corso della prova industriale: 44%

media aritmetica delle concentrazioni di secco ottenute dal concorrente 2 nel corso della prova industriale: 48%

media aritmetica delle concentrazioni di secco ottenute dal concorrente 3 nel corso della prova industriale: 42%

$$C_{fMax} = 48$$

Parametro P1 per i 3 offerenti:

$$P1 \text{ concorrente 1: } 44/48 \times 25 = 22,92$$

$$P1 \text{ concorrente 2: } 48/48 \times 25 = 25$$

$$P1 \text{ concorrente 3: } 42/48 \times 25 = 21,88$$

Per la definizione delle  $C_{foi}$ , ciascun offerente avrà a disposizione due giorni lavorativi durante i quali condurre, a propria cura e spese presso l'impianto Biologico Consortile gestito da I.A.S., i test industriali necessari, come meglio specificato all'interno dell'Allegato 2 al presente Capitolato Speciale.

*Sede Legale:*  
V.le Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione

*Sede Amministrativa e Operativa:*  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931778 200  
Fax +39 0931778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it

*P.IVA 00656290897*  
Capitale Sociale  
€ 102.000 I.V.  
REG. SOC. 4287 SR  
REA 69253 SR  
www.iasacqua.it



**IAS**

INDUSTRIA ACQUA SIRACUSANA S.p.A

È causa di non ammissione l'offerta tecnica che non garantisca almeno la concentrazione di sostanza secca del 40% all'interno dei fanghi filtropressati, valutata secondo la modalità esplicitata nel capoverso precedente, e che non garantisca un valore di pH dei fanghi filtropressati inferiore a 11,5.

Il punteggio massimo relativo alla percentuale di sostanza secca presente all'interno dei fanghi filtropressati è pari a 25 punti e verrà attribuito al partecipante che avrà ottenuto, al termine delle prove industriali, la concentrazione di sostanza secca più alta, calcolata come media aritmetica degli n valori di concentrazione ottenuti da tutte le prove, scartando il valore più alto e il valore più basso. Tutte le altre percentuali di sostanza secca ottenute otterranno un punteggio inferiore a 25 punti sulla base della formula.

### **P2) Punteggio per dosaggio formulato coagulante - (massimo 20 punti)**

È interesse della stazione appaltante evitare che, per massimizzare la percentuale di sostanza secca all'interno del fango filtropressato, si debba ricorrere ad un dosaggio eccessivo del formulato coagulante. Per questa ragione, e quindi per bilanciare i due fattori tecnici, è previsto un punteggio da assegnare al fattore P2 "Dosaggio formulato coagulante" che premierà i fornitori che saranno in grado di avere una migliore performance di condizionamento e disidratazione dei fanghi inviati a filtropressatura con un minor dosaggio di coagulante e per la cui valutazione la Commissione giudicatrice utilizzerà la seguente formula:

$$P2 = (D_{\text{cmin}} / D_{\text{coi}}) \times 20$$

In cui:

$D_{\text{coi}}$  = dosaggio di coagulante rilevato dalle prove effettuate dall'offerente i-esimo; questo valore si ottiene dalla media aritmetica dei dosaggi alimentati dal concorrente i-esimo nel corso della prova industriale citata all'Art. 3 e da svolgere secondo quanto previsto nell'Allegato 2.

$D_{\text{cmin}}$  = dosaggio di coagulante minimo rilevato tra le prove effettuate da tutti gli offerenti; questo valore è pertanto il più basso dei valori ottenuti per parametro  $D_{\text{coi}}$  tra tutti gli "i" offerenti.

ESEMPIO: presenza di 3 offerenti

media aritmetica dei dosaggi alimentati dal concorrente 1 nel corso della prova industriale: 320 kg

media aritmetica dei dosaggi alimentati dal concorrente 2 nel corso della prova industriale: 340 kg

media aritmetica dei dosaggi alimentati dal concorrente 3 nel corso della prova industriale: 300 kg

$$D_{\text{cmin}} = 300 \text{ kg}$$

Sede Legale:  
V.le Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione

Sede Amministrativa e Operativa:  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931778 200  
Fax +39 0931778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it

P.IVA 00656290897  
Capitale Sociale  
€ 102.000 I.V.  
REG SOC. 4287 SR  
REA 69253 SR  
www.iasacqua.it



**IAS**

INDUSTRIA ACQUA SIRACUSANA S.p.A.

Parametro P2 per i 3 offerenti:

P2 concorrente 1:  $300/320 \times 20 = 18,75$

P2 concorrente 2:  $300/340 \times 20 = 17,65$

P2 concorrente 3:  $300/300 \times 20 = 20$

**E' causa di non ammissione l'offerta tecnica che richiede un dosaggio superiore a 350 kg per il coagulante e di 35 kg per il poliettilita cationico per ciascun caricamento della filtropressa (volume compreso tra 40 e 60 m<sup>3</sup>).**

**Il punteggio massimo relativo alle caratteristiche del formulato coagulante è pari a 20 punti e verrà attribuito al partecipante che presenterà il formulato coagulante che richiede il minor dosaggio, calcolato come media aritmetica degli n valori di dosaggio registrati, scartando le prove citate per il precedente parametro P1. Tutti gli altri dosaggi otterranno un punteggio inferiore a 20 punti sulla base della formula.**

**P3) Punteggio per caratteristiche del formulato coagulante - (massimo 19 punti)**

Il formulato coagulante per il condizionamento dei fanghi di produzione corrente dovrà avere le seguenti caratteristiche: coadiuvante di processo costituito da una miscela di Cloruro Ferrico (concentrazione tra 20 e 50%) e Poliammine (concentrazione tra 10 e 25%).

