

-Provincia di Fermo-

-Comune di Fermo-



PROGETTO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA REVAMPING IMPIANTO DI TRATTAMENTO MECCANICO RIFIUTO SOLIDO URBANO 2° LOTTO- AGGIORNAMENTO

DOCUMENTO

RELAZIONE TECNICA

NUM. ALLEGATO

1

PROGETTISTA



Ing. Fabio CONTI

Via dell' Industria, 279 62014 Corridonia (MC)
Tel/Fax 0733/28.37.27 Cell. 329/9770102
e-mail: fabioconti@email.it

COMMITTENTE



COMUNE DI FERMO

Sede Legale: Via Mazzini, 4 63900 Fermo (FM)
Tel. 0734.2841 - Fax 0734.224170
P.IVA. 00334990447

TIMBRO PROFESSIONALE

CODICE PROGETTO

1.6.1.3/17

DATA

26/09/2017

SCALA

FILE/S DI RIFERIMENTO

E:\ArchivioLavori\Elenco Lavori\1-Comune di Fermo\6.1-Gara Trituratore\3-Approvazione Esecutivo

E' VIETATO L' USO E LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DEL PRESENTE DISEGNO SENZA IL NS. CONSENSO; AI SENSI DELL'ART.2578 C.C. E DELLE VIGENTI NORME DI LEGGE SUI DIRITTI D' AUTORE

1 RELAZIONE TECNICA INTERVENTO

La presente Relazione Tecnica eseguita su incarico del Dott. Alessandro Paccapelo quale Dirigente ai Lavori Pubblici e Ambiente del Comune di Fermo come aggiornamento del progetto finanziato dalla Regione Marche per il revamping dell'impianto di Trattamento Meccanico Biologico presso C.da San Biagio di Fermo.

Il progetto generale già approvato si compone di due lotti Funzionali:

1. LOTTO 2: Adeguamento impianto di trattamento meccanico biologico (TMB) - Integrazione DGR num. 504 dell'11 aprile 2011_lotto2 Discarica di Fermo C.da San Biagio;
2. LOTTO 3: Completamento ed adeguamento impianto di selezione e biostabilizzazione (TMB) dei rifiuti di proprietà della Regione Marche ubicato presso il centro integrato per la gestione integrata dei rifiuti urbani di San Biagio di Fermo"

L'importo complessivo dei due progetti è di complessivi 863.270,00 euro comprese di Iva.

Il lotto 2 è già stato finanziato dalla Regione Marche, mentre il lotto 3 lo sarà entro la fine del corrente anno 2017.

Il presente progetto di aggiornamento del 2 lotto si rende necessario per le seguenti motivazioni:

- In data 06/06/2017 la Fermo Asite S.r.l.u. ha comunicato il fermo impianto del TMB a causa della rottura del vaglio dell'impianto di selezione ed in particolare del vaglio rotante;
- Con lo scopo di non creare emergenza nel territorio provinciale la Fermo Asite S.r.l.u. ha allestito una nuova linea di selezione costituita da trituratore e vaglio stellare;
- La ditta Fermo Asite sta affrontando delle spese per il noleggio dei macchinari (trituratore e vaglio) stimabili in oltre 50.000 euro/ mensili;
- La Regione Marche può finanziare fin da subito il secondo lotto (acquisto del trituratore), mentre sta cercando le necessarie risorse finanziarie per il terzo lotto;
- Per motivazioni legate al bilancio regionale sarebbe opportuno che le spese del 2 lotto siano rendicontate dal Comune di Fermo alla Regione stessa entro il 31/12/2017.

ha lo scopo di:

- Di dare attuazione al secondo lotto (acquisto del trituratore) senza aspettare il finanziamento del terzo lotto
- sfruttare le attrezzature acquistate (trituratore) anche nella fase transitoria; risparmiando pertanto gli affitti delle attrezzature che si rendono necessarie per la linea temporanea.

consiste

- Nella fornitura e posa in opera di un trituratore elettrico primario monoalbero; lo stesso sarà posizionato nella linea di Selezione Temporanea fino al compimento dei lavori previsti nel terzo lotto funzionale quando sarà spostato nella posizione definitiva.

