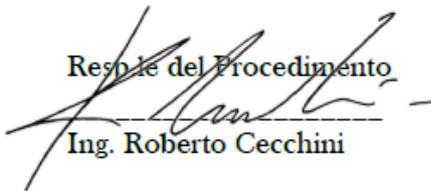


Capitolato Speciale d'Appalto

**ACCORDO QUADRO PER LA FORNITURA DI
POLIELETTROLITA PER GLI IMPIANTI DI DISIDRATAZIONE
DEI FANGHI BIOLOGICI DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI
ACQUE S.p.A.**

Responsabile del Procedimento



Ing. Roberto Cecchini

Sommario

1	Oggetto e ammontare dell'appalto	3
2	Quantità e descrizione della fornitura richiesta	4
3	Modalità e Tempi della Consegna	4
4	Requisiti di partecipazione	6
5	Modalità di aggiudicazione e condizioni di partecipazione alla gara	7
6	Verifica funzionalità del prodotto	9
7	Criteri di aggiudicazione	11
8	Verifica e controlli	13
8.1	<i>Controllo quantità</i>	13
8.2	<i>Controllo qualità</i>	13
9	Penali.	14
9.1	<i>Penali economiche per difformità del prodotto</i>	14
9.2	<i>Penali economiche per ritardata consegna</i>	14
9.3	<i>Penali economiche mancato ritiro contenitori vuoti</i>	14
10	Revisione dei prezzi e modalità di compensazione	15
10.1	<i>Revisione dei prezzi</i>	15
10.2	<i>Modalità di compensazione</i>	15
11	Subappalto	16
12	Proroga tecnica	16

1 Oggetto e ammontare dell'appalto

La Gara d'Appalto ha per oggetto la fornitura di Polielettrolita cationico in emulsione per la disidratazione dei fanghi biologici degli impianti di depurazione gestiti da Acque S.p.A. ubicati sul territorio in cui la Committenza gestisce il servizio idrico integrato ovvero nei seguenti Comuni della Toscana:

Centro Zona Empolese-Valdelsa-Valdinievole

San Miniato, Capraia e Limite, Cerreto Guidi, Empoli, Fucecchio, Montelupo Fiorentino, Montespertoli, Vinci, Castelfiorentino, Certaldo, Gambassi Terme, Montaione, Poggibonsi, San Gimignano, Larciano, Lamporecchio, Monsummano Terme, Ponte Buggianese, Montecatini Terme, Massa e Cozzile, Pescia, Marliana, Pieve a Nievole, Buggiano, Uzzano, Chiesina Uzzanese.

Centro Zona Pisa-Pontedera-Lucchese

Villa Basilica, Montecarlo, Altopascio, Porcari, Capannori, Vecchiano, S. Giuliano Terme, Calci, Buti, Vicopisano, Cascina, Pisa, Bientina, S. Maria a Monte, Castelnuovo di Sotto, S. Croce sull'Arno, Montopoli in Val d'Arno, Pontedera, Calcinaia, Fauglia, Crespina, Lari, Ponsacco, Capannoli, Palaia, Peccioli, Lajatico, Chianni, Casciana Terme, Lorenzana, Terricciola.

L'appalto prevede la sottoscrizione di un accordo quadro con un solo operatore economico, ai sensi dell'articolo 54 del D. Lgs. 50/2016 da formalizzarsi attraverso l'emissione di appositi contratti applicativi.

Con l'Accordo quadro di natura generale l'aggiudicatario si obbliga irrevocabilmente nei confronti di Acque Spa a fornire a fronte dell'emissione di contratti applicativi, Polielettrolita cationico in emulsione per la disidratazione dei fanghi biologici avente le caratteristiche di cui al presente capitolato speciale d'appalto.

L'accordo ed il capitolato non sono fonte di alcuna obbligazione per Acque Spa nei confronti del Fornitore aggiudicatario, né costituiscono impegno a dar corso ad alcuno dei contratti applicativi.

Acque Spa assumerà obblighi nei confronti dell'aggiudicatario esclusivamente con l'emissione dei contratti applicativi.

Le caratteristiche, nonché i quantitativi da fornire sono descritti nel presente capitolato che costituisce parte integrante e sostanziale dell'Accordo quadro. Le quantità del prodotto di seguito indicate si riferiscono in via puramente indicativa al fabbisogno relativo alla durata dell'Accordo Quadro.

Il presente accordo quadro avrà durata di 24 mesi a decorrere dalla firma dello stesso. Si precisa che per durata dell'accordo quadro s'intende il termine entro il quale Acque Spa potrà stipulare i singoli contratti applicativi.