Per la determinazione del punteggio da assegnare al fattore P3 "Caratteristiche del formulato coagulante" la Commissione giudicatrice utilizzerà la seguente formula:

$$P3 = (Ccoi / CcMax) \times 19$$

In cui:

Ccoi = concentrazione minima garantita di cloruro ferrico presente all'interno del formulato offerto dal partecipante i-esimo (da scheda di sicurezza o da scheda tecnica, accompagnate da dichiarazione da parte del legale rappresentante)

CcMax = concentrazione di cloruro ferrico presente all'interno del formulato più alta tra quelle offerte dagli n partecipanti

ESEMPIO: presenza di 3 offerenti

concentrazione minima garantita di cloruro ferrico presente all'interno del formulato offerto dal concorrente 1: 40%

concentrazione minima garantita di cloruro ferrico presente all'interno del formulato offerto dal concorrente 2: 35%

concentrazione minima garantita di cloruro ferrico presente all'interno del formulato offerto dal concorrente 2: 32%

*Sede Legale:  
V.le Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione*

*Sede Amministrativa e Operativa:  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931778 200  
Fax +39 0931778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it*

*P.IVA 00656290897  
Capitale Sociale  
€ 102.000 I.V.  
REG. SOC. 4287 SR  
REA 69253 SR  
www.iasacqua.it*

Member of CISQ Federation



**IAS**

INDUSTRIA ACQUA SIRACUSANA S.p.A

CcMax = 40%

Parametro P3 per i 3 offerenti:

P3 concorrente 1:  $40/40 \times 19 = 19$ P3 concorrente 2:  $35/40 \times 19 = 16,63$ P3 concorrente 3:  $32/40 \times 19 = 15,20$ 

**E' causa di non ammissione l'offerta tecnica che non garantisca almeno la concentrazione del 20% di cloruro ferrico all'interno del formulato.**

**Il punteggio massimo relativo alle caratteristiche del formulato coagulante è pari a 19 punti e verrà attribuito al partecipante che presenterà un formulato con la maggiore concentrazione di cloruro ferrico (max. 50%). Tutte le altre concentrazioni otterranno un punteggio inferiore a 19 punti sulla base della formula.**

**P4) Certificazioni - (massimo 6 punti)**

Al fornitore in possesso di una o più delle seguenti certificazioni in corso di validità verranno assegnati punteggi supplementari, come da elenco seguente (inviare copia dei certificati in corso di validità):

Certificazione ISO 9001:2015 in corso di validità	1 punto
Certificazione ISO 14001:2015 in corso di validità	2 punti
Certificazione EMAS in corso di validità (non cumulabile con ISO 14001)	3 punti
Certificazione ISO 45001:2018 in corso di validità	2 punti

Il punteggio complessivo dell'offerta tecnica risulterà pari alla somma dei punteggi totalizzati per ogni criterio, secondo la seguente formula:

$$P = PE + PT$$

In cui:

P = punteggio complessivo

PE = punteggio relativo all'offerta economica

PT = punteggio relativo all'offerta tecnica come risultato della somma dei punteggi

**(P1 + P2 + P3 + P4) (Punteggio minimo per ammissione alla fase economica 40 punti su 70)**

in cui

- P1 – Punteggio per percentuale di sostanza secca nei fanghi filtropressati
- P2 – Punteggio per dosaggio formulato coagulante
- P3 – Punteggio per caratteristiche del formulato coagulante
- P4 – Punteggio per Certificazioni

**L'appalto sarà aggiudicato a chi avrà conseguito il valore di P più alto sulla base del sistema dei punteggi assegnati come sopra descritto.**

Sede Legale:  
V.le Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione

Sede Amministrativa e Operativa:  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931778 200  
Fax +39 0931778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it

P.IVA 00656290897  
Capitale Sociale  
€ 102.000 I.V.  
REG SOC. 4287 SR  
REA 69253 SR  
www.iasacqua.it



#### **ART. 5 - DURATA DELL'APPALTO E MODIFICHE AL CONTRATTO**

L'Appalto avrà inizio dal verbale di inizio della fornitura, durerà fino al totale esaurimento dei fondi o sino allo scadere dei 12 mesi.

In ogni caso si precisa che l'appalto non è un appalto di durata in senso stretto in quanto l'unico elemento che regolerà l'efficacia del contratto è l'ammontare finale del contratto stesso e i prezzi unitari dei due prodotti indicati. Ove si osservasse un esaurimento anticipato delle somme, a causa di un anomalo consumo di reagenti, il contratto sarà dichiarato concluso. IAS si riserva, all'esito di esigenze operative, di chiedere, e l'appaltatore ha l'obbligo di accettare, una maggiore fornitura di chemicals per effetto di un aumento della disponibilità finanziaria contrattuale fino al 20% in più rispetto alla somma globale prima indicata di € 500.000,00. Restano fermi i prezzi unitari offerti.

L'Amministrazione, per grave inadempienza dell'Appaltatore o a seguito di perlomeno cinque motivate contestazioni scritte, può procedere alla risoluzione del contratto. L'esecuzione della fornitura sarà regolata dalle disposizioni contenute nel presente Capitolato Speciale d'Appalto e da quelle impartite dalla Direzione del Servizio. Le attività inerenti la fornitura di cui in oggetto in corso allo scadere dell'appalto dovranno essere ultimati proseguendo l'attività oltre alla data di scadenza. Alla scadenza del contratto, nelle more dell'espletamento di una nuova gara e per un periodo pari a 60 giorni, gli aggiudicatari si impegnano ad assicurare le proprie prestazioni alle medesime condizioni stabilite nel contratto sino alla data di subentro di un nuovo appalto di servizio e alla relativa consegna delle attività previa assicurazione della previsione finanziaria a cura di IAS.

#### **ART. 6 RICHIESTA SERVIZIO**

Il Responsabile Unico del Progetto e/o il direttore dell'esecuzione del contratto controlleranno l'esecuzione della fornitura, vigileranno sull'osservanza contrattuale, adottando le misure coercitive applicando le penali eventualmente necessarie, curerà l'esecuzione della fornitura e comunicherà le eventuali varianti.

Il Direttore dell'esecuzione ed il Responsabile del Progetto sono nominati dalla Stazione appaltante. Il Direttore dell'esecuzione può nominare uno o più assistenti cui affida, sotto la sua sorveglianza, alcune attività di sua competenza.

Il Direttore dell'esecuzione presiederà l'esecuzione della fornitura e si rappresenterà con il referente indicato dall'impresa. Provvederà al coordinamento, alla direzione e al controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto. Accerterà la regolarità e la conformità delle prestazioni contrattuali.

L'impresa è obbligata ad ottemperare all'ordine di fornitura circa quantità, qualità, tempi e modalità di esecuzione della fornitura.

#### **ART.7 TERMINI, LUOGO E MODALITA' DI ESECUZIONE**

Il competente Direttore dell'esecuzione provvederà di volta in volta a trasmettere gli ordinativi di fornitura mediante posta elettronica indicando al suo interno le quantità, la tipologia ed i termini di fornitura, questi ultimi che non potranno superare i giorni 10 (dieci giorni lavorativi) dall'ordine.

La consegna della merce richiesta dovrà avvenire entro dieci giorni lavorativi dalla data di ricevimento di ciascun ordine.

La consegna della merce presso il magazzino I.A.S. avverrà a cura di incaricati del Committente espressamente indicati dal Direttore per l'esecuzione. Gli incaricati predetti consegneranno al fornitore il buono d'ordine della fornitura firmato in originale dal Direttore dell'esecuzione o da suo delegato; il fornitore, inviata la merce, trasmetterà via e-mail copia del DDT come ricevuta di avvenuta spedizione.



