

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

FORNITURA DI IPOCLORITO DI SODIO PER GLI IMPIANTI DI CLORAZIONE DEGLI ACQUEDOTTI E DEI DEPURATORI

IMPORTO PRESUNTO A BASE D'ASTA PER ANNI 2 : € 311.585.96

CIG 84168647E5

Il Direttore Tecnico
Ing. Lorenzo Livello

Pescara li, 13/07/2020

Art. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

La gara d'Appalto è finalizzata alla stipula di una Convenzione biennale, per la fornitura di IPOCLORITO DI SODIO, avente le specifiche di qualità indicate nella allegata Tabella 1, per gli impianti individuati nella allegata Tabella 2.

Art. 2 – IMPORTO DELL'APPALTO

L'importo a base d'asta è stabilito in € 311.585,96 di cui € 9.075,32 oneri sicurezza non soggetti a ribasso, al netto dell'I.V.A. – Incidenza manodopera 32%.

L'importo di aggiudicazione è assunto quale tetto massimo di spesa, fatta salva la facoltà dell'ACA S.p.A. all'utilizzazione, anche parziale, dell'importo stesso, in ragione delle proprie esigenze gestionali.

Il fornitore, pertanto, non avrà nulla a che pretendere se il tetto massimo di spesa non verrà raggiunto.

La consistenza indicativa delle forniture può essere dedotta dall'allegata Tabella 2 in cui si riporta il totale del fabbisogno annuale previsto per ciascun punto di consegna, nonché il relativo volume standard/ frequenza per singolo rifornimento.

In ragione della variabilità, in qualità e quantità, di acqua trattata presso ogni singolo impianto, non può essere preventivamente stabilito e garantito il quantitativo (pertanto l'importo) minimo annuale delle forniture da eseguire.

Art.3 – SUBAPPALTO

È ammesso il subappalto ai sensi dell'art. 105 del D.Lgs. 50/2016, se comunicato in sede di offerta e salva la verifica del possesso da parte delle ditte subappaltatrici dei requisiti richiesti dal bando di gara e disciplinare.

Art. 4 - DURATA DELLA CONVENZIONE

La durata della Convenzione è stabilita in anni 2 (due) alla data di consegna del servizio e/o fino ad esaurimento fondi.

La Convenzione decorrerà dalla data di stipula del contratto ovvero in caso di avvio della fornitura in urgenza a partire dalla data dell'emissione dell'ordine.

La Convenzione si intenderà decaduta e priva di ogni effetto al raggiungimento dell'importo di aggiudicazione ovvero nel termine di scadenza fissato nel contratto nel caso di disponibilità contrattuale.

E' stabilito che gli importi relativi ad eventuali forniture effettuate oltre la scadenza contrattuale, non precedentemente ed ufficialmente concordate, non verranno corrisposti, a meno di diversa disposizione

dell'Azienda tramite sua comunicazione ufficiale.

È invece facoltà della Stazione Appaltante far ricorso all'estensione del contratto, nelle more dell'espletamento delle nuove procedure di gara, per un termine massimo di mesi 6 (mesi) .

Art. 5 – PREZZI

I prezzi offerti, presentati dalle Ditte concorrenti in base a calcoli di propria convenienza, si intenderanno fissi ed invariabili per tutta la durata della Convenzione, anche in caso di richiesta di rinnovo o proroga, come esplicitato al precedente articolo.

I prezzi offerti saranno comprensivi dei costi di immagazzinamento, trasporto, scarico, nonché di qualsiasi altra spesa connessa all'erogazione delle forniture.

Art. 6 - MODALITÀ E TEMPI DI FORNITURA

La consegna dei prodotti dovrà essere eseguita presso gli impianti indicati in elenco Tabella 2, di cui ogni Ditta concorrente dovrà dichiarare in fase di offerta, pena l'esclusione, di aver preso visione.