Il termine di validità contrattuale dell'accordo cessa indipendentemente dal fatto che si raggiunga o meno l'importo a base di gara nel termine succitato oppure nel caso in cui si raggiunga l'importo massimo previsto in tempi minori. Qualora alla data di scadenza del termine fossero in corso contratti applicativi di fornitura gli stessi continueranno ad essere validi ed efficaci fino al termine previsto al loro interno.

L'importo complessivo a base d'asta per l'intero periodo contrattuale (2 anni) è pari a **€ 1.001.492 (euro un milionemillequattrocentonovantadue/00), oltre IVA**, inclusi oneri per la sicurezza stimati come da duvri allegato.

Il prezzo unitario posto a base d'asta, al netto degli oneri per la sicurezza, è pari a **3 €/Kg**.

2 Quantità e descrizione della fornitura richiesta

I prodotti oggetto dell'appalto dovranno essere assolutamente idonei al condizionamento dei fanghi biologici da disidratare derivanti dal trattamento delle acque reflue e dovranno essere consegnati in contenitori IBC da almeno 1000 litri di capacità. Il servizio richiesto prevede la consegna dei contenitori pieni ed il ritiro, anche non contestuale, dei vuoti (vuoto a rendere).

Per il prodotto, in particolare, sono richiesti i seguenti requisiti minimi:

- a. essere polielettrolita cationico in emulsione
- b. avere una densità di carica > 20%
- c. titolo uguale o maggiore al 40% di principio attivo.

L'importo massimo presunto di forniture affidabili con singoli contratti applicativi ai sensi dell'accordo quadro nel periodo di validità dello stesso è pari a € 1.001.492,00 di cui € 1492,00 di oneri per la sicurezza.

3 Modalità e Tempi della Consegna

Le consegne dovranno essere effettuate, nei giorni feriali a cura, rischio e spese del fornitore presso gli impianti o le sedi di Acque Spa che verranno indicati di volta in volta nelle richieste di rifornimento, ubicati comunque nell'ambito di competenza territoriale della stazione appaltante indicato al punto 1 del capitolato.

A scopo puramente indicativo si riporta di seguito l'elenco delle principali sedi di Acque Spa dove verrà richiesto di effettuare rifornimenti con un'indicazione di massima, espressa in percentuale sul totale, del fabbisogno stimato per ciascun impianto.

COMUNE	IMPIANTO DI DEPURAZIONE	indirizzo	quantità [%]
CASTELFIORENTINO	ACQUE S.P.A. - CAMBIANO	VIA ETTORE MAJORANA, 10	4,53%
PESCIA	ACQUE S.P.A. - VIA CARAVAGGIO	VIA CARAVAGGIO, 30	5,67%
CAPANORI	ACQUE S.P.A. - COLLE DI COMPITO	VIA DEL PORTO, 7	1,70%
PIEVE A NIEVOLE	ACQUE S.P.A. - INTERCOMUNALE	VIA LIVIO GIANNINI, 2	33,70%
POGGIBONSI	ACQUE S.P.A. - LAME DI SOTTO	VIA LAME DI SOTTO	5,10%
EMPOLI	ACQUE S.P.A. - PAGNANA	VIA DELLA MOTTA	7,93%
PONSACCO	ACQUE S.P.A. - PONSACCO	VIA NAPOLI, 33	1,13%
PISA	ACQUE S.P.A. - PISA EST LA FONTINA	VIA IPPOLITO PINDEMONTE	2,27%
PISA	ACQUE S.P.A. - SAN JACOPO	VIA SAN JACOPO, 193	11,33%
VECCHIANO	ACQUE S.P.A. - VECCHIANO	VIA DELLA BARRA	3,40%
LARCIANO	ACQUE S.P.A. - BACCANE	VIA ANTONIO GRAMSCI, 2684	1,70%
MONSUMMANO TERME	ACQUE S.P.A. - UGGIA	VIA VIONE TOGNOZZI	1,13%
ALTOPASCIO	ACQUE S.P.A. - ALTOPASCIO CAPOLUOGO	VIA BIENTINESE	4,53%
PISA	ACQUE S.P.A. - ORATOIO	VIA TITIGNANO, 82	3,40%
PISA	ACQUE S.P.A. - PISA SUD	VIA AURELIA SUD, 331	5,67%
CASCINA	ACQUE S.P.A. - SAN PROSPERO	VIA ORISTANO, 369	2,27%
LAMPORECCHIO	ACQUE S.P.A. - VIA VOLTA	VIA ALESSANDRO VOLTA, 8	1,70%
CALCI	ACQUE S.P.A. - BARAGAGLIA	VIA ANTONIO PACINOTTI, 18	1,13%
PISA	ACQUE S.P.A. - TIRRENIA	VIONE VANNINI, 14	1,70%

Tale distribuzione derivano dall'analisi delle forniture avvenute in anni precedenti e pertanto, in ragione della variabilità in qualità e quantità di fango trattato presso ogni singolo impianto e delle variazioni che possono interessare gli impianti di trattamento stessi (es. sostituzione delle macchine disidratatrici), esse sono da ritenersi del tutto indicative e non vincolanti.

