

**FORNITURA, TRASPORTO E SCARICO DI
POLICLORURO DI ALLUMINIO AD ALTA BASICITA'
PER LA FLOCCULAZIONE DELLE ACQUE TRATTATE NEGLI IMPIANTI DI
POTABILIZZAZIONE GESTITI DA SICILIACQUE S.P.A.**

CAPITOLATO D'ONERI

Art. 1 – Oggetto del Contratto

L'appalto ha per oggetto la fornitura, il trasporto e lo scarico di policloruro di alluminio ad alta basicità, da utilizzare in impianti di produzione di acqua potabile. Il prodotto dovrà essere conforme a quanto prescritto nella norma UNI EN 17034:2018 e ss.mm.ii. *“Prodotti chimici utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano – Cloruro di alluminio anidro, cloruro di alluminio basico, pentaidrossido di cloruro di dialluminio e idrossicloruro di alluminio solfato”* (tipo 1).

Le caratteristiche chimiche e chimico – fisiche del policloruro di alluminio ad alta basicità, i criteri di purezza e tutte le specifiche dovranno essere conformi a tutti i requisiti, nessuno escluso, presenti nella norma UNI EN 17034:2018 e ss.mm.ii. (tipo 1), che rappresenta parte integrante del presente Capitolato d'Oneri, ed alle seguenti specifiche tecniche:

Caratteristiche	Metodica	Requisiti minimi di qualità
Aspetto	-	Liquido limpido
Titolo Al ₂ O ₃	UNI EN 17034:2018	> 9% (m/m)
Basicità relativa	UNI EN 17034:2018	> 66% (%OH ⁻)
Densità	-	1,20 ÷ 1,24 g/ml (a 20 °C)
Sostanze precipitabili	UNI EN 17034:2018	< 25 g/Kg (riferito all'alluminio)
Arsenico	UNI EN 17034:2018	< 14 mg/Kg (riferito all'alluminio)
Cadmio	UNI EN 17034:2018	< 3 mg/Kg (riferito all'alluminio)
Cromo	UNI EN 17034:2018	< 30 mg/Kg (riferito all'alluminio)
Mercurio	UNI EN 17034:2018	< 4 mg/Kg (riferito all'alluminio)
Nichel	UNI EN 17034:2018	< 20 mg/Kg (riferito all'alluminio)
Piombo	UNI EN 17034:2018	< 40 mg/Kg (riferito all'alluminio)
Antimonio	UNI EN 17034:2018	< 20 mg/Kg (riferito all'alluminio)
Selenio	UNI EN 17034:2018	< 20 mg/Kg (riferito all'alluminio)

Tabella 1

Prima dell'avvio delle forniture, la Ditta fornitrice dovrà produrre adeguata certificazione analitica, rilasciata da laboratorio accreditato ACCREDIA, che attesti la conformità del prodotto alle caratteristiche richieste e la sua compatibilità con l'acqua potabile con riferimento esplicito all'art.9 del D.Lgs. 31/01 e s.m.i.. Non si accetteranno dichiarazioni sostitutive al riguardo.

Inoltre, al momento della consegna, ogni singola fornitura del prodotto dovrà essere accompagnata da:

- una certificazione analitica (trasmessa a mezzo e-mail al Gestore dell'Ordine preliminarmente alla consegna del carico e successivamente consegnata in formato cartaceo in impianto), relativa al lotto in consegna,

rilasciata da laboratorio accreditato, riportante tutte le determinazioni analitiche (nessuna esclusa) di cui alla tabella 1 del presente Capitolato d'Oneri;

2. una dichiarazione del fornitore di conformità del prodotto alla scheda UNI EN 17034:2018 e ss.mm.ii.;
3. un documento di trasporto, da cui risulti il peso del prodotto consegnato.

Per il controllo di qualità di cui al punto 1. - da effettuare preliminarmente alla consegna del carico ed interamente a carico della Ditta Aggiudicataria - e per l'applicazione delle relative penali valgono le stesse considerazioni, nessuna esclusa, valide per l'eventuale controllo di qualità, che Siciliacque S.p.A. si riserva di effettuare, durante le fasi di caricamento del reattivo. Per tale motivo, anche per il controllo di qualità preliminare alla consegna del carico, si rimanda interamente all'art.4 del presente Capitolato.

In caso di assenza anche solo di una delle documentazioni di cui ai punti 1, 2 e 3, al momento della consegna del carico, e qualora Siciliacque S.p.A. sia impossibilitata ad eseguire i controlli di qualità di cui all'art.4 del presente Capitolato, si applicheranno le penali previste per carico non conforme contemporaneamente di classe III e classe V, ai sensi del medesimo art.4.

Art. 2 – Requisiti prestazionali minimi – test di flocculazione

Siciliacque effettuerà sul prodotto destinato alla presente fornitura dei test di flocculazione, finalizzati a valutarne la compatibilità con i requisiti prestazionali minimi richiesti.

La resa del prodotto verrà valutata mediante due prove di flocculazione, delle quali una sarà eseguita presso il potabilizzatore Ancipa ed una presso il potabilizzatore Fanaco, raffrontando la resa del prodotto con i requisiti prestazionali minimi richiesti da Siciliacque S.p.A..