Le autobotti adibite al trasporto devono essere idonee al contenimento del prodotto destinato alla produzione di acqua potabile e non devono, quindi, aver trasportato in precedenza, sostanze nocive o comunque tali da inquinare o diluire il carico.

In sede di gara la Ditta indicherà inoltre, le modalità con le quali è in grado di garantire che, dall'immagazzinamento alla consegna, i prodotti non subiscano forme di contaminazione.

I prodotti dovranno essere travasati a cura della Ditta Fornitrice nei serbatoi gestiti dall'ACA S.p.A., installati presso gli impianti specificati nell'allegata Tabella 2.

Le consegne dovranno essere eseguite entro 48 ore lavorative dall'ordine telefonico e/o via mail. Fatto salvo quanto indicato nell'articolo relativo al controllo delle quantità, tutte le operazioni di consegna dovranno essere eseguite alla presenza del personale dell'ACA S.p.A. e nel rispetto delle procedure di accesso e operative previste per i vari impianti che saranno comunicate tempestivamente alla Ditta Affidataria.

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 l'ACA S.p.A.

Indicativamente gli orari di consegna saranno i seguenti:

- dal lunedì al venerdì dalle ore 8,00 alle ore 13,00;
- il lunedì, mercoledì e venerdì anche dalle 15,00 alle 16,30.

In caso di impreviste necessità o contingenze straordinarie, la Ditta Fornitrice è impegnata ad eseguire consegne, con orari concordati, entro 24 ore dall'ordine, anche in giorni festivi.

Fatta eccezione per i casi riconducibili a calamità naturali o di eccezionale gravità, la Ditta non potrà addurre giustificazioni sulla ritardata consegna del prodotto, 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.

Diversamente troveranno applicazione le disposizioni di cui al punto 4 dell'Art.9.

Rimane a carico della ditta fornitrice la riparazione, entro un massimo di 15 giorni, degli eventuali danni che gli automezzi della ditta dovessero arrecare, durante la consegna, alle strutture, alle attrezzature, alle finiture, ecc. presenti negli impianti.

Art. 7 - QUALITÀ E PROVENIENZA DEI PRODOTTI

Il prodotto offerto dovrà avere un titolo standard (T%) in cloro attivo non inferiore al 14-15% (massa/volume). In fase di offerta la Ditta Concorrente dovrà dichiarare, pena l'esclusione dalla gara, che il prodotto fornito:

- è conforme al tipo 1 della norma UNI-EN 901:2002;
- è esente da impurità e sostanze nocive o non adatte al processo di potabilizzazione.

Ogni Ditta Concorrente dovrà inoltre presentare, pena l'esclusione, la scheda di sicurezza e una relazione tecnica con le caratteristiche di qualità del prodotto proposto.

Nella relazione tecnica dovrà essere dichiarato, pena l'esclusione dalla gara, quanto indicato nei seguenti punti:

- Stabilimento di produzione e materie prime impiegate per la produzione;
- Descrizione del processo produttivo;
- Stabilità del prodotto e modalità di conservazione;
- Descrizione delle modalità e dei controlli atti a garantire che le autobotti adibite al trasporto, siano idonee al contenimento di prodotti destinati alla produzione di acqua potabile e che non possano, quindi, aver trasportato precedentemente sostanze nocive o comunque tali da inquinare o diluire il carico;
- Descrizione tecnica che attesti, le modalità grazie alle quali la Ditta è in grado di garantire che, dall'immagazzinamento alla consegna, i prodotti non subiscano forme di contaminazione;
- Tutte le caratteristiche di cui alla Tabella 1, utilizzando esclusivamente i metodi e le unità di misura ivi indicati. Saranno esclusi i prodotti con caratteristiche difformi dai requisiti minimi di qualità.

Art. 8 - VERIFICA DELLE QUANTITÀ E DELLE CARATTERISTICHE QUALITATIVE

- Controllo quantità.

L'ACA S.p.A si riserva di controllare presso pese pubbliche ogni qualvolta lo riterrà opportuno, la quantità del prodotto fornito.