La consegna dovrà essere accompagnata da idoneo documento di trasporto, compilato secondo la legislazione vigente, che riporti in chiaro il numero d'ordine assegnato dalla Società appaltante.

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).

Tutte le operazioni di consegna dovranno essere eseguite alla presenza del personale del Committente. Gli orari di ogni consegna saranno preventivamente concordati con i referenti indicati nelle singole richieste e comunque, di norma, dovranno essere compatibili con l'orario di lavoro in vigore presso le varie sedi di ACQUE S.P.A. interessate dalle forniture.

Indicativamente gli orari di consegna saranno i seguenti:

- dal lunedì al giovedì dalle ore 8:00 alle ore 12:00 e dalle 13:30 alle 16:00;

- il venerdì dalle ore 8:00 alle ore 12:00.

I rifornimenti potranno essere richiesti da Acque in forma scritta (e-mail o fax) da parte del settore tecnico con un preavviso minimo di 7 (sette) giorni naturali e consecutivi e dovranno essere effettuati nei tempi richiesti.

Rifornimenti "urgenti", che siano richiesti e comunque si rendano necessari per cause non imputabili a Acque, così come restrizioni degli orari di consegna, non daranno luogo ad alcuno addebito da parte del fornitore.

La ditta è tenuta ad eseguire le forniture negli impianti di depurazione ed in ogni altro sito che successivamente potrà essere individuato, comunque nell'ambito del territorio gestito da Acque S.p.A. I prodotti confezionati in fusti o recipienti mobili, previo accordo con il personale di Acque S.p.A., dovranno essere scaricati mediante mezzi adatti alla movimentazione ed in completa autonomia all'interno dell'area dell'impianto.

I contenitori del prodotto vuoti di proprietà della Ditta verranno recuperati al rifornimento successivo o in casi eccezionali su richiesta della committenza. In tal caso nulla sarà dovuto, a titolo di cauzione, alla Ditta aggiudicatrice per i contenitori messi a disposizione.

4 Requisiti di partecipazione

Ai fini dell'ammissione alla presente procedura è necessario che l'operatore economico dimostri il possesso dei seguenti requisiti:

1. che l'operatore economico italiano o di altro Stato membro residente in Italia sia iscritto alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura; che l'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia, sia iscritto, secondo le modalità vigenti nello Stato di residenza, in uno dei registri professionali o commerciali di cui all' Allegato XVI del D. Lgs. 50/2016 (allegato XI direttiva 2014/24/UE), da dimostrare mediante dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato membro nel quale è stabilito ovvero mediante attestazione, sotto la propria responsabilità, che il certificato prodotto è stato rilasciato da uno dei registri professionali o commerciali istituiti nel Paese in cui è residente.
2. che nei confronti dell'operatore economico offerente non sussista alcuno dei motivi di esclusione di cui all' art. 80 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;

è necessario altresì che l'operatore economico soddisfi le seguenti condizioni:

3. Assenza delle situazioni interdittive alla partecipazione di cui agli artt. 47 e 48 del D. Lgs. 50/2016 s.s.m.i.i.
4. per operatori economici aventi sede, residenza o domicilio nei paesi inseriti nella "black-list" di cui al D.M. 04.05.1999 e al D.M. 21.11.2001 - ai sensi dell'art. 37 Legge 122/2010, - essere in possesso dell'autorizzazione rilasciata ai sensi del D.M. 14.12.2010

5. accettazione incondizionata delle prescrizioni contenute nel Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo ex D. Lgs. 231/2001, e suoi allegati, adottato da Acque SPA, nonché del Regolamento Per La Disciplina Dei Contratti E Degli Appalti (pubblicata sul sito www.acque.net, sezione Fornitori, sottosezione Gare e Appalti - Lavori), e delle relative procedure di attuazione, e dei documenti in materia di Qualità Ambiente e Sicurezza di Acque SPA;

è necessario infine che il predetto operatore economico sia in possesso dei seguenti requisiti di capacità economico-finanziaria e professionale-tecnica:

6. Fatturato globale annuo, da possedere in riferimento ad almeno uno degli esercizi 2019-2020-2021 nella seguente entità minima: 1,5 volte l'importo a base d'asta dell'appalto compreso oneri per la sicurezza e quindi € 1.502.238,00;
7. Fatturato per forniture analoghe a "fornitura di polielettrolita per impianti di disidratazione dei fanghi biologici" da possedere in riferimento ad almeno uno degli esercizi 2019-2020-2021 nella seguente entità minima: 20% dell'entità del fatturato globale di cui 1 requisito R6) e quindi € 300.447,60;
8. Elencazione delle principali prestazioni analoghe a "fornitura di polielettrolita per impianti di disidratazione dei fanghi biologici", prestate nel triennio 2019-2020 e 2021 per un importo complessivo delle stesse non inferiore ad € 300.447,60.

Per i consorzi il requisito deve essere dimostrato dal consorzio.

5 Modalità di aggiudicazione e condizioni di partecipazione alla gara

Il criterio di aggiudicazione è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 del D. Lgs. N.50/2006, determinata sulla base dei parametri di valutazione specificati al punto 7 del presente capitolato.

Entro il termine perentorio indicato nella lettera d'invito ciascun concorrente dovrà inviare la seguente documentazione:

a) Documentazione tecnica

Tale documentazione è necessaria ai fini dell'ammissione alle successive prove in macchina (come descritte al successivo punto 6), pertanto per l'ammissione alla gara di appalto i concorrenti dovranno produrre:

- Certificazione ISO 9001:2015 dell'appaltatore e del produttore del polielettrolita, qualora non coincidente con l'appaltatore;
- Lista dei prodotti offerti contenente non meno di dieci prodotti e recante, per ognuno di essi:
 1. Nome commerciale del prodotto
 2. Ditta produttrice (nel caso di rivenditori)
- Dichiarazione di conformità dei polielettrolita cationici in emulsione offerti, ai requisiti specifici richiesti al punto 2 del presente capitolato;
- Per ciascun dei prodotti offerti dovrà inoltre essere presentata:
 1. Scheda tecnica del prodotto
 2. Scheda di sicurezza aggiornata anche rispetto ai recenti sviluppi normativi (direttiva REACH)

A conclusione della fase di verifica della documentazione tecnica da parte della commissione di gara, verrà stilato e comunicato l'elenco delle ditte ammesse alla verifica di funzionalità.

b) Offerta economica

Tutti i prodotti proposti, saranno obbligatoriamente offerti allo stesso prezzo unitario.

Nell'offerta economica da presentare dovrà essere indicato, in cifre e in lettere, il ribasso offerto sul prezzo unitario a base d'asta indicato al punto 1 del presente CSA.

Il prezzo unitario offerto è quello che l'aggiudicatario garantisce indipendentemente dalle quantità ordinate e dai punti di consegna indicati di volta in volta dal Committente in corso di esecuzione del rapporto contrattuale.

Il prezzo offerto è altresì comprensivo dei costi sopportati dall'aggiudicatario per il servizio di ritiro dei contenitori usati non lavati.

I prezzi saranno comprensivi dei costi di immagazzinamento, trasporto, scarico nonché di qualsivoglia altra spesa connessa o accessoria alla fornitura/servizio.

L'importo complessivo offerto non potrà in ogni caso superare l'importo complessivo presunto a base d'asta.

6 Verifica funzionalità del prodotto

I prodotti offerti dalle ditte partecipanti saranno sottoposti ad una verifica di funzionalità tramite l'esecuzione di prove in macchina presso uno dei due seguenti impianti:

- Depuratore *via Caravaggio* di Pescia (PT)
- Depuratore Intercomunale di Pieve a Nievole (PT)

Le prove in macchina saranno eseguite durante un solo giorno lavorativo per Ditta (Dal Lunedì al Giovedì, dalle 8.00 alle 16.00) e ogni Ditta potrà testare un solo prodotto.

Il calendario dei test in macchina, contenente l'ordine con il quale le varie ditte si succederanno nelle prove sarà predisposto e pubblicato dalla commissione tecnica e sarà in ordine alfabetico delle ragioni sociali dei concorrenti, in caso di concorrenti in raggruppamenti d'impresa sarà considerata ai fini dell'ordine alfabetico la ragione sociale dell'Impresa mandataria. In tale occasione sarà anche comunicato il nome dell'impianto presso il quale si svolgeranno le prove.

Si precisa che, al fine di individuare il prodotto da utilizzare per i test di funzionalità tutti i concorrenti potranno, previa accordi con il referente della società indicato, prelevare un campione di fango.

