

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE DEL PO

**Fornitura di Flocculante a base di
polidrossicloruro di alluminio**

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Data: ottobre 2016

Il Dirigente *Laboratori Ricerche e Controlli*
ing. Lorenza MEUCCI

II DIRETTORE GENERALE
Ing. Marco ACRI

Sommario

Art.1 Scopo della gara d'appalto.....	2
Art. 2 Durata della convenzione.....	2
Art. 3 Caratteristiche del prodotto	2
Art. 4 Certificazione di qualità.....	4
Art. 5 Accettazione della fornitura e modalità di gara	4
Art. 6 Somministrazione del prodotto – termini e modalità	4
Art. 7 Verifica delle caratteristiche qualitative e relative contestazioni	5
Art.8 Pagamenti e penalità	6
Art. 9 Sicurezza e assicurazioni.....	7
Art.11 Comunicazioni	8
Art.12 Prezzo	8

Art. 1 - Scopo della gara d'appalto

La presente gara d'appalto è finalizzata alla stipula di una convenzione per la fornitura di flocculante a base di polidrossicloruro o polidrossiclorosolfato di alluminio in soluzione, avente le specifiche di qualità successivamente indicate, per la flocculazione delle sostanze solide sospese per gli impianti di potabilizzazione di acqua superficiale prelevata dal fiume Po gestiti dalla Società Metropolitana Acque Torino S.p.A. (nel seguito SMAT), siti in Torino, C.so Unità d'Italia 235/3.

Tale convenzione avrà una durata biennale (730 giorni naturali consecutivi), per un totale complessivo della fornitura di circa 5.000 tonnellate (2.500 tonnellate/anno). Tale quantitativo annuo presunto non costituisce impegnativa per l'Azienda, in quanto si potrà verificare un minore o maggior consumo in dipendenza della qualità dell'acqua da trattare; il fornitore, pertanto, non avrà nulla a che pretendere se l'importo di aggiudicazione, assunto quale tetto massimo di spesa, non verrà raggiunto.

L'Importo biennale a base d'asta è pari ad Euro 900.000,00.

Non sono ammesse offerte in aumento.

Ogni Ditta potrà partecipare offrendo un solo prodotto.

L'affidamento della fornitura non potrà essere subappaltato. La Ditta Aggiudicataria potrà avvalersi delle prestazioni di terzi esclusivamente per le attività di trasporto e scarico. Rimane invariata la responsabilità della Ditta Aggiudicataria la quale, anche per la parte di servizi affidata a terzi, risponderà in proprio di tutti gli obblighi previsti dal presente capitolato e delle relative penali.

Art. 2 - Durata della convenzione

La durata della Convenzione è stabilita in anni 2 (due), salvo disdetta scritta che, alla fine del primo anno, potrà essere data esclusivamente da parte di SMAT S.p.A. con almeno 1 mese di anticipo. La convenzione decorrerà dalla data di aggiudicazione, dopodiché, al termine dei due anni, si intenderà decaduta e priva di ogni effetto anche se non preceduta da disdetta.

La SMAT si riserva, nei limiti dell'importo residuo, la facoltà di mantenere in essere la convenzione mediante semplice comunicazione scritta, con almeno un mese di preavviso; qualora SMAT non si avvallesse di tale facoltà, la convenzione si intenderà comunque decaduta e priva di ogni effetto. Ugualmente, la convenzione si intenderà decaduta e priva di ogni effetto anche in caso di raggiungimento dell'importo di aggiudicazione prima della scadenza dei due anni previsti.

Art. 3 - Caratteristiche del prodotto

Il prodotto offerto dovrà avere un titolo in Al_2O_3 maggiore del 9,0 % ed una basicità maggiore del 60 %.

La Ditta Concorrente dovrà dichiarare, pena l'esclusione dalla gara, che il prodotto proposto è conforme alla categoria "type 1" dello standard europeo UNI EN 883:2005 vigente ed è esente da impurezze e sostanze comunque nocive o non adatte al processo di potabilizzazione.

Il prodotto proposto dovrà inoltre essere esente da sostanze che diano origine a sedimenti o precipitati e da qualsiasi sostanza che possa conferire gusti e odori sgradevoli all'acqua trattata.

