



Veritas s.p.a. - Santa Croce, 489 - 30135 Venezia (VE) - tel. 041 7291111 - fax 041 7291110
capitale sociale € 145.397.150 int. vers. - C.F. - P. Iva e n. iscrizione R.I. di Venezia 03341820276 - PEC: protocollo@cert.gruppoveritas.it
info@gruppoveritas.it www.gruppoveritas.it gruppoveritas @gruppoveritas in gruppoveritas Gruppoveritas

SPECIFICA TECNICA

SERVIZIO DI FORNITURA DI SOLUZIONE CARBONIOSA NUTRIENTE PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE CIVILI E INDUSTRIALI

PIATTAFORMA POLIFUNZIONALE SG31
IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI FUSINA

	Revisione 00 del 30/05/2024
Emissione: Ing. Carlotta Scarpa	Approvazione: Dott. Giuseppe Mezzadri (RUP)



SOMMARIO

1. Oggetto della fornitura.....	3
2. Caratteristiche della fornitura	3
3. Controllo qualità delle forniture	5
4. Metodo analitico utilizzato e riconosciuto	5
5. Penali per non conformità della qualità del prodotto rispetto alla specifica allegata.	6
6. Modalità di prenotazione dei carichi e di consegna	7
7. Quantità da garantire in fase di consegna	8
8. Penali per consegne differite o mancate.....	8
9. Approvvigionamento con altro fornitore e risoluzione del contratto	9
10. Contabilità.....	9
11. Disposizioni in materia di sicurezza.....	9
12. Allegati:.....	10

I. Oggetto della fornitura

Il presente contratto ha per oggetto la fornitura di soluzione carboniosa nutriente, da utilizzare come substrato carbonioso organico a supporto dei processi di denitrificazione degli impianti di depurazione delle acque reflue civili e industriali con processo a fanghi attivi.

Il prodotto fornito dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- COD 800 g/l (-5%)
- Acido acetico minimo 40%

La consegna di quanto definito sarà da effettuarsi presso i sotto indicati impianti di depurazione, nella Provincia di Venezia:

- Piattaforma Polifunzionale SG31, via della Chimica 5 Marghera (VE);
- Impianto di Depurazione di Fusina, Via dei Cantieri, 9, Marghera (VE).

2. Caratteristiche della fornitura

Il prodotto fornito dovrà essere conforme ai requisiti indicati nella specifica analitica allegata.

Dal valore di specifica, si ammetterà uno scostamento in riduzione sul titolo massimo come segue:

- COD 800 g/l (- 5 %)
- Acido Acetico > 40%

Pertanto il titolo della fornitura conforme sarà compreso tra:

- $760 \text{ g/l} \leq \text{COD} < 800 \text{ g/l}$
- $41 \leq \text{CH}_3\text{COOH} < 80\%$

Il fornitore si impegna formalmente a garantire che le caratteristiche di qualità presentate in sede di gara, attraverso le schede indicanti le caratteristiche tecniche, saranno mantenute per l'intero periodo di validità dell'appalto in oggetto.

Si impegna inoltre a fornire un prodotto con le seguenti caratteristiche aggiuntive:

- La totalità della sua composizione non deve provenire da industrie farmaceutiche;
- Composizione qualitativa: acido acetico con tenore minimo del 40% - alcoli a catena corta (max. C3 - 3 atomi di carbonio) - acetato di sodio;
- Non infiammabile secondo normativa ADR;
- Rientrare nelle caratteristiche chimiche come da specifica reagenti allegata;
- Garanzia di disponibilità o consegna per quantitativo di 250 t/mese per l'intera durata dell'appalto; tale quantità non deve essere considerata vincolante per la Stazione Appaltante.

Non è ammessa la presenza di altri composti organici, al di fuori di quelli sopra elencati se non nei limiti previsti nella scheda tecnica che costituisce parte integrante del documento di gara.

