

PRST. 3831 DEL 26/10/2021

**AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO****COSTRUZIONE E AVVIAMENTO DI UN IMPIANTO COMPATTO PER IL TRATTAMENTO E PER LO SMALTIMENTO DEI FANGHI PRODOTTI DALLA DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE URBANE****1. PREMESSA**

Consultazione preliminare di mercato ai sensi dell'articolo 66 del D. Lgs 18 aprile 2016, n. 50, (Codice dei contratti pubblici) indetta da Pavia Acque S.c.a r.l. (nel seguito anche "Pavia Acque" o "Società" o "Stazione appaltante" o "Committente" o, ancora, "Amministrazione aggiudicatrice") con sede legale in Pavia, via Donegani, 21 - C.F. e P.IVA 02235900187; Telefono: 0382/434980; P.E.C.: [pvacque@postecert.it](mailto:pvacque@postecert.it); Indirizzo internet: [www.paviaacque.it](http://www.paviaacque.it) – per l'affidamento dei lavori di costruzione, presso l'impianto di depurazione di Pavia, e avviamento di un impianto compatto di trattamento dei fanghi prodotti dagli impianti di depurazione delle acque reflue urbane gestiti da Pavia Acque e del servizio (di durata pluriennale corrispondente alla durata della gestione) di smaltimento dei rifiuti/materiali prodotti dall'impianto realizzato.

Il presente avviso è propedeutico all'indizione di una procedura selettiva ed è finalizzato a calibrare obiettivi e fabbisogni della stazione appaltante. Pertanto, la presente consultazione preliminare va intesa come una pre-fase di gara, volta a:

- agevolare la preparazione dell'appalto e lo svolgimento della relativa procedura;
- informare gli operatori economici dell'intendimento della SA di voler indire un appalto;
- verificare l'esistenza di operatori economici in grado di svolgere le attività richieste;
- avviare un dialogo informale con gli operatori economici, onde ricevere dai medesimi osservazioni, suggerimenti e informazioni circa la fattibilità del progetto, verificando l'eventuale esistenza di soluzioni tecniche innovative per la realizzazione dell'impianto.

Pavia Acque S.c.a r.l. si impegna alla riservatezza non divulgando a terzi tutti i dati e le informazioni contenute nei documenti che perverranno dai soggetti interessati, in risposta al presente avviso.

Pavia Acque S.c.a r.l. indice la presente consultazione preliminare di mercato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 66 e dell'art. 67 del D.Lgs. n. 50/2016.

Con la consultazione preliminare di mercato non è indetta alcuna procedura di affidamento e pertanto non sono previste graduatorie, attribuzione di punteggi o altre classificazioni di merito. La consultazione preliminare di mercato non costituisce inoltre proposta contrattuale e non vincola in alcun modo Pavia Acque.

L'esito della presente procedura non è vincolante per la stazione appaltante procedente che si riserva la più ampia discrezionalità rispetto alle decisioni da adottare conseguenti alla presente consultazione.

Il presente avviso non costituisce un invito ad offrire né un'offerta al pubblico ai sensi dell'art. 1336 c.c. né una promessa al pubblico ai sensi dell'art. 1989 c.c.

Pavia Acque S.c.a r.l. si riserva di non procedere all'indizione di successiva procedura ai sensi del d. lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. in relazione all'oggetto della presente consultazione. Non saranno previste forme di indennizzo, rimborso o risarcimento a favore degli eventuali partecipanti.

Pavia Acque S.c.a r.l. potrà utilizzare, ai sensi dell'art. 66, comma 2, del d. lgs. n. 50/2016, la documentazione acquisita attraverso la consultazione per la pianificazione e lo svolgimento della procedura di appalto, fermo restando che stessa non abbia effetto di falsare la concorrenza e non comporti una violazione dei principi di non discriminazione e di trasparenza.

La Società si riserva a suo insindacabile giudizio di non dar luogo o di annullare o di revocare o di sospendere in qualsiasi momento la consultazione, o di prorogare i termini di presentazione dell'istanza, senza che i candidati ed i concorrenti possano avanzare pretese di qualsiasi genere e natura al riguardo. È designato quale Responsabile del Procedimento l'ing. Stefano Bina.

