



Comune di Palma di Montechiaro

Provincia di Agrigento

Ufficio Tecnico Comunale

**FORNITURA DI UNA PALA MECCANICA GOMMATA TERNA E RELATIVE
ATTREZZATURE PER IL SERVIZIO MANUTENZIONE**

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

Il Dirigente UTC
Arch.S.Di Vincenzo

OGGETTO E PREZZO DELL'APPALTO, DESIGNAZIONE, FORME E PRINCIPALI DIMENSIONI

ART.1

OGGETTO DELL'APPALTO ED IMPORTO PRESUNTIVO

L'appalto ha per oggetto la **fornitura di una pala meccanica gommata terna e relative attrezzature**. L'importo posto a base d'asta, soggetto a ribasso, è fissato in € 75.000,00 oltre IVA ed è compreso di spese di collaudo, omologazione, trasporti franco autoparco comunale, immatricolazione, Apiet.

L'iscrizione al P.R.A. è a carico del venditore.

nel contesto dell'appalto per la superiore fornitura e all'interno dell'importo aggiudicato, la ditta appaltatrice dovrà prendersi in carico il seguente mezzo, nelle condizioni in cui trovasi :

- PALA MECCANICA TERNA EUROCOMACH 150 E
Caratteristiche: gommata - 4 ruote motrici
Anno di immatricolazione: 1995-96

La ditta aggiudicataria resterà proprietaria del suddetto mezzo e dovrà consegnare all'Ente appaltante la necessaria documentazione che ne provi la sua demolizione con il relativo deposito della targa o il passaggio di proprietà, se sarà mantenuta in circolazione.

ART.2

FORMA DI AFFIDAMENTO

L'appalto sarà concesso con la forma del pubblico incanto.

L'aggiudicazione al miglior offerente potrà avvenire con riserva di verifica della documentazione tecnica esibita al fine di riscontrarne la rispondenza alle richieste dell'allegato "Specifiche tecniche" ed alle Norme Comunitarie e Nazionali regolanti la materia, ivi comprese quelle concernenti la sicurezza.

ART.3

CAUZIONE DEFINITIVA

Il deposito cauzione sarà costituito nelle forme previste dall'art. 113 del D.Lgs. n.163 del 12/04/2006.

ART.4

SPESE DI CONTRATTO

Oltre gli oneri contemplati dal presente Capitolato sono a carico della Ditta appaltatrice tutte le spese relative al contratto (registrazione, diritti, etc.) alla riproduzione degli atti ed elaborati, alle spese di bollo e ogni altra spesa necessaria per la documentazione occorrente alla Ditta appaltatrice.

ART.5

TERMINI DI STIPULA

Qualora trascorsi cinque giorni dall'aggiudicazione, l'assuntore non si presenti a stipulare il contratto d'appalto, l'Amministrazione resta facoltata a procedere ad una nuova gara.

ART.6

MODI DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA -PENALE

La fornitura sarà eseguita in conformità alle prescrizioni contenute nel presente Capitolato e alle istruzioni che saranno date dall'Ente appaltante.

Sarà obbligo dell'assuntore di dare corso alla fornitura appaltata tosto che avrà avuto la richiesta ed in ogni caso **entro 15 giorni solari dal ricevimento della richiesta stessa. Nel caso l'appaltatore non potrà rispettare i tempi di consegna dovrà provvedere ,comunque,alla fornitura di un mezzo sostitutivo** . Per ogni giorno solare di ritardo nella consegna, salvo la consegna di un mezzo sostitutivo e salvo casi di comprovata forza maggiore, sarà applicata una penale giornaliera di € 50,00. In caso di ritardo superiore a giorni 15 si potrà procedere alla revoca dell'affidamento ed allo scorrimento della graduatoria delle ditte ammesse e all'incameramento della cauzione e le eventuali maggiori spese saranno addebitate alla Ditta inadempiente.

Tutta la fornitura dovrà essere consegnata presso il Comune di Palma di Montechiaro in orari d'ufficio (ore 9,00/13,00 - dal lunedì al venerdì) previa comunicazione il giorno precedente alla consegna stessa.

