



SPECIFICA TECNICA

SERVIZIO DI FORNITURA DI SOLUZIONE NUTRIENTE CARBONIOSA A BASE DI ALCOLI E COMPOSTI ALIFATICI, IN ALTERNATIVA METANOLO DENATURATO IN USO ALL' IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE.

1

IMPIANTO DI DEPURAZIONE VIMERCATE Brianzacque S.r.l.

Preparato	Verificato	Approvato	Data	Aggiorn.
MB	SL	LP	Sett.- 2024	Rev.01



Brianzacque S.r.l.

Viale E. Fermi 105, 20900 Monza (MB)
p.iva 03988240960
cap. soc. €126.883.498,98 i.v.

tel 039 262.30.1
fax 039 214.00.74

brianzacque@legalmail.it
informazioni@brianzacque.it
www.brianzacque.it



SPECIFICA TECNICA: SERVIZIO DI FORNITURA DI SOLUZIONE NUTRIENTE CARBONIOSA A BASE DI ALCOLI E COMPOSTI ALIFATICI, IN ALTERNATIVA METANOLO DENATURATO IN USO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A VIMERCATE (VIA DELL'INDUSTRIA,19) DELLA SOCIETA' BRIANZACQUE S.R.L.

1. OGGETTO DELLA FORNITURA

Brianzacque S.r.l. intende affidare a idoneo operatore il servizio di fornitura di soluzione nutriente carboniosa a base di alcoli e composti alifatici, in alternativa metanolo denaturato, per il trattamento delle acque reflue urbane indicato come bilanciatore del rapporto C-N-P e per la riduzione dei nitrati in denitrificazione.



2. DURATA DELLA FORNITURA

La fornitura avrà la durata biennale a far data dalla firma dell'ordine o ad esaurimento di un quantitativo complessivo di 1.200 tonnellate. La stima del quantitativo deve intendersi come indicativa, presunta e non vincolante, essendo il consumo non esattamente prevedibile ma subordinato a fattori variabili, in ragione della qualità dell'acqua da trattare o del fabbisogno del processo depurativo dell'impianto, senza che l'Appaltatore possa eccepire se l'importo di aggiudicazione, assunto quale tetto di spesa non verrà raggiunto entro un anno dalla stipula del contratto. Quanto sopra fermo restando che l'appaltatore resta obbligato a fornire il prodotto in base alle caratteristiche tecniche stabilite in fase di offerta.

3. PROPRIETA' CHIMICO FISICHE PRINCIPALI DEL PRODOTTO DA FORNIRE

Il prodotto fornito dovrà rispettare le caratteristiche chimico-fisiche minime sotto riportate.

Miscela idroalcolica, base metanolo

- COD > 400.000 mg/l, di cui COD biodegradabile > di 360.000 mg/l
- Forma commerciale liquido
- pH 5,0 – 7,5
- Densità relativa a 20 °C 0,95 0,98 g/cm³
- Punto di congelamento < -25 °C
- Impurezze assenti, limpido e privo di sedimenti e pulviscoli
- Odore caratteristico delle sostanze alcoliche (privo di odori maleodoranti)

Concentrazioni:

ALCOOL	≥	PREFERIBILE
METILICO	22%	25%-30%
ETILICO	10%	10%-20%
ISOPROPILICO	0.5%	0.5-5

- Solventi clorurati < 1 mg/l
- Acetone < 0.05 %
- Solventi azotati < 1 mg/l



Brianzacque S.r.l.

Viale E. Fermi 105, 20900 Monza (MB)
p.iva 03988240960
cap. soc. €126.883.498,98 i.v.

brianzacque@legalmail.it
informazioni@brianzacque.it
www.brianzacque.it

tel 039 262.30.1
fax 039 214.00.74



CONCENTRAZIONI DEI METALLI DI CUI ALLA TAB. 5 ALLEGATO 5 D.lgs. 152/2006

METALLO	VALORE MASSIMO mg/kg
ARSENICO	<1
CADMIO	<1
CROMO	<1
NICHEL	<5
MANGANESE	<1
FERRO	<10
PIOMBO	<10
ANTIMONIO	<5
SELENIO	<5
RAME	<1
ZINCO	<1
MERCURIO	<1

Metanolo denaturato (esente da UTIF)

- Aspetto Liquido trasparente e incolore.
- Odore caratteristico.
- Punto di ebollizione a 64,7°C
- Punto di fusione a -97,8°C
- Punto di infiammazione a +11°C
- Densità 0,791 g/cm³
- Solubile in acqua
- COD > 400.000 mg/l, di cui COD biodegradabile > di 360.000 mg/l