Ogni Ditta Concorrente dovrà inoltre presentare, pena l'esclusione dalla gara, la scheda di sicurezza e una relazione tecnica con le caratteristiche di qualità del prodotto proposto. **In questa relazione tecnica dovrà essere dichiarato quanto segue:**

- 1) **Stabilimento di produzione, materie prime impiegate e processo produttivo**
- 2) **Formula empirica del prodotto**
- 3) **Stabilità del prodotto e sue modalità di conservazione**
- 4) **Almeno tutte le caratteristiche chimico-fisiche contenute nella tabella successiva. I valori indicati per il titolo in Al_2O_3 e per la basicità saranno considerati a tutti gli effetti come valori contrattuali minimi garantiti. Nel caso non siano riportati uno o più parametri fra quelli richiesti, la SMAT si riserva di scartare l'offerta.**

Tabella – Caratteristiche chimico-fisiche del prodotto offerto

	UDM
pH (20°C)	-
Temperatura di cristallizzazione	°C
Densità (20°C)	g/ml
Viscosità (20°C)	mPa.s
Al_2O_3	% peso/peso
Basicità	% OH^-_{eq} / Al^{3+}_{eq}
Cloruri	mg/Kg
Solfati	mg/Kg

Ogni Ditta concorrente dovrà inoltre far pervenire a titolo interamente gratuito alla SMAT S.p.A. – c.so XI Febbraio n. 22 - Torino, entro e non oltre la scadenza indicata sul bando di gara, una campionatura del prodotto offerto suddivisa in tre aliquote contenute in recipienti o contenitori debitamente sigillati da 1 litro ciascuno. Su ogni contenitore dovrà essere riportato il nome della Ditta e il nome del prodotto offerto. Tale campionatura non sarà restituita alla Ditta concorrente.

Qualora il campione pervenisse dopo tale termine, le rispettive offerte, anche se già inviate, non verranno prese in esame.

La SMAT si riserva la facoltà di verificare le caratteristiche di qualità del campione pervenuto; in particolare, **qualora il prodotto presentasse un valore del titolo in $Al_2O_3 \leq$ al 9,0% o una basicità \leq al 60%, esso sarà escluso dalla gara.**

La SMAT si riserva anche la facoltà di verificare l'efficienza di chiariflocculazione del campione pervenuto mediante prove comparative tra i prodotti presentati di Jar Test su acqua del fiume Po.

Art. 4 - Certificazione di qualità

La Ditta concorrente dovrà presentare copia della certificazione di qualità ISO 9001 vigente, rilasciata da enti od organismi a ciò qualificati.

Art. 5 - Accettazione della fornitura e modalità di gara

La SMAT giudicherà in modo inappellabile sulle relazioni tecniche trasmesse e sui risultati delle indagini analitiche eventualmente effettuate, e quindi sulla ammissibilità o meno di ciascun concorrente all'asta pubblica.

L'aggiudicazione della fornitura oggetto dell'appalto verrà fatta mediante asta pubblica al concorrente che avrà offerto il maggior ribasso percentuale sull'importo a base di gara.

La Ditta Aggiudicataria dovrà garantire disponibilità e collaborazione per ogni eventuale problematica che possa insorgere nell'utilizzo del prodotto, e dovrà offrire l'assistenza tecnica eventualmente richiesta per tutta la durata prevista della fornitura al fine di risolvere in tempi rapidi eventuali criticità di trattamento.

Art. 6 - Somministrazione del prodotto – termini e modalità

Il prodotto dovrà essere fornito in carichi da circa 25 tonnellate ciascuno **presso gli impianti di potabilizzazione del Po, siti in Corso Unità d'Italia 235/3, Torino**, secondo le esigenze degli impianti stessi.

E' prevista mediamente la fornitura di 25-50 tonnellate alla settimana, con possibili punte fino a 100 tonnellate. La Ditta fornitrice deve comunque garantire di essere in grado di fornire fino a circa 50 ton/giorno di prodotto qualora le circostanze lo richiedessero.

Di norma le consegne dovranno essere eseguite entro 48 ore lavorative dall'ordine telefonico (cui seguirà comunque ordine scritto) o via fax. In caso di necessità straordinarie, la Ditta Fornitrice dovrà eseguire le consegne con orari concordati entro 24 ore dall'ordine anche in corrispondenza di giornate festive.

Fatta eccezione per i casi di eccezionale gravità, non sarà ammesso alcun ritardo sulla consegna del prodotto in caso di scioperi o altri eventi contingenti; la Ditta Aggiudicataria dovrà infatti garantire comunque la consegna del prodotto al fine di permettere il regolare funzionamento degli impianti di potabilizzazione. In caso contrario saranno applicate le penali di seguito previste.

