



AVVISO ESPLORATIVO DI INDAGINE DI MERCATO

Procedura n. 75/2019

OGGETTO: INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALLA VERIFICA DI ESISTENZA DI ULTERIORI OPERATORI ECONOMICI - RISPETTO ALL'UNICO CONOSCIUTO - IN GRADO DI ESEGUIRE I LAVORI - RELATIVI ALL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DI RIFIUTI ORGANICI IN LOC. GELLO, PONTEDERA (PI) - INERENTI AL PROCESSO DI TRATTAMENTO A UMIDO DELLA FRAZIONE DI RIFIUTO SOLIDO URBANO (FORSU) NONCHÉ ALLE FASI DI AVVIAMENTO COLLAUDO E GESTIONE DEL PROCESSO PER ARRIVO A REGIME.



Geofor Spa società con socio unico Retiambiente Spa
Viale America 105 - 56025 Pontedera (PI) - Tel. 0587 2619 - Fax 0587 291959
Sito: www.geofor.it - mail: info@geofor.it - PEC: geofor@legalmail.it
Capitale Sociale € 2.704.000 i.v. - C.F. P. IVA e Iscr. Reg. Imprese Pisa 01153330509



Certificata ISO 9001, ISO 14001, BS OHSAS 18001

Conseguito Rating di Legalità ★★+



PREMESSO CHE

- I lavori oggetto del presente avviso sono già stati oggetto di affidamento nell'ambito del più ampio appalto per la progettazione, realizzazione e messa a regime dell'impianto di trattamento dei rifiuti organici da realizzarsi in Loc. Gello a Pontedera (PI), a seguito di procedura ad evidenza pubblica aggiudicata al RTI composto da Biotec Sistemi S.r.l. (mandataria), Costruzioni ICEF S.r.l., Impresa Milici S.r.l.;
- In corso di esecuzione dell'appalto, la mandataria è fallita e Geofor S.p.A. ha provveduto a recedere dal contratto di appalto a suo tempo stipulato;
- allo stato risulta, pertanto, necessario, provvedere al completamento dei lavori alle medesime condizioni già proposte dall'originario aggiudicatario in sede in offerta. Con riferimento alle opere oggetto del presente avviso, si evidenzia che l'Appaltatore Biotec aveva offerto di realizzarli con tecnologia rientrante nel campo di applicazione del processo protetto da brevetto BTA®;

per tutte le motivazioni indicate in premessa, Geofor S.p.a.

COMUNICA

che intende espletare indagine di mercato finalizzata all'acquisizione di manifestazioni di interesse da parte di Operatori Economici che siano in grado di realizzare i lavori impiantistici di completamento meglio specificati al successivo art. 2.

ART. 1 STAZIONE APPALTANTE, RUP E CPV

1.1 Geofor S.p.A. Società con Socio unico Retiambiente S.p.A., con sede legale in Pontedera, Loc. Gello, Viale America n. 105, 56025 PISA, sito internet www.geofor.it ; C.F. e P.IVA 01153330509, tel. 0587 2619, fax 0587 291959, PEC geofor@legalmail.it;

1.2 Il Responsabile del Procedimento è l'Ing. Giuseppe Merico giusta Delibera del Direttore Generale del 09.12. 2019.

1.3 CPV: 45253700-2

NUTS: ITE17

ART. 2 DESCRIZIONE DEI LAVORI SECONDO IL PROCESSO BREVETTATO:

Per l'esecuzione dei lavori oggetto del presente avviso è necessario che l'Operatore Economico sia in possesso dell'attestazione SOA categoria OS14 classifica III-bis o superiore, oppure in caso di imprese stabilite in Stati diversi dall'Italia è necessaria documentazione equipollente ai sensi dell'art. 62 del D.P.R. 207/2010.



Le componenti principali del sistema di trattamento anaerobico del processo protetto da brevetto BTA sono:

- BTA® Waste Pulper
- BTA® Grit Removal System
- BTA® Control System
- Mixing System for the Anaerobic Digestion

Dopo la realizzazione dell'impianto il costruttore supporta il cliente nella fase di esercizio e ottimizzazione gestionale a partire da collaudo fino alla messa a regime dell'impianto stesso. Anche tale tipo di attività costituisce oggetto delle prestazioni richieste.