Il sunmenzionato calendario delle prove, nonché l'impianto prescelto per l'esecuzione dei test, potrà subire modifiche o slittamenti in funzione di eventuali problematiche tecniche rilevate dalla committenza.

Il prodotto oggetto di prova in macchina dovrà essere consegnato presso il depuratore prescelto, il giorno precedente alla data di effettuazione della prova. Il quantitativo di polielettrolita oggetto di prova dovrà essere di 1.000 litri contenuto in un'unica cisterna tipo tank dalla quale sia chiaramente ricavabile il nome commerciale del prodotto.

Al termine della prova il contenitore con l'eccedenza del prodotto dovrà essere ritirato dalla DITTA fornitrice.

Le macchine di disidratazione installate presso i due suddetti impianti sono:

- Depuratore *via Caravaggio* di Pescia (PT) - Idroestrattore centrifugo ANDRITZ modello D4 L C30 B HP.
- Depuratore *Intercomunale* - Pieve a Nievole (PT) - Idroestrattore centrifugo JUMBO 3HS - PIERALISI

La prova sarà preceduta da una fase preliminare non superiore a 2 ore nella quale la Ditta potrà effettuare la regolazione del dosaggio della soluzione di polielettrolita che ritiene opportuna ed ottimale, secondo le modalità ed indicazioni fornite dal personale operativo di Acque Spa presente alla prova. La prova avrà inizio una volta che la Ditta avrà individuato tale dosaggio.

Dal momento di inizio della prova il suddetto dosaggio non potrà più essere modificato.

Prima di avviare la fase di prova, l'apparecchiatura di preparazione del polielettrolita sarà pulita da eventuali residui di prodotto in uso.

La prova avrà una durata complessiva di circa 4 ore e si concluderà con il prelievo del terzo campione previsto.

La committenza si riserva di prelevare un campione del prodotto utilizzato durante la prova per verificarne la rispondenza alle caratteristiche dichiarate.

La prova avrà lo scopo di rilevare e registrare in apposito verbale i seguenti parametri:

- a) volume della soluzione acqua-polielettrolita preparata nel polipreparatore e miscelata al fango ispessito in ingresso all'estrattore centrifugo durante la prova, come misurata dallo strumento in campo;
- b) consumo del prodotto utilizzato durante la prova, calcolato come prodotto del volume di soluzione acqua-poli (di cui al punto a.) per la concentrazione della soluzione preparata nel polipreparatore;
- c) Volume del fango in alimentazione, come misurata dallo strumento in campo;
- d) percentuale media di sostanza secca del fango alimentato, determinata sui tre campioni prelevati;
- e) percentuale media di sostanza secca del fango disidratato, determinata sui tre campioni prelevati.

Ai fini della determinazione dei valori di cui ai punti d) ed e) saranno prelevati tre campioni per ciascun flusso, rispettivamente di: fango alimentato e fango disidratato prodotto.

Il primo campione verrà prelevato dopo 1 ora dall'inizio della prova, il secondo dopo 30 minuti dal primo campione ed infine il terzo campione dopo 1 ora dal primo campione per un totale di tre campioni.

I campioni di fango alimentato e disidratato verranno sigillati e consegnati al laboratorio chimico di Acque SpA.

Per tutta la durata della prova la portata del fango alimentato alla macchina verrà mantenuta ad un valore costante.

La concentrazione della miscela di acqua-polielettrolita preparata nel polipreparatore verrà impostata dal gestore ad inizio prova e mantenuta costante per l'intera durata.

La validità della prova non è subordinata alla variabilità del fango di alimentazione alla sezione di disidratazione che verrà mantenuta il più costante ed uniforme possibile per tutte le ditte partecipanti.

Ciascuna Ditta sarà responsabile nei confronti dei propri dipendenti:

- 1) del **rispetto delle norme**; dovrà porre in essere, nei confronti dei propri dipendenti, tutti i comportamenti dovuti in forza delle normative disposte a tutela della sicurezza e igiene del lavoro e dirette alla prevenzione dei rischi. In particolare imporrà al proprio personale il rispetto della normativa di sicurezza e ai propri preposti di controllare ed esigere tale rispetto.

2) del **rispetto dei regolamenti**; dovrà fare osservare dal suo personale tutte le norme interne, le procedure relative all'antincendio, all'allontanamento rapido dei lavoratori ed i regolamenti vigenti all'interno dello stabilimento del committente dei quali verrà idoneamente informato. Il personale dell'appaltatore non dovrà allontanarsi dal proprio posto di lavoro o dall'area assegnata senza un giustificato motivo.

