



Veritas s.p.a. - Santa Croce, 489 - 30135 Venezia (VE) - Tel. 041 7291111 - 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 ACIDO ACETICO SOLUZIONE 80% IMPIEGATO NEI PROCESSI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE

Fusina, 24 febbraio 2015

Redatto da : Responsabile Ufficio Movimentazione Ilario Leonardi	Approvato da: Responsabile Tecnologia di Processo Dott. Sandro Badoer
---	--



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)

AREA IMPIANTI DEPURAZIONE
FUSINA - CAMPALTO - P.TO MARGHERA SG31

SPECIFICA TECNICA

PER LA FORNITURA DI ACIDO ACETICO 80% p/p PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE/INDUSTRIALI.

ART. 1 – OGGETTO DELLA FORNITURA

Il contratto ha per oggetto la fornitura a destino di acido acetico in soluzione acquosa al titolo massimo del 80% in peso (massa su massa) da utilizzare come substrato carbonioso organico nel processo di depurazione delle acque reflue urbane e/o industriali in impianti a fanghi attivi. Dal valore di specifica si ammette uno scostamento in riduzione sul titolo max del 4% in peso (massa su massa). Pertanto il titolo della fornitura di acido acetico conforme sarà compreso tra il 76,0 ÷ 80,0% p/p.

La fornitura sarà da effettuarsi presso i sotto indicati impianti di depurazione, siti nel territorio del Comune di Venezia e gestiti da VERITAS o società da essa controllate.

Impianti di depurazione:

FUSINA - Via dei Cantieri n. 9 – FUSINA – VE

Fornitura di acido acetico in concentrazione all'80% p/p per una quantità presunta di 600.000 Kg/anno da conferire mediante autobotte da 30 mc.

CAMPALTO – via vice brigadiere C. Scantamburlo 18 – CAMPALTO – VE

Fornitura di acido acetico in concentrazione all'80% p/p per una quantità presunta 600.000Kg/anno da conferire mediante autobotte da 30 mc.

PORTO MARGHERA – Via della Chimica, 5 P. MARGHERA (VE)

Fornitura di acido acetico in concentrazione all'80% p/p per una quantità presunta di 1.500.000 Kg/anno da conferire mediante autobotte da 30 mc.

ART. 2 – CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Il prodotto fornito dovrà essere conforme ai requisiti indicati nella specifica reagenti R002 - REV 1 - 2 allegata.

Il prodotto dovrà provenire da ditta primaria nel campo della produzione e dovrà essere assolutamente adatto per l'impiego previsto in impianti di depurazione delle acque reflue urbane/industriali a fanghi attivi. Il fornitore si impegna formalmente garantire che il prodotto oggetto della fornitura non deriva in alcun modo da processi di riutilizzo e che le caratteristiche di qualità presentate in sede di gara attraverso il certificato di origine del prodotto e le schede con le caratteristiche tecniche, saranno mantenute per l'intero periodo di validità dell'appalto in oggetto.

ART. 3 – Controllo qualità delle forniture.



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

I carichi, giunti agli impianti di destinazione, potranno essere sottoposti a campionamento per le analisi di controllo qualità a carico dell'impianto di destino. La Ditta fornitrice potrà effettuare dei campioni contestuali a uso proprio ed eventualmente fornire i contenitori ed i sigilli per l'eventuale campione da utilizzare in caso di contenziosi; in caso di mancanza del campione sigillato, ai fini di eventuali contenziosi potrà essere verificata la fornitura effettuando un prelievo contestuale dal serbatoio di stoccaggio.

Il campionamento dovrà essere effettuato dal personale della ditta aggiudicataria o dal trasportatore, alla presenza del personale VERITAS S.p.A. adottando tutte le misure di sicurezza e l'uso dei DPI previsti per tale operazione da parte della ditta fornitrice del prodotto; il campione potrà essere raccolto:

- 1) Prima dello scarico, direttamente dall'autobotte;
- 2) A metà dello scarico, da apposito rubinetto di campionamento installato sulla condotta di scarico;

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

Le analisi verranno eseguite presso il laboratorio di riferimento dell'impianto di destino.

ART. 4 – Penali per non conformità della qualità del prodotto rispetto alla specifica reagenti R002 – REV 1.