La fase iniziale del processo si basa sul **Pretrattamento ad umido BTA® (brevetto BTA® Waste Pulper)** e il cuore della sezione di pretrattamento viene svolta attraverso i BTA® Waste Pulper. In questa fase oltre ai pulper è presente il sistema **brevettato** di rimozione degli inerti: sistema BTA® GRS (un sistema specifico di ciclonatura) che garantisce una efficace separazione dalla sospensione inviata ai biodigestori. Il sistema WASTE Pulper garantisce la selettività delle diverse frazioni presenti: pesante, leggera e inerte che andranno ad influenzare nella fase successiva la produzione del biogas e la produzione di un digestato di alta qualità. Inoltre l'ottimizzazione del processo ad umido BTA® consente di gestire al meglio l'elevata quantità di refluo prodotto, legato alla tipologia del rifiuto trattato, che intervenendo nei ricircoli e nei lavaggi genera benefici sulla qualità del compost finale e sul quantitativo dei reflui prodotti.

Successiva alla sezione di pretrattamento c'è la digestione anaerobica del processo BTA® che avviene a temperature di 36-38°C nei digestori con l'ausilio di un serbatoio polmone. Il sistema di polmonazione della sospensione con aria è sotto brevetto BTA®.

Nel digestore la miscelazione è garantita attraverso insufflazione controllata di biogas gestita con parametri fluidodinamici ottimizzati nel corso degli anni da BTA® lavorando su dati sperimentali provenienti dagli impianti industriali già realizzati e con il supporto di modelli fluidodinamici specifici.

Tutto il processo è gestito dal sistema di regolazione e controllo dell'impianto è sviluppato attraverso un software specifico di controllo che raccoglie i dati, li registra e implementa le azioni correttive e gestionali.

Il sistema di automazione centralizzato, controllato da PCS, rende l'esercizio dello stesso semplice e sicuro riducendo al minimo gli interventi del personale per operazioni di avviamento e fermata delle macchine.

Le varie sezioni di impianto (nastri di alimentazione BTA® Waste Pulper, BTA® Waste Pulper 1 & 2, BTA® GRS 1, 2 & 3, Serbatoio Polmone e ausiliari, Digestori e ausiliari, Sistema miscelazione digestori, Disidratazione del digestato, Circuito acqua di processo e acqua fresca, trattamento del biogas, produzione energia elettrica e termica, torcia di emergenza) sono gestite da routine automatiche avviate dall'operatore. I segnali provenienti da tutte le parti dell'impianto sopra indicate vengono acquisiti attraverso la rete di strumenti installati in campo che li inviano al sistema di controllo che agisce sulle variabili di processo gestite dagli algoritmi sviluppati BTA®.

L'automazione degli impianti BTA® è stata implementata ed ottimizzata per essere adeguata sia alle modifiche tecniche del processo che alle innovazioni tecnologiche della strumentazione, dell'Hardware e dei



programmi di controllo e sulla tipologia della materia trattata. L'automazione inoltre è articolata su subroutine che regolano tutte le fasi del processo mediante azioni e retroazioni del sistema per mantenere i parametri ai valori di setpoint preimpostati da BTA® in fase di messa a punto degli impianti dove inoltre è necessario intervenire anche sulla base della tipo di rifiuto trattato.

La fase di Avviamento e Messa a Regime dell'impianto deve completarsi entro 180 giorni naturali e consecutivi dall'ultimazione dei lavori e l'operatore economico attraverso i propri esperti di processo e di automazione garantisce il raggiungimento delle prestazioni. È previsto, poi, che l'Operatore Economico conduca e gestisca l'impianto insieme alla Committente per un periodo di 30 giorni, a far data dal raggiungimento della messa a regime, periodo durante il quale dovrà curare l'attività di formazione e addestramento del personale della Committente medesima, in modo da assicurare per ciascuna figura professionale impiegata nell'impianto, il conseguimento delle conoscenze e competenze tecniche necessarie a svolgere gli incarichi affidati per una corretta gestione e manutenzione dell'impianto.

Art. 3 AMMONTARE TOTALE DEI LAVORI E DETTAGLIO DELLE OPERE NELLE DIVERSE SEZIONI DELL'IMPIANTO

3.1 L'ammontare complessivo dell'affidamento è pari a € 1.573.000,00 IVA esclusa così determinato:

- lavori da affidare per il completamento delle opere elettromeccaniche da completare ammontano presuntivamente a € 1.525.000,00 IVA esclusa di cui oneri per la sicurezza € 68.000,00.
- attività di avviamento e messa a regime dell'impianto entro 180 giorni e attività di conduzione e gestione dell'impianto insieme alla Committente per un periodo di 30 giorni, a far data dal raggiungimento della messa a regime, periodo durante il quale dovrà curare l'attività di formazione e addestramento del personale della Committente medesima, in modo da assicurare per ciascuna figura professionale impiegata nell'impianto, il conseguimento delle conoscenze e competenze tecniche necessarie a svolgere gli incarichi affidati per una corretta gestione e manutenzione dell'impianto per un importo pari a € 48.000,00 IVA esclusa.