3) dell'**uso dei mezzi di protezione individuale**; dovrà dotare il proprio personale, oltre che dei d.p.i. necessari per l'esecuzione delle attività di cui al presente capitolato, anche di quelli che potranno essere prescritti dal committente in relazione a condizioni di rischio specifiche dell'impianto e che verranno fornite a ciascun concorrente, sotto forma di informativa rischi allegata al permesso di accesso all'impianto, nei giorni immediatamente precedenti all'effettuazione dei test.

Il committente, tramite il Responsabile di Area/Servizio o suo delegato, si riserva di pretendere l'allontanamento del personale del Fornitore che contravvenga ai propri doveri di sicurezza o che non rispetti norme, le procedure e i regolamenti.

7 Criteri di aggiudicazione

L'Ente aggiudicatore procederà all'aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa da determinarsi secondo i seguenti elementi di valutazione:

CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTEGGIO
Prezzo	30
Residuo Secco	40
Consumo Polielettrolita	30
TOTALE	100

Si aggiudica la gara la ditta che ottiene il punteggio maggiore calcolato come di seguito:

$$P_{tot} = P_e + P_{rs} + P_{cs}$$

Dove:

➤ **P_{tot}** è il punteggio complessivo;

➤ **P_e** è il punteggio attribuito all'offerta economica del concorrente i-esimo calcolato come:

$$P_e = (P_{e-i-esimo} / P_{e-max}) \times 30$$

Dove:

- **P_{e-max}** è il ribasso sul prezzo unitario a base d'asta più alto offerto da tutti i concorrenti;

- $P_{e-i-esimo}$ è il ribasso sul prezzo unitario a base d'asta offerto dal concorrente i-esimo;

- **Prs** è il punteggio attribuito, al concorrente i-esimo, in riferimento al residuo secco risultante dalle prove di campo calcolato come:

$$Prs = (Prs_{i-esimo} / Prs_{max}) \times 40$$

Dove:

- $Prs_{i-esimo}$ è il residuo secco a 105°C ottenuto dal concorrente i-esimo;
- Prs_{max} è il residuo secco a 105°C più alto ottenuto tra tutti i concorrenti;

- **Pcs** è il punteggio attribuito, al concorrente i-esimo, in riferimento al consumo specifico di polielettrolita risultante dalle prove di campo calcolato come:

$$Pcs = (Pcs_{min} / Pcs_{i-esimo}) \times 30$$

Dove:

- Pcs_{min} è il consumo specifico più basso di polielettrolita misurato tra tutti i concorrenti;
- $Pcs_{i-esimo}$ è il consumo specifico di polielettrolita misurato per il concorrente i-esimo;

Il consumo specifico di polielettrolita in (Kg poly/Kg SS) del concorrente i-esimo sarà determinato come segue

$$Pcs_{i-esimo} = (V_{poli} \times C_{poli}) / (V_{FA} \times SS\%)$$

Dove

- V_{poli} : Volume soluzione acqua-polielettrolita miscelata al fango ispessito in ingresso all'estrattore centrifugo totalizzato dal misuratore di portata (mc)
- C_{poli} concentrazione della soluzione acqua-polielettrolita (Kg/mc)
- V_{FA} : Volume totalizzato dal misuratore del fango in alimentazione (mc)

- **SS%** : percentuale media di sostanza secca determinata sul fango in alimentazione (**Kg SS/Kg**)

8 Verifica e controlli

Nel corso dell'esecuzione del contratto Acque S.p.A. si riserva la facoltà di effettuare verifiche e controlli sul mantenimento dei requisiti certificati e/o dichiarati dalla stessa ai fini del contratto. Durante lo svolgimento del servizio Acque S.p.A. si riserverà la facoltà di effettuare verifiche quantitative e qualitative delle forniture.

8.1 *Controllo quantità*

La determinazione dei quantitativi di prodotto scaricato ad ogni consegna presso uno degli impianti di Acque Spa potrà essere effettuata, in contraddittorio, per pesatura su apposite pesi ove presenti. Copia delle ricevute della pesatura, allegata al ddt di consegna, verrà rilasciata da Acque Spa al trasportatore.

Straordinariamente Acque potrà effettuare a campione verifiche del prodotto consegnato mediante pesatura sulla pesa pubblica.

8.2 *Controllo qualità*

Il Committente si riserva di controllare presso il laboratorio, ogni qualvolta lo riterrà opportuno, la qualità del prodotto.

Per effettuare il controllo verranno prelevati all'atto della consegna un campione da suddividere in quattro contenitori sigillati e firmati dal prelevatore e dal trasportatore di cui uno dovrà essere consegnato alla ditta fornitrice tramite l'autotrasportatore e tre al Laboratorio Acque S.p.a.