**2. CONTESTO ED ESIGENZE DA SODDISFIRE**

Negli ultimi anni, la gestione e lo smaltimento dei fanghi prodotti dalla depurazione delle acque reflue urbane è divenuta elemento critico per il complessivo management del servizio idrico integrato in Italia.

La crescente produzione, direttamente connessa con il miglioramento della resa dei trattamenti depurativi, nonché l'evoluzione normativa e i cambiamenti legislativi di carattere nazionale e locale, che rendono sempre più difficoltoso e di fattibilità incerta lo smaltimento in agricoltura rendono opportuno ricercare soluzioni efficaci, affidabili nel lungo periodo, che garantiscano la massima tutela dell'ambiente e, nel limite del possibile, svincolate da distorsioni del mercato e mutamenti normativi locali e nazionali. In relazione a quanto sopra Pavia Acque intende acquisire una soluzione per il trattamento e lo smaltimento dei fanghi prodotti dagli impianti di depurazione acque reflue che garantisca il verificarsi delle condizioni sopra esposte e consenta inoltre di ottenere un beneficio economico rispetto alle soluzioni di trattamento e smaltimento attualmente disponibili, come meglio descritto nel seguito.

La progettazione e la realizzazione di un impianto con le caratteristiche sopra descritte costituiscono attività che richiedono un elevato grado di know how tecnologico ed informatico.

Per tale motivo la Società ancorché sia in grado di identificare precisamente le proprie esigenze, sopra sinteticamente riassunte, non è in grado di predisporre un progetto completo a livello esecutivo della fornitura da acquisire, né tantomeno di stimarne il relativo costo.

In sintesi, considerata la complessità della soluzione impiantistica e l'impossibilità di predeterminare in modo esaustivo il quadro dei mezzi e delle attività atte a consentire il soddisfacimento delle esigenze di seguito sinteticamente elencate, nonché l'onere economico da esso derivante, con il presente avviso di gara, Pavia Acque intende avviare con gli operatori interessati un confronto finalizzato alla predisposizione degli atti di gara in considerazione delle soluzioni più innovative presenti sul mercato.

E' da precisare sin d'ora che lo scopo ricognitivo che caratterizza l'avvio della presente consultazione preliminare di mercato non darà luogo ad alcun diritto in capo agli operatori economici che esprimano il loro interesse a parteciparvi, ma prefigura la volontà di Pavia Acque di reperire informazioni e conoscenze sul mercato di riferimento, in grado di soddisfare il fabbisogno individuato tramite fornitori o soluzioni alternative e innovative nel rispetto dei principi di non discriminazione, trasparenza e concorrenza.

Il presente avviso è da intendersi, pertanto, come indagine conoscitiva finalizzata esclusivamente a verificare la presenza sul mercato e la tipologia di soluzioni tecniche in grado di soddisfare il fabbisogno oggetto della presente consultazione.

Ai sensi dell'articolo 58 del Codice dei Contratti, la presente consultazione sarà gestita mediante apposito sistema telematico (di seguito anche solo "Piattaforma Telematica"), accessibile attraverso l'indirizzo: <https://paviaacque.tuttogare.it>.

### 3. ESIGENZE DELLA SOCIETÀ

Pavia Acque ha l'esigenza di implementare una nuova soluzione di trattamento e smaltimento dei fanghi prodotti dalla depurazione delle acque reflue che garantisca i seguenti risultati:

- ridurre i costi di smaltimento dei fanghi da depurazione acque reflue urbane;
- ridurre la produzione di rifiuti dalla depurazione delle acque reflue urbane;
- individuare una soluzione di trattamento/recupero/smaltimento dei fanghi da depurazione acque reflue urbane affidabile e svincolata da mutamenti normativi e di mercato;
- promuovere l'economia circolare ed il recupero di materia ed energia dal trattamento dei fanghi da depurazione acque reflue urbane;
- dotarsi di una tecnologia compatibile dimensionalmente e strutturalmente con gli impianti di depurazione acque reflue urbane di maggiori dimensioni gestiti da Pavia Acque;
- dotarsi di una tecnologia integrabile con i processi di depurazione acque reflue urbane esistenti e gestiti da Pavia Acque;
- dotarsi di una tecnologia la cui collocazione nei sedimi degli impianti di depurazione acque reflue urbane di maggiori dimensioni gestiti da Pavia Acque risulti compatibile con i vincoli ambientali e normativi ivi esistenti;
- minimizzare la produzione di rifiuti solidi e le emissioni di fumi dal trattamento dei fanghi di depurazione acque reflue urbane.