3.2 Le opere elettromeccaniche risultano realizzate sia per apparecchiature montate che in fornitura con una quantificazione superiore al 86 % del totale previsto in progetto.

Ai fini di far meglio comprendere la tipologia delle opere elettromeccaniche da completare si riporta di seguito un quadro rappresentativo articolato per sezioni:

SEZIONI DELL'IMPIANTO SU CUI INTERVENIRE	IMPORTO LAVORI PER COMPLETAMENTO (IVA esclusa ed escluso oneri sicurezza)
A.1 Ricezione ed alimentazione FORSU.	



Si tratta di tramoggia di alimentazione, nastro inclinato per alimentazione Forsu, nastro orizzontale reversibile per alimentazione Forsu	€ 52.000,00
A.2 Pretrattamento meccanico ad umido. Si tratta di n. 2 BTA Waste Pulper di capacità utile di ciascuna 32 m ³ , n.2 unità di refrigerazione, tubazioni di collegamento, trasportatore a coclea e pressa a coclea per disidratazione frazione leggera; nastro inclinato e trasportatori coclea per frazione pesante; filtro coclea; pompe e componenti vari; rastrello a coclea per frazione leggera e tramoggia da 12 m ³ ; n. 3 serbatoi di stoccaggio in vetroresina da 90 m ³ con pompe e componenti vari; n.3 GRS sistema di separazione della sabbia, tecnologia BTA; classificatore a coclea per recupero inerti e pompe centrifughe ed accessori.	€ 33.000,00
A.3 Biofiltro edificio ricezione e pretrattamento Si tratta di riempimento con miscela lignea cellulosa, grigliato per pavimento con pannelli modulari in tecnopolimero, n. 2 ventilatori di tubo centrifugo per aspirazione aria ed accessori, n.2 cabine di insonorizzazione, torre in materiale plastico di umidificazione per lavaggio in controcorrente ed accessori, pompa ad asse orizzontale e pompa dosatrice.	€ 95.000,00
A.4 Digestione anaerobica Si tratta di n.2 scambiatori di calore per riscaldamento sospensione organica; serbatoio di stoccaggio sospensione completo di componenti (lance, etc.),e accessori, n.2 serbatoi per digestione anaerobica da 4000 m ³ ciascuno, realizzati con struttura in acciaio, rivestita internamente e coibentati esternamente, completi di componenti (lance, etc.), e accessori e strumentazione; n.2 compressori di tipo rotativo per miscelazione; impianti di pressurizzazione con bombole di azoto, sistema di dosaggio antischiuma.	€ 107.000,00
A.5 Valorizzazione biogas Si tratta di serbatoi e trappole per separazione e raccolta condensati; sistema di campionamento ed analisi biogas; pompe di ricircolo	€ 23.000,00



digestore e pompa centrifuga.	
A.6 Cogenerazione Si tratta di Cogeneratore Jembacher in container; impianto clean air per trattamento fumi, ausiliari compreso camino, soffiante con cabina insonorizzata; torcia ad alta temperatura, impianto di desolfurazione biologica del biogas con torre in polipropilene, pompa dosaggio reagente, soffiante dosaggio aria; pompe di circolazione acqua calda e collettore di distribuzione.	€ 40.000,00
A.7 Separazione solido liquido. Si tratta di n.2 pompe volumetriche; n.2 centrifughe di tipo decantatrice ad asse orizzontale; n.2 filtri di tipo statico con griglia ad arco; serbatoi di stoccaggio, pompe centrifughe, sistema di dosaggio antischiuma, pompe volumetriche, unità di dosaggio automatico di polielettrolita.	€ 15.000,00
A.8 Compostaggio. Si tratta di n.4 soffianti per insufflazione aria, tubazioni e relativi sifoni, sonda combinata per misura ossigeno.	€ 48.000,00
A.9 Biofiltro edificio compostaggio. Si tratta di riempimento con miscela lignea , grigliato per pavimento con pannelli modulari in tecnopolimero, n. 2 ventilatori di tubo centrifugo per aspirazione aria ed accessori, n.2 cabine di insonorizzazione, torre in materiale plastico di umidificazione per lavaggio in controcorrente ed accessori, pompa ad asse orizzontale e pompa dosatrice.	€ 73.000,00
A.10 Acqua di processo. Si tratta di pompa volumetrica, pompa per fluidi sporchi, filtro statico, serbatoi in vetroresina di accumulo e stoccaggio, pompe centrifughe, serbatoio di stoccaggio acque di processo recuperata, realizzato con strutture in acciaio trattato internamente, completo di componenti ed accessori.	€ 8.000,00