Due di questi saranno impiegati per le analisi di controllo mentre il terzo sarà conservato sigillato per la definitiva verifica analitica, in caso di controversia. In questo caso le due parti eseguiranno congiuntamente il controllo presso il Laboratorio di Acque S.p.a. sul terzo campione sigillato e, eventualmente, su quello della ditta se esso risulterà integro e non manomesso, previo opportuni accordi.

La ditta, in possesso del proprio campione, dal momento della comunicazione della non conformità della fornitura avrà 30 (trenta) giorni di tempo per procedere a eventuali contestazioni, pena la decadenza di ogni diritto. Ove la ditta procedesse a contestazione la definitiva verifica analitica, che sarà debitamente verbalizzata e a cui la ditta è obbligata a partecipare pena la decadenza di ogni diritto, dovrà avvenire entro un termine di 90 (novanta) giorni dall'avvenuta comunicazione della non conformità.

Inoltre durante l'uso del prodotto, in caso di disfunzioni e/o anomalie (ad esempio scarso rendimento macchina disidratatrice rispetto ai dati storici) in cui si ritiene una causa attribuibile al polielettrolita, la

Ditta aggiudicataria dovrà garantire l'assistenza di proprio personale tecnico entro 3 giorni lavorativi collaborando alla risoluzione del problema. Inoltre, la Ditta aggiudicataria si impegna a ricercare il prodotto più idoneo alla risoluzione delle problematiche riscontrate, se derivanti dal prodotto in uso, ed a fornirlo mantenendo inalterate le condizioni commerciali.

9 Penali.

9.1 Penali economiche per difformità del prodotto

Il prodotto consegnato dovrà essere completamente rispondente alle caratteristiche tecniche riportate nella scheda tecnica da voi consegnate.

In caso di difformità, questa Azienda contesterà immediatamente sia per fax che per lettera raccomandata la singola consegna e provvederà all'applicazione della penale.

Qualora Acque s.p.a. riscontri una presenza superiore di sostanze tossiche e/o impurezze rispetto a quelle dichiarate, così come nel caso di consegne che alla verifica qualitativa e organolettica risultino manifestamente difformi (e che saranno quindi rifiutate), sarà applicata una penale pari al 10% sul valore della partita difforme.

Ferma restando l'applicazione della penale e fatta salva la possibilità per la ditta di procedere a contestazione formale, la fornitura non conforme dovrà comunque essere sostituita con altra idonea entro e non oltre 3 (tre) giorni lavorativi a far data dal giorno di contestazione da parte della stazione appaltante.

Qualora anche la fornitura in sostituzione risultasse non conforme, ferma restando l'ulteriore applicazione della penale, la stazione appaltante procederà alla risoluzione del contratto ex art. 1457 cod. civ. con eventuale addebito dei danni subiti e dei maggior costi sostenuti.

Sarà compito di questa Azienda comunicare l'ammontare effettivo della penale e del maggior costo.

9.2 Penali economiche per ritardata consegna

Il fornitore sarà soggetto ad una penale giornaliera dello 0,20% del valore della partita in ritardo e comunque non inferiore a Euro 10,00 per ogni giorno lavorativo e consecutivo di mancata consegna.

Sarà ammesso un massimo ritardo di 7 (sette) giorni lavorativi decorsi i quali Acque S.p.a., oltre all'applicazione della penale, potrà risolvere il contratto ai sensi dell'art. 1457 del cod. civile. Il fornitore in tal caso non potrà sollevare alcuna eccezione né pretendere alcuna somma per alcun titolo.

Sarà compito dell'azienda comunicare l'ammontare effettivo della penale.

Le penali complessivamente applicate non potranno comunque superare il 10% dell'importo del contratto, il superamento di tale soglia comporterà la risoluzione del contratto.

9.3 Penali economiche mancato ritiro contenitori vuoti

Il fornitore, salvo diversa indicazione della committenza, sarà soggetto ad una penale relativa al mancato ritiro dei vuoti pari a 50,00 Euro per ogni contenitore non ritirato.

La penale scatterà automaticamente dopo quattro consegne consecutive presso il medesimo impianto (indipendentemente dalle quantità consegnate) che viene effettuata senza il ritiro delle cisterne vuote accumulate in loco e si calolerà sull'ammontare delle cisterne vuote presenti al momento della contestazione.