Le matrici acquose su cui verranno eseguiti i due test saranno quelle degli impianti di potabilizzazione Ancipa e Fanaco, in quanto queste sono state ritenute rappresentative, per qualità e caratteristiche, di tutto il lotto oggetto del presente Appalto.

Le prove di flocculazione saranno eseguite in ciascuno dei due impianti di potabilizzazione mediante apparecchiature di Jar Test secondo il seguente protocollo:

- coagulazione: 2 minuti a 200 rpm;
- flocculazione: 10 minuti a 15 rpm;
- decantazione: 10 minuti senza agitazione.

Le due prove di Jar Test saranno svolte effettuando sull'acqua grezza di ciascuno dei due impianti, con il prodotto risultato primo in graduatoria, 8 dosaggi (5 mg/l – 10 mg/l – 15 mg/l – 20 mg/l – 25 mg/l – 30 mg/l – 40 mg/l – 50 mg/l) e prelevando mediante pipetta da laboratorio il surnatante chiarificato sulla superficie per effettuarne la misura di torbidità.

Per la valutazione dell'efficienza di flocculazione del prodotto, i dati derivanti dal Jar Test verranno elaborati per ricostruire una curva avente sull'asse delle ascisse il dosaggio in mg/l di policloruro di alluminio e sull'asse delle ordinate la torbidità del surnatante chiarificato. Da tale curva verrà determinato, per interpolazione lineare, il dosaggio ottimale di policloruro di alluminio necessario per ottenere una torbidità del chiarificato pari a 2,0 NTU.

La determinazione del dosaggio ottimale di policloruro di alluminio verrà fatta mediante interpolazione lineare tra il dosaggio che consente di ottenere un valore di torbidità del chiarificato immediatamente superiore a 2,0 NTU ed il dosaggio che consente di ottenere un valore di torbidità del chiarificato immediatamente inferiore a 2,0 NTU.

Esempio:

- dosaggio 30 mg/l su acqua grezza → torbidità chiarificato 2,2 NTU;
- dosaggio 40 mg/l su acqua grezza → torbidità chiarificato 1,7 NTU;

da cui ne deriva un dosaggio ottimale di 34 mg/l $(40+(30-40) \cdot (2,0-1,7)/(2,2-1,7))$.

Qualora il dosaggio di 50 mg/l non sia sufficiente per il raggiungimento di una torbidità del chiarificato pari a 2,0 NTU, i dosaggi verranno incrementati di 10 mg/l in 10 mg/l fino al raggiungimento della torbidità richiesta.

I dosaggi ottimali così ottenuti mediante le due prove di Jar test eseguite sulle acque grezze provenienti dai potabilizzatori Ancipa e Fanaco, verranno raffrontati con i dosaggi massimi ammissibili di Figura 1, ove per ciascun valore di torbidità dell'acqua grezza è riportato il corrispondente dosaggio di policloruro di alluminio necessario per ottenere una torbidità del chiarificato pari a 2 NTU (ottenuto secondo la relazione $Y=11 \cdot X^{0,50}$, ove X è la torbidità dell'acqua grezza in NTU ed Y il dosaggio massimo ammissibile di policloruro di alluminio in mg/l).