SMAT si riserva inoltre la facoltà di verificare la quantità di ogni fornitura di prodotto mediante pesate degli automezzi da eseguirsi presso la pesa aziendale installata presso gli impianti del Po.

Ogni cisterna dovrà essere etichettata secondo quanto previsto dalla legislazione vigente.

Le autocisterne devono essere idonee al trasporto di prodotti destinati alla produzione di acqua potabile e non devono quindi aver trasportato precedentemente sostanze nocive o comunque tali da inquinare il carico.

La Ditta fornitrice dovrà inoltre provare, presentando documentazione a supporto al momento dell'aggiudicazione, che è in grado di garantire che, dall'immagazzinamento alla consegna, i prodotti non subiscano forme di contaminazione.

Le autocisterne dovranno essere munite di dispositivo di scarico adeguato ai sistemi di stoccaggio esistenti di proprietà del Committente; non saranno accettate autocisterne attrezzate per il travaso a pressione tramite i gas di scarico.

Tutte le operazioni di consegna dovranno essere eseguite alla presenza del personale del Committente e nel rispetto delle procedure di accesso e operative previste. Gli orari di ogni consegna dovranno essere compatibili con l'orario di lavoro in vigore presso gli impianti; in linea generale l'orario di accesso agli impianti per la consegna del prodotto è dalle 7,30 alle 15,00 dei soli giorni feriali, ma in casi eccezionali l'orario della consegna potrà essere concordato con il Responsabile degli impianti.

Art. 7 - Verifica delle caratteristiche qualitative e relative contestazioni

Ogni consegna dovrà essere accompagnata da idoneo documento di trasporto, da certificazione sulla consegna in atto con identificazione della produzione (n. di lotto, data e luogo di produzione) e dalla dichiarazione di conformità alle specifiche tecniche dichiarate in sede di gara. Inoltre, in corrispondenza di ciascuna fornitura dovranno essere presentate le seguenti certificazioni analitiche riferite allo specifico lotto consegnato:

- formula chimica
- titolo di sostanza attiva espresso come percentuale di Al_2O_3
- massa volumica
- basicità

Dal prodotto consegnato saranno prelevati, a discrezione di SMAT, n.3 campioni: uno potrà essere utilizzato per le analisi di laboratorio da parte di SMAT, il secondo verrà sigillato con controfirma dell'autista dell'autocisterna e conservato presso SMAT per l'eventuale analisi in contraddittorio, e uno verrà consegnato all'autista dell'autocisterna per la consegna alla Ditta fornitrice per eventuali verifiche analitiche. La Ditta fornitrice dovrà garantire la possibilità del prelievo di campioni rappresentativi in condizioni di sicurezza; nel caso non sia disponibile il rubinetto di presa il trasportatore dovrà provvedere, con un idoneo recipiente in condizioni di sicurezza e sotto la propria responsabilità, al prelievo dal boccaporto della cisterna. I campioni potranno essere prelevati a discrezione del Committente in un momento qualsiasi del travaso. La mancata collaborazione del trasportatore alle operazioni di prelievo potrà comportare il rifiuto della fornitura da parte della SMAT.

Il mancato ritiro del campione destinato alla Ditta fornitrice comporteranno l'accettazione completa delle eventuali contestazioni formulate dalla SMAT e delle relative penali che verranno applicate.

Nel caso in cui, in base ai risultati di laboratorio, il prodotto non rispettasse le caratteristiche qualitative dichiarate in sede di gara, SMAT ne darà, entro al massimo 30 (trenta) giorni solari dalla consegna, comunicazione a mezzo fax alla Ditta. Quest'ultima dovrà presentare per iscritto al Committente l'eventuale contestazione entro 15 (quindici) giorni solari dalla suddetta comunicazione: la mancata contestazione nei termini suddetti si intenderà quale accettazione dei risultati di laboratorio eseguiti e darà luogo all'applicazione delle relative sanzioni (es. penali, risoluzione del contratto, risarcimento di ulteriore danno subito). Per contro, la contestazione della Ditta dovrà essere corredata dal referto di analisi del campione ritirato al momento della consegna del prodotto che dimostri la conformità del prodotto, per poter procedere all'ulteriore verifica sul secondo campione sigillato. Nel caso in cui l'analisi effettuata in contraddittorio sul secondo campione confermasse la non conformità del prodotto approvvigionato, il fornitore, oltre a stornare la propria fatturazione dovrà risarcire i costi di smaltimento del prodotto non conforme e pagare una penale di Euro 300 come rimborso delle spese sostenute da SMAT nel contraddittorio.

