



Veritas s.p.a. - Santa Croce, 489 - 30135 Venezia (VE) - Tel. 800.466466 - Fax 041 7291110
Cap. soc. € 110.973.850,00 int. vers. - C.F. - P. Iva e N° iscrizione R.I. di Venezia 03341820276

info@gruppoveritas.it - www.gruppoveritas.it

CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA DI SODIO CLORITO E ACIDO CLORIDRICO IMPIEGATO NEI PROCESSI DI POTABILIZZAZIONE

13/10/2014

Il R.U.P.
Direttore Servizio Idrico Integrato
Ing. G. Favaretto



Unità locale territoriale Brenta e Miranese
Via Arino, 2
30031 Dolo (VE)



Unità locale territoriale Chioggia
Via Padre Emilio Venturini, 111
30015 Chioggia (VE)



Unità locale territoriale Mogliano Veneto
Via Pia, 1
31021 Mogliano Veneto (TV)



Unità locale territoriale Venezia
Via Porto di Cavergnago, 99
30173 Mestre (VE)

CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA DI SODIO CLORITO E ACIDO CLORIDRICO USATI PER LA PREPARAZIONE DI BISSO DI CLORO UTILIZZATO NEL TRATTAMENTO DI ACQUE POTABILI

Oggetto del capitolato risulta essere la fornitura di **sodio clorito e acido cloridrico** per trattamenti di potabilizzazione delle acque distribuite da VERITAS e destinate al consumo umano.

La fornitura di cui trattasi è regolata dai seguenti articoli:

Art. 1. Oggetto: è richiesta la fornitura di sodio clorito e acido cloridrico da conferire presso i seguenti impianti gestiti da VERITAS:

- l'Impianto di Potabilizzazione di Ca' Solaro sito in via Ca' Solaro, 6/A Favaro Veneto (VE);
- l'Impianto di Potabilizzazione Acque sito in località CAVANELLA D'ADIGE – Chioggia;
- Consegna presso l'Impianto di Potabilizzazione sito in Via San Benedetto a Scorzè – Venezia.

Art. 2. Caratteristiche dei prodotti: i prodotti offerti dovranno presentare caratteristiche chimiche e chimico fisiche secondo quanto indicato nella tabella "A" delle specifiche tecniche. A tale scopo la Ditta offerente dovrà presentare, in sede di offerta, una certificazione attestante la conformità analitica di tutti i parametri indicati nella tabella "A" comprovata da un certificato d'analisi completo eseguito su un campione di prodotto offerto. Non vengono accettate le diciture "**assente**" o "**esente**" eventualmente riportate nei certificati d'analisi. In sostituzione deve essere usata la dicitura "**inferiore al limite di rilevabilità**" con l'indicazione di tale limite. L'incompletezza della certificazione di analisi, per uno o più parametri, determina l'esclusione dell'offerta.

Art. 3. Analisi dei campioni: VERITAS, a propria discrezione, si riserva di verificare ad ogni consegna la conformità del prodotto fornito eseguendo le specifiche analisi. I campioni saranno eseguiti da un incaricato della Ditta offerente rispettando le norme di scarico adottate da VERITAS utilizzando un dispositivo idoneo per una campionatura rappresentativa ed in sicurezza. Il materiale prelevato verrà ripartito in tre aliquote di cui una verrà consegnata al rappresentante la Ditta offerente, se presente, una al laboratorio d'analisi incaricato da VERITAS ed una sigillata e firmata, custodita da VERITAS stessa



per le eventuali analisi di contraddittorio. Per ogni prelievo di campioni sarà redatto apposito verbale che sarà sottoscritto da VERITAS e dall'incaricato della Ditta affidataria.

Art. 4. Contestazione su una fornitura: nel caso di contestazione di una fornitura VERITAS ne darà comunicazione alla Ditta, indicando pure il giorno, l'ora e il luogo dove verranno eseguite le analisi previste e definitive sul campione a ciò destinato; alle analisi la Ditta potrà presenziare con un proprio rappresentante. La Ditta dovrà comunicare a VERITAS le proprie decisioni in ordine alla non conformità e alle ricadute conseguenti di cui al successivo art. 6 e 7 non oltre 5 giorni lavorativi. Trascorso inutilmente tale termine, s'intenderà accettato dalla Ditta quanto contestato da VERITAS.