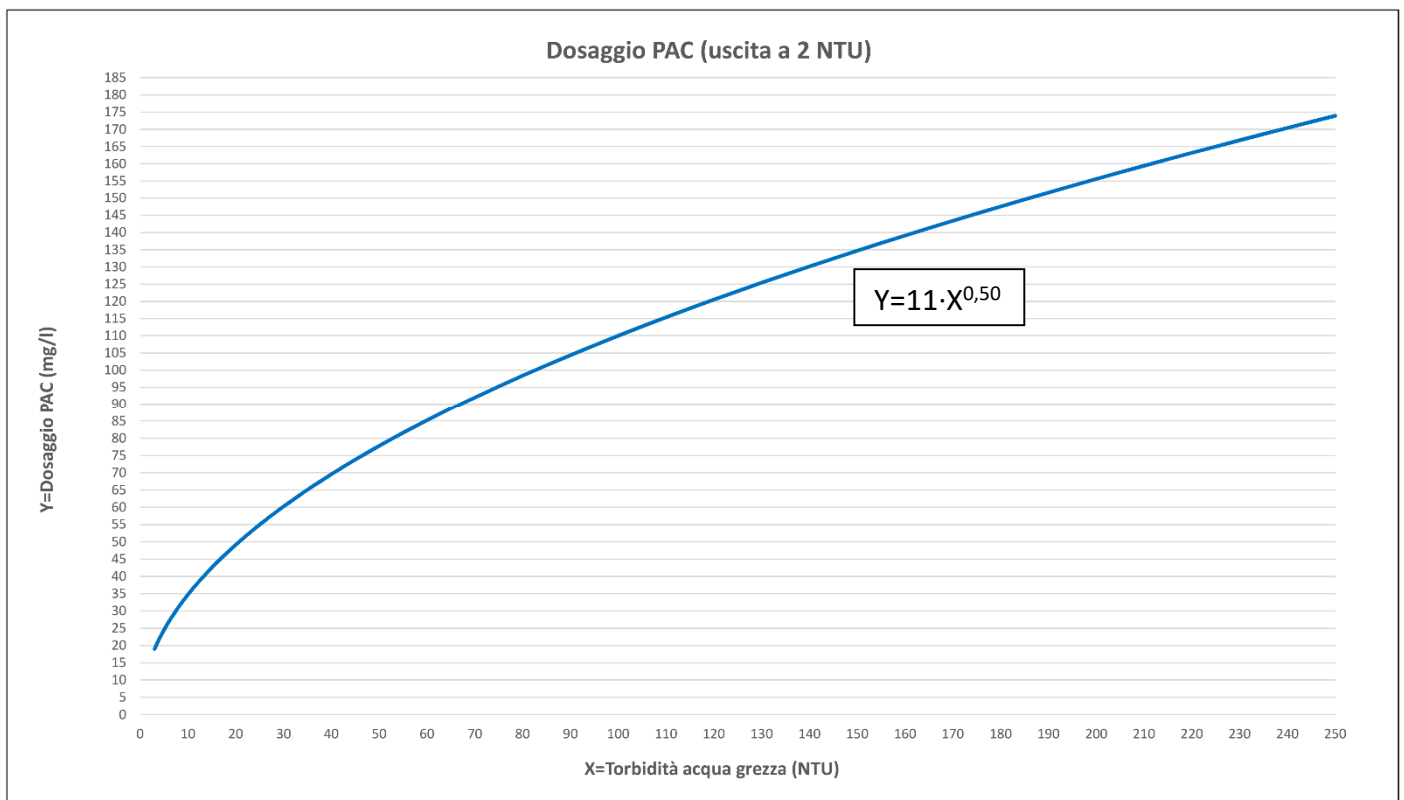


Figura 1 – Curva requisiti prestazionali minimi

La prova sarà superata se il dosaggio ottimale del prodotto offerto, derivante dal Jar Test, risulterà inferiore del dosaggio massimo ammissibile determinato in Figura 1 a partire dalla stesso valore di torbidità dell'acqua grezza.

Esempio:

- il dosaggio ottimale del prodotto è risultato pari a 34 mg/l ed è stato ottenuto su un'acqua grezza con torbidità pari a 15 NTU;
- per una torbidità dell'acqua grezza pari a 15 NTU, la curva con i requisiti prestazionali minimi (cfr. Figura 1) definisce il massimo dosaggio di policloruro di alluminio ammissibile, pari a 42,60 mg/l ($11 \cdot 15^{0,50}$);
- la prova è considerata superata in quanto il dosaggio ottimale del prodotto, derivante dal test di flocculazione, è risultato inferiore al dosaggio massimo ammissibile, riportato in Figura 1 ($34 \text{ mg/l} < 42,60 \text{ mg/l}$).

Il prodotto in analisi non sarà ritenuto compatibile con le prestazioni minime richieste per la presente fornitura se almeno una delle due prove di flocculazione, eseguite ai potabilizzatori Ancipa e Fanaco, non sarà stata superata. Se entrambe le prove verranno superate il prodotto in analisi sarà ritenuto compatibile con le prestazioni minime richieste per la presente fornitura.

Art. 3 – Misure di sicurezza

Prima dell'avvio delle attività oggetto del presente Capitolato, la Ditta risultata prima in graduatoria dovrà consegnare a Siciliacque S.p.A. la scheda tecnica e scheda di sicurezza del prodotto.

La Ditta Aggiudicataria dovrà altresì presentare a Siciliacque S.p.A., precedentemente all'inizio delle attività, un DVR ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., redatto da tecnico qualificato. Il DVR dovrà contenere l'indicazione delle norme da applicare in riferimento alla particolare attività da svolgere, delle attrezzature necessarie, dei DPI, dei mezzi, degli accorgimenti e delle modalità operative che la Ditta Fornitrice intende utilizzare per la realizzazione del servizio.

Il DVR dovrà essere aggiornato nel caso di nuove disposizioni in materia di sicurezza ed ogni qualvolta, nel corso del servizio, si modificassero le modalità di esecuzione dello stesso o si verificassero situazioni di operatività diverse da quanto preventivato.

La redazione del DVR ed i successivi eventuali adeguamenti e/o aggiornamenti rientrano tra gli oneri generali del contratto e quindi non danno diritto alla Ditta Fornitrice ad alcun compenso.

In applicazione delle norme vigenti, nell'esecuzione del servizio, la Ditta Fornitrice è tenuta ad osservare tutte le norme e tutte le prescrizioni tecniche in vigore nonché quelle che dovessero essere emanate nel corso della durata del contratto.

In particolare, la Ditta Fornitrice è obbligata:

- ad attuare le necessarie misure di sicurezza a tutela dell'integrità fisica del conducente dell'automezzo, dell'incaricato delle operazioni di scarico del prodotto e degli stessi operatori di Siciliacque S.p.A. e a rendere edotti gli stessi dai rischi specifici a cui sono esposti;
- a disporre e ad esigere che, sia il conducente dell'automezzo che l'incaricato alle operazioni di scarico, osservino le misure di sicurezza ed usino i mezzi di protezione individuale.

La Ditta Aggiudicataria dovrà produrre, prima dell'avvio delle forniture, la 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 s.m.i. e, nel dettaglio, all'art.26 del suddetto Decreto.