CONCENTRAZIONI DEI METALLI DI CUI ALLA TAB. 5 ALLEGATO 5 D.lgs. 152/2006

METALLO	VALORE MASSIMO mg/kg
ARSENICO	<1
CADMIO	<1
CROMO	<1
NICHEL	<5
MANGANESE	<1
FERRO	<10
PIOMBO	<10
ANTIMONIO	<5
SELENIO	<5
RAME	<1
ZINCO	<1
MERCURIO	<1

Il prodotto dovrà essere identificato da una propria scheda tecnica da trasmettere in fase di predisposizione dell'offerta tecnico economica.



BrianzAcque S.r.l.

Viale E. Fermi 105, 20900 Monza (MB)
p.iva 03988240960
cap. soc. €126.883.498,98 i.v.

brianzacque@legalmail.it
informazioni@brianzacque.it
www.brianzacque.it

tel 039 262.30.1
fax 039 214.00.74



4. DESCRIZIONE DELLE FORNITURE

Caratteristiche tecniche della fornitura

Il prodotto fornito dovrà presentare caratteristiche conformi e non derogabili alle specifiche del prodotto riportate al paragrafo 3).

Il prodotto dovrà essere identificato da una propria scheda tecnica (da trasmettere in fase di offerta) nella quale saranno riportate le seguenti informazioni:

- caratteristiche chimico-fisiche idonee a identificarlo univocamente;
- il nome commerciale del prodotto ed il produttore del medesimo;
- il titolo minimo in COD della soluzione del prodotto offerto.

4

Modalità, tempi e luogo di consegna

I referenti di Brianzacque dell'ordine saranno i seguenti:

- **sig. Massimiliano Bufo**, tecnico del settore Depurazione, contattabile al tel. 039.26230347 – mob. 347.6307736 - mail massimiliano.bufo@brianzacque.it
- **sig.ra Agnese Brivio**, staff direzione del settore Depurazione, contattabile al tel. 039.2630386- mob. 348.9594784- mail agnese.brivio@brianzacque.it

La richiesta di consegna del prodotto dovrà avvenire con preavviso di almeno tre (3) giorni lavorativi sul termine di consegna, tramite e-mail. Nella comunicazione saranno precisati i quantitativi di prodotto, nonché il luogo, la data e l'orario di consegna.

Le consegne potranno avvenire nei giorni feriali, escluso il sabato, nei seguenti orari: 08:00 - 16:30, con la seguente destinazione:

✓ Brianzacque srl – Impianto di depurazione di Vimercate (MB), via dell'Industria 19.

Le cisterne utilizzate per il trasporto del prodotto consegnato dovranno essere prive da sostanze contaminanti in grado di inquinare la miscela idroalcolica.

Ogni consegna di prodotto dovrà essere accompagnata dai seguenti documenti redatti in lingua italiana:

- documento di trasporto (DdT), completo di indicazione della denominazione chimica del prodotto e codici ADR;
- scheda di sicurezza del prodotto aggiornata all'ultima edizione;

Il prodotto consegnato che non risultasse in possesso dei requisiti richiesti, sia per caratteristiche qualitative che per completezza documentale, potrà essere rifiutato non solo all'atto della consegna, ma anche successivamente alla stessa, e ciò nei casi in cui dovessero palesare qualche difetto non rilevato all'atto della consegna. In tali casi l'Appaltatore sarà tenuto a ritirarle a proprie spese, salvo il risarcimento di eventuali danni causati a Brianzacque S.r.l., con preciso obbligo di restituire il prodotto conforme, nella qualità e nella quantità richiesta, nel più breve tempo possibile. L'accesso all'impianto per la fornitura deve essere concordato ed autorizzato dal personale in servizio dell'impianto della Stazione appaltante. La ditta appaltatrice sarà comunque responsabile della condotta del proprio personale. Per l'accesso e l'uscita dal sito e la circolazione all'interno dell'impianto si fa obbligo di osservare la segnaletica adottata e/o i percorsi stabiliti e comunicati dal personale dell'impianto. In tutta l'area dell'impianto la velocità consentita è di 10 km/orari e comunque tale da non costituire mai pericolo per gli operatori né per chiunque si trovi sull'impianto.

