



**AVVISO PUBBLICO PER INDAGINE DI MERCATO VOLTA ALL' INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI
INTERESSATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E POSA IN OPERA DEL BIOFILTRO UBICATO
PRESSO L'IMPIANTO DI PIOPPOGATTO A MASSAROSA (LU)**

PREMESSO

- Che ERSU S.p.A. intende affidare la fornitura e posa in opera del biofiltro ubicato presso l'Impianto di Pioppogatto nel Comune di Massarosa (LU).
- Considerato che le arie aspirate all'interno degli ambienti confinati di aree dedicate al trattamento di rifiuti si saturano facilmente di composti organici che risultano spesso di odore sgradevole. Il principio di funzionamento di un biofiltro è quello di riuscire a trasformare in anidride carbonica, acqua e composti inorganici queste molecole grazie all'azione naturale dei microrganismi ubiquitari che si riproducono naturalmente in un substrato legnoso.

La scelta del supporto legnoso deve essere fatta tenendo presente che questo deve assicurare:

- una durata di almeno 4 anni per evitare frequenti sostituzioni della massa;
- un'omogenea e costante porosità per garantire una distribuzione omogenea dell'aria;
- un maggior carico microbiologico per garantire una elevata percentuale di abbattimento.

La fornitura a posa in opera del biofiltro deve avere le seguenti caratteristiche obbligatorie:

- Allestimento con **due strati** differenti di materiale, uno grossolano sottostante utilizzando materiali legnosi anche freschi ma duri, ed uno fibroso ed eterogeneo più alto utilizzando biomasse fermentate microbiologicamente attive.
- La fornitura del materiale **per sottofondo** deve essere costituito da ceppaie di essenze miste (acacia, rovere, platano) triturate con mulino primario.
- Il materiale deve essere vagliato per eliminare tutte le frazioni fini inferiori a 25-30 mm.
- Tale materiale deve essere resistente nel tempo e deve essere in grado di ospitare tutte le frazioni fini che si produrranno dalla biomassa filtrante senza compromettere una distribuzione uniforme dell'aria.
- Pezzatura media del materiale: 30-40 cm.
- Fornitura **biomassa filtrante**: il materiale deve essere prodotto dalla vagliatura a 30 mm di materiale forestale già attivato microbiologicamente. Deve essere quindi destinato a massa filtrante il sopravaglio dell'intervento di vagliatura. Infine devono essere miscelate le ceppaie triturate per una durata nel tempo del biofiltro.

- Si ritiene opportuna una sola cernita manuale di corpi molto grossi e una tolleranza di corpi al di sopra di 30 cm anche del 10%, e non superiori a 50 cm.
- Le biomasse utilizzate all'origine devono provenire da interventi di manutenzioni forestali e/o coltivazioni dedicate che possono contenere impurità che non compromettono il funzionamento del materiale.
- La presenza di impurità deve essere inferiore all'1%.
- **Il volume di riempimento del biofiltro** a regime deve essere pari a circa 3.520 mc (2200*1.60 mt) dopo assestamento ed avere uno spessore del letto filtrante di circa 1,60 mt.
Al fine di assicurare tale condizione dopo il naturale assestamento la fornitura in oggetto dovrà essere pari ad almeno 4.800 mc circa (2.200*2,20mt).
- **Trasporto** a carico dell'appaltatore.
- La sostituzione deve essere fatta in **due moduli**. Il materiale deve essere prelevato dalla vasca a mezzo di caricatore telescopico e depositato a terra nel piazzale limitrofo al biofiltro. Successivamente verrà effettuata la pulizia superficiale del plenum e la posa della nuova guaina perimetrale.
Verrà quindi posato il nuovo materiale in due strati.

Devono essere inclusi nella fornitura:

- manuale di uso e manutenzione dei materiali filtranti;
- assistenza all'avviamento del filtro;
- reperibilità telefonica per istruzioni all'uso;
- certificazioni dei prodotti;
- smontaggio e montaggio delle pareti per accesso alle vasche;
- messa a cantiere delle attrezzature;
- pulizia finale del cantiere.

Rimangono esclusi:

- pulizia del plenum;
- smontaggio e montaggio delle condotte per accesso alle vasche.

AVVISA

Che intende verificare l'interesse degli operatori presenti sul mercato a formulare offerte secondo quanto di seguito specificato.