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 di Siciliacque 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 a Siciliacque 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 (o produrre in sede di offerta) una polizza assicurativa secondo le modalità di cui all'art.13 del presente Capitolato.

In caso di grave inadempienza nell'attuazione delle norme di cui sopra, Siciliacque S.p.A. si riserva comunque la facoltà di procedere alla risoluzione del rapporto contrattuale.

Art. 4 – Verifiche sul peso e sulla qualità del reattivo

Per ogni singola consegna Siciliacque S.p.A. si riserva la facoltà di verifica del peso pieno-vuoto e di eseguire delle analisi di laboratorio in modo da verificare la rispondenza del carico alle specifiche del presente Capitolato.

Per eventuali verifiche sul peso, se richiesto da Siciliacque S.p.A., la Ditta Aggiudicataria dovrà utilizzare, a propria cura e spese, una pesa pubblica o comunque riconosciuta dalla stessa Siciliacque S.p.A., fornendo il relativo scontrino di controllo.

I carichi, giunti all'impianto di destinazione, potranno essere sottoposti, ad insindacabile giudizio di Siciliacque S.p.A., a campionamento per le analisi di controllo qualità.

Il controllo qualità interesserà titolo, basicità relativa, componenti secondarie ed impurezze, impurezze tossiche. Le analisi del prodotto verranno effettuate in conformità a quanto indicato al riguardo nella norma UNI EN 17034:2018 e ss.mm.ii. *“Prodotti chimici utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano – Cloruro di alluminio anidro, cloruro di alluminio basico, pentaidrossido di cloruro di dialluminio e idrossicloruro di alluminio solfato”* (tipo 1) e, più in generale, verranno rilevati tutti i parametri riportati in Tabella 1.

Il campionamento dovrà essere effettuato dal personale della Ditta Aggiudicataria, alla presenza del personale Siciliacque S.p.A..

Per effettuare il controllo verrà prelevato, al momento della consegna, un campione del prodotto suddiviso in n.3 aliquote, così destinate:

- 1 aliquota (campione n.1) sarà inviata al laboratorio di Siciliacque S.p.A. per le verifiche di qualità;
- 1 aliquota (campione n.2), denominata contro-campione, sarà sigillata e conservata presso il laboratorio di Siciliacque S.p.A., tenuta a disposizione per eventuali analisi di verifica alla presenza di un rappresentante del fornitore;
- 1 aliquota (campione n.3) verrà consegnata tramite autotrasportatore alla Ditta Aggiudicataria per proprie verifiche analitiche.

I contenitori saranno forniti da Siciliacque S.p.A. e avranno di norma la capacità di 100 cc.

La Ditta Fornitrice dovrà garantire la possibilità del prelievo di campioni rappresentativi in condizioni di assoluta sicurezza. I campioni potranno essere prelevati, a discrezione di Siciliacque S.p.A., in un momento qualsiasi del travaso (all'inizio, quando è stato eseguito parte del travaso oppure alla fine).

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 di una sufficiente quantità di prodotto, che verrà travasato nei contenitori forniti da Siciliacque S.p.A..

Anche in questo caso, il momento del prelievo, in relazione alla fase del travaso, sarà stabilito a discrezione di Siciliacque S.p.A..

La mancata collaborazione del trasportatore alle operazioni di prelievo o l'esecuzione di tale attività secondo modalità non conformi a quanto previsto in materia di sicurezza sul lavoro potranno comportare il rifiuto della fornitura da parte di Siciliacque S.p.A..

Le analisi saranno differite e condizioneranno le modalità di accettazione (piena o con deprezzamento) o costituiranno motivo di ritiro e sostituzione delle consegne, come descritto di seguito.

In base ai risultati del controllo di titolo, il carico sarà definito:

1. **Conforme:** ossia corrispondente alle specifiche di fornitura;
2. **Non conforme entro tolleranza (non conformità di classe I e II):** il carico continuerà ad essere utilizzato, ma verrà deprezzato in funzione dello scarto dalle caratteristiche di specifica, come da tabella 2, di seguito riportata;
3. **Non conforme (non conformità di classe III):** il carico, stoccato in cisterna, dovrà essere immediatamente sostituito con nuovo prodotto. Tale sostituzione coinvolgerà anche il quantitativo in giacenza al momento del carico del reagente non conforme e che, per miscelazione, sarà stato inquinato. Verrà corrisposto il pagamento del solo carico di sostituzione, decurtato del volume in giacenza al momento del primo scarico.

Classe di non conformità	Deviazione da specifica (9% in peso (m/m))	Titolo (% in peso (m/m))	Definizione del carico	Azione da intraprendere
-	$\leq 2\%$	$\geq 8,82\%$	Conforme	Nessun deprezzamento
I	$-]2\div 10]\%$	$[8,10\% \div 8,82\%[$	Non conforme entro tolleranza	Deprezzamento del 15%
II	$-]10\div 15]\%$	$[7,65\% \div 8,10\%[$	Non conforme entro tolleranza	Deprezzamento del 30%
III	$> 15\%$	$< 7,65\%$	Non conforme	Sostituzione del carico

Tabella 2

Resterà a discrezione di Siciliacque S.p.A. la possibilità di accettare, per particolari esigenze, il prodotto non conforme (non conformità di classe III), applicando per esso un deprezzamento pari a al 40%.