INDUSTRIA ACQUA SIRACUSANA SpA

Il Fornitore deve garantire la consegna dei beni alle condizioni offerte. Nel caso in cui i beni consegnati non risultino conformi qualitativamente e/o quantitativamente, la Stazione Appaltante procederà a trasmettere un'apposita contestazione scritta al Fornitore che si impegna a ritirare e sostituire entro dieci giorni naturali e consecutivi, dal ricevimento di detta comunicazione, la merce non conforme. La verifica delle caratteristiche dei beni forniti e di conformità della fornitura verrà effettuata a cura del Direttore dell'esecuzione del contratto entro dieci giorni dalla data di consegna, sulla base delle caratteristiche e dei requisiti di cui al Capitolato speciale d'appalto allegato alla documentazione di gara, e al Capitolato tecnico.

La Stazione appaltante potrà procedere a emettere l'ordinativo subito dopo la stipulazione del contratto, a mezzo del Direttore dell'Esecuzione, ovvero immediatamente dopo l'espletamento delle verifiche di cui al disciplinare di gara, nelle more della stipulazione del contratto.

Nel caso di lievi discordanze fra quanto richiesto e quanto fornito, non facilmente e immediatamente riconoscibili, queste possono essere opposte all'impresa fornitrice entro 30 giorni dalla consegna. L'accettazione della fornitura, anche trascorso il termine di 30 giorni, non esonera l'impresa dalla responsabilità per eventuali difetti ed imperfezioni.

Qualora la Stazione appaltante decidesse di rifiutare i beni forniti, in quanto non conformi alle caratteristiche tecniche richieste, l'impresa dovrà a sua cura e spese sostituirli entro 5 giorni lavorativi dalla comunicazione con altri che soddisfino le condizioni pattuite.

Sono a totale carico del fornitore:

- la fornitura in prestito d'uso delle cisternette;
- la manutenzione delle cisternette;
- il ritiro periodico, con cadenza definita da IAS per ciascun impianto, delle cisternette vuote (compreso eventuale materiale residuo al loro interno); risulta inoltre a totale carico del fornitore la rimozione o lo smaltimento delle cisternette al termine della fornitura, con ogni onere a proprio carico;

Ogni cisternetta dovrà essere etichettata in maniera indelebile con:

- nome del proprietario della cisternetta;
- nome del produttore del contenuto;
- nome del prodotto;
- natura del prodotto;
- segnale di avviso e pericolo;
- quant'altro la legislazione impone.

La fornitura dei chemical avverrà in cisternette da 1 mc.

Gli ordinativi dei carichi di ciascuna tipologia di chemical, nei quantitativi stabiliti da IAS durante l'esecuzione del contratto dovranno essere evasi nel più breve tempo possibile e, in ogni modo, entro e non oltre cinque giorni naturali e consecutivi dalla data di emissione dell'ordine.

La Ditta Aggiudicataria indicherà inoltre, presentando eventuale documentazione a supporto, le modalità di imballo, conservazione e trasporto, adottate al fine di garantire che, dall'immagazzinamento alla consegna, i prodotti non subiscano forme di contaminazione.

I prodotti saranno scaricati a cura e con mezzi propri (mezzi idonei al servizio) di proprietà IAS S.p.A. ubicati presso la propria sede operativa.

I danni eventualmente derivanti da incaute operazioni della Ditta Aggiudicataria durante il trasporto saranno a totale carico della Ditta stessa.

Tutte le operazioni di consegna dovranno essere eseguite alla presenza del personale di IAS S.p.A e nel rispetto delle procedure di accesso ai siti e di quelle operative previste per i vari impianti che saranno comunicate tempestivamente alla Ditta Aggiudicataria. Gli orari di ogni consegna saranno

*Sede Legale:*  
V.le Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione

*Sede Amministrativa e Operativa:*  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931778 200  
Fax +39 0931778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it

*P.IVA 00656290897*  
Capitale Sociale  
€ 102.000 I.V.  
REG SOC. 4287 SR  
REA 69253 SR  
www.iasacqua.it

Member of CISO Federation



concordati con il responsabile dell'impianto e comunque, di norma, dovranno essere compatibili con l'orario di lavoro in vigore presso la sede di IAS S.p.A.

Indicativamente gli orari di consegna previsti saranno dal lunedì al venerdì dalle ore 8,00 alle ore 14,30.

Fatta eccezione ai casi riconducibili a calamità naturali o di eccezionale gravità, la Ditta Aggiudicataria non potrà addurre giustificazioni sulla ritardata consegna dei materiali, in caso di scioperi, manifestazioni, e similari. In questi casi la Ditta dovrà comunque garantire un rifornimento che consenta il regolare funzionamento degli impianti. Eventuali trasportatori terzi dovranno essere dichiarati in sede di gara ed il relativo sub contratto dovrà essere autorizzato da IAS S.p.A. nel rispetto dei requisiti di legge.

Nello specifico alle dichiarazioni previste in fase di presentazione dell'offerta, la Ditta Aggiudicataria dovrà produrre la documentazione che attesti, anche per eventuali terzi trasportatori, l'autorizzazione al trasporto dei prodotti oggetto della fornitura, l'idoneità dei relativi mezzi, l'iscrizione in white list ovvero la documentazione necessaria per l'inserimento dei dati nella B.D.N.A.

Le prestazioni dovranno essere eseguite nel rispetto delle norme di sicurezza con particolare riferimento, presso gli impianti, a quanto previsto dal D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.

La Ditta Aggiudicataria rimane comunque responsabile del rispetto del Codice della strada, della sicurezza del proprio personale e di eventuali danni causati a terzi, al personale e agli impianti di IAS S.p.A.

La Ditta Aggiudicataria è responsabile di qualsiasi danno, diretto o indiretto, che possa essere arrecato ad IAS S.p.A. o a soggetti terzi per effetto dell'esecuzione della fornitura in oggetto.

#### **ART. 8 – PAGAMENTI E TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI**

Il pagamento avverrà entro 60 giorni dalla presentazione da parte della Ditta Aggiudicataria della fattura relativa al singolo ordine, previa conferma da parte del personale tecnico del Servizio competente di IAS S.p.A. di avere ricevuto la fornitura nei termini temporali previsti e di averla riscontrata conforme alla richiesta.

L'Appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i. Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti di incasso o pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 3, comma 9 bis, della L.