10 Revisione dei prezzi e modalità di compensazione

10.1 Revisione dei prezzi

Qualora, successivamente alla determinazione del corrispettivo e nel corso dell'esecuzione del contratto, i prezzi dei materiali/servizi subiscano, per effetto di circostanze imprevedibili e non determinabili, variazioni in aumento, tali da determinare un aumento superiore al 10% dei prezzi unitari posti a base di gara, l'appaltatore può presentare istanza di adeguamento compensativo per l'importo del servizio/fornitura nei termini previsti dall'art. 106, comma 1, lett. a) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

A tal fine l'appaltatore deve esibire alla stazione appaltante la prova dell'effettiva variazione con adeguata documentazione (es. fatture), dichiarazione di fornitori o con altri idonei mezzi di prova relativi alle variazioni rispetto a quanto vigente al momento della presentazione dell'offerta.

10.2 Modalità di compensazione

Il Responsabile del Procedimento, ricevuta l'istanza e le riserve dell'appaltatore, conduce apposita istruttoria al fine di individuare le variazioni percentuali dei singoli prezzi di materiali/servizi.

La richiesta di revisione dei prezzi può essere avanzata alla stazione appaltante nel limite di due volte in ciascun anno solare di esecuzione del contratto e deve riferirsi a prestazioni eseguite nel primo semestre dell'anno in corso o nell'ultimo semestre dell'anno precedente. Resta fermo il limite di impossibilità di avanzare istanze nell'anno solare in cui è stata presentata l'offerta economica per la selezione.

Ai fini della valutazione, la stazione appaltante potrà avvalersi dei decreti "caro materiali" emanati dal Ministero delle Infrastrutture e delle Mobilità Sostenibili, ovvero dell'ultimo decreto emanato sul tema rispetto all'istanza presentata dall'appaltatore.

Se il materiale utilizzato per il servizio/fornitura è indicato all'interno del citato decreto, ai fini della compensazione verrà preso in considerazione quanto indicato dal MIMS riconoscendo il nuovo prezzo per l'eccedenza oltre il 10% e comunque in misura pari alla metà, in assenza si procederà come indicato

al capoverso iniziale del presente paragrafo (attraverso l'avvio di un'istruttoria volta a verificare la veridicità delle richieste avanzate dall'appaltatore). Le compensazioni di cui al presente articolo non sono soggette al ribasso d'asta e sono al netto delle eventuali compensazioni precedentemente accordate.

La stazione appaltante procede, in contraddittorio con l'appaltatore, a determinare i nuovi prezzi e a corrispondere le eccedenze dietro presentazione di regolare fattura con pagamento a 60 gg fine mese. Resta inteso che la presente modalità di revisione dei prezzi verrà adeguata nell'ipotesi di ulteriori ed eventuali norme sopravvenute espressamente riservate a selezioni riguardanti servizi e forniture, nei limiti e nelle modalità disciplinati dalle stesse.

Si applica ai fini del presente articolo la disciplina dell'Accordo Bonario ai sensi dell'articolo 205 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n.50 in quanto compatibile.

11 Subappalto

Nei limiti disposti dalla normativa vigente in materia ed in particolare dall'art. 105, comma 1 del Codice degli appalti così come modificato dalla L. 108/2021, poiché le prestazioni della presente selezione rientrano in un'unica categoria, l'aggiudicatario è tenuto ad eseguirle in misura prevalente, ovvero in una quota superiore al 50%. Pertanto, il subappalto è consentito nella percentuale massima rimanente.

Conformemente alle indicazioni dell'ANAC (delibera n. 847 del 3 Agosto 2016) si informa altresì che, in corso d'opera, si procederà a vietare all'appaltatore l'eventuale utilizzo combinato di sub-contratti stipulati con un medesimo operatore economico, singolarmente qualificabili come inerenti attività non riconducibili al subappalto (p. es. noli a freddo, contratti di distacco di personale), in quanto l'attività svolta in cantiere dall'operatore economico per effetto di tali sub-contratti potrebbe in concreto considerarsi subappalto.

12 Proroga tecnica

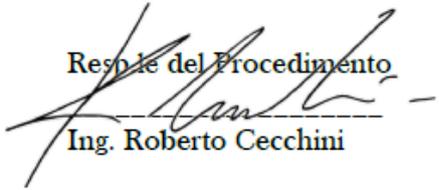
Qualora ne ravvisi l'opportunità e se sussistono le condizioni, la stazione appaltante si riserva di esercitare la facoltà di proroga di cui all'art. 106 comma 11 del codice degli appalti.



Sede Legale:
Via Garigliano, 1
50053 Empoli (FI)

Sede Amministrativa:
Via Bellatalla, 1
Ospedaletto - 56121 Pisa
Tel. 050 843111
Fax 050 843260
e-mail: info@acque.net

Resp.le del Procedimento


Ing. Roberto Cecchini