La ditta appaltatrice dovrà inoltre assicurare:

- Di essere primaria azienda nel settore della fornitura di reagenti e prodotti chimici per gli impianti di depurazione;
- La disponibilità di personale e mezzi per l'effettuazione del servizio, in proprio o attraverso aziende collegate per le quali comunque manterrà, nei confronti di VERITAS S.p.A. la responsabilità del servizio medesimo;
- La disponibilità di stoccaggio del prodotto richiesto per forniture in caso di emergenza degli impianti VERITAS S.p.A. per un totale minimo di 100 tonnellate;
- Il possesso delle autorizzazioni previste per l'esecuzione del presente servizio.

La quantità complessiva annua, non impegnativa per VERITAS S.p.A, prevista per la fornitura di soluzione carboniosa nutriente con le caratteristiche sopra descritte è di **3.000 ton/anno** da conferire secondo la seguente indicativa suddivisione e con le modalità riportate:

Impianto	Quantità annua [ton]	Quantità singolo conferimento[L]	Trasporto	Scarico
SG31	2500	30.000	autobotte	in serbatoio con flessibile e pompa dell'impianto
Fusina	500	30.000	autobotte	in serbatoio con flessibile e pompa dell'impianto

Tabella 1: quantità e sito di consegna

3. Controllo qualità delle forniture

In corso di fornitura VERITAS S.p.A. si riserva di effettuare analisi di laboratorio sui carichi consegnati, in modo da verificare l'osservanza delle specifiche di fornitura. Il controllo qualità interesserà titolo, impurezze ed eventuali parametri chimici, nonché test biologici per la misura di eventuali inibizioni legate alle caratteristiche del prodotto.

A tal fine i carichi giunti agli impianti di destinazione, potranno essere sottoposti a campionamento a carico di VERITAS S.p.A..

Verranno prelevate tre aliquote.

Una verrà consegnata al trasportatore, le altre due saranno sigillate e fatte recapitare al laboratorio Veritas S.p.A. tramite il personale d'impianto.

Il campionamento dovrà essere effettuato dal trasportatore, alla presenza del personale Veritas S.p.A..

Il campione verrà raccolto a metà dello scarico.

Le analisi saranno differite e condizioneranno le modalità di accettazione (piena o con riduzione del prezzo unitario) o costituiranno motivo di ritiro e sostituzione delle consegne come meglio definito al successivo art 5 – “Penali per non conformità della qualità del prodotto rispetto alla specifica allegata”.

Le analisi verranno eseguite presso il laboratorio di analisi Veritas S.p.A. o altro laboratorio delegato.

4. Metodo analitico utilizzato e riconosciuto

Al fine di valutare la conformità del campione alle specifiche di gara, così come descritto nel precedente articolo 3, **verrà determinato il titolo della soluzione in esame attraverso uno specifico metodo di analisi.**

In merito alla determinazione del COD il metodo analitico di riferimento sarà il metodo ISPRA man 117-2014. In merito alla determinazione dell'acido acetico si farà riferimento all'analisi titrimetrica UNI EN 13194:2015.

Non si farà riferimento ad altre metodiche analitiche.

5. Penali per non conformità della qualità del prodotto rispetto alla specifica allegata.

In base ai risultati analitici del controllo del titolo secondo la procedura descritta all'art 3 "Controllo qualità delle forniture", il carico sarà definito:

- A) CONFORME: ossia rispondente alle specifiche di fornitura;
- B) NON CONFORME ENTRO TOLLERANZA (non conformità di classe I): il carico continuerà ad essere utilizzato, ma verrà deprezzato in funzione dello scarto dalle caratteristiche di specifica, come nelle tabelle 2 e 3 di seguito riportate;
- C) NON CONFORME (non conformità di classe II): il carico stoccato in serbatoio, dovrà essere sostituito con nuovo prodotto: tale sostituzione potrà coinvolgere anche il quantitativo in giacenza al momento della segnalazione della non conformità che, per miscelazione, sarà definito inquinato.