136/2010. L'Appaltatore dovrà comunicare i dati del conto corrente dedicato, anche in via non esclusiva, su cui saranno eseguite tutte le transazioni finanziarie relative al presente contratto, nonché i dati anagrafici e codici fiscali dei soggetti titolati ad operare sul conto. L'Appaltatore ha l'obbligo altresì di comunicare alla Società tempestivamente e, comunque, entro sette giorni, qualsiasi modifica relativa ai dati forniti.

#### **ART. 9 - INVARIABILITÀ E NUOVI PREZZI**

I prezzi unitari offerti saranno da ritenersi fissi per tutta la durata dell'appalto, nonché comprensivi di ogni altra spesa accessoria inerente agli interventi, con esclusione della sola I.V.A.; i prezzi medesimi offerti si intendono accettati dall'Appaltatore in base ai calcoli di sua convenienza. Per tutta la durata di vigenza del contratto verranno applicati i prezzi unitari relativamente alla fornitura di cui all'appalto.

#### **ART. 10 – RESPONSABILITÀ DELL'APPALTATORE E PENALI**

L'Appaltatore esegue le forniture sotto la propria ed esclusiva responsabilità, assumendone tutte le conseguenze nei confronti dell'I.A.S. S.p.A. e di terzi. Tali responsabilità saranno assunte dall'

*Sede Legale:*  
V.le Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione

*Sede Amministrativa e Operativa:*  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931778 200  
Fax +39 0931778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it

*P.IVA 00656290897*  
*Capitale Sociale*  
*€ 102.000 I.V.*  
*REG.SOC. 4287 SR*  
*REA 69253 SR*  
*www.iasacqua.it*



INDUSTRIA ACQUA SIRACUSANA S.p.A

Appaltatore nella persona del suo legale rappresentante con la sottoscrizione del Contratto di Appalto, sollevando l'I.A.S. S.p.A. dalle succitate responsabilità. L'Appaltatore è obbligato ad adottare, nell'esecuzione delle attività, ogni procedimento ed ogni cautela necessari a garantire la vita e l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché ad evitare qualsiasi danno agli impianti e a immobili aziendali. L'Appaltatore è responsabile dei danni derivanti da negligenza, imprudenza, imperizia, inosservanza di prescrizioni di leggi o regolamenti o direttive impartite dalla Direzione del Servizio, arrecati, per fatto proprio o dei propri dipendenti o da persone da essa chiamate in luogo per qualsiasi motivo, sia al proprio personale ed a quello di altre ditte od a terzi comunque presenti, sia a cose proprie o di altre imprese o comunque pertinenti agli edifici ed ai loro Impianti, a attrezzature ed arredi, esonerando espressamente da ogni responsabilità I.A.S. S.p.A. e i suoi dipendenti posti al controllo ed alla vigilanza sulle attività del contratto.

In qualsiasi momento, durante lo svolgimento della fornitura, la stazione appaltante potrà effettuare prove secondo le stesse modalità definite all'art.4.

Qualora i risultati di tali prove dimostrino, anche per una sola delle caratteristiche nel seguito elencate una "variazione" superiore alla massima ammissibile come parimenti nel seguito indicato:

- tenore di secco nel fango disidratato prodotto dalla filtropressa < 40%;
- tenore di secco nel fango disidratato prodotto dalla filtropressa inferiore, di oltre il 5%, al risultato ottenuto durante le prove in fase di gara;
- consumo di coagulante maggiore di oltre il 5% rispetto al risultato ottenuto durante la prova in fase di gara;
- concentrazione di cloruro ferrico nel lotto consegnato inferiore rispetto a quanto dichiarato in fase di offerta;

sarà applicata una penale pari al 25% del valore della singola fornitura contestata. Il reiterato mancato superamento delle prove in corso di fornitura e/o la reiterata fornitura di lotti non a specifica comporterà la risoluzione del contratto e l'incameramento della cauzione prestata a garanzia del contratto.

In caso di ritardo delle consegne ordinarie e supplementari, eseguite non oltre le successive 48 ore dal termine previsto, si applicherà la penale pari all'1% del valore del carico consegnato in ritardo.

Un ritardo oltre le 48 ore, ovvero più ritardi nell'ambito delle 48 ore, potranno costituire motivo di risoluzione del contratto e, ferma restando l'applicazione della penale (pari all'1% del valore del carico per ogni giorno di ritardo, nel caso di ritardo oltre le 48 ore), comporteranno il risarcimento degli eventuali danni provocati e l'incameramento della cauzione. Nel caso in cui il ritardo superasse i 4 (quattro) giorni, I.A.S. S.p.A. potrà approvvigionarsi altrove, a qualsiasi condizione e prezzo, addebitando le maggiori spese sostenute alla Ditta Aggiudicataria.

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art.1456 c.c. (Clausola risolutiva espressa) e salvo il risarcimento del maggior danno, costituisce, a favore di I.A.S. S.p.A., legittimo motivo di risoluzione contrattuale:

- a) la reiterata inosservanza dei tempi di consegna stabiliti, qualora il valore complessivo delle relative penali contestate e applicate alla Ditta Aggiudicataria in corso d'esecuzione superi il 10% dell'importo contrattuale;
- b) l'accertamento, nel corso dell'esecuzione del contratto, di almeno 3 (tre) consegne ritenute qualitativamente inaccettabili.

## ART. 11 – OSSERVANZA DELLE LEGGI E DEI REGOLAMENTI

*Sede Legale:*  
V.le Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione

*Sede Amministrativa e Operativa:*  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931778 200  
Fax +39 0931778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it

*P.IVA 00656290897*  
*Capitale Sociale*  
*€ 102.000 I.V.*  
*REG SOC. 4287 SR*  
*REA 69253 SR*  
*www.iasacqua.it*



**IAS**

INDUSTRIA ACQUA SIRACUSANA SpA

L'Appaltatore sarà tenuto contrattualmente all'osservanza delle norme stabilite:

1. dalle leggi e disposizioni vigenti in materia di appalti di servizi;
2. dalle leggi in materia ambientale, comunque, applicabili allo svolgimento del servizio di carico, trasporto e conferimento dei fanghi.
3. dalle leggi e disposizioni vigenti circa l'assistenza sociale, le assicurazioni dei lavoratori, la prevenzione degli infortuni e la salvaguardia della salute e della sicurezza dei lavoratori;
4. dalle leggi e disposizioni vigenti sulla disciplina della circolazione stradale e sulla tutela e conservazione del suolo pubblico;
5. dal regolamento di Polizia Urbana;
6. dalle disposizioni vigenti in materia di prevenzione della criminalità mafiosa;
7. dal protocollo di legalità di cui al bando di gara.

Inoltre, l'Appaltatore è tenuto alla esatta osservanza di tutte le leggi, regolamenti e norme vigenti in materia, comprese quelle che potessero essere emanate durante l'espletamento dell'Appalto.