- Controllo qualità.

L'ACA S.p.A si riserva di controllare presso il proprio laboratorio, ogni qualvolta lo riterrà opportuno, la qualità del prodotto fornito.

La Ditta Fornitrice dovrà garantire la rispondenza del prodotto consegnato alle caratteristiche di cui all'art.7 dichiarate nella relazione tecnica in sede d'offerta.

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

- 1 aliquota (N°1) sarà inviata al Laboratorio ACA sede Loc. San Martino – Chieti Scalo per le verifiche di qualità;
- 1 aliquota (N°2), denominata contro-campione, sarà sigillata e conservata presso il laboratorio del Committente, tenuta a disposizione per eventuali analisi di verifica alla presenza di un rappresentante del fornitore;
- 1 aliquota (N°3) verrà consegnata alla Ditta Fornitrice per proprie eventuali verifiche analitiche.

I contenitori saranno forniti dall'ACA 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 sicurezza.

I campioni potranno essere prelevati, a discrezione dell'ACA S.p.A., in un momento qualsiasi del travaso (all'inizio, quando è stato eseguito parte del travaso o 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 dall'ACA S.p.A.

La mancata collaborazione del trasportatore alle operazioni di prelievo, fatte salve le altre conseguenze previste dal Capitolato, potrà comportare il rifiuto della fornitura da parte dell'ACA S.p.A.

Il trasportatore dovrà sottoscrivere il verbale di prelievo e prenderà in custodia il campione destinato alla Ditta Fornitrice.

La mancata firma del verbale di prelievo secondo le modalità stabilite o il mancato ritiro del campione destinato alla Ditta Fornitrice, comporteranno l'accettazione completa delle eventuali contestazioni formulate dall'ACA S.p.A. e delle relative penali che verranno applicate.

Nel caso in cui, in base ai risultati di laboratorio, il prodotto non rispettasse le caratteristiche qualitative richieste, l'ACA S.p.A. ne darà, entro 10 (dieci) giorni solari dall'accertamento, e comunque entro 30 (trenta) giorni solari dalla consegna, comunicazione a mezzo fax/email alla Ditta.

Quest'ultima dovrà presentare per iscritto all'ACA S.p.A. 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).

In ogni caso, la contestazione della ditta dovrà essere corredata dal referto di analisi 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 confermassero la non conformità del prodotto alle specifiche di qualità previste, la Ditta dovrà, inoltre, farsi carico del costo delle analisi.

L'ACA S.p.A. comunicherà alla Ditta la data per le operazioni di contro analisi.

Il mancato intervento del rappresentante della Ditta alla data fissata, esonererà definitivamente l'ACA 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 ACA S.p.A di visionare gli stabilimenti di produzione e i magazzini di stoccaggio della Ditta Fornitrice e di eventuali terzi trasportatori.

Art. 9 - PENALI - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Qualora, a seguito dei controlli di cui all'articolo precedente, venisse riscontrata difformità del prodotto rispetto ai requisiti minimi di cui alla Tabella 1 allegata, saranno applicate le sanzioni come di seguito indicato:

- Se dall'analisi qualitativa (con una tolleranza analitica onnicomprensiva pari al 3% del valore riscontrato) il titolo del prodotto risultasse inferiore rispetto a quello standard (14-15%), senza comportare incompatibilità tecniche con il suo utilizzo, ma causando solo un danno economico per l'ACA S.p.A., verrà applicata una riduzione del prezzo della fornitura corrispondente al doppio del valore percentuale dello scostamento riscontrato rispetto al valore minimo tollerato. La penale minima applicata sarà comunque pari al 5% del valore della singola fornitura. Saranno ritenute inaccettabili forniture il cui titolo si discosterà di oltre il 20% rispetto a quello dichiarato in sede di gara.

