



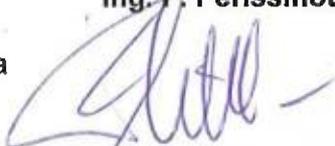
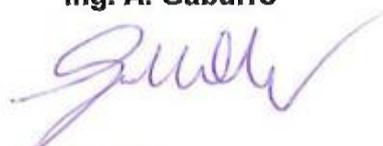
Veritas s.p.a. - Santa Croce, 489 - 30135 Venezia (VE) - Tel. 800.466466 - Fax 041 7291110
Cap. soc. € 110.973.850,00 int. vers. - C.F. - P. Iva e N° iscrizione R.I. di Venezia 03341820276

info@gruppoveritas.it - www.gruppoveritas.it

AREA IMPIANTI ACQUEDOTTO VENEZIA-MOGLIANO

IMPIANTO DI POTABILIZZAZIONE DI CA' SOLARO

CAPITOLATO PER LA FORNITURA DI ANIDRIDE CARBONICA LIQUIDA IMPIEGATA NEL PROCESSO DI POTABILIZZAZIONE

Redatto da: Responsabile Potabilizzazione ing. F. Perissinotto	Approvato da: f.f. RUP ing. A. Gaburro
Firma 	Firma 
Data: 19 novembre 2013	Data: 19 novembre 2013



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

CAPITOLATO PER LA FORNITURA DI ANIDRIDE CARBONICA LIQUIDA – ADDITIVO ALIMENTARE E 290 – COMPRENSIVA DI NOLEGGIO DELL'IMPIANTO DI STOCCAGGIO E DOSAGGIO

Oggetto del capitolato risulta essere la fornitura di **anidride carbonica – additivo alimentare E290 – comprensiva di noleggio dell'impianto di stoccaggio e dosaggio** 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) E' richiesta la fornitura di anidride carbonica – additivo alimentare E290 comprensiva di noleggio dell'impianto di dosaggio e stoccaggio, da conferire presso:

- Impianto di Potabilizzazione gestito da VERITAS in via Ca' Solaro, 6 – 30173 Favaro Veneto (VE).

Art. 2 (Quantità) Il quantitativo richiesto è 580.000 kg (cinquecentottantamila), tale quantitativo non costituisce impegno alcuno per VERITAS, in quanto il prodotto richiesto verrà utilizzato secondo dosaggi non predeterminabili e quindi con consumi sia in difetto che in eccesso rispetto alla quantità richiesta in capitolato.

Art. 3 (Durata) Il contratto avrà durata di anni 4 (quattro) , prorogabile per ulteriori anni 1 (uno).

Art. 4 (Offerta tecnica) L'offerta dovrà pervenire presso l'Ufficio Approvvigionamenti VERITAS nei modi stabiliti nella lettera d'invito e dovrà in ogni caso contenere, la seguente documentazione:

1. Documentazione tecnica relativa all'impianto di stoccaggio e dosaggio comprendente:
 - a. Relazione tecnica descrittiva dell'impianto di dosaggio e stoccaggio e suo funzionamento completo di certificato di omologazione dell'impianto da installare oppure, nel caso di impianto nuovo, copia di impianto uguale a



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)

quello che verrà installato. **Non verranno ammesse all'offerta economica le Ditte che offriranno impianti immatricolati prima di gennaio 2012;**

- b. Schema Piping;
 - c. Certificato di conformità dell'impianto agli adempimenti richiesti dalla Circolare ISPEL n°53 del dicembre 2003 e successive modifiche;
 - d. Descrizione delle fasi di installazione del nuovo impianto comprensivo delle modalità operative atte a garantire la continuità dell'erogazione del dosaggio di anidride carbonica e la necessaria attrezzatura/impianto;
 - e. Manuale di uso e manutenzione dell'impianto.
2. Documentazione tecnica relativa al prodotto offerto:
- a. Certificato di conformità, dell'anidride carbonica fornita, all'impiego per usi potabili nel rispetto della normativa vigente;
 - b. Indicazione dell'origine dell'anidride carbonica e del processo utilizzato per la sua produzione;
 - c. Certificazione di conformità a quanto richiesto dal successivo art. 5.