Con riferimento al parametro basicità relativa, il valore di specifica ai sensi dell'art.1 del presente Capitolato risulta almeno pari a 66% (%OH⁻). Sulla base dei risultati del controllo della basicità relativa, il carico sarà definito:

1. **Conforme:** ossia corrispondente alle specifiche di fornitura;
2. **Non conforme entro tolleranza (non conformità di classe IV):** il carico continuerà ad essere utilizzato, ma verrà deprezzato in funzione dello scarto dalle caratteristiche di specifica, come da tabella 3, di seguito riportata;
3. **Non conforme (non conformità di classe V):** il carico, stoccato in cisterna, dovrà essere immediatamente sostituito con nuovo prodotto. Tale sostituzione coinvolgerà anche il quantitativo in giacenza al momento del carico del reagente non conforme e che, per miscelazione, sarà stato inquinato. Verrà corrisposto il pagamento del solo carico di sostituzione, decurtato del volume in giacenza al momento del primo scarico.

Classe di non conformità	Deviazione da specifica (66% (%OH ⁻))	Basicità relativa (% basicità relativa (%OH ⁻))	Definizione del carico	Azione da intraprendere
-	≤2%	≥64,68%	Conforme	Nessun deprezzamento
IV	+ 2÷15]%	[56,1% ÷ 64,68%[Non conforme entro tolleranza	Deprezzamento del 20%
V	>15%	<56,1%	Non conforme	Sostituzione del carico

Tabella 3

Resterà a discrezione di Siciliacque S.p.A. la possibilità di accettare, per particolari esigenze, il prodotto non conforme (non conformità di classe V), applicando per esso un deprezzamento pari a al 30%.

Nel caso il prodotto venga accettato con deprezzamento (sia per “non conformità entro tolleranza” che per “non conformità”, nei casi in cui - per particolari esigenze - Siciliacque S.p.A. decida comunque di accettare il prodotto) sia dovuto al titolo che dovuto alla basicità relativa, verrà applicato il deprezzamento più elevato tra i due calcolabili.

Le analisi riguardanti le sostanze tossiche, costituiranno motivo di ritiro e sostituzione delle consegne, qualora non rispettassero i requisiti richiesti nella norma UNI EN 17034:2018 e ss.mm.ii..

Sulla base delle impurezze tossiche e componenti secondarie, il carico, già scaricato in cisterna ed in uso, potrà risultare:

1. Conforme: ossia corrispondente alle specifiche di fornitura;
2. Non conforme (non conformità di classe VI): il carico, stoccato in cisterna, dovrà essere immediatamente sostituito con nuovo prodotto. Tale sostituzione coinvolgerà anche il quantitativo in giacenza al momento del carico del reagente non conforme e che, per miscelazione, sarà stato inquinato. Verrà corrisposto il pagamento del solo carico di sostituzione, decurtato del volume in giacenza al momento del primo scarico.

Classe di non conformità	Deviazione da specifica	Definizione del carico	Azione da intraprendere
-	≤0% (per tutti i parametri)	Conforme	Nessun deprezzamento
VI	>0% (anche solo per un parametro)	Non conforme	Sostituzione del carico

Tabella 4

Nel caso di non conformità di classe VI il carico non potrà essere accettato a prescindere dall'esito delle determinazioni analitiche relative ai parametri riportati nelle tabelle 2 e 3.

Al raggiungimento di 10 carichi di policloruro di alluminio ad alta basicità con almeno una delle non conformità di classe III, V e VI, il contratto potrà essere risolto, mediante avviso a mezzo di lettera raccomandata. Si precisa che i deprezzamenti saranno approssimati all'unità percentuale.

In generale, nel caso in cui, in base alle determinazioni analitiche di cui alle tabelle 2, 3 e 4, il prodotto non rispettasse le caratteristiche qualitative richieste, Siciliacque S.p.A. ne darà comunicazione a mezzo PEC alla Ditta, entro 10 giorni solari dall'accertamento, e comunque entro 30 giorni solari dalla consegna.

La Ditta aggiudicataria dovrà presentare per iscritto a Siciliacque S.p.A. l'eventuale contestazione entro 5 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).

In ogni caso, la contestazione della Ditta Aggiudicataria dovrà essere corredata dal referto di analisi (eseguito da laboratorio accreditato ACCREDIA) del campione ritirato al momento della fornitura, che dimostri la conformità del prodotto e renda così necessaria l'ulteriore verifica sul contro-campione sigillato.

Se i risultati analitici sul contro-campione comprovassero la non conformità del prodotto alle specifiche di qualità previste, la Ditta Aggiudicataria dovrà, inoltre, farsi carico del costo delle analisi.

Siciliacque S.p.A. comunicherà alla Ditta Aggiudicataria la data per le operazioni di contro-analisi; il mancato intervento del rappresentante della Ditta Aggiudicataria alla data fissata, esonererà definitivamente Siciliacque S.p.A. dall'analisi di riscontro e darà luogo all'applicazione delle sanzioni previste.

