

**DETERMINA A CONTRARRE**  
**LAVORI / FORNITURA DI BENI / DI SERVIZI**  
**DI IMPORTO INFERIORE AD € 40.000,00**

Oggetto: Servizio fognatura e depurazione – *Fornitura di Cloruro di Alluminio al 5.5%*

**CIG Z1F394634F**

Determinazione del responsabile del servizio n. 294 del 28/12/2022

Presso gli impianti di depurazione di Govone, loc. Canove, e Santo Stefano Belbo viene utilizzato il Cloruro di Alluminio in soluzione 5.5%, un coadiuvante inorganico a base di alluminio per l'abbattimento del Fosforo totale all'interno dei comparti di ossidazione aerobica delle acque reflue urbane;

Si rende necessario acquistare un quantitativo di cloruro di alluminio al 5.5% da utilizzarsi in un periodo stimato di mesi 6.

Nello specifico, è necessario provvedere con urgenza alla fornitura di 500 tonnellate di cloruro di alluminio in soluzione 5.5%, avente le seguenti caratteristiche:

- Concentrazione in Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 5.5% ( $\pm 0,5\%$  in peso massa su massa)
- Forma commerciale: liquido
- pH: < 1
- Densità relativa a 20°C: 1,18 +/-0.05 Kg/l
- Punto di congelamento: < -10°C
- Stabilità: stabile nel tempo
- Impurezze contenute: assenti, limpido e privo di sedimenti
- Aspetto: trasparente/giallo paglierino
- Azoto ammoniacale: Assente
- Azoto nitrico: Assente
- Fosforo totale: Assente
- Metalli:
  - Cadmio < 0,1. mg/kg
  - Cromo totale < 1,0 mg/kg
  - Manganese < 5,0 mg/kg
  - Ferro < 80,0 mg/kg
  - Nichel < 5,0 mg/kg
  - Piombo < 1,0 mg/kg
  - Rame < 1,0 mg/kg
  - Zinco < 1,0 mg/kg
- Assenza di organico, se non dichiarata la provenienza e la totale biodegradabilità.

Ricorrendo i presupposti per l'affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del d.lgs. n. 50/2016, è stato richiesto con nota in data 15/12/2022 protocolli n. 9537, 9538, 9539, 9540, 9541, 9542, 9543/fb, mediante la piattaforma Traspare presso cui la documentazione risulta agli atti, un preventivo a sette aziende iscritte all'Albo fornitori nella categoria "Prodotti per il trattamento delle acque":

- Hidrodepur S.p.A.
- Borman Italiana S.r.l.
- Chimitex S.p.A.
- Orange S.r.l.
- Essezeta S.r.l.
- S.EC.AM. S.r.l.
- Biomar S.r.l.

In data 21/12/2022 è pervenuto il preventivo (prot. 9722) dalla ditta **S.EC.AM. S.r.l.** dell'importo unitario di **€/ton 77,50** oltre IVA.

In data 22/12/2022 è pervenuto il preventivo (prot. 9732) dalla ditta **Biomar S.r.l.** dell'importo unitario di **€/ton**

**50,30** oltre IVA.

Ritenuto di poter individuare quale affidatario della fornitura la ditta **Biomar S.r.l.** (cod. fiscale e P.IVA 06966760487), con sede legale in Via Trento, 16, 50139 Firenze (FI), per i seguenti motivi:

- il prezzo offerto è congruo in rapporto alla qualità della prestazione richiesta;
- l'operatore economico selezionato ha la necessaria capacità tecnica e professionale per l'esecuzione della fornitura.

Tutto ciò premesso, il sottoscritto Responsabile del servizio fognatura e depurazione, in forza della procura conferitagli con atto notarile in data 24/05/2019 Repertorio n. 4261, Raccolta 3283,

DETERMINA

- Di affidare la "Fornitura di Cloruro di Alluminio al 5.5%" **CIG Z1F394634F** alla ditta **Biomar S.r.l.** (cod. fiscale e P.IVA 06966760487), con sede legale in Via Trento, 16, 50139 Firenze (FI), alle condizioni di seguito indicate e, comunque, anche per quanto non indicato, nel rispetto delle norme di legge e regolamentari vigenti:

- o Oggetto: *Fornitura di Cloruro di Alluminio al 5.5%*;
- o Specifiche tecniche:

Descrizione	Imballo	Quantità	Importo unitario offerto
Concentrazione in Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 5.5% (± 0,5% in peso massa su massa) Forma commerciale: liquido pH: < 1 Densità relativa a 20°C: 1,18 +/-0.05 Kg/l Punto di congelamento: < -10°C Stabilità: stabile nel tempo Impurezze contenute: assenti, limpido e privo di sedimenti Aspetto: trasparente/giallo paglierino Azoto ammoniacale: Assente Azoto nitrico: Assente Fosforo totale: Assente Metalli: <ul style="list-style-type: none"><li>• Cadmio &lt; 0,1. mg/kg</li><li>• Cromo totale &lt; 1,0 mg/kg</li><li>• Manganese &lt; 5,0 mg/kg</li><li>• Ferro &lt; 80,0 mg/kg</li><li>• Nichel &lt; 5,0 mg/kg</li><li>• Piombo &lt; 1,0 mg/kg</li><li>• Rame &lt; 1,0 mg/kg</li><li>• Zinco &lt; 1,0 mg/kg</li></ul> Assenza di organico, se non dichiarata la provenienza e la totale biodegradabilità.	Sfuso in autobotte da 25 tonnellate ca.	500 ton	€/ton 50,30

- o Importo di aggiudicazione: **€/ton 50,30**, per un importo complessivo di **€ 25.150,00** oltre IVA;
  - o Luogo di consegna: Impianti di depurazione di SISI S.r.l., siti in Govone (CN), loc. Canove, e in Santo Stefano Belbo (CN), loc. Piana Bauda;
  - o Fatturazione e pagamento corrispettivi: a fornitura effettuata, bonifico bancario, 60 gg d.f.f.m.;
- Di dare atto che il contratto verrà stipulato mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio consistente in apposito scambio di lettere anche mediante posta elettronica certificata;
  - Di esonerare l'affidatario dal rilascio della garanzia definitiva prevista dall'art. 103 del D.Lgs. 50/2016;
  - Di dare atto che il Responsabile Unico del Procedimento di cui all'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 è il sottoscritto Responsabile del servizio fognatura e depurazione, p.i. Fabrizio BOFFA.

Il Responsabile del servizio fognatura e depurazione  
p.i. Fabrizio BOFFA



**SI AUTORIZZA LA COPERTURA FINANZIARIA:**

Il Direttore Generale  
dott. Giuseppe VALSANIA



<b>Codifica P.d.I.</b>			
<b>Classificazione Unbundling Settore Idrico</b>			
<b>Settore Attività</b>		<b>X</b>	<b>Importo</b>
ACQUEDOTTO	Captazione		
	Adduzione		
	Potabilizzazione		
	Distribuzione		
	Misura		
	Valori multicomparto		
FOGNATURA	Nera e mista	X	<b>€ 25.150,00</b>
	Bianca		
	Misura		
	Valori multicomparto		
DEPURAZIONE			
BOTTINI			
COGENERAZIONE			
PROMISCUO			