



COMUNE DI PALERMO

Area AMMINISTRATIVA DELLA RIQUALIFICAZIONE
URBANA E DELLE INFRASTRUTTURE

Ufficio Contratti ed Approvvigionamenti

Via Roma, 209 – 90133 Palermo

Tel. 091 7403592 - mail: economatoapprovvigionamenti@comune.palermo.it

LOTTO 1

Capitolato d' Oneri per la fornitura di " AUTOMEZZI DA LAVORO PER LA CURA DEL VERDE". IMPORTO A BASE D'ASTA € 303.277,00 OLTRE I.V.A 22%

Art. 1

Descrizione della fornitura e caratteristiche tecniche

La ditta aggiudicataria ha in esclusiva la fornitura degli automezzi di cui all'allegato "A". Tutte le caratteristiche tecniche di seguito riportate si intendono come caratteristiche tecniche minime a quelle della fornitura.

L'asta verrà esperita col sistema delle offerte segrete e la fornitura verrà aggiudicata alla ditta che presenterà, il massimo ribasso percentuale, espresso in lettere, da applicare sull'importo a base d'asta di **€ 303.277,00**, escluso iva.

La ditta aggiudicataria ha in esclusiva la fornitura dei beni di cui al presente appalto.

La fornitura completa dei mezzi avverrà:

- in unica soluzione a seguito di ordinativo emesso dal Settore Comunale competente..
- La durata dell'appalto è di 12 mesi a partire dalla data di stipula del contratto.

ART. 2

Garanzia di qualità e capacità tecniche dei prodotti della fornitura

La fornitura dovrà corrispondere alla descrizione tecnica per caratteristiche quantitative, qualità, costruzione, dimensioni, funzionalità, prestazioni, etc. previste all'allegato "A" del presente capitolato ed in conformità alle normative e direttive tecniche e legislative vigenti nazionali ed europee.

I veicoli dovranno essere omologati uso autocarro.

La ditta aggiudicataria dovrà provvedere a proprie spese e senza alcun onere per l'amministrazione, all'immatricolazione, messa in strada e collaudo di tutti i beni da fornire

Art. 3)

Modalità e tempi di esecuzione della fornitura

La consegna della fornitura dovrà avvenire entro novanta giorni solari decorrenti dalla data di notifica dell'ordinativo di cui all'art. 1 del presente capitolato. Si precisa che il presente capitolato costituirà parte integrante del contratto.

I mezzi dovranno essere consegnati, franco di ogni spesa, in Palermo, presso il sito indicato nell'ordinativo emesso dal Settore competente. Congiuntamente ai mezzi dovranno essere consegnati idonei documenti di trasporto in cui sarà riportato il n° d'ordine. La fattura dovrà riportare il numero d'ordine o del provvedimento di riferimento.

I mezzi saranno presi in carico dal responsabile del cantiere indicato nell'oggetto che firmerà sia per la qualità che per la conformità dei mezzi richiesti. Qualora la fornitura tutta o in parte non risultasse conforme a quanto indicato nel presente capitolato l'Amministrazione inviterà la ditta alla sostituzione fissando un termine non superiore a trenta giorni per l'adempimento.



COMUNE DI PALERMO

Area AMMINISTRATIVA DELLA RIQUALIFICAZIONE
URBANA E DELLE INFRASTRUTTURE

Ufficio Contratti ed Approvvigionamenti

Via Roma, 209 – 90133 Palermo

Tel. 091 7403592 - mail: ecomomatoapprovvigionamenti@comune.palermo.it

Art. 4)

Spostamento dei termini di consegna

Qualsiasi motivo di differimento dei termini di consegna, sostenuto da cause di forza maggiore, deve essere debitamente comprovato con valida documentazione ed accettato dalla Amministrazione.

La Ditta, in tali casi, deve effettuare formale comunicazione all'Amministrazione entro 3 (tre) giorni dal verificarsi dell'evento.

In mancanza o in caso di ritardo della comunicazione, nessuna causa di forza maggiore potrà essere invocata a giustificazione di eventuali ritardi rispetto ai termini di consegna stabiliti.

Qualunque fatto dell'Amministrazione che obbligasse la Ditta a sospendere o ritardare la fornitura potrà costituire valido presupposto per il differimento dei termini di consegna.