Fatti salvi i controlli di qualità sopra indicati, dovrà comunque essere consentito al personale di Siciliacque S.p.A. di visionare gli stabilimenti di produzione e i magazzini di stoccaggio della Ditta Aggiudicataria e di eventuali terzi produttori e/o trasportatori, dovendo la Ditta Aggiudicataria rispondere, per essi, ad ogni effetto.

Il prodotto consegnato, che risulterà privo del riscontro di conformità e delle autorizzazioni per il pronto impiego, sarà considerato, anche se materialmente consegnato, come non consegnato fino al momento della regolarizzazione della documentazione necessaria e del riscontro definitivo.

L'Impresa ha l'obbligo di ritirare e di sostituire a sua cura e spesa i prodotti non accettati al riscontro entro 15 giorni dalla data della lettera inviata dalla Società per la notifica del rifiuto.

Art. 5 – Modalità di consegna

Le consegne, per un quantitativo complessivo stimato su base annua in kg 2.000.000, saranno frazionate per tempistiche e destinazioni nei siti sotto elencati e per i quantitativi, puramente indicativi, previsti annualmente:

- | | |
|---|-------------|
| 1. Potabilizzatore Ancipa - C/da Pedecaro - Troina (EN) | Kg. 800.000 |
| 2. Potabilizzatore Fanaco - Loc. Piano Amata - Cammarata (AG) | Kg. 750.000 |
| 3. Potabilizzatore Sambuca di Sicilia - C/da Badia - Sambuca (AG) | Kg. 350.000 |
| 4. Potabilizzatore Gela - C/da Piana del Signore - Gela (CL) | Kg. 100.000 |

La frequenza delle forniture sarà variabile in funzione delle esigenze di esercizio che dovessero presentarsi nei citati punti di consegna, senza che la Ditta Aggiudicataria nulla possa pretendere oltre il prezzo pattuito, che resta fisso ed immutabile.

In funzione delle esigenze degli impianti di potabilizzazione e delle capacità di stoccaggio dei siti, Siciliacque S.p.A. potrà richiedere la fornitura del prodotto in carichi interi o frazionati (cisternette da 1000 litri) per un quantitativo totale per singolo carico variabile da 15.000 kg a 30.000 kg, senza che la Ditta Aggiudicataria nulla possa pretendere oltre il prezzo pattuito, che resta fisso ed immutabile.

I prodotti dovranno essere scaricati a cura e con mezzi ed apparecchiature proprie della Ditta Aggiudicataria (quali le pompe di travaso ed il tubo di caricamento) nei punti di stoccaggio di Siciliacque S.p.A., ubicati presso gli impianti di potabilizzazione. I danni eventualmente derivanti da incaute operazioni della Ditta Aggiudicataria durante il trasporto e/o le operazioni di scarico, saranno a totale carico della Ditta Aggiudicataria.

I mezzi della Ditta Aggiudicataria o di terzi da loro incaricati dovranno garantire il trasporto nei luoghi nei quali sono posizionati i siti di stoccaggio, ancorché sia necessario attraversare strade sterrate e/o accidentate.

Tutte le operazioni di consegna dovranno essere eseguite alla presenza del personale del Committente e nel rispetto delle procedure di accesso e operative previste per i vari impianti che saranno comunicate tempestivamente alla Ditta Aggiudicataria. Gli orari di ogni consegna saranno concordati con il Responsabile dell'Impianto e comunque, di norma, dovranno essere compatibili con l'orario di lavoro in vigore presso le varie sedi di Siciliacque S.p.A. interessate dalle forniture. Il vettore dovrà essere munito di tutte le attrezzature previste dalle norme di legge per scaricare in assoluta sicurezza il prodotto.

Art. 6 – Tempi di consegna

Gli ordinativi di consegna dei carichi saranno richiesti a mezzo e-mail e dovranno essere evasi nel più breve tempo possibile e, in ogni caso, entro e non oltre 72 ore naturali e consecutive (festivi inclusi) dall'orario di trasmissione dell'ordinativo a mezzo e-mail inoltrato da Siciliacque S.p.A. alla Ditta Aggiudicataria.

In casi eccezionali, per consegne di reagente chimico richieste entro le ventiquattro ore dal preavviso scritto da parte di Siciliacque S.p.A. o in giorno festivo, verrà riconosciuta un'integrazione pari al cinquanta per cento sul prezzo unitario contrattuale.

Siciliacque S.p.A., in caso di necessità, ha diritto di sospendere o rinviare le consegne già richieste con comunicazione tempestiva a mezzo e-mail oppure telefonicamente con successiva conferma a mezzo e-mail, almeno 12 ore prima della presunta consegna.

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 Aggiudicataria dovrà comunque garantire un rifornimento che consenta il regolare funzionamento degli impianti. Non rientrano tra i casi di eccezionale gravità eventuali guasti agli automezzi della Ditta Aggiudicataria o di terzi incaricati. Diversamente troveranno applicazione le disposizioni di cui agli art. 8 e 14 in materia di risoluzione del contratto.

Art. 7 – Codice della Strada

Oltre alla fornitura, anche il trasporto e lo scarico del reattivo restano interamente a cura ed a carico della Ditta Aggiudicataria. Durante il trasporto del prodotto il conducente dell'automezzo dovrà rispettare le norme previste dal Codice della Strada e dovrà essere titolare di certificato ADR. Nel caso in cui venga comminata una sanzione da parte dell'autorità competente, con le modalità previste dall'art. 167, comma 9, del Codice della Strada, Siciliacque S.p.A. addebiterà l'importo della sanzione prevista per il Committente alla Ditta Aggiudicataria mediante riduzione del corrispettivo.