L'importo del finanziamento Regionale *"Adeguamento impianto di trattamento meccanico biologico (TMB) - Integrazione DGR num. 504 dell'11 aprile 2011_lotto2 Discarica di Fermo C.da San Biagio"* è di 350.000 euro.

L'importo del presente progetto di aggiornamento è di 400.000 euro¹.

La differenza tra i due importi sarà inizialmente coperta dalla società affidataria del Servizio la Fermo Asite S.r.l.u. e successivamente rimborsata attraverso le risorse provenienti dal 3 Lotto.

L'importo complessivo dei due progetti rimane immutato.

Il progetto esecutivo del secondo lotto si compone principalmente nella fornitura di un trituratore primario atto alla riduzione volumetrica di Rifiuti Urbani misti costituiti da:

- Rifiuti Solidi Urbani;
- Frazione Organica derivante dalla Raccolta Differenziata;
- Rifiuti Assimilati agli Urbani;
- Rifiuti Ingombranti (compreso qualche materasso);

Sono a comprese nella gara per la fornitura del trituratore le seguenti attività accessorie:

- a) Presa visione dei luoghi in cui sarà installato il macchinario;
- b) Presa visione delle tipologie dei rifiuti che vengono conferiti al CIGRU e che andranno ad alimentare il trituratore; con queste tipologie di rifiuti si eseguirà prova di funzionamento e collaudo con le modalità di cui al successivo Art. 9
- c) Trasporto, installazione del trituratore e sua messa in funzione;
- d) Carico e scarico con eventuali mezzi di sollevamento;
- e) Manutenzione ordinaria e programmata per le prime 500 ore di lavoro della macchina;
- f) Formazione del personale della ditta Fermo Asite S.r.l.u. circa il funzionamento del trituratore, le operazioni di manutenzione e la sicurezza nel suo utilizzo.

Il trituratore va installato presso il C.I.G.R.U. sito in Contrada San Biagio del Comune di Fermo, è compreso nell'appalto:

- il trasporto presso il sito;
- lo scarico a terra;
- il posizionamento fino ad ottenere un perfetto allineamento con i nastri e le attrezzature esistenti.

Il trituratore sarà installato in una prima fase in una posizione temporanea in modo da realizzare una linea di selezione dei rifiuti temporanea già attiva; successivamente entro il 2018 il trituratore dovrà essere spostato nella posizione definitiva. Lo spostamento del trituratore nella posizione definitiva non è a carico dell'Appaltatore.

La linea di selezione temporanea è costituita da un trituratore oggetto di fornitura, un nastro trasportatore un sistema di vagliatura; il materiale è spostato con motopala.

¹ Vedi Elaborato 2: Quadro economico

La linea di selezione definitiva è costituita da trituratore oggetto di fornitura, nastro trasportatore, deferrizzatore magnetico, vaglio a dischi, nastri per lo smistamento dei materiali, pressa per il carico di cassoni. Nella posizione definitiva il trituratore è alimentato da benna a polipo installata su carroponte della capacità di circa 3 metri cubi.

I luoghi e le due linee di selezione sono descritte negli elaborati grafici in Allegato.

Si sottolinea che la verifica degli ingombri e delle condizioni dove la macchina dovrà essere installata rimangono a totale carico e responsabilità del fornitore del trituratore; per la presentazione della offerta è obbligatorio effettuare il sopralluogo, pena esclusione dalla gara presso il CIGRU. Il sopralluogo deve essere concordato per organizzare la visita e sarà rilasciata certificazione di avvenuto sopralluogo da allegare poi nella apposita busta in fase di offerta.

La macchina deve essere fornita montata e posta in opera, sarà compito del Committente provvedere alla sola fornitura della necessaria alimentazione elettrica fino al quadro a bordo macchina; l'appaltatore dovrà precisare a seguito della aggiudicazione se necessita di fornitura trifase con o senza neutro e la potenza necessaria.

A seguito della aggiudicazione provvisoria del trituratore e della comunicazione della potenza necessaria si procederà ad allestire il necessario impianto elettrico.

Il tecnico

Ing. Fabio CONTI