La soluzione proposta dovrà garantire conformità e l'adeguatezza rispetto a qualsivoglia nuova emissione, modifica o variazione relativa alla normativa vigente in materia di trattamento e

smaltimento/recupero dei fanghi dalla depurazione delle acque reflue urbane nonché in materia giuslavorista, di sicurezza, previdenziale e fiscale.

L'impianto e/o la soluzione di trattamento dovrà essere realizzato nell'area di proprietà di Pavia Acque relativa al sedime di pertinenza dell'impianto di depurazione acque reflue di Pavia e dovrà avere caratteristiche compatibili:

- in termini dimensionali con gli spazi attualmente disponibili, senza richiedere alcun intervento di modifica dell'impianto esistente, salvo quelli relativi all'alimentazione dei fanghi al nuovo impianto ed allo scarico all'impianto di depurazione dei reflui decadenti dal trattamento;
- in termini di processo con la capacità di trattamento del depuratore esistente già dedicata alla depurazione dei reflui provenienti dalla linea di trattamento fanghi.

La soluzione dovrà prevedere un tempo massimo di realizzazione non superiore a **12 mesi**; il tempo legato all'attività di avviamento non potrà essere superiore ad ulteriori **3 mesi**.

#### 4. OBIETTIVI DEL PROGETTO

L'impianto dovrà comprendere tutti i compatti necessari al proprio completo ed efficace funzionamento ed idonei al trattamento ai fini dello smaltimento dei fanghi alimentati (in forma liquida, semisolida o solida in funzione del posizionamento funzionale dell'impianto proposto entro la linea di trattamento fanghi dell'impianto di depurazione).

L'impianto verrà alimentato con fanghi dalla depurazione acque reflue urbane secondari contraddistinti dalle seguenti caratteristiche:

- Tenore in secco nel range circa 23,0 - 27,5 % S.S. in caso di fango disidratato e circa 1,0 - 3,0 % S.S. in caso di fango liquido (possono essere presentate soluzioni tecnologiche che coprano anche parzialmente tale range);
- Quantità: circa 20,00 tonnellate/giorno in caso di fango disidratato; 250 mc/giorno in caso di fango liquido (possono essere presentate soluzioni tecnologiche con portate di targa superiori ma con la possibilità di operare in condizioni ottimali alla quantità richiesta di 20 t/giorno di fango disidratato).

Caratteristiche principali dei fanghi di depurazione da trattare:

FANGHI BIOLOGICI DA DEPURAZIONE ACQUE REFLUE URBANE			
PARAMETRO	u.d.m.	FANGO DISIDRATATO	
		RANGE	a
Cadmio	mg/kg SS	0,87	1,73
Rame	mg/kg SS	176	286
Nichel	mg/kg SS	20,9	27,1
Piombo	mg/kg SS	47,2	72,9
Zinco	mg/kg SS	570	730
Mercurio	mg/kg SS	<0,75	<1,3
Cromo	mg/kg SS	34,1	72,6
Arsenico	mg/kg SS	12,4	14,8
Tenore di secco	%	23,0	27,5
SSV/SST	%	58	68,8
N	% SS	4,3	5,5
P	% SS	2,33	3,6

Le informazioni che si intendono raccogliere con la presente consultazione preliminare di mercato sono:

- Verifica della disponibilità di sistemi compatti o modulari/compatti per la realizzazione dell'impianto;

- Caratteristiche tecniche e di processo principali dei sistemi proposti;
- Aspetti gestionali operativi dell'impianto quali livello di automazione, possibilità di arresto nel week-end, principali azioni di conduzione e manutenzione giornaliera;
- Alimentazione ideale in termini di quantità e caratteristiche dei fanghi in alimentazione;
- Importo budgetario, comprensivo della posa in opera ed avviamento iniziale, dell'impianto;
- Stima del costo di trattamento per tonnellata di fango trattata in funzione del grado di secco in ingresso;
- Eventuali punti di forza e caratteristiche innovative del sistema proposto.