B Automazione. Si tratta di terminale di interfaccia uomo-macchine, costituito da hardware e software, PLC e relativi quadri.	€ 389.000,00
C Impianto elettrico. Si tratta di interventi in MT con proprie unità di trasformazione e collegamento in MT alla cabina Geofor, con interventi sui quadri MT della stessa; quadri BT, con inverter, cavi di collegamento alle utenze, quadri locali etc., strumentazione quadri, passerelle cavi e corrugati; impianti di illuminazione, esclusi quelli delle aree dei piazzali e viabilità esterna; gruppo elettrogeno a gasolio con impianto di comunicazione automatica.	€ 202.000,00
D Piping. Si tratta di tutte le tubazioni, valvole delle varie tipologie, riduttori di pressione, componentistica su linee e serbatoi presenti nelle varie aree dell'impianto, tubazioni acque e processo, gas, tubazioni aria, aria compressa, valvolame, riduttori di pressione, componentistica varia (strumenti, etc.).	€ 372.000,00
Attività di avviamento e messa a regime dell'impianto entro 180 giorni e attività di conduzione e gestione del l'impianto insieme alla Committente per un periodo di 30 giorni a far data dal raggiungimento della messa a regime comprensivo dell'attività di formazione e addestramento del personale della Committente medesima per una corretta gestione e manutenzione dell'impianto.	€ 48.000,00

3.3 Si specifica sin d'ora che gli importi sopra sono indicativi e presunti, rilevando ai soli fini della presente manifestazione d'interesse e saranno dettagliati nella Lettera di Invito.

ART. 4 DURATA DELL'AFFIDAMENTO:

La durata dell'affidamento è stimata in 3 mesi decorrenti dalla data di consegna del cantiere, fermo restando che le tempistiche verranno di volta in volta valutate dalla Direzione Lavori in concomitanza con l'esecuzione delle opere civili. Inoltre durante eventuali periodi di inattività e/o sospensione dei lavori legato alle lavorazioni edile l'operatore economico svolgerà eventuale attività di formazione e/o di manutenzione di



mantenimento sulle macchine già installate. Si rinvia in ogni caso alla Lettera di invito per un maggiore e preciso dettaglio, essendo la durata sopra indicata meramente presunta e indicata ai soli fini della presente manifestazione d'interesse.

Art. 5 SOGGETTI AMMESSI E MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

5.1 Sono ammessi a manifestare interesse con riferimento al presente avviso gli operatori economici di cui agli artt. 45 e ss. del D. Lgs. 50/2016 che ritengano di essere qualificati (possesso attestazione SOA categoria OS14 classifica III-bis o superiore o per operatori economici stranieri equipollente titolo) ed in grado di eseguire le prestazioni richieste con caratteristiche tecniche e funzionali equivalenti a quelle indicate.

5.2 La presente procedura è svolta interamente con modalità telematica ai sensi dell'art. 58 del D.Lgs 50/2016, mediante piattaforma digitale, all'indirizzo <https://geofor.acquistitelematici.it/>.

A pena di esclusione la manifestazione d'interesse deve trasmessa mediante la piattaforma di e-procurement di Geofor **entro e non oltre il TERMINE PERENTORIO del 28/12/2019 ore 12,00**. Si precisa che per l'utilizzo del sistema telematico ai fini della presentazione della manifestazione d'interesse è richiesta:

- I) la preliminare registrazione alla Piattaforma Digitale per la gestione degli Elenchi informatizzati e delle gare telematiche, qualora non registrati;
- II) possesso ed utilizzo della firma digitale.

Dopo aver allegato la documentazione richiesta, sarà necessario confermare la propria partecipazione tramite l'apposito tasto, inderogabilmente prima del termine perentorio sopra indicato; a questo punto, il sistema comunica all'operatore economico il corretto invio del plico telematico tramite PEC e tramite ricevuta scaricabile gratuitamente dalla pagina di conferma di avvenuta partecipazione alla procedura.

La PEC inviata costituisce notifica del corretto recepimento della manifestazione d'interesse medesima.

Non saranno accettate manifestazioni d'interesse:

- pervenute oltre il termine perentorio sopra indicato, anche per causa non imputabile all'operatore economico e pertanto escluse in quanto irregolari ai sensi dell'art. 59, comma 3, lett. b) del D. Lgs. 50/2016;
- presentate in forma diversa da quella telematica.