Modalità di scarico del prodotto:

Il prodotto dovrà essere consegnato con idonee autocisterne abilitate al trasporto in ADR e dotate di pompe di travaso e manichette di idonea lunghezza presso l'impianto di depurazione ed il trasportatore dovrà essere dotato di tutti gli idonei dispositivi per lo scarico del prodotto sfuso nel/i serbatoio/i dell'impianto, compresi i DPI idonei alle operazioni da compiere. Le operazioni di scarico dovranno essere svolte dal conducente dell'automezzo con scrupolosa osservanza delle indicazioni del personale dell'impianto che assiste allo scarico. La ditta dovrà provvedere con i propri mezzi (compressore o pompa di travaso) al trasferimento del prodotto dalla cisterna ai serbatoi di stoccaggio, tenendo presente che l'altezza massima di livello di riempimento del serbatoio è posta a 10 m dal piano campagna.

5

Per il depuratore di Vimercate sito in via dell'Industria 19, il caricamento nei serbatoi di stoccaggio, aventi volume complessivo pari a 100.000 litri suddiviso in due serbatoi identici, dovrà avvenire mediante pompa di vs fornitura.

Allo scopo si precisa che il punto di scarico è costituito da attacco maschio da 2"1/2 in AISI 304, con attacco spurgo o a palla, assolutamente non modificabile per alcuna ragione.

Per accedere al punto di scarico non vi sono particolari difficoltà di manovra o delimitazioni in altezza.

CHEMICAL	ATTACCO	MATERIALE	DIAMETRO
Miscela idroalcolica base metanolo	maschio, attacco spurgo o a palla DN80	AISI 304	2"1/2

Gli automezzi utilizzati per la fornitura dovranno essere idonei e conformi alla normativa vigente in materia, dotati della segnaletica e delle necessarie autorizzazioni prevista dalla normativa vigente. Durante lo scarico del prodotto sarà facoltà di Brianzacque S.r.l. decidere circa le modalità di prelievo di un'aliquota di prodotto consegnato, da sottoporre alle analisi di Controllo Qualità.

Durante lo scarico l'autotrasportatore dovrà attenersi alle seguenti regole:

- rispettare tutte le prescrizioni di sicurezza nell'eseguire le operazioni di scarico;
- non allontanarsi dall'area di scarico;
- non fumare;
- non parlare al cellulare;
- attenersi ad ogni altra indicazione contenuta nel DUVRI.

5. PROVE E CONTROLLI SULLE CONSEGNE

Brianzacque S.r.l. si riserva la possibilità di effettuare analisi di laboratorio e controlli di qualità su tutti i carichi consegnati, in modo da verificarne le specifiche di fornitura. Il controllo qualità interesserà titolo, impurezze e microinquinanti. In caso di non conformità del prodotto, Brianzacque srl avrà diritto di richiedere entro 3 gg. lavorativi la sostituzione del prodotto fornito con un analogo prodotto conforme dal punto di vista qualitativo. La non conformità del prodotto costituisce grave inadempienza contrattuale e può condurre alla risoluzione dell'ordine o al risanamento per i maggiori danni diretti e indiretti. Brianzacque S.r.l. si riserva la facoltà, qualora lo ritenesse opportuno, di sottoporre il prodotto consegnato anche all'esame di un laboratorio esterno certificato. In caso di contenzioso le spese di analisi saranno comunque a carico della parte soccombente.

6. CRITERIO DI INDIVIDUAZIONE DEL MIGLIOR PREVENTIVO

Il miglior preventivo sarà individuato tenendo conto dei seguenti criteri, nel seguente ordine:

- rispetto delle caratteristiche tecniche riportate nelle specifiche tecniche;
- prezzo più basso

	MISCELA IDROALCOLICA	METANOLO DENATURATO
€/T miscela		
€/T COD		

6

La società aggiudicataria dovrà garantire disponibilità e collaborazione per ogni eventuale problematica che possa insorgere dell'utilizzo del prodotto.

7. RESPONSABILITÀ DELL'APPALTATORE

Oltre che della regolare esecuzione delle forniture previste in appalto, l'Appaltatore è direttamente responsabile dei danni provocati da forniture non rispondenti alle caratteristiche garantite, di danni provocati dal proprio personale e/o dai trasportatori incaricati durante la consegna delle forniture effettuate per conto di Brianzacque s.r.l.

L'Appaltatore si assumerà la completa responsabilità tecnico-amministrativa, a ogni effetto di Legge civile e penale, delle forniture oggetto del presente appalto; pertanto, risponderà di danni causati a persone o cose di Brianzacque s.r.l. o di terzi.