In particolare, si indicano nel seguito in modo non esauriente le principali leggi e regolamenti che l'Appaltatore dovrà rispettare:

D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii.;

D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii.;

D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii.;

D.Lgs. n.284/2006;

D.M. 3.6.2003;

D.P.R. Sicilia 28 febbraio 2006;

D.Lgs 30/06/2003 n. 196

Modello di organizzazione Gestione e controllo di IAS s.p.a. emanato ai sensi del D.lgs 231/2001;

Codice etico di IAS s.p.a.

La Ditta Appaltatrice è tenuta, inoltre, al rispetto di tutte le leggi, decreti, circolari, ecc. statali, regionali, provinciali, comunali, che in qualsiasi modo, direttamente o indirettamente abbiano attinenza all'Appalto, ivi compresi i regolamenti comunali.

Si ribadisce che per l'Impresa Appaltatrice vige l'obbligo di operare anche nel pieno rispetto della normativa sulla prevenzione infortuni sul lavoro, ed in particolare del D.Lgs. n. 81/08 e s.m.i.

Dovrà presentare, secondo le modalità indicate, la documentazione comprovante il rispetto di tutte le norme in materia di sicurezza a salute nei luoghi di lavoro, e ottenere l'autorizzazione per i mezzi e le maestranze ad operare all'interno del sito gestito da IAS.

Dovrà rispettare, inoltre, tutte le disposizioni vigenti relative alla previdenza sociale e sindacale.

La violazione delle norme sopra indicate fa sorgere in IAS il diritto a sospendere il pagamento del corrispettivo ed applicare le sanzioni previste dalla vigente normativa.

## **ART. 12 - GARANZIA FIDEIUSSORIA A TITOLO DI CAUZIONE PROVVISORIA E DEFINITIVA**

I prodotti forniti devono avere le caratteristiche previste dal presente Capitolato e dai suoi allegati al fine di ottenere le performance verificate nel corso del test industriale previsto dal presente Capitolato

*Sede Legale:*  
V.le Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione

*Sede Amministrativa e Operativa:*  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931778 200  
Fax +39 0931778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it

P.IVA 00656290897  
Capitale Sociale  
€ 102.000 I.V.  
REG.SOC. 4287 SR  
REA 69253 SR  
www.iasacqua.it





INDUSTRIA ACQUA SIRACUSANA S.p.A

Speciale; l'Appaltatore è responsabile nei confronti di I.A.S. ai sensi degli articoli 1490 - 1497 del Codice Civile, nonché del D. Lgs. n. 24/2002.

L'offerta dei concorrenti è corredata da una garanzia provvisoria pari al 2 per cento del valore complessivo della procedura indicato nel bando. La garanzia provvisoria può essere costituita sotto forma di cauzione oppure di fideiussione.

La garanzia fideiussoria provvisoria a scelta dell'appaltatore può essere rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività, oppure dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'articolo 106 del testo unico delle leggi in materia bancaria e creditizia, di cui al decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'apposito albo e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa. La garanzia fideiussoria deve essere emessa e firmata digitalmente; essa deve essere altresì verificabile telematicamente presso l'emittente ovvero gestita mediante ricorso a piattaforme operanti con tecnologie basate su registri distribuiti ai sensi dell'articolo 8-ter, comma 1, del decreto-legge 14 dicembre 2018, n. 135, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 febbraio 2019, n. 12, conformi alle caratteristiche stabilite dall'AGID con il provvedimento di cui all'articolo 26, comma 1.

La garanzia fideiussoria provvisoria deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, secondo comma, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La garanzia fideiussoria provvisoria deve avere efficacia per almeno centottanta giorni dalla data di presentazione dell'offerta. Il bando o l'invito possono richiedere una garanzia con termine di validità maggiore o minore, in relazione alle necessità di IAS, e devono altresì prescrivere che l'offerta sia corredata dell'impegno del garante a rinnovare la garanzia, su richiesta della stazione appaltante nel corso della procedura, per la durata indicata nel bando, nel caso in cui al momento della sua scadenza non sia ancora intervenuta l'aggiudicazione.

La garanzia copre la mancata aggiudicazione dopo la proposta di aggiudicazione e la mancata sottoscrizione del contratto imputabili a ogni fatto riconducibile all'affidatario o conseguenti all'adozione di informazione antimafia interdittiva emessa ai sensi degli articoli 84 e 91 del codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, di cui al decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159.

La garanzia è svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto.

L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 30 per cento per gli operatori economici ai quali sia rilasciata, da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000. Si applica la riduzione del 50 per cento, non cumulabile con quella di cui al primo periodo, nei confronti delle micro, delle piccole e delle medie imprese e dei raggruppamenti di operatori economici o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da micro, piccole e medie imprese. L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 10 per cento, cumulabile con la riduzione di cui al primo e secondo periodo, quando l'operatore economico presenti una fideiussione, emessa e firmata digitalmente, che sia gestita mediante ricorso a piattaforme operanti con tecnologie basate su registri distribuiti ai sensi del comma 3. L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto fino ad un importo massimo del 20 per cento, cumulabile con le riduzioni di cui al primo e secondo periodo, quando l'operatore economico possieda uno o più delle certificazioni o marchi individuati, tra quelli previsti dall'allegato II.13, nei documenti di gara iniziali che fissano anche l'importo della riduzione, entro il

*Sede Legale:*  
V.le Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione

*Sede Amministrativa e Operativa:*  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931778 200  
Fax +39 0931778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it

*P.IVA 00656290897*  
Capitale Sociale  
€ 102.000 I.V.  
REG SOC. 4287 SR  
REA 69253 SR  
www.iasacqua.it



**IAS**

INDUSTRIA ACQUA SIRACUSANA S.p.A

limite massimo predetto. In caso di cumulo delle riduzioni, la riduzione successiva è calcolata sull'importo che risulta dalla riduzione precedente. Per fruire delle riduzioni di cui al presente comma l'operatore economico segnala, in sede di offerta, il possesso dei relativi requisiti e lo documenta nei modi prescritti dalle norme vigenti.

Le garanzie fideiussorie devono essere conformi allo schema tipo di cui all'articolo 117, comma 12 del D. Lgs. 36/2023 e si applicano inoltre i periodi secondo e terzo dello stesso comma.

L'aggiudicatario per la sottoscrizione del contratto deve costituire una garanzia, denominata "garanzia definitiva" a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con l'ammontare e le modalità di cui all'articolo 117 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i.