Art. 8 - Penali

I termini e le modalità prescritte nei superiori art. 1, 3, 4, 5 e 6 si intendono essenziali e vincolanti.

Pertanto, per tutto quanto scritto, in caso di inadempienza da parte della Ditta Aggiudicataria anche ad una sola delle prescrizioni dell'art. 6, Siciliacque S.p.A. applicherà una penale nella misura di € 500,00 (eurocinquecento//00) per giorno di ritardo, fatto salvo il diritto al risarcimento del maggior danno provocato. La penale di cui sopra non sarà

applicata nel caso in cui il ritardo fosse determinato da cause di forza maggiore, debitamente comprovate e tempestivamente segnalate a Siciliacque S.p.A. entro e non oltre 3 giorni dal loro verificarsi.

Se il ritardo, rispetto alle 72 ore naturali e consecutive (festivi inclusi) dall'orario di trasmissione dell'ordinativo, superasse le 48 ore (corrispondenti a 120 ore naturali e consecutive - festivi inclusi - dall'orario di trasmissione dell'ordinativo), Siciliacque S.p.A. potrà approvvigionarsi altrove, a qualsiasi condizione e prezzo, addebitando le maggiori spese sostenute alla Ditta Aggiudicataria.

Ai sensi del successivo art. 10, gli importi delle suddette penali dovranno essere detratti in fattura al costo complessivo dei reattivi consegnati.

Ai sensi dell'art.4 del presente Capitolato, il controllo qualità interesserà il titolo, la basicità relativa, le componenti secondarie ed impurezze, le impurezze tossiche. Le analisi del prodotto verranno effettuate in conformità a quanto indicato al riguardo nella norma UNI EN 17034:2018 e ss.mm.ii. *“Prodotti chimici utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano – Cloruro di alluminio anidro, cloruro di alluminio basico, pentaidrossido di cloruro di dialluminio e idrossicloruro di alluminio solfato”* (tipo 1) e le penali da applicare in caso di deviazione da specifica di uno o più parametri restano quelle definite nelle tabelle 2, 3 e 4 dell'art.4 del presente Capitolato.

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

- la reiterata inosservanza dei tempi di consegna stabiliti, qualora il valore complessivo delle relative penali contestate e applicate al fornitore in corso d'esecuzione, superi il 10% dell'importo contrattuale;
- l'accertamento, nel corso di validità della convenzione, di almeno 10 carichi di policloruro di alluminio ad alta basicità con almeno una delle non conformità di classe III, V e VI.

È fatta comunque salva la facoltà per Siciliacque S.p.A. di esercitare il diritto di risoluzione in caso di altre gravi inadempienze della Ditta Aggiudicataria e di terzi da essa incaricati nonché per le altre cause ammesse dalla Legge.

Art. 9 - Corrispettivo

Il prezzo unitario è fissato in €/kg 0,30 al lordo del ribasso offerto e pertanto l'importo presunto a base d'asta ammonta ad € 600.000,00.

L'assunzione della fornitura, di cui al presente Capitolato, da parte della Ditta Aggiudicataria implica la conoscenza perfetta non solo di tutte le norme generali e particolari che regolano la fornitura, ma altresì di tutte le condizioni e le difficoltà anche logistiche (ubicazione degli impianti, viabilità esistenti, ecc.), che attengono all'espletamento della fornitura ed, in genere, la conoscenza di tutte le circostanze generali e speciali che possano influire sul giudizio dell'Impresa circa la convenienza di assumere la fornitura anche in rapporto al ribasso offerto sul prezzo base stabilito dalla Società.

In considerazione di quanto sopra riportato, il prezzo unitario deve intendersi pertanto fisso ed invariabile per tutto il periodo di validità del contratto di fornitura, indipendente da qualsiasi variazione di costo, sia dei materiali e delle materie prime che della manodopera, che si possa verificare durante l'esecuzione della fornitura e ciò anche in espressa deroga a quanto stabilito dall'art. 1664 del C.C..

Art. 10 - Fatturazione

Ogni fine mese la Ditta Aggiudicataria dovrà emettere una fattura, che tenga conto di tutti i quantitativi di reagente chimico consegnati e delle eventuali penali da applicare, comunicate da Siciliacque S.p.A. nel corso del mese. Tale fattura dovrà essere validata dal Gestore dell'Ordine.

La corresponsione dell'importo di ogni fattura avverrà, tramite bonifico bancario, a 60 giorni d.f.f.m.

Art. 11 – Divieto di cessione Contratto

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità.

La violazione della disposizione comporterà l'annullamento dell'aggiudicazione o la nullità del contratto di cessione. E' vietata infine qualunque cessione di credito e qualunque procura che non siano state preventivamente accettate da Siciliacque S.p.A..

Art. 12 – Durata presunta Contratto

Il contratto ha la durata presunta di 12 mesi e termina all'esaurimento dell'importo contrattuale. Siciliacque si riserva la facoltà di apportare un aumento o una diminuzione all'oggetto contrattuale fino alla concorrenza del 15% in più o in meno del corrispettivo complessivo previsto.