ART.7

COLLAUDO

A consegna avvenuta, entro 15 gg., l'Ente provvederà al collaudo del mezzo e delle attrezzature fornite consistente nell'accertamento delle caratteristiche tecniche costruttive per verificarne la perfetta rispondenza alle prescrizioni, nonché alla documentazione tecnica presentata in sede di gara. Al fornitore, previa tempestiva comunicazione, è data facoltà di presenziare al collaudo.

L'Ente si riserva la facoltà di avvalersi, a spese della Ditta, per il collaudo dell'opera di professionisti esterni e/o di Istituti Universitari all'uopo prescelti.

Qualora la merce fornita venisse rifiutata al collaudo, perché, non rispondente ai requisiti richiesti, dovrà essere ritirata a cura e spese della Ditta, e si procederà allo scorrimento della graduatoria delle ditte ammesse. Si procederà all'incameramento della cauzione e le eventuali maggiori spese saranno addebitate alla Ditta inadempiente.

Art. 8

ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE

La ditta aggiudicataria dovrà provvedere, a proprie spese e con proprio personale ad impartire, presso la sede dell'Ente, le opportune istruzioni, necessarie alla buona condotta e manutenzione del messo e attrezzature oggetto del presente appalto, al personale preposto all'utilizzo.

Art. 9

GARANZIA – MANUTENZIONE DEL MEZZO

La ditta aggiudicataria assume l'onere della garanzia da difetti di fabbricazione di tutte le attrezzature consegnate. L'obbligo della garanzia sulle attrezzature si estende **per mesi 42 (quarantadue) dal collaudo**.

La ditta partecipante alla gara dovrà attestare, pena l'esclusione, di avere una propria officina con assistenza autorizzata dalla casa costruttrice della macchina fornita o allegare dichiarazione di altra ditta, sempre con assistenza autorizzata dalla casa costruttrice, disponibile ad effettuare la manutenzione. In entrambi i casi l'officina dovrà essere ubicata entro il raggio di 100 km dal Comune di Palma di Montechiaro.

ART.10 PAGAMENTI

All'appaltatore sarà corrisposto il pagamento dell'importo netto spettante secondo il seguente calendario:

- 90% a fornitura della pala funzionante e della relativa attrezzatura, accettata dall'Ente Appaltante, dietro la presentazione della fattura, dopo che la stessa avrà completato il necessario iter.

- 10% a fornitura completata, sempre dietro la presentazione della fattura, dopo che la stessa avrà completato il necessario iter e dopo aver preso in carico la terna gommata comunale EUROCOMACH 150 E ed aver consegnato al Comune la documentazione di cui al precedente art.1.

L'Ente appaltante non assume alcuna responsabilità per i pagamenti eseguiti.

ART.11

CONTROVERSIE

In caso di conflitti tra l'Ente appaltante e la Ditta, relativi alla interpretazione delle condizioni contrattuali, spetterà al collegio Arbitrale che sarà costituito da tre arbitri i quali saranno nominati uno dal Sindaco, Capo dell'Amministrazione appaltante, il secondo dall'Appaltatore ed il terzo, che avrà funzione di Presidente, di comune accordo o in caso di disaccordo dal Presidente del Tribunale di Agrigento. Gli arbitri agiranno come amichevoli compositori.

ART.12

RISOLUZIONE DEL CONTRATTO PER FATTO DELLA DITTA

E' facoltà dell'Ente di risolvere unilateralmente il contratto quando la Ditta appaltatrice si rende colpevole di frode o negligenza grave. La risoluzione opera di diritto ai sensi dell'art. 1456 del Codice Civile. La risoluzione non potrà dichiararsi se non dopo la notifica di una formale contestazione o diffida da parte dell'Ente che prescriva quanto la Ditta debba fare per mettersi in regola con i propri obblighi ed assegnando il relativo termine di adempimento. Trascorso tale termine senza che la Ditta abbia integralmente adempito alle prescrizioni intimategli, potrà farsi dall'Ente la dichiarazione di risoluzione espressa.

La dichiarazione della risoluzione del contratto verrà notificata dall'Ente alla ditta mediante Ufficiale Giudiziario.

Nel caso di risoluzione spetterà alla Ditta soltanto il pagamento della fornitura regolarmente eseguita, salvo il risarcimento dei danni che eventualmente l'Ente dovesse subire per il completamento della fornitura nonché per ogni altro titolo conseguente alla inadempienza della Impresa.