Esempio penale:

- titolo del prodotto standard: 15%;
 - valore minimo tollerato: $15\% \cdot (1 - 0,03) = 14,55\%$;
 - titolo del prodotto riscontrato in sede di fornitura: 13%;
 - scostamento (%) = $(14,55 - 13) / 14,55 \cdot 100 = 10,6\%$
 - penale applicata $10,6\% \cdot 2 = 21,2\%$
-
- Se risultassero non conformità, di qualunque tipo (in particolare in merito ai requisiti minimi di qualità e purezza di cui all'Art. 7), ritenute inaccettabili, il Committente ha diritto 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 20% del valore della fornitura respinta nonché l'ulteriore penale prevista per la consegna tardiva di cui al successivo punto 4. Il periodo di

ritardo decorrerà dalla comunicazione dell'ACA S.p.A. alla Ditta Fornitrice della non conformità del bene consegnato.

- Qualora le non conformità di cui al precedente punto 2 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 subiti dall'ACA S.p.A.
- Nel caso di ritardo nelle consegne rispetto ai tempi stabiliti all'art. 6, verrà applicata una penale giornaliera pari al 30% del valore della fornitura; se il ritardo superasse i 3 giorni o causi danni, problemi tecnici o comprometta la regolare erogazione del servizio idrico, l'ACA S.p.A., salva immediata comunicazione via fax alla Ditta Fornitrice, potrà approvvigionarsi senza indugio altrove, a qualsiasi condizione e prezzo di mercato, addebitando il maggior costo e le relative spese sostenute alla Ditta.

In ogni caso le penali applicate non potranno superare il 100% del valore di ciascuna fornitura.

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 dell'ACA S.p.A, legittimo motivo di risoluzione contrattuale:

- il ripetersi di forniture non conformi e/o 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 30% dell'importo contrattuale;
- l'accertamento, nel corso di validità della convenzione, di almeno 3 (tre) consegne "inaccettabili" (titolo superiore al 20% rispetto a quello dichiarato in sede di gara, non conformità in merito ai requisiti minimi di qualità e purezza di cui all'art.7);
- l'affidamento, da parte della Ditta Fornitrice, in subappalto totale o parziale della fornitura.

È fatta comunque salva la facoltà per l'ACA S.p.A di esercitare il diritto di risoluzione in caso di altre gravi inadempienze della Ditta Fornitrice nonché per le altre cause ammesse dalla Legge.

Art. 10 - AUTORIZZAZIONI - SICUREZZA -

Oltre alle dichiarazioni previste in fase di presentazione dell'offerta, la Ditta Aggiudicataria dovrà produrre la documentazione che attesta la sua idoneità tecnica e legale, e quella di eventuali terzi trasportatori, allo svolgimento di tutte le attività previste dal presente Capitolato.

In particolare dovrà essere documentata l'autorizzazione al trasporto del prodotto 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 81/2008 e s.m.i.

La Ditta Fornitrice rimane comunque responsabile del rispetto del Codice della strada, della sicurezza del proprio personale e di eventuali danni causati a terzi, al personale e agli impianti

dell'ACA S.p.A. anche nel caso in cui venissero affidati a terzi i servizi di trasporto e scarico del prodotto fornito.

Art.11 - CAUZIONI

11.1) Cauzione Definitiva.

Ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016 l'aggiudicatario è obbligato a costituire a favore dell'ACA. una garanzia, denominata garanzia definitiva a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità di cui all'articolo 93, commi 2 e 3 del Codice, pari al 10% dell'importo contrattuale.

In caso di aggiudicazione con ribasso superiore al dieci per cento, la garanzia da costituire è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il valore del dieci per cento. Ove il ribasso sia superiore al venti per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al venti per cento. Alla garanzia si applicano le riduzioni di cui all'articolo 93, comma 7 del Codice, previste per la garanzia provvisoria. La cauzione definitiva sarà svincolata ai sensi e secondo le modalità previste dall'art. 103 , comma 5 del Codice.