Art. 5 (Caratteristiche dei prodotti) Dovrà essere offerto un prodotto le cui caratteristiche chimiche e chimico fisiche rispettino quelle indicate nelle tabella "A" e "B" delle specifiche tecniche. In sede di offerta la Ditta è tenuta a presentare una dichiarazione di conformità del prodotto rispetto alle sopra citate specifiche allegando il certificato di analisi del 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. 6 (Caratteristiche dell'impianto di stoccaggio e dosaggio)

L'impianto di stoccaggio e dosaggio dovrà essere costituito come segue:

- Serbatoio di stoccaggio di CO₂ liquida di capacità almeno 10.000 lt ;
- Vaporizzatore CO₂ liquida a fascio tubiero ad irraggiamento ambientale (verranno esclusi impianti a ventilazione forzata e/o dotati di resistenze elettriche);
- Blocco di riduzione di pressione fino alla pressione di utilizzo variabile tra 2 – 7 bar rel;
- Tubazione di distribuzione;
- N° 2 flussometri di dosaggio di CO₂ gassosa uno con scala 0 – 100 kg/h e uno 0 – 25 kg/h;
- Tubazione di iniezione CO₂ gassosa.



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

E' a disposizione nei pressi del punto di dosaggio una piazzola in cemento armato delle dimensioni 9 X 3 m su cui è posizionato l'impianto di dosaggio e stoccaggio attualmente in uso con relativo cavidotto per alimentazione elettrica.

Ulteriori informazione per la realizzazione dell'impianto (alimentazione elettrica, spazio utile/disponibile per l'intervento, viabilità) verranno fornite durante il sopralluogo.

La Ditta aggiudicataria dovrà garantire la continuità dell'erogazione di anidride carbonica durante tutte le fasi di smantellamento e installazione del nuovo impianto.

Gli oneri di installazione e manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto di stoccaggio/dosaggio saranno a carico della Ditta aggiudicataria per tutta la durata del contratto.

Art. 7 (Servizio guasti) La Ditta aggiudicataria dovrà garantire un servizio guasti "h 24" fornendo un recapito telefonico a cui rivolgersi in caso di necessità. L'intervento tecnico dovrà avvenire entro 8 ore dalla chiamata, festivi inclusi.

Art. 8 (Contestazione su una fornitura) Nel caso di contestazione di una fornitura, VERITAS ne darà comunicazione alla Ditta medesima mediante lettera raccomandata A.R. o via P.E.C. . La Ditta dovrà comunicare a VERITAS le proprie decisioni in ordine all'addebito rilevato entro e non oltre 10 giorni lavorativi dal ricevimento della contestazione. Trascorso inutilmente tale termine, s'intenderà accettato dalla Ditta quanto contestato da VERITAS. Nel caso venga richiesto di procedere con analisi in contraddittorio, VERITAS indicherà il giorno, l'ora e il luogo ove verrà eseguito il campionamento e le analisi previste.

Art. 9 (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 dallo Schedario Fornitori Aziendale. A carico della Ditta sarà applicata la penale prevista per l'inosservanza dei termini di consegna (si veda la voce "penali" nelle norme di gara).

Art. 10 (Impurezze) Nel caso il prodotto fornito presenti un tenore di impurezze tossiche non conforme a quanto previsto dalla tabella "B":

1. Se il suo impiego **non comporta il superamento** nell'acqua dei limiti previsti dal D.L n. 31 del 2 febbraio 2001, è facoltà di VERITAS richiedere il ritiro del prodotto. In ogni caso



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

verrà applicata, a carico della Ditta, una penalità commisurata al disagio procurato e i costi relativi alle analisi di controllo di processo.