## Sopralluogo facoltativo

Gli operatori economici interessati alla presente consultazione preliminare di mercato potranno volontariamente prendere visione dell'impianto di depurazione di Pavia.

Al fine di poter organizzare le prese visioni dei luoghi si richiede all'operatore interessato di trasmettere una richiesta entro il giorno 08.11.2021.

Il sopralluogo indicativamente avverrà entro il giorno 18.11.2021.

I termini di cui sopra si intendono a carattere ordinatorio e non perentorio.

La richiesta di sopralluogo dovrà essere inoltrata tramite p.e.c. all'indirizzo [ufficiogare@cert.paviaacque.it](mailto:ufficiogare@cert.paviaacque.it). Al mittente della richiesta sarà comunicata la data e l'ora del sopralluogo.

Nella mail di richiesta di sopralluogo l'operatore dovrà fornire un proprio calendario di disponibilità (date e orari), sulla base del quale Pavia Acque provvederà a organizzare gli appuntamenti.

La persona che parteciperà al sopralluogo dovrà essere munita di fotocopia del proprio documento d'identità ovvero di delega scritta.

## 5. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'ISTANZA DI AMMISSIONE ALLA CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO UTILIZZANDO LA PIATTAFORMA TELEMATICA DI E-PROCUREMENT, DENOMINATA "TUTTOGARE"

Pavia Acque S.c.a r.l. si avvale della piattaforma telematica – denominata “Tuttogare” – accessibile al sito istituzionale <https://paviaacque.tuttogare.it>.

L'istanza di ammissione alla consultazione preliminare di mercato dovrà obbligatoriamente pervenire telematicamente. Non saranno ammesse istanze pervenute con modalità diverse.

È obbligatoria la registrazione dei concorrenti, accedendo dall'apposita area "Registrazione operatore economico" e compilando i campi richiesti.

Al termine della procedura, dopo aver salvato con successo, è necessario confermare l'iscrizione; sarà inviato un messaggio automatico in cui sarà presente un link; cliccandolo o incollandolo nella barra del proprio browser e premendo "invio", la registrazione sarà confermata. Una volta ricevuto, il link sarà valido per le successive 48 ore; oltre tale termine sarà necessario contattare l'helpdesk al numero telefonico 02-40031280 per poter completare la registrazione.

Tutte le comunicazioni relative al presente avviso saranno trasmesse alla PEC indicata dall'operatore in fase di registrazione.

L'operatore economico potrà proporre la propria candidatura cliccando su "Richiedi abilitazione", allegando i file contenenti le dichiarazioni e i documenti richiesti nel presente avviso, firmati digitalmente, e cliccando su "Salva e Invia".

## 6. DOCUMENTAZIONE DA PRESENTARE AI FINI DELLA Istanza DI AMMISSIONE ALLA CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO

Gli operatori economici interessati dovranno manifestare il loro interesse a partecipare alla consultazione preliminare mediante la presentazione di una istanza di ammissione (Allegato 1), da predisporre secondo le modalità indicate nel presente avviso.

Gli operatori economici interessati, dovranno produrre la seguente documentazione:

1) Istanza di ammissione alla consultazione preliminare di mercato (allegato 1) ai sensi del DPR 28

dicembre 2000, n. 445, redatta preferibilmente sul modello allegato, debitamente compilata e sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante o soggetto munito di procura (*in tal caso dovrà essere allegata copia della procura attestante i poteri di firma*) accompagnata da copia del documento d'identità;

- 2) brochure informative sull'azienda.

## 7. TERMINE DI PRESENTAZIONE DELLE ISTANZE DI AMMISSIONE ALLA CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO

La propria candidatura dovrà essere presentata sulla piattaforma “Tuttogare” entro e non oltre il **23.11.2021 ore 12:00**.