Dopo due contestazioni, anche non consecutive, sarà facoltà della Società risolvere il contratto per la parte non ancora effettuata, e comunque la non conformità ripetuta verrà gestita nell'ambito della qualificazione dei fornitori, con la possibile esclusione della Ditta dall'elenco aziendale dei fornitori qualificati.

Se invece l'analisi effettuata in contraddittorio non confermasse la non conformità, SMAT riconoscerà alla Ditta fornitrice il rimborso per le spese di trasferta e di analisi e accetterà le forniture.

La mancata presenza del rappresentante della Ditta fornitrice all'analisi del secondo campione, esonererà definitivamente il Committente dall'analisi di riscontro e darà luogo all'applicazione delle sanzioni previste.

In caso di mancato rispetto delle caratteristiche qualitative accertate dall'analisi effettuata sul campionamento di cui sopra, la SMAT potrà decidere se richiedere la sostituzione della fornitura con analoga quantità.

La SMAT si riserva la facoltà di respingere, mediante segnalazione di non conformità, le partite di prodotto che rilevassero la presenza di precipitati o sedimenti che potrebbero dar luogo ad inconvenienti nei sistemi di dosaggio.

La SMAT potrà chiedere di visionare gli stabilimenti di produzione e i magazzini di stoccaggio della Ditta Fornitrice.

Art. 8 - Pagamenti e penalità

I pagamenti saranno effettuati mensilmente a 60 gg a presentazione della fattura dei carichi consegnati nel mese. Le penalità saranno comunicate con lettera al fornitore e verranno applicate il mese successivo. Il fornitore, ricevuta la comunicazione, dovrà produrre la nota di credito.

A garanzia di ogni danno che potrà derivare dall'inadempimento degli obblighi contrattuali, nonché del pagamento delle penali previste dal presente Capitolato, SMAT si riserva la facoltà di rivalersi direttamente ed immediatamente sugli importi da liquidarsi in fattura.

Qualora, a seguito dei controlli di cui all'articolo precedente, venisse riscontrata la non conformità del prodotto saranno applicate le sanzioni come di seguito indicato:

- se dall'analisi qualitativa il titolo e/o la basicità del prodotto consegnato risultassero inferiori rispetto a quelli minimi garantiti in sede di gara, verrà applicata per ciascuno dei due parametri, a condizione che non si verifichino incompatibilità tecniche gravi nel suo utilizzo, una riduzione percentuale del prezzo della fornitura corrispondente al doppio del valore percentuale dello scostamento riscontrato. La penale minima applicata per ogni singolo parametro non conforme sarà comunque pari al 5% del valore della singola fornitura;

- se risultassero non conformità di qualunque tipo (in particolare in merito ai requisiti minimi di qualità e purezza) ritenute inaccettabili, la SMAT si riserva di respingere la fornitura, e la Ditta Fornitrice dovrà, in tal caso, provvedere a ritirare il prodotto a propria cura e spese entro 24 (ventiquattro) ore dall'avvenuta contestazione. Alla Ditta sarà applicata una penale pari al 10% del valore della fornitura respinta nonché l'ulteriore penale prevista per la consegna tardiva. Il periodo di ritardo decorrerà dalla comunicazione della SMAT alla Ditta della non conformità del bene consegnato;

- qualora le non conformità comportassero problemi tecnici o danni agli impianti, nonché la possibilità di problemi sanitari per gli operatori o per i consumatori dell'acqua trattata, fatte salve le eventuali maggiori sanzioni (anche penali) previste dalla legge, la Ditta Fornitrice, oltre al ritiro del prodotto e al pagamento della relativa penale, dovrà risarcire i danni economici e di immagine eventualmente subiti dalla SMAT;

- nel caso di ritardo nelle consegne rispetto ai tempi stabiliti, verrà applicata una penale giornaliera pari al 30% del valore delle forniture;

- fatte salve tutte le altre sanzioni previste per le non conformità del prodotto fornito, nel caso di formazione di depositi nelle cisterne di stoccaggio e nelle tubazioni di dosaggio, determinati dall'impiego del prodotto, la Ditta Fornitrice dovrà provvedere a proprie spese, secondo le procedure e le modalità indicate dalla SMAT, alla pulizia dei serbatoi e al ripristino della funzionalità degli apparati. Il ripetersi di almeno due eventi di tale tipo, contestati per iscritto da

SMAT alla Ditta Fornitrice, darà facoltà a SMAT di esercitare il diritto di risoluzione immediata del contratto.