Art. 5. Errata fornitura: nel caso di errata fornitura (il prodotto non è quello ordinato) il carico sarà respinto. VERITAS si riserva di rescindere il contratto di fornitura ed escludere permanentemente la Ditta dall'Albo Fornitori. A carico della Ditta sarà applicata una penalità commisurata all'entità di disservizio provocato.

Art. 6. Non conformità: nel caso di non conformità rispetto a quanto prescritto in Tab. A del presente capitolato, il carico sarà respinto o, se già scaricato, restituito e sostituito a spese della Ditta affidataria. In alternativa, a discrezione di VERITAS, la fornitura verrà utilizzata ugualmente, ma nel caso in cui la concentrazione in sostanza attiva risultasse difforme a quanto previsto nella tab. A del capitolato, a carico della Ditta affidataria verrà applicata una riduzione del prezzo unitario di fornitura come di seguito evidenziato:

1) **sodio clorito:**

Concentrazione g/l	Titolo in % m/m	Definizione del carico	Deprezzamento
290 ÷ 310	24.2 ÷ 25.8	Merce conforme	0
280 ÷ 290	23.3 ÷ 24.2	Merce non conforme	10 %
310 ÷ 320	25.8 ÷ 26.7	Merce non conforme	10 %
270 ÷ 280	22.5 ÷ 23.3	Merce non conforme	20 %
320 ÷ 330	26.7 ÷ 27.5	Merce non conforme	20 %
< 270	< 22.5	Merce non conforme	Il carico non può essere scaricato e va sostituito.
> 330	> 27.5	Merce non conforme	

Handwritten signature

2) acido cloridrico

Concentrazione g/l	Titolo in % m/m	Definizione del carico	Deprezzamento
351 ÷ 388	30.2 ÷ 33.4	Merce conforme	0
333 ÷ 351	28.7 ÷ 30.2	Merce non conforme	10 %
388 ÷ 407	33.4 ÷ 35		
320 ÷ 333	27.6 ÷ 28.7	Merce non conforme	20 %
407 ÷ 420	35 ÷ 36.2		
< 320	< 27.6	Merce non conforme	Il carico non può essere scaricato e va sostituito.
> 420	> 36.2		

Art. 7. Impurezze: nel caso il prodotto fornito abbia un tenore di impurezze tossiche o sostanze indesiderate che possano alterare le caratteristiche dell'acqua trattata, verrà applicato quanto segue:

1. Se il suo impiego **non comporta il superamento** nell'acqua dei limiti previsti dal DL n.31 del 2 febbraio 2001, è facoltà di VERITAS richiedere il ritiro e la sostituzione di pari quantità di prodotto rimosso. In ogni caso non verrà liquidata la fattura relativa alla fornitura contestata e verrà applicata, a carico della Ditta, una penalità di € 10.000 per il disagio procurato.
2. Qualora l'impiego di tale prodotto **comporti il superamento** nell'acqua trattata dei limiti del sopra citato DL n. 31/01 verranno attuate le procedure previste dalla legge e il prodotto dovrà essere ritirato e sostituito dalla Ditta alla quale verrà applicata una penale di € 20.000 oltre al rimborso dei danni procurati, inoltre non sarà liquidata la fattura relativa alla fornitura contestata. **In tal caso VERITAS si riserva la possibilità di rescindere l'affidamento e di escludere la Ditta dallo schedario Fornitori Aziendale.**



Art. 8. Documentazione: ogni fornitura dovrà essere accompagnata dai seguenti documenti:

- Bindello di pesatura di ogni singolo reagente;
- Rintracciabilità commerciale del prodotto fornito.

- Per la fornitura di acido cloridrico HCl, ogni carico dovrà essere accompagnato da certificato, in originale, che attesti l'assenza di acido fluoridrico.

La Ditta affidataria dovrà, inoltre, avere a disposizione

- Data e luogo di produzione;
- Numero di lotto di produzione;
- Il bollettino di analisi del lotto di produzione.

Art. 9 (Modalità e luoghi di consegna)

- *Consegna presso l'Impianto di Potabilizzazione sito in Via Ca' Solaro 6, 30173 Favaro Veneto (VE).*
Di norma il quantitativo richiesto per ogni singola consegna sarà di 5000 l sia per l'acido cloridrico che per il sodio clorito.
- *Consegna presso l'Impianto di Potabilizzazione Acque sito in località CAVANELLA D'ADIGE – Chioggia.*
Di norma il quantitativo richiesto per ogni singola consegna sarà di 20.000 l sia per l'acido cloridrico che per il sodio clorito.
- *Consegna presso l'Impianto di Potabilizzazione sito in Via San Benedetto a Scorzè – Venezia.*
Di norma il quantitativo richiesto per ogni singola consegna sarà di 6000 l sia per l'acido cloridrico che per il sodio clorito.