La predetta cauzione o fideiussione avrà durata dalla consegna della fornitura fino alla scadenza della garanzia pari a 24 mesi dalla emissione del certificato di regolare Esecuzione o maggiore durata in relazione al miglioramento dell'offerta del fornitore.

### **ART.13- PROCEDURE DI SICUREZZA- AUTORIZZAZIONI- ASSICURAZIONI**

Oltre alle dichiarazioni previste in fase di presentazione dell'offerta, la Ditta Aggiudicataria dovrà produrre, entro dieci giorni dall'aggiudicazione provvisoria, documentazione che attesti, anche per eventuali terzi trasportatori, l'autorizzazione al trasporto dei prodotti oggetto della fornitura e l'idoneità dei relativi mezzi.

Le prestazioni dovranno essere eseguite nel rispetto delle norme di sicurezza con particolare riferimento, presso gli impianti, a quanto previsto dal D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.

La Stazione Appaltante, preventivamente all'inizio della fornitura, provvederà, ai sensi del comma 1 dell'art. 26 del D. Lgs. 81/2008, a verificare l'idoneità tecnico professionale dell'Affidatario in relazione alla fornitura oggetto di appalto. A tal proposito l'Affidatario dovrà risultare in regola con i versamenti dei contributi assicurativi e previdenziali a favore dei propri lavoratori dipendenti. Inoltre, lo stesso dovrà fornire alla Stazione Appaltante:

- Il Documento di Valutazione dei Rischi DVR, se del caso integrato alla luce del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza DUVRI della stazione appaltante;
- Autocertificazione dei requisiti di idoneità tecnico professionale;
- Certificato di iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato o dichiarazione sostitutiva;
- Fascicolo dei lavoratori che opereranno in campo (comprensivo di: unilav, idoneità alla mansione e attestati di formazione, consegna dei dpi, ecc.);
- Nomine e attestati di formazione delle figure aziendali inerenti la sicurezza;
- Elenco delle attrezzature, mezzi d'opera ed equipaggiamento tecnico e relative certificazioni per l'esecuzione della fornitura oggetto di appalto.

La Ditta Aggiudicataria rimane comunque responsabile del rispetto del Codice della strada, della sicurezza del proprio personale, di eventuali danni causati a terzi, al personale e agli impianti I.A.S. S.p.A. anche nel caso in cui venissero affidati a terzi i servizi di trasporto e scarico dei prodotti forniti. La Ditta Aggiudicataria è responsabile, inoltre, di qualsiasi danno, diretto o indiretto, che possa derivare ad IAS S.p.A. o a soggetti terzi, dall'esecuzione della fornitura in oggetto. A garanzia dei relativi rischi, la Ditta concorrente dovrà dichiarare di impegnarsi a stipulare, in caso di aggiudicazione, una polizza assicurativa con primaria Compagnia di Assicurazione. Tale polizza potrà essere stipulata "ad hoc" oppure, qualora si usufruisca dell'estensione di polizze già in essere tra l'aggiudicatario e la propria compagnia di assicurazione, con specifico riconoscimento di IAS S.p.A. come terzo in relazione all'oggetto dell'appalto a cui si riferisce.

### **ART. 14 - RISOLUZIONE E RECESSO**

*Sede Legale:*  
V.le Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione

*Sede Amministrativa e Operativa:*  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931778 200  
Fax +39 0931778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it

*P.IVA 00656290897*  
*Capitale Sociale*  
*€ 102.000 I.V.*  
*REG.SOC. 4287 SR*  
*REA 69253 SR*  
*www.iasacqua.it*



**IAS**

INDUSTRIA ACQUA SIRACUSANA SpA

Il rapporto di fornitura potrà essere risolto in caso di reiterati inadempimenti agli obblighi previsti a carico dell'affidatario, previa contestazione degli addebiti e se tali addebiti non vengono giustificati dall'affidatario. Nell'ipotesi di risoluzione per inadempimento dell'affidatario, lo stesso dovrà provvedere al pagamento di una penale da commisurarsi al danno provocato con le inadempienze rilevate nonché al risarcimento del maggior danno subito dalla Committente. Si applicano gli artt. 122 e 123 del D. Lgs. 36/2023

**ART.15 - FORO COMPETENTE**

Eventuali controversie di qualsiasi natura e genere che dovessero sorgere in ordine al contratto sono di esclusiva competenza del Foro di Siracusa. E' esclusa la competenza arbitrale.

Priolo li 04/07/2024

Il Delegato Ambientale  
Coadiutore Tecnico Amm. Giudiziaria  
Michele Moscariello

Il Responsabile Area Tecnica  
Coadiutore Tecnico Amm. Giudiziaria  
Dario Megna

Il Direttore dell'Esecuzione del Contratto  
Gianluca Carpinteri

Il Responsabile Unico del Progetto  
Roberto Sportiello

Sede Legale:  
V.le Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione

Sede Amministrativa e Operativa:  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931778 200  
Fax +39 0931778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it

P.IVA 00656290897  
Capitale Sociale  
€ 102.000 I.V.  
REG SOC. 4287 SR  
REA 69253 SR  
www.iasacqua.it

Member of C18Q Federation





**IAS**

INDUSTRIA ACQUA SIRACUSANA SpA

**Allegato 1** - Contenuto minimo della Dichiarazione sostitutiva resa ai sensi del D.P.R. 445/00 e s.m.i. firmata digitalmente dal Legale Rappresentante della ditta partecipante

Fare riferimento a quanto previsto al punto 17 del Bando di Gara.

*Sede Legale:  
V.le Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione*

*Sede Amministrativa e Operativa:  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931778 200  
Fax +39 0931778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it*

*P.IVA 00656290897  
Capitale Sociale  
€ 102.000 I.V.  
REG.SOC. 4287 SR  
REA 69253 SR  
www.iasacqua.it*





INDUSTRIA ACQUA SIRACUSANA S.p.A

## Allegato 2 – Prova in impianto con Filtropressa

Ciascun partecipante ammesso alla gara d'appalto in oggetto sarà chiamato ad effettuare una prova tecnica con filtropressa presso l'Impianto Biologico Consortile gestito da I.A.S. S.p.A. a Priolo Gargallo (SR), c.da Vecchie Saline, per i due chemical oggetto della fornitura. Lo scopo della prova è quello di individuare la miglior capacità di condizionamento dei chemical in gara con i fanghi prodotti dagli impianti di cui sopra.

L'ordine in cui i concorrenti ammessi alla gara effettueranno le prove sarà definito mediante sorteggio in occasione della prima seduta di gara (apertura della documentazione amministrativa).