11.2) Assicurazione a carico delle imprese

Ai sensi dell'articolo 103 del Codice, gli appaltatori sono obbligati, contestualmente alla sottoscrizione del contratto, a produrre una polizza assicurativa che tenga indenne la Stazione appaltante da tutti i rischi di esecuzione e una polizza assicurativa a garanzia della responsabilità civile per danni causati a terzi nell'esecuzione dei lavori.

La polizza assicurativa contro tutti i rischi deve coprire tutti i danni subiti dalla Stazione appaltante a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, salvo quelli derivanti da errori di progettazione, insufficiente progettazione, azioni di terzi o cause di forza maggiore, e che preveda anche una garanzia di responsabilità civile per danni causati a terzi nell'esecuzione dei lavori. Tale polizza deve essere stipulata nella forma "Contractors All Risks" (C.A.R.), deve prevedere una somma assicurata non inferiore all'importo del contratto.

La polizza assicurativa di responsabilità civile per danni causati a terzi deve essere stipulata secondo quanto previsto dall'art. 103, comma 7, D.Lgs 50/2016 deve prevedere un massimale non inferiore a 500.000 Euro per ogni sinistro ad personam.

Art. 12 – CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione sarà proclamata accettando l'offerta che il concorrente che presenterà, mediante ribasso su prezzi unitari a base d'asta utilizzando l'apposito modulo predisposto dalla stazione appaltante.

Non saranno ammesse offerte in aumento, il prezzo unitario offerto dovrà pertanto essere inferiore a:

- 0,32 €/Kg per fornitura in cisterne da 1000 Kg
- 0,45 €/Kg per fornitura in lattine da 25 Kg
- 0,22 €/Kg per fornitura in autobotte da circa 30 M³

Art. 13 – TERMINI E COMMINATORIE

I termini e le comminatorie contenute nel presente Capitolato operano di pieno diritto, senza obbligo per l'ACA S.p.A. della costituzione in mora della Ditta Aggiudicataria, la quale, a tutti gli effetti, elegge domicilio in Pescara.

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

Art. 14 – SPESE

Mentre l'I.V.A. è a carico della Società Appaltante ACA S.p.A., le eventuali spese di registrazione del contratto nonché ogni e qualsiasi altra spesa connessa alla fornitura, ivi comprese le spese di trasporto, di carico e scarico, è a completo carico della Ditta Aggiudicatrice.

Art 15 – MODALITÀ E TEMPI DI PAGAMENTO

La Ditta Aggiudicataria avrà cura di inviare all'ACA S.p.a. entro il 5^a giorno di ogni mese, un consuntivo riepilogativo di tutte le forniture effettuate nel mese precedente ripartire per ogni destinazione in modo da poter imputare correttamente i costi ad ogni servizio.

Ricevuto il consuntivo, l'ACA S.p.A. autorizzerà l'emissione della relativa fattura che verrà trasmessa direttamente alla sede della ACA S.p.A. – Ufficio Ragioneria – Via Maestri del Lavoro, 81- 65125 Pescara.

I pagamenti avverranno con bonifico bancario a 30 giorni dalla data della fattura. Le fatture prive del numero di determina di aggiudicazione e del CIG di gara o inviate prima dell'emissione del consuntivo saranno respinte.

La Ditta Aggiudicataria dovrà fornire le proprie coordinate bancarie al fine di permettere al Servizio Contabilità e Bilanci di effettuare i bonifici alle varie scadenze nonché in ottemperanza a quanto previsto dalla Legge 136/2010 per il "piano straordinario contro le mafie" pubblicato sulla G.U. n. 196 del 23/08/2010 così come modificato dal D.L. n. 187 del 12/11/2010.

In caso di ritardato pagamento, l'ACA S.p.A., riconoscerà il tasso di interesse pari al saggio legale corrente.

Eventuali contenziosi sospendono i termini di pagamento.

Art 16 – DIVIETO DI CESSIONE DEL CREDITO E DEL CONTRATTO

È fatto divieto al fornitore di cessione del credito e del contratto senza espressa autorizzazione.