Le consegne dovranno avvenire tramite autobotti o cisterne idonee al trasporto del prodotto secondo le vigenti norme di sicurezza. La Ditta dovrà accertarsi che per il trasporto vengano impiegati materiali che non modifichino le caratteristiche del prodotto trasportato.

Art. 10. Operazioni di pesatura e scarico:

- *Con pesa certificata in prossimità del luogo di consegna:* prima e dopo lo scarico di ogni singolo reagente, l'automezzo preposto alla consegna della merce dovrà sottoporsi a pesatura. I bindelli di pesatura saranno firmati dal conducente che tratterrà una copia dei medesimi, i rimanenti saranno consegnati presso gli impianti dove è stata scaricata la merce, verrà compilato un verbale di scarico che, firmato da entrambi i responsabili allo scarico, farà fede per il calcolo della fatturazione.
- *In assenza di pesa certificata in prossimità del luogo di consegna:* VERITAS ricorrerà al calcolo del volume scaricato e quindi al suo peso utilizzando apposito modulo, che, firmato da entrambi i responsabili allo scarico, farà fede per il calcolo





Veritas s.p.a. - Santa Croce, 489 - 30135 Venezia (VE) - Tel. 800.466466 - Fax 041 7291110
Cap. soc. € 110.973.850,00 int. vers. - C.F. - P. Iva e N° iscrizione R.I. di Venezia 03341820276

info@gruppoveritas.it - www.gruppoveritas.it

della fatturazione. Allegato alla presente il modulo utilizzato nell'impianto di Potabilizzazione di Ca' Solaro.

Nel caso la capienza del serbatoio non permetta lo scarico di tutto il quantitativo ordinato, l'eccedenza verrà quantificata e resa; verrà liquidata solo la merce effettivamente scaricata.

I reagenti dovranno essere travasati nei serbatoi di stoccaggio dei citati impianti di potabilizzazione mediante idoneo sistema di pompaggio. **E' tassativamente vietato il ricorso alla pressurizzazione per mezzo di gas di scarico dei mezzi di autotrazione o con altri gas.** Durante le operazioni di scarico è fatto obbligo agli addetti al trasporto di rispettare tutte le norme di sicurezza prescritte da VERITAS all'interno dei propri siti. Detto personale dovrà inoltre adottare tutte le precauzioni antinfortunistiche previste in relazione alla pericolosità del prodotto.

Tutte le operazioni di scarico dovranno essere effettuate sotto la diretta vigilanza del personale VERITAS.

Art. 11. Tempi di consegna: VERITAS, per ogni singola fornitura, richiederà la consegna del prodotto sia telefonicamente che via mail al quale dovrà seguire la conferma d'ordine della Ditta affidataria. Le consegne dovranno essere effettuate dal lunedì al giovedì dalle ore 08.00 alle ore 11.00 e dalle ore 13.30 alle ore 16.00, venerdì dalle ore 08.00 alle 13.00; con un preavviso di almeno due giorni e non oltre 7 giorni dal ricevimento con ordine scritto della richiesta di fornitura. La mancata osservanza della presente norma comporterà il divieto allo scarico del prodotto. Vista la particolarità del servizio erogato da VERITAS la Ditta dovrà garantire, per i casi di emergenza, la consegna, anche parziale, di prodotto entro 24 ore dalla richiesta anche verbale ed in orari diversi da quelli sopra indicati.

Art. 12 (Eccedenze) Il quantitativo di ogni carico dovrà corrispondere a quello ordinato con una tolleranza del 10 % (dieci per cento). L'eventuale eccedenza non verrà pagata anche se scaricata.