Classe di non conformità	Deviazione da specifica	Titolo in g/l	Definizione del carico	Applicazione
I	- 10% ÷ - 5%	720 ÷ 760 g/l	Non conforme entro tolleranza	Riduzione del prezzo unitario PU - 10%
II	< 10%	< 720 g/l	Non conforme	Carico non soggetto a pagamento

Tab. 2 – Soluzione Carboniosa nutriente – concentrazione COD

Classe di non conformità	Deviazione da specifica	Titolo %	Definizione del carico	Applicazione
I	- 10% ÷ - 5%	36% ÷ 38%	Non conforme entro tolleranza	Riduzione del prezzo unitario PU - 10%
II	< 10%	< 36%	Non conforme	Carico non soggetto a pagamento

Tab. 3 – Soluzione Carboniosa nutriente – titolo Acido Acetico

Verrà classificata come non conformità di classe II anche la presenza di fondame (solidi sospesi > 20 mg/kg) e/o la presenza di materiale grossolano.



Veritas s.p.a. - Santa Croce, 489 - 30135 Venezia (VE) - tel. 041 7291111 - fax 041 7291110
capitale sociale € 145.397.150 int. vers. - C.F. - P. Iva e n. iscrizione R.I. di Venezia 03341820276 - PEC: protocollo@cert.gruppoveritas.it
info@gruppoveritas.it www.gruppoveritas.it [gruppoveritas](#) [@gruppoveritas](#) [in gruppoveritas](#) [Gruppoveritas](#)

Resterà a discrezione di VERITAS S.p.A. la possibilità di accettare il prodotto NON CONFORME (non conformità di classe II), senza che per questo sia dovuto al fornitore alcun pagamento.

A seguito di analisi sul primo campione la non conformità verrà inoltrata a mezzo PEC alla Ditta aggiudicataria che, entro sette giorni dal ricevimento della stessa, potrà chiedere di effettuare le analisi in contraddittorio sulla seconda aliquota di campione conservata presso il laboratorio Veritas S.P.A..

Le analisi in contraddittorio saranno effettuate presso il laboratorio di VERITAS S.p.A.

Si terrà in considerazione il risultato più favorevole per la ditta, senza considerare l'incertezza di misura.

Le conclusioni dell'arbitrato saranno riconosciute da entrambi le parti come definitive ed inappellabili.

In caso di conferma della non conformità, oltre al deprezzamento del prodotto, si applicheranno le spese di € 200,00 per analisi e costi di gestione della pratica.

Nel caso in cui la non conformità di classe II si presentasse con frequenza superiore a 3 consecutive, il contratto potrà essere risolto, a discrezione della stazione appaltante, mediante avviso a mezzo PEC.

Resta il diritto di Veritas di revocare l'affidamento qualora il prodotto fornito dovesse essere incompatibile con il processo biologico.

6. Modalità di prenotazione dei carichi e di consegna

L'impianto di destino richiederà alla ditta appaltatrice, con programmazione settimanale, il conferimento delle quantità di soluzione carboniosa necessarie.

L'orario di scarico è il seguente:

- Impianto di SG31: dal lunedì al giovedì: 08:00÷12:00 e 13.30÷16.00 ed il venerdì: 8:00÷13.00;
- Impianto di Fusina: dal lunedì al giovedì: 08:00÷12:00 e 13.30÷16.00 ed il venerdì: 8:00÷13.00.

Il mancato rispetto dei termini di consegna potrà implicare dall'applicazione di una penale fino alla rescissione del contratto come previsto all'art 8 "Penali per consegne differite o mancate".

Ogni singola fornitura dovrà essere accompagnata dalla seguente documentazione:

- Documento fiscale di trasporto completo in tutte le sue parti (trasporto ADR)
- Cedolino di pesata

Le consegne dovranno avvenire tramite autobotti o cisterne idonee al trasporto del prodotto, secondo le vigenti norme di sicurezza e comunque bonificate da residui dei precedenti trasporti.

E' vietato l'utilizzo di dispositivi di scarico attraverso la pressurizzazione con i gas di scarico.

L'autotrasportatore, durante lo scarico, dovrà rispettare tutti i criteri di sicurezza vigenti all'interno dell'impianto e adottare tutte le precauzioni antinfortunistiche in relazione alle caratteristiche di pericolosità del prodotto (vedi scheda sicurezza).

Per tutte le operazioni di carico, si richiama l'obbligo dell'osservanza delle norme vigenti in materia di sicurezza per la prevenzione degli infortuni sui luoghi di lavoro e dei danni ambientali.