2. Qualora l'impiego di tale prodotto **comporti il superamento** nell'acqua trattata dei limiti del sopra citato D.L n. 31/2001 verranno attuate le procedure previste dalla legge e il prodotto dovrà essere ritirato dalla Ditta alla quale verrà applicata una penale commisurata ai danni e costi procurati ed i costi relativi alle analisi di controllo di processo; non sarà liquidata la fattura relativa alla fornitura contestata. **In tale caso è facoltà di VERITAS rescindere l'affidamento e escludere la Ditta dall'Albo Fornitori aziendale.**

Art. 11 (Documentazione) Ogni fornitura dovrà essere accompagnata, oltre che dai documenti di trasporto previsti per legge, dai seguenti documenti:

- Data e luogo di produzione;
- Numero di lotto di produzione;
- Certificato di analisi.

Art. 12 (Modalità di consegna) Di norma il quantitativo richiesto per ogni singola consegna sarà di circa 7500 kg; le consegne dovranno avvenire tramite 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. Il luogo di consegna deve intendersi l'Impianto di Potabilizzazione gestito da VERITAS situato in Via Ca' Solaro 6, 30173 Favaro Veneto (VE).

Art. 13 (Operazioni di pesatura e scarico) Prima e dopo lo scarico l'automezzo preposto alla consegna della merce dovrà sottoporsi a pesatura presso la C.le VERITAS di Marghera situata in piazzale Sirtori – Marghera (VE); i bindelli di pesatura saranno firmati dal conducente che tratterrà una copia dei medesimi, i rimanenti saranno consegnati presso l'Impianto di Potabilizzazione di Ca' Solaro. La CO2 dovrà essere scaricata nel serbatoio di stoccaggio 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.



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)



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

Art. 14 (Tempi di consegna). VERITAS, per ogni singola fornitura, richiederà la consegna del prodotto via fax o mail al quale dovrà seguire la conferma d'ordine della Ditta affidataria. Le consegne dovranno essere effettuate, con un preavviso di almeno due giorni, dal lunedì al giovedì dalle ore 08.00 alle ore 11.00 e dalle ore 13.30 alle ore 16.00, il venerdì dalle 08.00 alle 11.00 entro e non oltre 6 giorni solari consecutivi dal ricevimento dell'ordine. La mancata osservanza della presente norma comporterà il divieto allo scarico dei prodotti. 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. 15 (Eccedenze) Il quantitativo di ogni carico dovrà corrispondere a quello ordinato con una tolleranza del 20% (venti per cento). L'eventuale eccedenza, oltre il 20 %, non verrà pagata anche se scaricata.

Allegati:

- **Specifiche tecniche anidride carbonica.**



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)



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

SPECIFICHE TECNICHE

ANIDRIDE CARBONICA

Tab. "A" Caratteristiche chimiche e chimico- fisiche

Nome commerciale: **Anidride Carbonica per Uso Alimentare – Additivo Alimentare E290**

Numero di registro CAS: 00124-38-9

Numero CEE: 204-696-9

Formula bruta: CO₂

Titolo: > 99.9 % v/v min.

Peso molecolare: 44

Aspetto: Gas incolore.

Gusto e odori in acqua: assenti.

Umidità: 50 ppm v/v max. (20 ppm w/w max)

Temperatura di Dew Point: < - 45 °C.



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)

Tab. "B" Impurezze

CARATTERISTICHE	UNITA'	SPECIFICHE
Ammoniaca	ppm v/v	2.5 max
Ossigeno	ppm v/v	30 max
Ossidi di azoto (NO/NO ₂)	ppm v/v	2.5 max
Idrocarburi volatili totali (calcolati come metano)	ppm v/v	50 max di cui 20 max non metano
Acetaldeide	ppm v/v	0.2 max
Benzene	ppm v/v	0.02 max
Monossido di carbonio	ppm v/v	10 max
Metanolo	ppm v/v	10 max
Zolfo totale (come S)	ppm v/v	0.1 max
Residui non-volatili (NVR)	ppm w/w	10 max
Residui organici non-volatili	ppm w/w	5 max
Lieviti		Assenti

IGC Doc 70/08/E

N.B. La ditta è tenuta a presentare il Certificato di analisi delle Specifiche tecniche.