

AVVISO VOLONTARIO PER LA TRASPARENZA PREVENTIVA

Avviso volontario per la trasparenza preventiva ai sensi dell'art. 86 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., per ampliamento del sistema di bioessiccamento fanghi presso l'impianto di Rovato (BS)

Operatore Economico individuato: BIOFORCETECH

Importo stimato Euro 1.600.000,00 (un milione seicentomila/00) oltre IVA

Premesso che:

- La riduzione degli impatti ambientali ed economici dell'attività di smaltimento dei fanghi provenienti dal trattamento delle acque reflue rappresenta un obiettivo gestionale primario per Acque Bresciane S.r.l. Le recenti evoluzioni normative stanno inoltre definendo in modo sempre più accurato le strategie in merito alla gestione dei fanghi, promuovendo il trattamento e l'utilizzo degli stessi all'interno della Regione che li ha prodotti e valutando l'ottimizzazione dei processi attraverso essiccamento (sia naturale che termico);
- In tale contesto, negli ultimi anni sono state valutate diverse ipotesi per la riduzione di tali impatti, prendendo in esame le migliori tecnologie disponibili, caratterizzate da innovazione, eccellenza e sostenibilità, capaci di agire concretamente sulla riduzione dei volumi dei fanghi da smaltire. Sono stati esaminati sistemi di essiccamento a pompa di calore, molto efficaci dal punto di vista della produzione annuale di essiccato, a fronte però di notevole consumo energetico. Il livello di performance complessivo non è stato ritenuto ottimale. In un'ottica di risparmio energetico legato alle certificazioni ISO50001 e ai meccanismi incentivanti ARERA, la Committente richiede tecnologie a basso dispendio energetico;
- Acque Bresciane S.r.l. ha sondato varie proposte tecnologiche presenti sul mercato. Le ricerche hanno permesso di individuare una particolare tecnologia per la riduzione dei fanghi basata sullo sfruttamento del calore generato nell'ambito del processo biologico a cui i fanghi stessi vengono sottoposti che risponde a tutte le esigenze tecnico – gestionali degli impianti di depurazione gestiti. Tale sistema, infatti, garantisce alte rese di riduzione, ridotti consumi energetici e un ingombro limitato;
- Nell'anno 2021 Acque Bresciane S.r.l. ha individuato, mediante pubblicazione sulla G.U.U.E. del 19/02/2021 di un Avviso Volontario per la Trasparenza Preventiva (di seguito in breve "l'Avviso"), un'unica tecnologia in grado di rispondere alle esigenze specifiche degli impianti di depurazione interessati, in particolare quella prodotta dalla ditta BIOFORCETECH, USA Address 938 Linden Ave, South San Francisco (California), sede legale in Italia Via Feltre 11 – 20132 Milano, sede operativa Via Rio Vallone 17 – 20883 Mezzago (MB) – (di seguito in breve "BIOFORCETECH");
- Come previsto nell'Avviso, Acque Bresciane ha successivamente formalizzato la contrattualizzazione per la fornitura di un primo modulo Biodryer BFT in grado di trattare

1.000 tonnellate al 24% di sostanza secca, rispetto ad una produzione annuale di fanghi nell'impianto di Rovato pari a 4.000 tonnellate;

- Dal 2022 ad oggi, l'impianto di bioessiccamento BFT ha visto numerose applicazioni presso gestori del servizio idrico integrato in Italia, per cui si ritiene legittimo considerare questa tecnologia consolidata ed affidabile;
- Il progetto di Acque Bresciane S.r.l. per l'installazione del primo modulo di Biodryer a Rovato, prevedeva già la predisposizione per la futura installazione di altri 3 moduli al fine di garantire il bioessiccamento di tutta la produzione di fanghi dell'impianto.

Ciò premesso:

- Acque Bresciane S.r.l. conferma la necessità e l'urgenza di ridurre il quantitativo di fanghi disidratati smaltiti, tramite l'ampliamento della capacità di trattamento dell'impianto di bioessiccamento fanghi fornito presso il depuratore di Rovato;
- La necessità è quella di avere un sistema compatibile e integrabile con il modulo sperimentale già fornito e con le opere infrastrutturali già previste a progetto; l'impianto in configurazione full scale dovrà essere in grado di trattare in totale una portata di fango disidratato in uscita dalla sezione di centrifugazione pari a 3.500-4.000 ton/anno.