Art 17 - DISCIPLINA IN MATERIA DI SICUREZZA ED IGIENE DEL LAVORO

Poiché nel corso di esecuzione delle opere, oltre all'utilizzo del sodio ipoclorito - sostanza classificata irritante dalle schede tecniche materiali - sono previste altre lavorazioni potenzialmente pericolose,

interferenze con altre attività la Stazione Appaltante ha redatto il DUVRI preliminare, che valuta ogni problematica connessa al titolo del presente articolo aggiornato con il rischio biologico generico da Covid-19

Il DUVRI generale dovrà essere integrato con l'informativa da parte dell'azienda appaltatrice DVR, con l'integrazione del loro protocollo per il contenimento del COVID-19

In questa sede si evidenzia alle imprese concorrenti l'importanza delle misure di protezione collettive come misura prioritaria e in via subordinata di quelle individuali (D.P.I.), questi ultimi da utilizzare in particolare per la protezione da aggressivi chimici di periodica manipolazione, come il sodio ipoclorito o altro prodotto utilizzato per la disostruzioni delle apparati

Art. 18 – FORO COMPETENTE

Il presente Capitolato è regolato dalle leggi della Repubblica Italiana. Qualsiasi controversia dovesse insorgere tra le parti non sospenderà l'esecuzione delle obbligazioni, comunque assunte con il presente atto, ai fini delle realizzazioni che ne costituiscono l'oggetto

Tutte le controversie derivanti dal contratto, saranno devolute, previo esperimento di transazione e di accordo bonario ai sensi degli artt. 206 e 208 del D.Lgs. n. 50/2016, qualora non risolte saranno deferite alla competenza esclusiva dell'autorità Giudiziaria del foro di Pescara, con espressa esclusione dei fori concorrente

Il Direttore Tecnico
Ing. Lorenzo Livello



ACA SpA**Tabella 1****GARA FORNITURA IPOCLORITO**

CARATTERISTICHE PROOTTO OFFERTO	METODICA	REQUISITI MINIMI DI QUALITA'
ASPETTO		Giallo verdastro
COLORE		Limpido
TITOLO	Man. UNICHIM 182-M.20	14 - 15%
VISCOSITÀ	Da concordare col cliente	2.6 mPa.s
DENSITÀ	Da concordare col cliente	1,23 g/ml
CONTENUTO DI ALCALI (NaOH)	Man. UNICHIM 182-M.21	< 10 g/Kg (riferiti al prodotto tal quale(t.q.))
CONTENUTO DI Na ₂ CO ₃	Da concordare col cliente	< 10 g/Kg (riferiti al prodotto t.q.)
CONTENUTO DI NaClO ₃	UNI EN 901:2002	< 5,4% (m/m) (riferito al Cloro Attivo)
CLORURI	Da concordare col cliente	< 30 g/l (riferiti al prodotto t.q.)
FERRO	Man. UNICHIM 182-M.22	< 2mg/Kg (riferiti al prodotto t.q.)
ARSENICO	UNI EN 901:2002	< 1 mg/Kg (riferito al Cloro Attivo)
CADMIO	UNI EN 901:2002	< 2,5 mg/Kg (riferito al Cloro Attivo)
CROMO	UNI EN 901:2002	<2,5 mg/Kg (riferito al Cloro Attivo)
MERCURIO	UNI EN 901:2002	<2,5 mg/Kg (riferito al Cloro Attivo)
NICHEL	UNI EN 901:2002	<2,5 mg/Kg (riferito al Cloro Attivo)
PIOMBO	UNI EN 901:2002	<15 mg/Kg (riferito al Cloro Attivo)
ANITIMONIO	UNI EN 901:2002	<20 mg/Kg (riferito al Cloro Attivo)
SELENIO	UNI EN 901:2002	<20 mg/Kg (riferito al Cloro Attivo)