Le date dello svolgimento delle prove saranno stabilite secondo un calendario che I.A.S. S.p.A. stilerà una volta definito l'elenco delle Ditte ammesse alla gara. Tali date potranno essere oggetto di modifica da parte della Commissione Tecnica soltanto per comprovate cause di forza maggiore. I concorrenti che non rispetteranno, senza giustificato motivo, le date e gli orari stabiliti saranno esclusi dalle prove in impianto.

### Modalità di partecipazione alle prove

Alle prove pratiche dovranno presenziare, oltre alla commissione tecnica nominata da I.A.S. S.p.A., due componenti della ditta concorrente che dovrà effettuare le prove, di cui uno autorizzato alla firma del verbale e delle schede. Può inoltre assistere alle prove un rappresentante di ciascuna delle altre ditte concorrenti che partecipano alla gara. L'accesso al laboratorio di I.A.S. S.p.A. dove si eseguiranno le analisi dei campioni delle prove sarà consentito esclusivamente:

- al personale del laboratorio;
- ai componenti della commissione tecnica nominata da I.A.S. S.p.A.;
- al delegato (incaricato) alla firma della ditta concorrente alla prova.
- al rappresentante di ciascuna delle altre ditte concorrenti che partecipano alla gara

Durante lo svolgimento delle analisi potrà restare in laboratorio il solo personale autorizzato. I partecipanti alla gara che non rispetteranno le disposizioni verranno invitati ad allontanarsi dall'impianto di depurazione e la ditta che loro rappresentano verrà esclusa dalla gara.

### Svolgimento delle prove

La Commissione tecnica nominata da I.A.S. S.p.A. individua le apparecchiature su cui si svolgeranno le prove: filtropressa, pompa di dosaggio chemical, pompa di alimentazione del fango, etc. In caso di guasti o anomalie saranno individuate le riserve possibili o, eventualmente, un'altra filtropressa. Sarà prelevato un campione di fango di alimentazione alla filtropressa per la determinazione dei solidi totali, al fine di disporre dei valori reali da utilizzare per la determinazione del dosaggio dei chemical. La responsabilità del dosaggio di chemical da utilizzare sarà a carico esclusivo del personale delle ditte concorrenti alla gara. La prova si effettuerà solo se la concentrazione dei solidi totali in alimentazione alla centrifuga sarà compresa nell'intervallo 2% ÷ 10%. Qualora la prova non potesse svolgersi perché la concentrazione è al di fuori di tale intervallo, la prova sarà posticipata o rinviata. La decisione di posticipare o rinviare la prova sarà presa dalla Commissione Tecnica nominata da I.A.S. S.p.A. senza possibilità di riserva della ditta concorrente.

### Consegna della filtropressa

La Commissione Tecnica nominata da I.A.S. S.p.A. e il personale della ditta concorrente verificheranno il corretto funzionamento di tutte le apparecchiature. Le apparecchiature saranno messe a disposizione alle ore 08.00 del giorno fissato per la prova. L'orario di consegna delle apparecchiature sarà riportato sul verbale (Allegato 3), così come l'orario di conclusione della prova.

*Sede Legale:*  
V.le Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione

*Sede Amministrativa e Operativa:*  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931778 200  
Fax +39 0931778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it

*P.IVA 00656290897*  
Capitale Sociale  
€ 102.000 I.V.  
REG SOC. 4287 SR  
REA 69253 SR  
www.iasacqua.it



**IAS**

INDUSTRIA ACQUA SIRACUSANA SpA

Verrà redatto un verbale per ciascun caricamento e distaffaggio. Qualora la prova fosse posticipata o rinviata, la nuova data sarà comunicata dalla Commissione Tecnica al personale della ditta concorrente e dovrà essere accettata senza riserva. La ditta concorrente che non si presenterà alla data comunicata sarà esclusa dalla gara.

### **Durata della prova**

La prova tecnica con filtropressa avrà una durata di due giorni per ciascuna ditta concorrente; verrà garantita la possibilità di effettuare le prove su un minimo di 5 caricamenti e distaffaggi da filtropressa; per ciascuno di tali distaffaggi verrà preso un campione medio omogeneo del fango disidratato prodotto. Tale campione verrà analizzato presso il laboratorio di I.A.S., secondo le modalità specificate in appresso, per valutare il residuo secco a 105°C e il pH. Il pH dovrà risultare inferiore a 11,5 in tutte le prove effettuate, mentre per la definizione della "Cfoi" (concentrazione di secco all'interno dei fanghi filtropressati rilevato dalle prove effettuate dall'offerente i-esimo) da utilizzare per l'assegnazione del punteggio P1 si prenderà in considerazione una media aritmetica degli n valori ottenuti (n almeno pari a 5), scartando da questi n valori il valore più alto e il valore più basso.

I campioni saranno numerati, sigillati con piombatura, registrati sul verbale e alla fine della prova consegnati al laboratorio I.A.S. S.p.A. I campioni saranno analizzati dal Laboratorio di IAS lo stesso giorno o il giorno seguente la prova secondo le metodiche:

- APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 (SST)
- UNI EN 10390:2022 (pH)
- UNI EN 14346:2007 (Residuo Secco)

I risultati verbalizzati saranno utilizzati per le procedure di valutazione dei chemical. I.A.S. S.p.A. potrà sottoporre ad analisi i campioni di chemical al fine di verificare che quanto impiegato per la prova corrisponda a quanto dichiarato dai concorrenti nella scheda di sicurezza e nella scheda tecnica allegata alla documentazione di gara. Lo stesso criterio verrà utilizzato per tutte le ditte partecipanti alla prova della gara.

Per ciascuna ditta concorrente i risultati delle analisi sui campioni prelevati durante la prova saranno riportati nella scheda "Allegato 4" ed utilizzati per l'attribuzione del punteggio tecnico di gara.

