

Quadrifoglio Spa

Servizi Ambientali Area Fiorentina

Via Baccio da Montelupo 52 - 50142 Firenze

Tel. 055 73391 fax 055 7322106

quadrifoglio@quadrifoglio.org

quadrifoglio.spa@legalmail.it

www.quadrifoglio.org

Reg. Imp. Firenze C.F. P. Iva 04855090488

REA n. 491894

Capitale Sociale Euro 53.819.124 i.v.



Quadrifoglio Spa - Firenze

AVVISO DELL'AVVIO DI COTTIMO FIDUCIARIO

PRATICA 41/2010/DIM

COTTIMO FIDUCIARIO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA FILTROPRESSA AUTOMATICA COMPLETA DI STRUTTURA PORTANTE A SERVIZIO DELL'ESISTENTE IMPIANTO DI DEPURAZIONE ACQUE REFLUE PRESSO IL POLO DI QUADRIFOGLIO SPA, UBICATO IN VIA DI SAN DONNINO N. 44 - FIRENZE - C.I.G. 0533218967

E' indetta procedura di Cottimo Fiduciario per la fornitura e posa in opera di una filtropressa automatica completa di struttura portante a servizio dell'esistente impianto di depurazione acque reflue presso il Polo di Quadrifoglio Spa, ubicato in Via di San Donnino n. 44 - Firenze.

Descrizione della fornitura e posa in opera – CPV 42996200-6 Presse per fanghi

Realizzazione e posa in opera di un impianto tecnologico costituito da:

- filtropressa automatica;
- pompa per l'alimentazione della filtropressa;
- struttura in carpenteria metallica per il sostegno della filtropressa con copertura;
- collegamenti idraulici ed elettrici necessari al corretto funzionamento.

Filtropressa

La filtropressa fornita dovrà essere del tipo automatica con apertura singola delle piastre di filtrazione e caduta dei pannelli di fango in un cassone scarrabile posto al di sotto della stessa. Le piastre, 50 di numero, dovranno avere le seguenti dimensioni 800 mm di lunghezza per 800 mm di larghezza ed un volume utile totale pari a 600-700 litri circa.

La filtropressa dovrà essere completa in tutte le sue parti così da permettere il buon funzionamento e l'utilizzo per la quale è destinata e sarà costituita da:

- telaio autoportante elettrosaldato trattato con antiruggine antiacida e due strati di vernice poliuretanica almeno secondo il seguente ciclo di verniciatura: sabbiatura, applicazione di un sottofondo antiruggine a base di zinco con spessore di film secco di 100 micron, applicazione di vernice epossidica bicomponente anticorrosiva con spessore di film secco di 120 micron o con trattamento analogo preventivamente documentato ed approvato dalla Stazione Appaltante;
- base di appoggio muniti di sistema per il bloccaggio della filtropressa alla struttura in carpenteria metallica;
- collettori per lo scarico del filtrato e collettore per l'alimentazione in acciaio inox AISI 304





Segue: pratica 41/2010/DIM - avviso dell'avvio di cottimo fiduciario

igiene è benessere

- testa fissa per l'appoggio delle piastre e testa mobile entrambe realizzate in acciaio di grosso spessore rivestite internamente in acciaio inox AISI 304 o comunque trattate con adeguato ciclo di verniciatura, così come descritto per il telaio;
- dispositivo automatico di scarico delle piastre formato da motoriduttore, limitatore di coppia, dispositivo di aggancio e scuotimento delle piastre, apertura e chiusura automatica delle piastre o sistema similare;
- gruppo oleodinamico per l'apertura e chiusura delle piastre, costituito da pistone di spinta, centralina oleodinamica con serbatoio per olio e filtri e pompa di potenza non inferiore a 2 kW con accessori (valvola di sicurezza, manometro elettrovalvola, ecc) con pressione di chiusura a 300 Bar;
- la filtropressa dovrà lavorare ad una pressione d'esercizio non inferiore a 12 Bar;

Le piastre dovranno essere in polipropilene o altro materiale idoneo, dotate di tutti gli accorgimenti (vedi maniglie e altro) tali da poter eseguire facilmente la loro manutenzione, con foro centrale per l'alimentazione e fori laterali per uscita del filtrato;

Le tele filtranti in polipropilene o materiale idoneo, capaci di filtrare fango proveniente da trattamento chimico-fisico con calce e cloruro ferrico e fango biologico stabilizzato, devono essere fornite di sistema di aggancio alle piastre;