## 8. CHIARIMENTI

Possono essere richiesti chiarimenti in merito al presente avviso attraverso la trasmissione di quesiti scritti, in lingua italiana, tramite-pec all'indirizzo [ufficiogare@cert.paviaacque.it](mailto:ufficiogare@cert.paviaacque.it) fino a **2 giorni** lavorativi prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle istanze. Le risposte alle richieste presentate in tempo utile verranno fornite entro un termine congruo. Non saranno fornite risposte ai quesiti pervenuti successivamente al termine sopra indicato o con modalità differenti da quelle indicate. Le risposte alle richieste di chiarimenti di interesse generale e/o eventuali ulteriori informazioni sostanziali in merito alla presente procedura, saranno pubblicate, tramite avviso, in forma anonima all'indirizzo internet <https://paviaacque.tuttogare.it>.

## 9. INFORMATIVA AI SENSI DEL D.LGS 196/2003 – CODICE PRIVACY

Informativa per il fornitore ai sensi degli artt. 13 e 14 del regolamento europeo GDPR – UE n. 679/16 ed in applicazione del D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196 e s.m.i., come modificato ed integrato dal D.lgs. 10 agosto 2018, n. 101.

PAVIA ACQUE S.c.a r.l., in qualità di autonomo Titolare del Trattamento di Dati Personalini, informa la sua persona o la sua ragione sociale in qualità di concorrente in gara d'appalto e in qualità di interessato che:

**FINALITA' DELLO SPECIFICO TRATTAMENTO E BASE GIURIDICA DEL TRATTAMENTO**

I dati personali e i dati giudiziari vengono raccolti e memorizzati presso le banche dati della nostra azienda e sono finalizzati: all'espletamento del procedimento di aggiudicazione, all'adempimento ad obblighi di legge a cui il Titolare del trattamento è sottoposto nella gestione delle procedure ad evidenza pubblica, alla gestione anagrafica del concorrente, alla gestione contrattuale tra l'azienda ed il concorrente (post aggiudicazione), alla gestione amministrativa e contabile della posizione del concorrente (post aggiudicazione).

Tali dati verranno trattati da Pavia Acque S.c.a r.l. in applicazione della normativa in materia di contratti pubblici e nell'espletamento della sua funzione di affidatario *in house* della gestione del Servizio Idrico Integrato dell'A.T.O. della Provincia di Pavia. I dati giudiziari saranno oggetto di trattamento ai soli fini della verifica dell'assenza di cause di esclusione ex art. 80 D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in conformità alle previsioni di cui al codice appalti (D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.) e all'art. 2-octies del D.lgs. n. 196/2003 e s.m.i..

### NATURA DEI DATI RACCOLTI E DEL CONFERIMENTO

I dati personali (di tipo comune, identificativi e commerciali) e i dati giudiziari sono inseriti nelle anagrafiche e negli archivi delle nostre banche dati e trattati in maniera (modalità) sia elettronica-telematica che cartacea.

Il conferimento dei dati non ha natura obbligatoria, ma la negazione (rifiuto) al trattamento implica l'impossibilità da parte dell'azienda di svolgere le attività inerenti alla gestione della presente procedura ed alla successiva gestione della fornitura; il rifiuto al trattamento costituirà pertanto causa di esclusione dalla presente procedura.

### AUTORIZZAZIONI AL TRATTAMENTO

I Vostri dati sono oggetto di trattamento da parte degli "Incaricati al Trattamento dei dati personali" di PAVIA ACQUE S.c.a r.l., in ottemperanza alla normativa vigente e al GDPR UE n. 679/16, garantendo i diritti di liceità, correttezza, riservatezza.

Le autorizzazioni al trattamento sono monitorate dal "Responsabile della Protezione dei Dati" (RPD), altrimenti detto "Data Protection Officer" (DPO) della ragione sociale PAVIA ACQUE S.c.a r.l.