*Sede Legale:*  
V.le Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione

*Sede Amministrativa e Operativa:*  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931 778 200  
Fax +39 0931 778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it

*P.IVA 00656290897*  
Capitale Sociale  
€ 102.000 I.V.  
REG.SOC. 4287 SR  
REA 69253 SR  
www.iasacqua.it



**IAS**

INDUSTRIA ACQUA SIRACUSANA S.p.A

**Allegato 3** – Processo verbale della prova con coagulante costituito da cloruro ferrico e poliammine e agente flocculante polielettrolita cationico

L'anno \_\_\_\_\_ il giorno \_\_\_\_\_ del mese di \_\_\_\_\_, presso l'impianto biologico consortile di Priolo Gargallo la Ditta \_\_\_\_\_ rappresentata dal sig. \_\_\_\_\_ nella qualità di \_\_\_\_\_ dà inizio alle prove con i seguenti chemical:

Coagulante utilizzato: \_\_\_\_\_

Polielettrolita cationico utilizzato: \_\_\_\_\_

Quantità fanghi alimentati alla filtropressa (m<sup>3</sup>): \_\_\_\_\_

% SST del fango alimentato alla filtropressa: \_\_\_\_\_

Ora inizio prova: \_\_\_\_\_

Ora fine prova: \_\_\_\_\_

kg di coagulante utilizzato nella prova kg \_\_\_\_\_ pari a un dosaggio di \_\_\_\_\_ ppm

kg di polielettrolita utilizzato nella prova kg \_\_\_\_\_ pari a un dosaggio di \_\_\_\_\_ ppm

NOTE: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Per la Ditta concorrente

Per I.A.S. S.p.A.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Sede Legale:*  
V.le Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione

*Sede Amministrativa e Operativa:*  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931778 200  
Fax +39 0931778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it

P.IVA 00656290897  
Capitale Sociale  
€ 102.000 I.V.  
REG SOC. 4287 SR  
REA 69253 SR  
www.iasacqua.it

Member of CISQ Federation



**I.A.S.**

INDUSTRIA ACQUA SIRACUSANA S.p.A

**Allegato 4 – Risultati analitici di laboratorio**

L'anno \_\_\_\_\_ il giorno \_\_\_\_\_ del mese di \_\_\_\_\_, presso il laboratorio I.A.S. S.p.A. di Priolo Gargallo (SR) la Ditta \_\_\_\_\_ rappresentata dal sig. \_\_\_\_\_ nella qualità di \_\_\_\_\_ visiona i risultati analitici con i chemical utilizzati (specificare) \_\_\_\_\_

**Campionamenti alimentazione centrifuga**

% SST \_\_\_\_\_ rif. Campione n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
% SST \_\_\_\_\_ rif. Campione n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
% SST \_\_\_\_\_ rif. Campione n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
% SST \_\_\_\_\_ rif. Campione n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
% SST \_\_\_\_\_ rif. Campione n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
% SST \_\_\_\_\_ rif. Campione n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
% SST \_\_\_\_\_ rif. Campione n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
% SST \_\_\_\_\_ rif. Campione n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Media %SST \_\_\_\_\_

**Fanghi filtropressati**

Residuo a 105°C (%) rif Campione N. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
Residuo a 105°C (%) rif Campione N. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
Residuo a 105°C (%) rif Campione N. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
Residuo a 105°C (%) rif Campione N. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
Residuo a 105°C (%) rif Campione N. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
Residuo a 105°C (%) rif Campione N. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
Residuo a 105°C (%) rif Campione N. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
Residuo a 105°C (%) rif Campione N. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Media Residuo a 105°C (%) \_\_\_\_\_ (specificare i campioni esclusi dalla media: \_\_\_\_\_)

NOTE: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Per la Ditta concorrente \_\_\_\_\_

Per I.A.S. S.p.A. \_\_\_\_\_

*Sede Legale:*  
V.le Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione

*Sede Amministrativa e Operativa:*  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931778 200  
Fax +39 0931778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it

P.IVA 00656290897  
Capitale Sociale  
€ 102.000 I.V.  
REG.SOC. 4287 SR  
REA 69253 SR  
www.iasacqua.it



**Tabella dei criteri quantitativi (Q) e tabellari (T) di valutazione dell'offerta tecnica**

N	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	N subcriteri	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	ELEMENTI DA FORNIRE IN FASE DI OFFERTA	PUNTI D MAX	PUNTI Q MAX
1	Percentuale di sostanza secca nei fanghi filtrpressati	25	P.1	Verifica, nel corso del test industriale della durata di 2 giorni, del grado di secco residuo a 105°C del fango filtrpressato. Non accettabili concentrazioni di secco residuo a 105°C inferiori a 40% Non accettabile un valore di pH dei fanghi filtrpressati inferiore a 11,5.	Analisi della percentuale di secco residuo a 105°C durante il test industriale	P1 = Cfoi * 25 / CfMax	
2	Dosaggio formulato coagulante	20	P.2	Verifica, nel corso del test industriale della durata di 2 giorni, del dosaggio di coagulante necessario per ottenere le performance di cui al precedente punto 1. Non accettabili dosaggi superiori a 350 kg coagulante e superiori a 35 kg di polielettrolita cationico per ogni carico alimentato alla filtrpressa	Verifica del dosaggio di coagulante durante il test industriale	P2 = Dcmin * 20 / Dcoi	
3	Caratteristiche del formulato coagulante	19	P.3	Fornitura di formulato coagulante per condizionamento fanghi avente le seguenti caratteristiche: Coadiuvante di processo costituito da una miscela di Cloruro Ferrico (20-50%) e Poliammine (10-25%) Inviare schede di sicurezza e schede tecniche di entrambi i prodotti; in caso di range di concentrazione, indicare ufficialmente sulla scheda tecnica il tenore minimo garantito e impegnativo di cloruro ferrico Non accettabili concentrazioni di cloruro	Schede di sicurezza e schede tecniche dei formulati Dichiarazione con firma digitale del legale rappresentante	P3 = Ccoi * 19 / CcMax	



**Sede Amministrativa e Operativa:**  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931778 200  
Fax +39 0931778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it

**P.IVA 00656290897**  
Capitale Sociale  
€ 102.000 I.V.  
REG.SOC. 4287 SR  
REA 69253 SR  
www.iasacqua.it

**Sede Legale:**  
V.le Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione

**IAS**

INDUSTRIA ACQUA SIRACUSANA S.P.A.

			ferrico inferiori al 20% e superiori al 50%			
4	Certificazioni	6	4.1	Certificazione ISO 9001:2015	Certificazione in corso di validità	1
			4.2	Certificazione ISO 14001:2015	Certificazione in corso di validità	2
			4.3	Certificazione EMAS (non cumulabile con ISO 14001)	Certificazione in corso di validità	3
			4.4	Certificazione ISO 45001:2018	Certificazione in corso di validità	2
	Totale	70				

Punteggio minimo per ammissione alla fase economica: 40 punti su 70.

**Sede Legale:**

V.le. Scala Greca, 302  
96100 SIRACUSA  
c/o Consorzio ASI  
in liquidazione

**Sede Amministrativa e Operativa:**

Casale Vecchie Saline, s.n. 96010  
Priolo G. (SR)  
Tel. +39 0931778 200  
Fax +39 0931778 231  
segreteria@iasacqua.it  
PEC: iasacqua@pec.it

**P.IVA 00656290897****Capitale Sociale****€ 102.000 I.V.****REG.SOC. 4287 SR****REA 69253 SR****www.iasacqua.it**

Member of CIBQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

ISO 9001 - ISO 45001

BLANK