La durata del contratto, stimata pari a 12 mesi, è da considerarsi puramente indicativa e non costituirà alcun vincolo per Siciliacque S.p.A., che, fatto salvo il diritto alla risoluzione anticipata di cui agli art. 8 e 14, potrà pretendere - anche oltre il termine di 12 mesi - l'esecuzione delle forniture oggetto del presente Capitolato, agli stessi patti e condizioni, fino all'esaurimento dell'importo contrattuale.

Art. 13 - Cauzione

All'atto di sottoscrizione del contratto, la Ditta Aggiudicataria dovrà prestare una cauzione definitiva pari al 10 per cento dell'importo contrattuale, mediante polizza assicurativa, a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni nascenti dal contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'inadempienza alle obbligazioni stesse. Detta polizza avrà decorrenza dalla data di sottoscrizione del contratto e rimarrà valida per un anno a partire da tale data.

Siciliacque S.p.A. può richiedere al Fornitore la reintegrazione della cauzione ove questa sia venuta meno in tutto o in parte; in caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere al Fornitore. La polizza dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro quindici giorni a semplice richiesta scritta di Siciliacque.

Prima della sottoscrizione del contratto, la Ditta aggiudicataria dovrà produrre apposita polizza assicurativa R.C.T., con adeguata copertura contro i danni, diretti o indiretti, che possano derivare a Siciliacque S.p.A. o a soggetti terzi, dall'esecuzione della fornitura in oggetto, con massimale assicurato non inferiore a € 1.000.000,00.

Prima della sottoscrizione del contratto, la Ditta Aggiudicataria dovrà fornire un elenco dei nominativi degli operatori incaricati dell'esecuzione della fornitura - con l'indicazione delle relative qualifiche - ed i dati identificativi dei mezzi impiegati per la stessa.

Art. 14 – Risoluzione anticipata

Siciliacque ha la facoltà di dichiarare la risoluzione anticipata del contratto, previa comunicazione scritta mediante raccomandata A/R, nei seguenti casi:

1. frode nell'esecuzione della fornitura;
2. gravi inadempimenti alle clausole contrattuali;
3. reiterata inosservanza dei tempi di consegna stabiliti, qualora il valore complessivo delle relative penali contestate e applicate al fornitore in corso d'esecuzione, superi il 10% dell'importo contrattuale;
4. accertamento di almeno 10 carichi di policloruro di alluminio ad alta basicità con almeno una delle non conformità di classe III, V e VI.
5. manifesta incapacità o inidoneità, anche solo legale, nell'esecuzione della fornitura;
6. sospensione della fornitura, da parte del Fornitore, senza giustificato motivo;
7. rallentamento della consegna del prodotto senza giustificato motivo;
8. subappalto abusivo, associazione in partecipazione, cessione, anche parziale del contratto;
9. fallimento o irrogazione di misure sanzionatorie o cautelari che impediscono lo svolgimento dell'attività e delle prestazioni.

La risoluzione di diritto del contratto comporterà l'incameramento della cauzione, fatto salvo il risarcimento di qualsiasi ulteriore danno conseguente alla mancata effettuazione della fornitura.

Art. 15 – Flussi finanziari

Si applicano al presente appalto le norme di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modifiche. Il Fornitore si impegna in fase di esecuzione del contratto a comunicare a Siciliacque S.p.A. il numero di conto corrente bancario indicato e le generalità delle persone delegate ad operare sul conto. Gli strumenti di pagamento relativi ad ogni transazione connessa al contratto dovranno riportare il Codice Identificativo della Gara.

Art. 16 – Spese contrattuali

Tutte le spese inerenti gli adempimenti fiscali, comprese le spese di bollo o di eventuale registrazione del contratto, saranno a carico della Ditta Aggiudicataria. Saranno a carico della Ditta Aggiudicataria tutte le spese ed gli oneri derivanti dallo svolgimento della fornitura richiesta.

Art. 17 - Comunicazioni

Tutte le comunicazioni fra le parti inerenti il contratto dovranno essere trasmesse per iscritto. Eventuali modifiche del Contratto dovranno essere formulate consensualmente fra le parti e dovranno risultare per iscritto.

Art. 18 – Foro competente

Il contratto dovrà prevedere l'individuazione del domicilio presso le rispettive sedi legali. Per qualsiasi controversia dovesse insorgere fra le parti in merito all'interpretazione, esecuzione, validità, efficacia e risoluzione del contratto, sarà competente in via esclusiva il Foro di Palermo.

Art. 19 – Trattamento dei dati personali

Ai sensi di quanto previsto dall'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 nonché dagli art. 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679 in tema di trattamento di dati personali e sensibili, Siciliacque S.p.A. e la Ditta Aggiudicataria saranno preventivamente e reciprocamente informati, prima della sottoscrizione del presente contratto, circa le modalità e le finalità dei trattamenti di dati personali e sensibili, che verranno effettuati per l'esecuzione del contratto medesimo e di essere a conoscenza dei reciproci diritti di cui al Titolo II del D.Lgs. 196/2003 e s.m.i. nonché del Regolamento UE 2016/679.