In base ai risultati analitici del controllo del titolo, 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 nella tabella A1 di seguito riportata.
- C) NON CONFORME (non conformità di classe II): il carico stoccato in serbatoio, 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 definito inquinato. Verrà corrisposto il pagamento del solo carico di sostituzione, decurtato del volume in giacenza al momento del primo scarico.

Tab A1 – ACIDO ACETICO: TITOLO				
Classe di non conformità	Deviazione da specifica (80% m/m)	Titolo in % m/m	Definizione del carico	Applicazione
I	- 5% ÷ 10%	72,0%÷76,0%	Non conforme entro tolleranza	Deprezzamento = dev% +10%
II	superiore al	< 72,0% o > 80,0%	Non conforme	Sostituzione del

	10%			carico
--	-----	--	--	--------

Resterà discrezione dell'impianto di destino la possibilità di accettare, per particolari esigenze, il prodotto NON CONFORME (non conformità di classe II) applicando per esso un deprezzamento pari a: dev% + 20%.

I deprezzamenti saranno approssimati all'unità percentuale.

La Ditta aggiudicataria potrà ricorrere alla comunicazione di non conformità entro sette giorni dal ricevimento della stessa, comunicando all'impianto di destino i risultati delle proprie caratterizzazioni analitiche e la volontà di effettuare le analisi in contenzioso; le analisi in contenzioso saranno effettuate presso il laboratorio di VERITAS S.p.A o altro indicato dall'impianto di destino utilizzando il campione eventualmente prelevato e sigillato allo scopo. In caso di mancanza di tale campione, le verifiche potranno essere effettuate prelevando un campione del prodotto in giacenza presso l'impianto.

Le conclusioni dell'arbitrato saranno riconosciute da entrambi le parti come definitive ed inappellabili. Le spese per l'arbitrato saranno addebitate alla parte contraente i cui risultati iniziali erano più distanti da quelli definitivi.

Qualora venisse accertata in contenzioso una non conformità, la penale verrà ricalcolata per i valori dei parametri determinati, senza considerare l'incertezza di misura.

Nel caso in cui la non conformità di classe II si presentasse con frequenza superiore a 8 nel complesso dei carichi consegnati, il contratto potrà essere risolto, mediante avviso a mezzo di lettera raccomandata.

ART. 5 Modalità di consegna

Ogni singola fornitura dovrà essere accompagnata dalla seguente documentazione:

- Documento fiscale di trasporto
- Cedolino di pesata
- Scheda di sicurezza

L'impianto di destino si riserva la possibilità di verificare il possesso da parte del trasportatore dei requisiti relativi al trasporto di merci pericolose (ADR). Potrà inoltre essere richiesta alla ditta aggiudicataria attestazione della formazione ricevuta dagli autisti sulle procedure da seguire sulla movimentazione in condizioni di sicurezza e negli interventi d'emergenza al fine della protezione delle persone, dei beni e dell'ambiente.

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.

Le singole consegne dovranno essere così articolate, salvo eventuale diversa richiesta segnalata espressamente dall'Impianto:

Luogo di consegna	Carichi da Kg	Stoccaggio	Preavviso	Fax
Impianto Fusina	25000-27000	Serbatoio	gg. 2	0417291326
Impianto di Campalto	25000-27000	Serbatoio	gg. 2	0417293701
Impianto di P. Marghera	25000-27000	Serbatoio	gg. 1	0412912535

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

La ditta fornitrice dovrà provvedere con propri mezzi (esclusivamente tramite pompe centrifughe di travaso) al trasferimento del prodotto dall'autobotte ai serbatoi di stoccaggio del prodotto tenendo presente che il massimo livello di caricamento è posto a circa 6 m. dal piano campagna.

Prima di iniziare qualsiasi attività connessa alle operazioni di scarico del prodotto in consegna, la Ditta aggiudicataria dovrà attendere che il personale dell'impianto di destino predisponga le eventuali misure di prevenzione per evitare sversamenti in ambiente; il personale dell'impianto di destino aprirà quindi le valvole sulla linea di carico dei serbatoi da caricare; solo allora la Ditta potrà iniziare le operazioni di scarico del prodotto.

L'autotrasportatore, durante lo scarico, deve rispettare tutti i criteri di sicurezza vigenti all'interno dell'impianto e adottare tutte quelle precauzioni antinfortunistiche in relazione alle caratteristiche di pericolosità del prodotto (vedi scheda sicurezza) ed alle indicazioni riportate nel DUVRI (documento unico di valutazione dei rischi da interferenza).