Geofor e il gestore del sistema inerente non potranno essere ritenuti in alcun modo responsabili in caso di mancato o imperfetto funzionamento dei servizi di connettività necessari a raggiungere il Sistema e a inviare i relativi documenti necessari per la partecipazione alla presente preselezione.

Geofor si riserva facoltà di sospendere o rinviare la procedura qualora riscontri anomalie nel funzionamento della piattaforma o della rete che rendano impossibile ai partecipanti l'accesso al Sistema o che impediscano di formulare la manifestazione d'interesse.

L'operatore economico deve inserire nella Sezione "Documentazione amministrativa" della piattaforma nr. 2 (due) documenti e più precisamente:



- 1) la MANIFESTAZIONE D'INTERESSE SOTTOSCRITTA DIGITALMENTE da soggetto abilitato a rappresentare legalmente l'operatore economico e contenente altresì la dichiarazione sostitutiva - resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 - con l'espressa indicazione di "essere consapevole delle sanzioni penali per dichiarazioni mendaci, falsità negli atti ed uso di atti falsi previste dal codice penale e dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e delle conseguenze amministrative previste per le procedure relative agli appalti pubblici". Si consiglia di utilizzare il modello Allegato 1 al presente avviso .
- 2) BREVE RELAZIONE (non superiore a 5 pagine) SOTTOSCRITTA DIGITALMENTE da soggetto abilitato a rappresentare legalmente l'operatore economico descrittiva delle soluzioni adottate dall'operatore economico in almeno tre impianti aventi caratteristiche analoghe a quelle delle lavorazioni previste nel presente avviso.

Art. 6- PROCEDURA E SUCCESSIVA FASE DI SELEZIONE

6.1 Le manifestazioni d'interesse pervenute saranno esaminate in data 30/12/2019 ore 12:00 dal Responsabile del procedimento che, previa verifica della completezza della documentazione presentata ed attestante i requisiti richiesti.

6.2 L'eventuale successiva procedura negoziata sarà svolta mediante piattaforma digitale di Geofor spa, all'indirizzo <https://geofor.acquistitelematici.it/>.

Geofor spa, ai sensi dell'art. 63 comma 2 lett. b) D.Lgs 50/2016, invierà formale richiesta (cd. Lettera di Invito) a tutti quegli Operatori Economici qualificati ed in grado di eseguire le prestazioni richieste con caratteristiche tecniche e funzionali equivalenti a quelle indicate.

ART. 7 - FINALITÀ DELL'AVVISO E AVVERTENZE

Il presente Avviso persegue gli obiettivi di cui all'art. 66, comma 1, del D.lgs. 50/2016. Le consultazioni preliminari di mercato sono volte a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b) del D.lgs. 50/2016 e delle Linee guida n. 8 - "*Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili*" - approvate con Delibera ANAC numero 950 del 13 settembre 2017, il ricorso alla procedura negoziata senza pubblicazione di bando di gara.

Pertanto, non viene posta in essere alcuna procedura concorsuale e non sono previste graduatorie, attribuzione di punteggi o altre classificazioni di merito. La pubblicazione dell'Avviso non obbliga Geofor a procedere con l'affidamento, né vincola in alcun modo la Stazione Appaltante nei confronti degli operatori che manifesteranno il proprio interesse.



Sarà facoltà di Geofor, a proprio insindacabile giudizio, annullare o revocare il presente avviso, ovvero non dar corso ad alcuna procedura.

ART. 8 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la manifestazione di interesse viene resa e comunque ai sensi della normativa vigente.

I dati personali che Geofor s.p.a. acquisisce nel corso della presente procedura sono trattati nel rispetto del Regolamento Europeo 679/2016 relativo alla protezione dei dati personali ("Regolamento") e del D.lgs. 196/2003, come novellato dal D.lgs. 101/2018.

I dati personali sono acquisiti esclusivamente per la finalità dello svolgimento della Procedura, in ottemperanza al D. Lgs. n. 50/2016 che disciplina anche le categorie dei dati.

I dati personali sono destinati agli addetti del titolare del trattamento, alle amministrazioni pubbliche, nonché alle autorità di vigilanza e controllo.

ART. 9 - PUBBLICITÀ

Al fine di garantire l'adeguata pubblicità in data 09/12/2019 il presente Avviso è pubblicato per un termine non inferiore a 15 giorni sul profilo della scrivente società alla voce "Amministrazione Trasparente" link "Bandi e gare" che rinverrà all'indirizzo <https://geofor.acquistitelematici.it/> ove sarà scaricabile il presente Avviso ed è inviato, sempre in data 09/12/2019, alla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana per la sua pubblicazione.

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Giuseppe Merico

Allegati

Allegato 1 Modello di Manifestazione Interesse