In tali casi, in mancanza di comunicazione al riguardo da parte della Amministrazione, la ditta potrà richiedere tempestivamente il differimento dei termini di consegna non appena a conoscenza dei fatti alla base della sospensione o del ritardo.

La presentazione di domande intese ad ottenere il differimento dei termini, la modificazione di clausole o, in generale, l'inoltro di comunicazioni e chiarimenti, non producono l'interruzione dei termini contrattuali stabiliti dal presente capitolato.

Art. 5)

Penalità

Ove nel termine prescritto la Ditta non proceda all'esecuzione della fornitura, la penale per ritardata consegna sarà pari, in misura giornaliera, **all'1 per mille** dell'ammontare netto contrattuale e comunque complessivamente non superiore al 10%.

Art. 6)

Collaudo e garanzia della fornitura

E' obbligo della Ditta aggiudicataria, prima dell'inizio del collaudo, la produzione di schede tecniche, depliant, libretti d'uso e piano di manutenzione programmata relativi ai mezzi di cui all'allegato "A" debitamente firmati dal rappresentante della predetta Ditta aggiudicataria.

Entro 30 (trenta) giorni dalla data di consegna della fornitura, il "Comune di Palermo." provvederà all'inizio delle operazioni di collaudo della fornitura consistente nell'accertamento dei requisiti e delle caratteristiche tecniche-costruttive e funzionali per verificarne la perfetta rispondenza alle prescrizioni legislative, normative tecniche, contrattuali e del presente capitolato, nonché alla verifica della documentazione tecnica e amministrativa presentata e dei dati risultanti dalla eventuale contabilità. Al fornitore, previa tempestiva comunicazione, è data facoltà di presenziare alle operazioni di collaudo.

Il certificato di collaudo dovrà essere rilasciato comunque nel tempo massimo di 30 giorni dalla data di fornitura di tutti i mezzi oggetto dell'offerta. La verifica della corretta fornitura può essere effettuata attraverso i controlli, gli accertamenti, i saggi ed i riscontri che l'organo di collaudo giudicherà necessari; a tal proposito l'appaltatore, a propria cura e spese, metterà a disposizione dell'organo di collaudo le maestranze, la strumentazione, le attrezzature e le apparecchiature hardware e software ed i mezzi d'opera ritenuti necessari per l'espletamento del collaudo. Rimarrà a carico della ditta aggiudicataria quanto occorre per ripristinare ovvero sostituire le parti della fornitura eventualmente alterate durante le verifiche di collaudo; nel caso in cui l'appaltatore non



COMUNE DI PALERMO

Area AMMINISTRATIVA DELLA RIQUALIFICAZIONE
URBANA E DELLE INFRASTRUTTURE

Ufficio Contratti ed Approvvigionamenti

Via Roma, 209 – 90133 Palermo

Tel. 091 7403592 - mail: ecomomatoapprovvigionamenti@comune.palermo.it

ottemperati a siffatti obblighi, l'organo di collaudo disporrà l'esecuzione d'ufficio deducendo la spesa dal credito dell'appaltatore.

Qualora la fornitura venisse rifiutata al collaudo o anche solo parzialmente accettata, perché non rispondente ai requisiti richiesti, dovrà essere ritirata e/o sostituita a cura e spese della ditta appaltatrice la quale sarà tenuta a sostituirla entro il termine di giorni 30 (trenta); trascorso tale termine infruttuosamente, si procederà all'incameramento della cauzione definitiva, alla risoluzione del contratto a spese e in danno della ditta.

Si precisa che qualora l'operazione di sostituzione supererà il 20% dell'importo della fornitura, il "Comune di Palermo" potrà procedere all'incameramento della cauzione definitiva e alla risoluzione unilaterale del contratto a spese e in danno della ditta aggiudicataria.

Si sottolinea che troverà applicazione anche l'art. 1673 del codice civile in merito al "perimento o deterioramento della cosa".

Si sottolinea che, ai sensi degli artt. 1667 e 1668 del codice civile, e indipendentemente dalla intervenuta liquidazione della rata di saldo, la ditta aggiudicataria si assumerà, a proprie cure e spese, l'onere dell'eliminazione delle difformità, dei guasti, vizi o difetti, che potrebbero presentare i beni oggetto della fornitura e inoltre dovrà assicurare un periodo di garanzia non inferiore a 24 mesi dalla data di collaudo eseguendo tutti gli interventi necessari senza alcun onere aggiuntivo per il "Comune di Palermo" rispetto a quello contrattualmente stabilito.