Resta inoltre espressamente pattuito che VERITAS S.p.A. venga sollevata da ogni responsabilità civile o penale per danni a persone e cose che si verificassero agli impianti durante l'esecuzione degli scarichi. Tali eventuali danni, dovranno essere liquidati direttamente dalla Ditta fornitrice ai sensi delle vigenti norme di legge.

Non sarà autorizzato l'accesso agli impianti agli automezzi che trasportino prodotto destinato ad altro cliente.

È fatto obbligo alla ditta appaltatrice di verificare nei siti le modalità di scarico da utilizzare, preliminarmente all'avvio del servizio.

7. Quantità da garantire in fase di consegna

Ogni consegna dovrà rispettare le quantità ordinate.

E' ammessa una tolleranza massima del 5% (cinque per cento).

8. Penali per consegne differite o mancate

Le consegne, dovranno avvenire secondo la programmazione prevista e durante gli orari di scarico come descritto all'art 6.

Per ogni giorno di ritardo della consegna rispetto alla data richiesta potrà essere applicata una penale di 200,00 € fino al 7° giorno lavorativo.

In assenza di fornitura oltre il 7° giorno dalla richiesta, il contratto potrà essere risolto.

L'appaltatore in ogni caso dovrà comunicare immediatamente le eventuali indisponibilità di fornitura del reagente oggetto d'appalto e si assumerà l'onere dell'eventuale maggiore costo del

prodotto, qualora VERITAS S.p.A. debba ricorrere temporaneamente ad altro fornitore per far fronte alle necessità impiantistiche.

9. Approvvigionamento con altro fornitore e risoluzione del contratto

Veritas si riserva di provvedere alla fornitura a mezzo di altro fornitore qualora le inadempienze dell'Appaltatore costituiscano impedimento al regolare svolgimento dell'attività aziendale, con conseguente addebito degli eventuali maggiori oneri.

Costituiscono inoltre possibile causa di risoluzione del contratto:

- L'evidenza di un numero maggiore di 3 conferimenti consecutivi di reagente con caratteristiche di non conformità di II classe così come previsto dall'art 5 "Penali per non conformità della qualità del prodotto rispetto alla specifica allegata";
- Il mancato rispetto dei termini di consegna richiesti oltre i 7gg lavorativi così come previsto dall'art 8 "Penali per consegne differite o mancate";
- Il cumulo di almeno cinque ritardi di consegna, anche non consecutivi.

Tali occorrenze verranno opportunamente documentate e trasmesse per iscritto al fornitore dalla stazione appaltante.

L'impresa appaltatrice non potrà in nessun caso avanzare diritti o pretese di sorta.

10. Contabilità

Il pagamento delle forniture avverrà sulla base delle pesate documentate attraverso la consegna dei relativi bindelli, prioritariamente prodotti a destino.

Le fatture dovranno essere emesse con frequenza mensile, singolarmente, per ogni impianto di consegna del prodotto, e dovranno riportare i numeri identificativi dei singoli DDT di consegna nonché i pesi relativi.

11. Disposizioni in materia di sicurezza

L'appaltatore dovrà inoltre attenersi scrupolosamente alle procedure di sicurezza negli impianti e a quanto previsto nel DUVRI.

VERITAS S.p.A. si riserva inoltre la possibilità di verificare il possesso da parte del trasportatore dei requisiti relativi al trasporto di merci pericolose (ADR).



Veritas s.p.a. - Santa Croce, 489 - 30135 Venezia (VE) - tel. 041 7291111 - fax 041 7291110
capitale sociale € 145.397.150 int. vers. - C.F. - P. Iva e n. iscrizione R.I. di Venezia 03341820276 - *PEC: protocollo@cert.gruppoveritas.it*
info@gruppoveritas.it **www.gruppoveritas.it**  gruppoveritas  @gruppoveritas **in** gruppoveritas  Gruppoveritas

Potrà inoltre essere richiesta alla ditta aggiudicataria attestazione della formazione ADR ricevuta dagli autisti.

12. Allegati:

- Scheda specifiche analitica
- DUVRI