Il personale resterà a tutti gli effetti tecnici, legislativi, sindacali e contrattuali alle dipendenze dell'Appaltatore e dovrà essere idoneo alle attività inerenti alla fornitura in oggetto, essere provvisto dei normali e/o speciali attrezzi di lavoro ed essere munito di documento che attesti l'appartenenza alla ditta con la qualifica e la posizione assicurativa. L'Appaltatore dovrà, nell'esecuzione dei lavori, adottare tutti quei provvedimenti e quelle cautele necessarie per garantire l'incolumità di tutte le persone presenti presso il luogo di conferimento delle forniture, evitare danni ai beni pubblici e privati, nonché rendere edotto il suddetto personale dei rischi ai quali potrà andare soggetto. Ogni più ampia responsabilità in caso di infortuni ricadrà pertanto sull'Appaltatore, restando Brianzacque s.r.l. (nonché i suoi dirigenti, dipendenti, incaricati o persone che la rappresentano) sollevati da qualsiasi responsabilità al riguardo. La ditta appaltatrice dovrà dotare il proprio Personale dei D.P.I. e dei D.P.C. adeguati alle consegne.

8. SICUREZZA DEL LAVORO – ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE

Gli oneri della sicurezza generali e specifici del fornitore (obbligatori per legge), indipendenti dal contratto stipulato con Brianzacque s.r.l. devono essere compresi nel prezzo contrattuale di fornitura. L'Appaltatore garantisce l'idoneità lavorativa del proprio personale con riferimento all'attività oggetto dell'appalto in relazione alle modalità di svolgimento della stessa e dei rischi specifici connessi; si impegna all'effettuazione della sorveglianza sanitaria correlata.

9. GESTIONE ASPETTI AMBIENTALI

A bordo dell'automezzo dovrà sempre essere presente la scheda dati di sicurezza del prodotto aggiornata all'ultima revisione in lingua italiana con i contenuti conformi a quanto previsto dalla normativa vigente (Regolamento "CLP" - CE n. 1272/2008 e Regolamento REACH CE n. 1907/2006 e s.m.i).

Gli operatori presenti sul camion (autotrasportatori) dovranno essere informati a cura dell'appaltatore delle misure di emergenza da adottare in caso di sversamento e dotati di opportuni DPI per affrontare un'eventuale emergenza. In caso di sversamento accidentale è necessario che l'operatore dell'appaltatore si comporti come indicato nella scheda di sicurezza in collaborazione con il personale di Brianzacque.

In caso di danni causati a seguito dello sversamento l'appaltatore avrà l'onere di ripristinare lo stato dei luoghi senza onere aggiuntivo per Brianzacque.

7

10. CONTABILIZZAZIONE DELLE FORNITURE

La fornitura sarà effettuata al prezzo unitario di aggiudicazione dell'ordine, ovvero per un importo complessivo risultante come corrispettivo calcolato sulla base della quantità presunta indicata all'art. 1 del presente Capitolato. Il prezzo determinato all'atto di aggiudicazione rimarrà fisso ed invariabile per tutta la durata dell'ordine. Il prezzo di fornitura sarà comprensivo di trasporto, scarico ed ogni altra spesa accessoria per prodotto reso franco impianto di depurazione.

Sarà pure comprensivo di tutti gli oneri di natura fiscale, esclusa IVA che sarà addebitata in fattura a norma di legge. I quantitativi di prodotto ammessi alla fatturazione ed al successivo pagamento saranno quelli accertati all'atto delle singole consegne, come determinati dai bollettini di pesata, quindi al netto di eventuale prodotto reso. Brianzacque srl si riserva di verificare la congruità del peso dichiarato nella documentazione inerente al trasporto in qualsiasi occasione lo ritenga necessario.

La fatturazione dovrà avvenire mensilmente in unico documento contenente il dettaglio di tutte le consegne effettuate nel mese e con esplicito riferimento ai singoli ordini di consegna ricevuti.

In particolare, le fatture, intestate a Brianzacque Srl, Viale Enrico Fermi, 105 – 20900 Monza (MB) Partita IVA n. 03988240960, dovranno riportare l'indicazione di numero e di data dei Documenti di trasporto, nonché copia dei bollettini di pesata in allegato. Il pagamento delle fatture avverrà nel termine di 60 giorni data fattura fine mese, mediante accredito sul c/corrente dedicato, fatta salva la regolarità del DURC e la conformità dei prodotti forniti.