La sospensione dei pagamenti e la penale si applicano per il solo fatto del ritardo, indipendentemente dalla fondatezza o meno della contestazione della ditta sulla risoluzione d'Ufficio e fatto salvo in ogni caso il risarcimento del danno derivante dal ritardo o dal rifiuto di cui sopra.

L'accettazione della fornitura da parte dell'Ente potrà essere preceduta da verbale di regolare constatazione della fornitura, da redigersi su richiesta dell'Ente stesso in contraddittorio con la Ditta.

Nel caso che la Ditta si rifiuti di sottoscrivere il verbale, questo sarà redatto con assistenza di due testimoni da scegliersi fra persone estranee al personale dipendente.

Ad avvenuta consegna regolare della fornitura, si darà corso alla liquidazione dell'importo spettante alla ditta fornitrice.

Nessun altro compenso, oltre ai pagamenti ed ai corrispettivi di cui sopra, spetterà alla Ditta.

ART. 13

ELEZIONE DEL DOMICILIO

Agli effetti tutti del contratto, il domicilio della Ditta è quello indicato nel contratto stesso ed il domicilio dell'Ente è presso la sede legale della Amministrazione Comunale di Palma di Montechiaro.

ART. 14

DOCUMENTI DI CONTRATTO

Fa parte del contratto il presente Capitolato Speciale d'Appalto.

ART.15

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

Fornitura di terna rigida a 4 ruote sterzanti avente le seguenti caratteristiche tecniche

Motore

Motore sviluppato per rispettare le Norme Europee più severe (97/68EC 2004/26/EC – EU Stage IIIA) sulla riduzione delle emissioni gassose.

Tipo motore diesel, 4 tempi, cilindri in linea
Cilindrata4.485 cm³
Alesaggio × corsa.....104 × 132 mm
N° cilindri4
Rapporto di compressione.....17,5:1
Alimentazioneiniezione diretta
Aspirazione.....turbo compressa
Potenza motore ad un regime di 2.200 rpm
ISO 14396.....74 kW / 99,2 HP
Coppia max./regime.....420 Nm/1.200 rpm
Raffreddamento..... a liquido
Filtro dell'ariaa secco con cartuccia di sicurezza
Avviamento elettrico con sistema di preriscaldamento dell'aria per avviamenti a freddo

Ruote

Le ruote anteriori, sterzanti, comandate da un sistema di servosterzo idrostatico di tipo "Load Sensing" con valvola prioritaria.

Raggio di sterzata (non frenata):

Angolo esterno pala4.770 mm

Ruota esterna.....4.175 mm

I dati sono validi sia con pneumatici da 24".

Trasmissione

Trasmissione a trazione integrale di tipo "Full Power Shift" a controllo elettronico. Controllo automatico con comando a manopola per la selezione della direzione e delle marce in piena potenza e senza interruzione della trazione.

Velocità di traslazione con pneumatici da 28":

Velocità di traslazione

MARCIA	AVANTI	INDIETRO
1.	6,5 km/h	6,5 km/h
2.	11 km/h	11 km/h
3.	23 km/h	23 km/h
4.	40 km/h	40 km/h

Assiali

Assali di tipo "Heavy Duty" (impieghi gravosi) con riduttori epicicloidali sui mozzi delle ruote. Angolo di oscillazione dell'assale anteriore: 16°. Differenziali a slittamento controllato su entrambi gli assali.

Carico massimo anteriore (Dinamico) 8.000 daN

Carico massimo posteriore (Dinamico) 8.000 daN

Peso Operativo

Massa macchina operativa in allestimento std8.700 kg

Massa macchina max9.500 kg

Incremento massa operativa

benna standard.....-300 kg

braccio scavo laterale.....+190 kg

braccio standard.....-230 kg

forche pallet-280 kg

forche per benna 4x1+150 kg

Impianto Idraulico

Sistema tipo SyncroSystem per movimentazioni simultanee molto precise. Possibilità di selezionare due modi di lavoro: potenza massima e potenza ridotta. Caricatore frontale dotato di sistema tipo "Speed Up" per incrementare la velocità nei movimenti di sollevamento e carico.