Allegati:

1. Foglio specifiche tecniche.
2. Verbale di consegna Impianto di Potabilizzazione di Ca' Solaro.



Unità locale territoriale Brenta e Miranese
Via Arino, 2
30031 Dolo (VE)



Unità locale territoriale Chioggia
Via Padre Emilio Venturini, 111
30015 Chioggia (VE)



Unità locale territoriale Mogliano Veneto
Via Pia, 1
31021 Mogliano Veneto (TV)

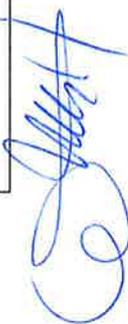


Unità locale territoriale Venezia
Via Porto di Cavergnago, 99
30173 Mestre (VE)

FOGLIO SPECIFICHE TECNICHE

Tab. "A" chimiche e chimico- fisiche Cratteristiche

Acido Cloridrico soluz. Al 32%	
Titolo in HCl	370 g/l di prodotto commerciale +/- 5 %
Massa volumica a 20 °C	1.160 +/- 0.05 (32 % +/- 1)
Aspetto	Liquido limpido, incolore o leggermente giallo di odore pungente; sviluppa vapori nell'aria.
Campionamento e analisi titolo	Secondo norma UNI EN 939/2009
Componenti secondari ed impurezze	Secondo norma UNI EN 939/2009
Impurezze tossiche	Secondo norma UNI EN 939/2009
Ulteriori caratteristiche	Secondo norma UNI EN 939/2009





Veritas s.p.a. - Santa Croce, 489 - 30135 Venezia (VE) - Tel. 800.466466 - Fax 041 7291110
Cap. soc. € 110.973.850,00 int. vers. - C.F. - P. Iva e N° iscrizione R.I. di Venezia 03341820276

info@gruppoveritas.it - www.gruppoveritas.it

Sodio clorito soluz. Al 25 %

Titolo in NaClO ₂	300 g/l di prodotto commerciale +/- 3.33 %
Massa volumica a 20 °C	1.21 +/- 0.02
Aspetto	Liquido limpido, giallo verdognolo.
Campionamento e analisi titolo	Secondo norma UNI EN 938/2009
Componenti secondari ed impurezze	Secondo norma UNI EN 938/2009
Impurezze tossiche	Secondo norma UNI EN 938/2009
Ulteriori caratteristiche	Secondo norma UNI EN 938/2009



Unità locale territoriale Brenta e Miranese
Via Arino, 2
30031 Dolo (VE)



Unità locale territoriale Chioggia
Via Padre Emilio Venturini, 111
30015 Chioggia (VE)



Unità locale territoriale Mogliano Veneto
Via Pia, 1
31021 Mogliano Veneto (TV)



Unità locale territoriale Venezia
Via Porto di Cavernago, 99
30173 Mestre (VE)



Veritas s.p.a. - Santa Croce, 489 - 30135 Venezia (VE) - Tel. 800.466466 - Fax 041 7291110
Cap. soc. € 110.973.850,00 int. vers. - C.F. - P. Iva e N° iscrizione R.I. di Venezia 03341820276

info@gruppoveritas.it - www.gruppoveritas.it

IMPIANTO DI POTABILIZZAZIONE DI CA' SOLARO

VERBALE DI CONSEGNA SODIO CLORITO E ACIDO CLORIDRICO

Data di arrivo carico _____ alle ore: _____
Bolla di trasporto n° _____ del _____ (allegata)
Targa motrice _____ targaga cisterna _____
Trasportatore _____
Responsabile VERITAS dello scarico: _____
Ordine d'acquisto: _____

SODIO CLORITO

Verifica scarico: Giacenza m³ _____ Stoccaggio dopo scarico m³ _____
Differenza m³ _____ Pari a kg _____ (densità 1210 kg/m³)
Titolo prodotto in scarico g/l : _____ Scostamento % _____ Sconto p. u.: _____
Importo calcolato da fatturare: _____ €

ACIDO CLORIDRICO

Verifica scarico: Giacenza m³ _____ Stoccaggio dopo scarico m³ _____
Differenza m³ _____ Pari a kg _____ (densità 1160 kg/m³)
Titolo prodotto in scarico g/l : _____ Scostamento % _____ Sconto p. u.: _____
Importo calcolato da fatturare: _____ €

NOTE:

Venezia -Ca' Solaro, li _____

Il responsabile per la Ditta Fornitrice dello scarico: _____ (firma)

Il responsabile per la Ditta VERITAS dello scarico: _____ (firma)



Unità locale territoriale Brenta e Miranese
Via Arino, 2
30031 Dolo (VE)



Unità locale territoriale Chioggia
Via Padre Emilio Venturini, 111
30015 Chioggia (VE)



Unità locale territoriale Mogliano Veneto
Via Pia, 1
31021 Mogliano Veneto (TV)



Unità locale territoriale Venezia
Via Porto di Cavergnago, 99
30173 Mestre (VE)