Sono necessarie adeguate protezioni antinfortunistiche tipo pannelli scorrevoli controllati da microswitch e/o da fotocellule

Pompa di alimentazione

Pompa a pistone, comandata da motore o motoriduttore di potenza adeguata, con corpo pompa, valvole, sedi valvole in acciaio inox AISI 304, guarnizione di tenute in elastomero. La pompa dovrà avere le seguenti caratteristiche: portata teorica di almeno 3 m³/h e pressione di esercizio 0 - 12 bar. Dovrà essere munita di manometro di controllo della pressione, valvola di sicurezza, polmone in acciaio inox AISI 304 di compensazione colpi, provvisto di pressostato di controllo e di sicurezza, tubazione di collegamento al collettore di alimentazione della filtropressa **completa di valvola di intercettazione (a sfera e/o a farfalla) e by-pass a T per lo scarico della tubazione, del polmone e della pompa in caso di manutenzione.**

A monte della pompa di alimentazione in linea con la tubazione, **dovrà essere previsto un filtro, capace di trattenere eventuali corpi estranei che potrebbero intasare la pompa, facilmente ispezionabile e ripulibile.** Prima del filtro dovrà essere prevista una valvola di intercettazione (a sfera e/o a farfalla)

Struttura di sostegno e copertura

Struttura di sostegno in carpenteria metallica verniciata secondo lo stesso ciclo di verniciatura prevista per la filtropressa o zincato a caldo, per l'inserimento sottostante di un cassone scarrabile necessario a contenere il fango prodotto dalla filtropressa. La struttura dovrà prevedere una base rialzata, dove





Segue: pratica 41/2010/DIM - avviso dell'avvio di cottimo fiduciario

igiene è benessere

collocare la filtropressa, posta ad una altezza non inferiore a 3 metri, rispetto al piano campagna e di larghezza di circa 3,5 metri.

La struttura dovrà essere munita di scala e ballatoio entrambi protetti da ringhiera perimetrale, così da poter ispezionare la filtropressa in tutta la sua lunghezza e larghezza. Dovrà essere costruita in modo da garantire l'eventuale manutenzione della filtropressa stessa. Centralmente sulla base rialzata, laddove sarà posta la filtropressa, dovrà essere munita di un'apertura tale da garantire la caduta dei pannelli di fango nel cassone sottostante ed un tetto sovrastante da proteggere la filtropressa dall'intemperie. La larghezza del tetto dovrà essere tale da proteggere la filtropressa e l'eventuale operatore che lavora nelle vicinanze.

Opere murarie e civili

Sono comprese nella fornitura le indicazioni, i relativi calcoli per il loro dimensionamento (oltre all'esecuzione di eventuali pratiche amministrative che dovessero rendersi necessarie) e quant'altro necessario per consentire a Quadrifoglio Spa la predisposizione e realizzazione delle necessarie opere murarie e civili per realizzare i basamenti di appoggio della struttura di sostegno della filtropressa.

Caratteristiche del fango da filtro pressare

Il fango da trattare proviene da un ispessitore statico ed ha un secco di circa l'8%. Il fango deriva in gran parte da un trattamento chimico-fisico con calce e cloruro ferrico di acque reflue ed in minor parte dal trattamento biologico delle stesse acque.

Il trasporto dell'apparecchiatura a destinazione è completo onere della ditta affidataria

Tempi di consegna e posa in opera della fornitura: il tempo massimo concesso al fornitore per dare compiute e funzionanti in opera le attrezzature oggetto della presente fornitura, presso il Polo di San Donnino ubicato in Via di San Donnino, 44 – Firenze, è di **60 giorni** naturali e consecutivi, decorrenti dalla data di ricevimento del relativo ordine, comunicato anche a mezzo Fax.

Prezzo a base d'asta: il prezzo a base d'asta per la fornitura e posa in opera dell'apparecchiatura è di € **81.978,00** non comprensivi degli oneri dovuti per la sicurezza, **pari ad € 3.022,00 che non sono soggetti a ribasso**, il tutto oltre IVA.

Il concorrente dovrà offrire un ribasso percentuale da applicare sul prezzo a base d'asta di cui sopra.