Al termine dell'operazione di scarico del prodotto, prima di scollegare le tubazioni di carico al serbatoio è richiesto alla Ditta di effettuare un breve lavaggio delle connessioni idrauliche e della pompa utilizzate, scaricando la soluzione di lavaggio nel serbatoio, evitando spanti nelle fasi di scollegamento idraulico e garantendo che nelle tubazioni di carico dei serbatoi non rimangano residui di prodotto.

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 per la prevenzione dei danni ambientali.

Resta inoltre espressamente pattuito che l'impianto di destino si solleva da ogni responsabilità civile o penale per danni a persone e cose che si verificassero agli impianti durante l'esecuzione degli scarichi e che gli eventuali danni dovranno essere liquidati dalla Ditta ai sensi delle vigenti norme di legge.

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

Le consegne dovranno avvenire non oltre due giorni dalla richiesta del Cliente (vedi Tabella precedente pag. 3).

Le consegne dovranno essere effettuate durante il normale orario di lavoro (dal lunedì al giovedì dalle ore 08:00 alle ore 17:00; il venerdì dalle ore 08:00 alle ore 13:00).

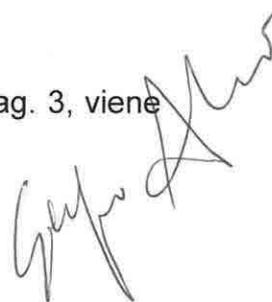
ART. 6 Consegne in caso d'urgenza

Il Fornitore garantisce nei casi di urgenza, autorizzati dal Responsabile di impianto di destino, la consegna entro 24 ore dalla richiesta, anche in orari diversi da quelli sopra descritti.

ART. 7 Penali

Per ogni giorno di ritardo rispetto al periodo di preavviso indicato in tabella a pag. 3, viene applicata una penale fissa di €.200 (duecento).

ART. 8 Quantità



Ogni consegna dovrà rispettare le quantità ordinate per iscritto (vedi segnalazione tramite fax art. 5).

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

ART. 9 Risoluzione del contratto

Il Cliente 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 causa di risoluzione del contratto quelle situazioni già indicate negli altri articoli e il cumulo di almeno otto ritardi di consegna, anche non consecutivi.

ART. 10 Contabilità

Il pagamento delle forniture avverrà sulla base delle pesate documentate attraverso la consegna dei relativi bindelli della pesa dell'impianto stesso. Nel caso del depuratore di Campalto farà riferimento il bindello di pesatura del fornitore; il committente si riserva comunque la facoltà di verificare in impianto di pesatura autorizzato la rispondenza del quantitativo.

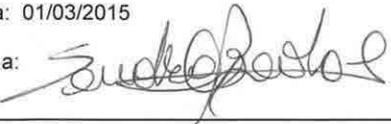
A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. G. A.', located on the right side of the page.

Allegati:

- Specifica Acido acetico R002 – REV1

VERITAS SDA AREA DEPURAZIONE	SPECIFICA REAGENTI		PRODOTTO
	N° R002		ACIDO ACETICO 80%
	REVISIONE REV 1	VALIDITA' DAL 01/03/2015	
Progr.	CARATTERISTICHE	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1	Aspetto		limpido
2	Colore		incolore
3	Stato fisico		liquido
4	Odore		pungente - penetrante
5	Temp. Cristallizzazione	°C	< -10
6	Titolo	%	80
7	Peso specifico	g/cm3	1,065
8	Ferro	mg/Kg max	1
9	Metalli pesanti	mg/Kg max	2
10	Solventi organici aromatici	mg/Kg max	1
11	Solventi organici alogenati	mg/Kg max	0,5
12	Solventi organici azotati	mg/Kg max	0,5
13	Aldeide acetica	mg/Kg max	1
14	Acido Formico	mg/Kg max	10

Impianti di depurazione	
Fusina	tel. 041.7291301 fax 041.7291326
Campalto	tel.041.7293700 fax 041.7293701
UFF: MOV. VERITAS	tel. 041.7291325 fax 041.7291326
P. Marghera SG 31	tel 041.2913833 fax 041.2912535

Verifica	Approvazione
Tecnologia di processo	Responsabile A.I.D.
Data: 01/03/2015	Data: 01/03/2015
Firma: 	Firma: 