In ogni caso le penali applicate non potranno superare il valore di ciascuna fornitura.

Il ripetersi di forniture non conformi, la reiterata inosservanza dei tempi di consegna stabiliti, nonché l'incapacità dell'aggiudicatario di fornire, come richiesto, quantitativi fino a circa 50 ton/giorno, costituiranno per la SMAT legittimo motivo di risoluzione contrattuale. È fatto assoluto divieto al Fornitore di subappaltare totalmente o parzialmente la fornitura in modo difforme dalla condizione di cui all'art. 1, pena la risoluzione della convenzione e fatto salvo il risarcimento di ogni danno conseguente. È fatta comunque salva la facoltà per la SMAT di esercitare il diritto di risoluzione in caso di altre gravi inadempienze del Fornitore nonché per le altre cause ammesse dalla Legge.

Art. 9 - Sicurezza e assicurazioni

La Ditta Fornitrice è responsabile del rispetto del Codice della strada, della sicurezza del proprio personale e di eventuali danni causati a terzi, al personale e agli impianti del Committente anche nel caso in cui venissero affidati a terzi i servizi di trasporto e scarico dei prodotti forniti.

I carichi di prodotto viaggiano sotto la responsabilità del fornitore. Il trasporto e la consegna, ai sensi della vigente normativa in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, sono effettuati sotto la sua diretta responsabilità fino allo scarico del prodotto nelle infrastrutture fisse di proprietà della Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.

Compete inoltre all'appaltatore ogni responsabilità civile e penale per danni a terzi causati da fatti inerenti alla conduzione ed esecuzione del servizio; in particolare l'appaltatore dovrà provvedere a stipulare idonea polizza assicurativa a copertura di eventuali responsabilità con minimo di copertura di Euro 1.500.000,00 per danni a persone e di Euro 1.000.000,00 per danni a cose, con esplicita clausola relativa ai danni ambientali per un massimale non inferiore a 250.000,00.

Art. 10 Cauzioni

L'offerta deve essere correlata, pena l'esclusione dalla gara, da cauzione provvisoria pari al 2% (due percento) dell'importo a base d'asta, costituita da fideiussione bancaria o polizza assicurativa. La fideiussione dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale di cui all'art. 1944 del Codice Civile e l'impegno del Garante a pagare l'importo dovuto entro 15 (quindici) giorni dal ricevimento della semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

Nelle stesse forme e clausole della cauzione provvisoria l'aggiudicatario dovrà prestare una cauzione definitiva pari alla percentuale indicata all'art. 103, comma 1, del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., in rapporto all'importo contrattuale del servizio, avente validità per l'intera durata della convenzione.

La cauzione definitiva è posta a garanzia di qualsiasi danno che possa derivare dall'inadempimento degli obblighi contrattuali nonché del pagamento delle penali previste dal presente capitolato.

La cauzione provvisoria copre e verrà escussa:

- in caso di mancata sottoscrizione della Convenzione per fatto dell'aggiudicatario;
- in caso di false dichiarazioni nella documentazione presentata
- in caso di mancata produzione della cauzione definitiva.

Art. 11 - Comunicazioni

Il fornitore dovrà disporre di telefax o di recapito elettronico per tutte le comunicazioni e per gli ordinativi.

Art. 12 - Prezzo

Per il prodotto proposto la Ditta fornitrice formulerà la propria offerta indicando il prezzo unitario in Euro/tonnellata.

Il prezzo offerto è quello che l'aggiudicatario garantisce indipendentemente dalle quantità ordinate.

Non sono ammesse offerte parziali o condizionate pena l'esclusione.

Il prezzo offerto sarà comprensivo dei costi di trasporto e scarico, nonché di qualsiasi altra spesa connessa all'erogazione delle forniture.

Il prezzo offerto si intenderà fisso ed invariabile per tutta la durata della convenzione.

Art. 13 - Foro competente

Per qualsiasi controversia inerente il presente appalto è competente il Foro di Torino.