1 ENTE APPALTANTE: ERSU S.p.A. con sede in Pietrasanta (LU) in Via Pontenuovo, 22 – 55045, C.F. e P.IVA 00269090460.

2 PROCEDURA DI GARA: procedura negoziata senza bando di gara, ex artt. 50 comma 1 lettera e) D.Lgs. 36/2023.

- L'importo a base di gara per il servizio di fornitura e posa in opera del biofiltro è pari ad € 214.000,00 (euro duecentoquattordicimila virgola zero zero) esclusa IVA.
- A seguito della pubblicazione del seguente avviso, gli operatori economici potranno fare pervenire, nei termini e nei modi di cui al successivo punto 6, la propria manifestazione di interesse a partecipare alla selezione.
- ERSU S.p.A. in ragione dell'impossibilità di individuare un criterio obiettivo e non discriminatorio per l'accesso alla procedura in parola, inviterà a formulare formale offerta gli operatori che avranno manifestato il proprio interesse. ERSU S.p.A. potrà invitare anche un numero inferiore a cinque operatori economici, qualora non siano pervenute in tale numero manifestazioni di interesse ovvero non siano pervenute in tale numero manifestazioni di interesse conformi ai requisiti di cui ai seguenti punti 3 e 4.

3 OGGETTO DELL'APPALTO: fornitura e posa in opera di biofiltro presso l'impianto di Pioppogatto a Massarosa (LU).

L'attività consiste nel:

- Fornitura del materiale;
- Trasporto del materiale c/o l'impianto di Pioppogatto a Massarosa (LU);
- Rimozione del materiale presente e posa in opera del nuovo materiale.

4 REQUISITI DEL CONCORRENTE: possono presentare la documentazione per essere invitati i soggetti di cui all'art. 65 e segg. del D.Lgs. 36/2023:

- iscritti alla Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura per oggetto di attività corrispondente all'oggetto dell'appalto.
- in possesso dei requisiti di ordine generale: insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 94 e 95 del D.Lgs. 36/2023
- che osservino all'interno della propria azienda gli obblighi di sicurezza previsti dalla vigente normativa.
- che osservino gli obblighi di regolarità contributiva e rispetto della normativa previdenziale e assicurativa.
- che rispettino le prescrizioni di cui al D.Lgs. 231/2001.

5 CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE: il criterio di valutazione delle offerte che verranno presentate a seguito dell'invito sarà quello del minor prezzo ai sensi dell'art. 108 del D.Lgs. 36/2023.

6 TERMINI E MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE: gli operatori economici potranno far pervenire la propria manifestazione di interesse a partecipare alla presente procedura entro e non oltre le ore **12:00 del giorno 16/10/2023** obbligatoriamente tramite la piattaforma raggiungibile all'URL <https://ersu.acquistitelematici.it/>.

Nella manifestazione di interesse, a pena di esclusione immediata, non dovrà essere indicato il prezzo che l'impresa intende offrire nel caso in cui sarà invitata a formulare l'offerta.

Le Istruzioni operative per accedere alla Piattaforma e regole tecniche per l'utilizzo della stessa all'indirizzo <https://ersu.acquistitelematici.it/> nella sezione Guide alla voce Manuali-Guide, sono disponibili i manuali di supporto all'utilizzo della piattaforma.

7 ACCESSO AGLI ATTI: l'accesso alla documentazione a corredo dell'avviso è consentita ai sensi della L. 241/90 e s.m.i.

8 RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: il responsabile del procedimento è il Dott. Ing. Walter Bresciani Gatti. Per informazioni di tipo tecnico fare riferimento al Sig. Emanuele Lazzeri ai seguenti contatti: cellulare 348/8266525, telefono 0584/366703 o mail elazzeri@ersu.it.

9 TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI: i dati forniti e raccolti in occasione del presente procedimento verranno trattati da ERSU S.p.A. conformemente alle disposizioni del Regolamento Europeo Privacy UE/2016/679 (GDPR) e del D.Lgs. 196/2003 e saranno comunicati a terzi solo per motivi inerenti la stipula e la gestione del contratto.

Del presente avviso viene data adeguata pubblicità, attraverso la pubblicazione sul portale <https://ersu.acquistitelematici.it/> e sul sito aziendale di ERSU S.p.A. per 7 giorni consecutivi.

Pietrasanta, 09/10/2023

II DIRETTORE GENERALE



Dott. Ing. Walter Bresciani Gatti