Aggiudicazione

L'aggiudicazione della fornitura e posa in opera avverrà in favore dell'offerente il prezzo più basso, così come risultante dal maggiore ribasso percentuale offerto sul prezzo a base d'asta, ai sensi dell'art. 27 del Regolamento dell'Attività Contrattuale di Quadrifoglio Spa attualmente vigente.

Non sono ammesse offerte in aumento rispetto al prezzo a base d'asta.

La documentazione tecnica richiesta sarà oggetto di valutazione al solo fine di stabilire la rispondenza della stessa alle prescrizioni tecniche descritte nelle Specifiche Tecniche (Allegato 2





Segue: pratica 41/2010/DIM - avviso dell'avvio di cottimo fiduciario

igiene è benessere

alla lettera d'invito ed ad oggi non disponibile), in caso contrario non si procederà all'apertura della busta contenente l'offerta economica e di conseguenza si procederà all'automatica esclusione dalla procedura.

Quadrifoglio Spa si riserva la facoltà insindacabile di non procedere ad alcun affidamento.

Le Ditte concorrenti non avranno nulla a pretendere per il mancato affidamento della fornitura, né potranno richiedere compensi o rimborsi restando a loro completo carico ogni spesa relativa alla partecipazione alla procedura.

SOGGETTI AMMESSI

Sono ammessi alla procedura purché in possesso dei requisiti di seguito indicati, gli operatori economici di cui all'art. 34 del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163 (d'ora in poi, per brevità: D.Lgs. 163/2006) e di seguito elencati: società commerciali, società cooperative, imprenditori individuali, consorzi fra cooperative di produzione e lavoro; consorzi tra imprese artigiane; consorzi stabili; raggruppamenti temporanei di concorrenti (d'ora in poi, per brevità: RTC); consorzi ordinari di concorrenti di cui all'articolo 2602 del codice civile; soggetti che abbiano stipulato il contratto di gruppo europeo di interesse economico (d'ora in poi, per brevità: GEIE) ai sensi del decreto legislativo 23 luglio 1991, n. 240; consorzi di cooperative sociali.

Ulteriori tipologie di operatori economici saranno ammesse alla procedura, a condizione che la loro partecipazione non risulti distorsiva della concorrenza.

Si informa che, ai sensi dell'art. 27 del Regolamento dell'attività contrattuale di Quadrifoglio Spa, il responsabile del procedimento individua gli operatori economici da consultare, in numero non inferiore a cinque, e, di regola, non superiore a quindici.

Qualora il numero delle manifestazioni di interesse risultasse inferiore a cinque, il responsabile del procedimento ha la facoltà di integrare il numero degli operatori economici da consultare, sulla base di un'indagine informale, fino ad un massimo di quindici soggetti.

In caso di un numero di richieste superiori al numero di 15, il responsabile del procedimento può ridurre il numero degli operatori economici da invitare (fino al numero di quindici), mediante sorteggio da effettuarsi in seduta aperta agli operatori economici che abbiano inviato regolare richiesta di invito.

La data del sorteggio sarà resa nota mediante apposita comunicazione scritta con congruo anticipo.

REQUISITI DI ORDINE GENERALE

- a) insussistenza delle cause di esclusione dalla partecipazione alle procedure di affidamento previste dall'art. 38 comma 1 lettere da A a M *quater* comprese del d.lgs. 163/2006;
- b) insussistenza del procedimento interdittivo alla contrattazione con la pubblica amministrazione ed alla partecipazione a gare pubbliche previsto dall'art. 14, comma 1 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81.

REQUISITI DI CAPACITA' ECONOMICA E FINANZIARIA





Segue: pratica 41/2010/DIM - avviso dell'avvio di cottimo fiduciario

igiene è benessere

Dichiarazioni bancarie, specificatamente rilasciate per questo affidamento da almeno 1 (uno) istituto bancario o intermediari autorizzati ai sensi del D.Lgs. 1 settembre 1993, n. 385.

REQUISITI DI IDONEITA' PROFESSIONALE

Iscrizione nel Registro delle Imprese della C.C.I.A.A. con oggetto di attività pertinente all'affidamento della presente procedura (fornitura e posa in opera).

REGOLE DI QUALIFICAZIONE

In caso di partecipazione dei soggetti di cui all'art. 34 comma 1 **lettera A** del D.Lgs. 163/06 (partecipazione singola di imprenditori individuali, società commerciali, società cooperative), l'operatore economico dovrà possedere integralmente i requisiti di ordine generale, di capacità economica e finanziaria e di idoneità professionale.