#### COMUNICAZIONE E DIFFUSIONE

Per le sole finalità indicate nella presente informativa, i dati personali potranno essere oggetto di comunicazione presso autorità competenti, fornitori terzi, consulenti, istituti bancari, amministrazioni finanziarie, enti pubblici e studi legali (tutela dei diritti contrattuali), società consorziate; la tutela di tali dati sarà comunque garantita tramite regolamentazione del trattamento (formalizzazione di responsabilità in outsourcing ed incarichi). Potrà essere effettuata diffusione dei dati personali per le sole finalità previste dalla vigente normativa in materia di trasparenza e pubblicità e nei soli casi da essa contemplati.

I dati giudiziari non saranno oggetto di comunicazione e diffusione, se non previsto da disposizioni normative o se non necessario per garantire che il presente procedimento rispetti la normativa in materia di contratti pubblici, e comunque nei limiti strettamente necessari per le finalità perseguitate e nel rispetto, in ogni caso, del segreto professionale e delle prescrizioni in materia di tutela dei dati personali.

#### TRASFERIMENTO DEI DATI IN PAESI EXTRA-UE

Non è previsto alcun trasferimento dei dati personali raccolti in paesi Extra-Ue.

#### PERIODO DI CONSERVAZIONE DEI DATI RACCOLTI

I dati personali raccolti per le finalità sopra esposte saranno conservati presso la nostra società per il tempo necessario previsto per le attività afferenti e per i periodi previsti dalla legge per la tenuta delle evidenze amministrative e contabili della nostra azienda.

#### DIRITTI DEGLI INTERESSATI

In relazione ai predetti trattamenti potranno essere esercitati i diritti sanciti dagli artt. 15-22 del GDPR 2016/679, ossia il diritto di accesso dell'interessato, il diritto di rettifica, il diritto alla cancellazione (diritto all'oblio), il diritto di limitazione del trattamento, il diritto alla notifica in caso di rettifica o cancellazione dei dati personali o limitazione del trattamento, il diritto alla portabilità dei dati, il diritto di opposizione al trattamento e il diritto di non essere sottoposto a una decisione basata unicamente sul trattamento automatizzato, compresa la profilazione. L'interessato avrà inoltre il diritto di proporre il reclamo all'Autorità Garante per la protezione dei dati personali, ai sensi dell'art. 77 del GDPR 2016/679.

#### RIFERIMENTI NOMINATIVI DELLA NOSTRA TITOLARITÀ

- STEFANO BINA - in qualità di Direttore Generale della società PAVIA ACQUE S.c.a r.l., autonoma "Titolare del Trattamento" (TDT) dei dati personali ([info@paviaacque.it](mailto:info@paviaacque.it))
- FABIO TORLASCHI - in qualità di "Responsabile del Trattamento dei Dati Personalini" (RDT) della società PAVIA ACQUE S.c.a r.l. ([info@paviaacque.it](mailto:info@paviaacque.it))
- PARIDE BOTTAJOLI in qualità di "Responsabile della Protezione dei Dati" (RPD), altrimenti detto "Data Protection Officer" (DPO) della ragione sociale PAVIA ACQUE S.c.a r.l. ([dpo@paviaacque.it](mailto:dpo@paviaacque.it)).

## 10. RISERVATEZZA

L'Operatore Economico ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni di cui venga in possesso e, comunque a conoscenza, durante la presente consultazione. L'Operatore Economico si impegna a non divulgareli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli di presentazione della eventuale offerta. È, inoltre, responsabile dell'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, di questi obblighi di riservatezza.

In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, la scrivente Società ha la facoltà di escludere il concorrente dalla procedura di scelta del contraente, fermo restando che l'Operatore Economico sarà tenuto a risarcire tutti i danni che dovessero derivare alla stessa Società.

**11. ACCETTAZIONE DEL CODICE ETICO DELLA SOCIETA'**

Ogni Operatore Economico concorrente deve accedere al sito internet della Società ([www.paviaacque.it](http://www.paviaacque.it)) e prendere visione del Codice Etico e del Modello di Organizzazione e di Gestione, con la specificazione che la presentazione dell'istanza comporta la completa ed incondizionata accettazione dei loro contenuti.

Pavia, 25.10.2021



Elenco allegati: All. 1) *modello istanza consultazione preliminare*