Sistema tipo.....SyncroSystem

Tipo CLSS (Closed Load Sensing System)

Tipo pompe pistoni assiali a portata variabile

Sistema di controllo pompeLoad Sensing

Distributore..... LIFD (Load Independent Flow Divider) di tipo modulare con cassette componibili

Portata della pompa..... 165 l/min

Pressione d'esercizio250 bar

Impianto Elettrico

L'impianto elettrico realizzato in modo da essere facilmente accessibile e protetto, le connessioni esposte, sigillate e completamente impermeabili ad infiltrazioni d'acqua, e rispondenti alle più rigide specifiche internazionali in materia di sicurezza.

Tensione di esercizio12 V

Batteria155 Ah

Alternatore.....120 A

Motorino d'avviamento3 kW

Emissioni

Livelli di vibrazione (EN 12096:1997)*

Mano/braccio..... $\leq 2,5 \text{ m/s}^2$ (incertezza $K = 1,2 \text{ m/s}^2$)

Corpo..... $\leq 0,5 \text{ m/s}^2$ (incertezza $K = 0,2 \text{ m/s}^2$)

valutazione del rischio secondo la direttiva 2002/44/EC, fare riferimento alla ISO/TR 25398:2006.

Freni

freni di servizio a dischi multipli in bagno d'olio azionati da due circuiti di frenatura indipendenti agenti sull'assale posteriore tramite due pedali distinti; frenatura integrale con inserimento automatico delle quattro ruote motrici.

Diametro dei dischi.....270 mm

Il freno di stazionamento, o di emergenza, a pinza azionabile tramite comando manuale.

Pneumatici

Standard..... 16.9 × 28 - 12 PR

Opzionali..... 16.9 × 24 - 12 PR
440/80 R28

Cabina

Cabina progettata in modo da garantire massima visibilità, ergonomia e insonorizzazione rispondendo ai requisiti di sicurezza ROPS (ISO 9249, SAE J 1040) e FOPS (ISO 3449, SAE J 231); e dotata di due porte d'accesso con serratura; vetri laterali e quello posteriore ad apertura totale, con tergicristallo anteriore e posteriore; impianto di riscaldamento e ventilazione, sedile completamente regolabile e quadri comandi laterale e frontale di tipo ad alta leggibilità.

Telaio

Struttura rinforzata del telaio a profilo scatolato.

Pala

Larghezza benna standard.....2.420 mm

Capacità benna standard (ISO 7546)1,1 m³

Massa.....450 kg

Forza di sollevamento a max altezza 3.820 daN (3.900 kg)

Forza di sollevamento al suolo (ISO 14397)..... 5.195 daN (5.300 kg)

Forza di strappo (ISO 14397) 6.383 daN (6.500 kg)

Larghezza benna 4x1.....2.440 mm

Capacità benna 4x1 (ISO 7546)1,03 m³

Retroescavatore

braccio principale rinforzato per rotazioni di 180° mantenendo costanti le prestazioni di scavo.

Supporto retro, terminali braccio di scavo e rinvio benna in fusione.

Stabilizzatori di tipo verticale con piastre di appoggio basculanti.

Forza di strappo benna (ISO 6015) 5.980 daN (6.100 kg)

Forza di strappo braccio (ISO 6015) 3.920 daN (4.000 kg)

Caratteristiche aggiuntive:

- quattro ruote sterzanti con tre diversi tipi di sterzata;
- bloccaggio del differenziale posteriore con comando elettrico;
- benna anteriore multifunzione 4x1 dentata;
- sistema antibeccheggio LSS;
- retroescavatore con braccio telescopico;
- impianto martello ;
- martello demolitore idraulico del peso di kg.400;
- n.2 benne da scavo (400 e 800 mm);
- sistema di monitoraggio della macchina satellitare;

CONDIZIONI DELLA FORNITURA

prezzo della terna da fornire.....€.85.000,00 + IVA 20% -

valore della permuta costituita da una terna EUROCOMACH 150 E€. 10.000,00 + IVA 20% =

valore a base d'asta della fornitura.....€. 75.000,00 + IVA 20%

(diconsi euro settantacinquemila)

GARANZIA MINIMA di 42 mesi full e on side;