Individuazione del fabbisogno

L'impianto in configurazione full scale dovrà mantenere i requisiti tecnici e prestazionali della linea sperimentale di Biodryer BFT, in particolare:

- la tecnologia di processo dovrà prevedere un sistema autotermico con una temperatura massima di esercizio pari a 75°C;
- il sistema dovrà garantire un tempo di residenza minimo di 12 ore dei fanghi a una temperatura superiore a 55 °C per garantire un adeguato livello di igienizzazione del materiale;
- l'impianto dovrà trattare in ingresso fango disidratato in uscita dalla sezione di centrifugazione con sistema flessibile in base all'umidità del materiale in ingresso e in uscita (portata di alimentazione variabile);
- assenza di dosaggio di additivi quali reagenti o prodotti chimici e assenza di tecnologie di essiccamento termico basate su fonti di energia esterne;
- efficienza di riduzione del volume del fango disidratato maggiore a 65%;
- consumo elettrico per tonnellata di fango umido alimentato < 40 kWh/ton e Consumo termico per tonnellata di fango umido alimentato < 350 kWh/ton;
- sistema automatizzato, ore operatore necessarie per funzionamento <200h/anno;
- possibilità di funzionamento in semi-batch adattabile alle ore di funzionamento della centrifuga (8- 20 h al giorno – 7 giorni su 7);
- ore operative del sistema garantite >8.400 h/anno;
- Sistema di automazione che consente la regolazione automatica del processo.

Considerati i vincoli sopra esposti, Acque Bresciane S.r.l. ha individuato un'unica tecnologia in grado di rispondere alle esigenze specifiche degli impianti di depurazione interessati, che consiste nella fornitura di altre tre linee di Biodryer prodotto dalla ditta BIOFORCETECH.

La fornitura consiste in:

- 3 BioDryer comprensivi di quadri elettrici, sistemi di aria compressa, sistemi di automazione e dispositivi di sicurezza
- Caldaia per acqua calda e allacciamento al Biodryer
- Sistema scarico del fango essiccato personalizzato per singolo/doppio cassone
- Sistemi di depurazione aria BioFiltro e scrubber
- Installazione ed avviamento

Costi attesi

Il costo atteso dalla Stazione Appaltante per la fornitura e posa in opera - chiavi in mano - dell'impianto completo è indicativamente previsto in € 1.600.000,00 oltre I.V.A. di legge, sulla base di una proposta ricevuta da un fornitore, in grado di garantire tutte le specifiche minime tecniche richieste.

SPECIFICHE PECULIARI INDIVIDUATE DELLA FORNITURA:

È prevista la fornitura e posa in opera di un impianto per essiccamento fanghi presso l'impianto di Rovato (BS), che abbia i requisiti prestazionali sopra descritti.

La società BIOFORCETECH, sede legale italiana a Milano, risulta distributrice in esclusiva, per il mercato italiano, della tecnologia coperta da numerosi brevetti internazionali, tra cui i seguenti principali:

Patent No: 20130853A1:

Sistema e metodo per il trattamento di fanghi di depurazione.

<https://patents.google.com/patent/ITMI20130853A1/it?assignee=bioforcetech&oq=bioforcetech>

PCT Patent No:

PCT/US2018/016763

filed February 3rd, 2018

(WO2018148118A1)

Air lock system.

<https://patents.google.com/patent/WO2018148118A1/en?q=PCT%2fUS2018%2f016763>

PCT Patent No: WO2019050716

EFFICIENT PROCEDURE AND SYSTEM TO PROCESS SOLID ORGANIC WASTE.

<https://patents.google.com/patent/WO2019050716A1/fr?q=WO2019050716>

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara e non è prevista la formazione di alcuna graduatoria di merito, ma si intende sondare il mercato al fine di conoscere, nel rispetto dei principi di trasparenza, non discriminazione e parità di trattamento, se, diversamente dalle informazioni in possesso di questa Azienda, vi sono altri operatori economici presenti sul **mercato in grado di fornire l'impianto in oggetto con tutte le caratteristiche richieste o equivalenti.**

Si invitano, pertanto, gli operatori economici detentori della tecnologia richiesta o equivalente ad inviare le proposte alla scrivente Società finalizzate all'esecuzione della fornitura di cui trattasi, producendo apposita istanza con documentazione tecnica costituita da una dettagliata relazione descrittiva della fornitura avente le medesime caratteristiche di quella sopra descritta o caratteristiche equivalenti. Si precisa che, come "caratteristiche equivalenti", verranno prese in considerazione solo tecnologie in grado di garantire le performance minime indicate in precedenza.