In caso di partecipazione dei soggetti di cui all'art. 34, comma 1, **lettera B** (consorzi fra società cooperative di produzione e lavoro; consorzi tra imprese artigiane di cui alla legge 8 agosto 1985, n. 443) e **lettera C** (consorzi stabili) del D.Lgs. 163/06, i requisiti di ordine generale dovranno essere posseduti sia dal consorzio, sia dalle imprese consorziate indicate come esecutrici; gli altri requisiti dovranno essere posseduti dal consorzio. La presente disciplina si applica anche ai **consorzi di cooperative sociali**.

In caso di partecipazione dei soggetti di cui all'art. 34, comma 1, **lettera D** (raggruppamenti temporanei di concorrenti) e **lettera F** (gruppi europei di interesse economico) del D.Lgs. n. 163/06 i requisiti di ordine generale, di capacità economica e finanziaria e di idoneità professionale, dovranno essere posseduti da tutte le imprese partecipanti al raggruppamento/gruppo europeo.

In caso di partecipazione dei soggetti di cui all'art. 34, comma 1, **lettera E** (consorzi ordinari di concorrenti) del D.Lgs. n. 163/06, i requisiti di ordine generale dovranno essere posseduti sia dal consorzio, sia dalle imprese consorziate indicate come esecutrici, i requisiti di capacità economica e finanziaria e i requisiti di idoneità professionale, dovranno essere posseduti dalle imprese consorziate indicate come esecutrici (ed anche dal consorzio, se quest'ultimo assume un ruolo esecutivo nella procedura in oggetto):

SUBAPPALTO:

Il subappalto sarà regolato dall'art. 118 del D.Lgs. 163/2006.

In caso di subappalto tutte le ditte dovranno avere i requisiti di ordine generale, di capacità economica e finanziaria e di idoneità professionale.

AVVALIMENTO: sarà regolato dall'art. 49 del D.Lgs. 163/2006.

Il concorrente che intende avvalersi dell'istituto dell'avvalimento di cui all'art. 49 del D.Lgs. 163/2006 dovrà presentare **un unico documento** nel quale insieme alla manifestazione di interesse, dovrà fare una dichiarazione attestante l'avvalimento dei requisiti necessari per la partecipazione alla procedura, con specifica indicazione dei requisiti stessi e dell'impresa ausiliaria.





Segue: pratica 41/2010/DIM - avviso dell'avvio di cottimo fiduciario

igiene è benessere

IN QUESTA FASE DELLA PROCEDURA E' RICHIESTA ESCLUSIVAMENTE UNA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE.

Le ditte interessate a ricevere l'invito a presentare offerta dovranno manifestare il loro interesse alla Direzione DIM di Quadrifoglio Spa – Via Baccio da Montelupo, 52 – 501412 Firenze, esclusivamente a mezzo fax al n. 0557322106 entro le ore 24 del 20 SET. 2010

Nel documento recante la manifestazione di interesse dovranno essere indicati:

- l'indirizzo e-mail a cui trasmettere gli atti;
- domicilio eletto per le comunicazioni di cui all'art. 79 comma 5 del D.Lgs. 163/2006; numero di fax e indirizzo di posta elettronica ai quali inviare la notizia dell'avvenuta spedizione delle comunicazioni di cui all'art. 79 comma 5 del D.Lgs. 163/2006; espressa autorizzazione ad utilizzare il numero di fax sopra indicato per le comunicazioni di cui all'art. 79 comma 5 del D.Lgs. 163/2006
- l'oggetto della pratica per cui si richiede l'invito: **"FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA FILTROPRESSA - PRATICA 41/2010/DIM/DOMANDA"**.

IN QUESTA FASE DELLA PROCEDURA NON NECESSITA PRODURRE ALTRA DOCUMENTAZIONE.

Per informazioni: gli operatori economici potranno far pervenire richieste di informazioni inviandole, per iscritto, all'attenzione del Settore Acquisti, Gare Acquisti Contratti al seguente indirizzo mail: infocot.DIM@quadrifoglio.org. Sulla richiesta di informazioni dovrà essere riportata la seguente dicitura: "INFORMAZIONI – PRATICA 41/2010/DIM".

Direzione DIM: CC

Direzione DAM: AM/PM/SG/ac

QUADRIFOGLIO Spa
Direzione Impianti Trattamento
(Il Dirigente)
Dott. Ing. Franco Cristo