Nella documentazione dovrà essere riportata la seguente dicitura: *"Proposta per l'esecuzione di fornitura e posa in opera dell'ampliamento dell'impianto di bioessiccamento fanghi al depuratore di Rovato (BS)"*.

Le proposte dovranno pervenire entro e non oltre il giorno **02 Aprile 2026 ore 12:00** all'indirizzo pec: appalti@cert.acquebresciane.it, inserendo nell'oggetto la stessa dicitura sopra riportata.

L'istanza e gli elaborati allegati dovranno essere sottoscritti con firma digitale dal titolare o legale rappresentante dell'impresa interessata. Nel caso di sottoscrizione da parte di procuratore, dovrà essere trasmessa anche copia della procura. Le istanze che dovessero pervenire oltre il termine sopra indicato non saranno prese in considerazione. Il recapito tempestivo dell'istanza rimane ad esclusivo rischio del mittente, ove per qualsiasi motivo non venga effettuato in tempo utile.

Acque Bresciane S.r.l. valuterà l'idoneità delle proposte pervenute e, qualora pervenga entro il suddetto termine almeno una proposta di interesse idonea, procederà a regolare gara secondo la normativa vigente.

Nel caso in cui venga confermata la circostanza secondo cui l'impresa BIOFORCETECH costituisca l'unico fornitore di un impianto in grado di soddisfare i vincoli e le caratteristiche richieste, ai sensi dell'art. 158, comma 2, lettera c.3) del D. Lgs n. 36/2023 e ss.mm.ii., richiamata la Linea Guida n. 8 di ANAC "Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili" (Delibera n. 950 del 13/09/2017), Acque Bresciane S.r.l. manifesta l'intenzione di concludere il contratto per l'esecuzione della fornitura richiesta, con l'Operatore Economico individuato.

Resta inteso che Acque Bresciane S.r.l., a proprio insindacabile giudizio, si riserva di:

- ✓ escludere eventuali proposte che, a seguito di approfondimento, non rispondano ai vincoli e requisiti richiesti;
- ✓ sospendere, modificare o annullare l'indagine di mercato avviata con il presente avviso;
- ✓ non adottare alcun atto consequenziale ovvero di non dar seguito ad un successivo iter procedurale per l'affidamento della fornitura in oggetto;
- ✓ di ricorrere ad altre e diverse procedure senza che gli operatori economici interessati che abbiano manifestato interesse possano vantare alcuna pretesa.

Gli effetti dell'esito del presente avviso di trasparenza potranno essere estesi anche ad altri impianti in gestione di Acque Bresciane e/o a Gandovere Depurazione.

Relativamente al trattamento dei dati personali degli eventuali operatori economici che parteciperanno alla presente indagine esplorativa, si rinvia all'informativa resa ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del Regolamento UE n.2016/679 sulla protezione dei dati personali (Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati o GDPR), consultabile alla pagina <https://acquebresciane.acquistitelematici.it/documenti>.

Per eventuali ulteriori informazioni e/o chiarimenti i soggetti interessati possono scrivere a Ufficio Acquisti e Appalti di Acque Bresciane S.r.l.: e-mail aquistiegare@acquebresciane.it; pec: appalti@cert.acquebresciane.it.

Data di pubblicazione su Piattaforma a Valore Legale ANAC: 27/02/2026

Il presente Avviso verrà altresì pubblicato sul sito Aziendale di Acque Bresciane all'indirizzo [https://www.acquebresciane.it/societa-trasparente/bandi-gara-contratti/Avviso-volontario-trasparenza-preventiva-art 86 D.Lgs. 36/2023](https://www.acquebresciane.it/societa-trasparente/bandi-gara-contratti/Avviso-volontario-trasparenza-preventiva-art%2086%20D.Lgs.%2036/2023).

24/02/2026

Il Responsabile Unico del Progetto

Ing. Mauro Olivieri