A tal proposito si precisa che le modalità e condizioni generali di attuazione della garanzia saranno quelle previste dalle rispettive case costruttrici.

Art. 7

Addestramento del personale

E' obbligo della ditta aggiudicataria provvedere, a proprie cure e spese e con personale professionalmente qualificato, a svolgere attività di formazione e addestramento del personale della "Comune di Palermo" addetto alla conduzione dei mezzi, fornendo le opportune istruzioni teoriche e pratiche, necessarie alla buona conduzione, esercizio e manutenzione della fornitura oggetto del presente appalto e predisponendo altresì la distribuzione di una brochure e materiale didattico.

Detta attività di formazione sarà svolta entro e non oltre 60 (sessanta) giorni dalla avvenuta fornitura presso una sede individuata dal "Comune di Palermo".

Art. 8

Obblighi della Ditta

La ditta assume ogni responsabilità per i casi di infortuni e di danni arrecati all'Amministrazione e/o terzi in dipendenza di negligenza o colpa anche lieve nella esecuzione degli adempimenti scaturenti dal contratto.

Art. 9

Risoluzione del contratto

Si applicheranno, comunque, le disposizioni previste dagli articoli da 135 a 140 del D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e s.m.i..

Al fine del computo del ritardo di consegna, non si terrà conto del periodo 20 dicembre – 8 gennaio nonché dell'intero mese di agosto.

Gli importi delle penali, eventualmente applicate nei modi sopra descritti, saranno trattenuti sull'ammontare della fattura ammessa a pagamento.



COMUNE DI PALERMO

Area AMMINISTRATIVA DELLA RIQUALIFICAZIONE
URBANA E DELLE INFRASTRUTTURE

Ufficio Contratti ed Approvvigionamenti

Via Roma, 209 – 90133 Palermo

Tel. 091 7403592 - mail: ecomomatoapprovvigionamenti@comune.palermo.it

In caso di decesso dell'appaltatore, l'Amministrazione ha la facoltà di continuare il contratto con gli eredi o di recedere ai sensi dell'art. 1674 del CC.

L'Amministrazione risolverà il contratto in caso di fallimento dell'appaltatore.

In caso di risoluzione si procederà all'incameramento della cauzione definitiva, con diritto al risarcimento degli eventuali danni.

Art. 10

Sospensione dell'esecuzione del contratto

Si applica, in materia, l'articolo 308 del Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207, Regolamento di esecuzione ed attuazione del Decreto Legislativo 12 aprile 2006, n. 163.

Art. 11

Obblighi sulla sicurezza

La Ditta è sottoposta a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti risultanti dalle disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro e di assicurazioni sociali ed assume a proprio carico tutti gli oneri relativi, esonerando l'Amministrazione Comunale da ogni e qualsiasi responsabilità al riguardo.

Art. 12

Fatturazione

La fatturazione avverrà in base al prezzo praticato in sede di gara (prezzo di aggiudicazione) a seguito dell'ordinativo di fornitura ed a consegna ultimata.

Nel detto prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri scaturenti dalla fornitura oggetto della presente gara (trasporto, consegna, ecc.).

Il prezzo (I.V.A. esclusa) si intende offerto dalla Ditta aggiudicataria, in base a calcoli di propria convenienza, a proprio rischio e si intende quindi invariabile ed indipendente da qualsiasi eventualità. La Ditta aggiudicataria, pertanto, non avrà diritto a pretendere alcun sovrapprezzo di qualsiasi natura, per qualsiasi causa o per sfavorevoli circostanze durante il corso della fornitura.

Rimane quindi esclusa anche la revisione prezzi.

Art. 13

Pagamento

I pagamenti avverranno secondo a seguito di esito positivo del Collaudo e secondo le vigenti normative.

Non si procederà ai pagamenti nelle ipotesi previste negli articoli n. 4 e 6 del Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs. 12 Aprile 2006, n. 163, recante "**Codice dei Contratti Pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE**". Le spese scaturenti dai bonifici sono a totale carico del beneficiario del bonifico medesimo. I suddetti termini di legge decorreranno dalla data del verbale redatto in contraddittorio tra la ditta aggiudicataria ed i tecnici del Comune di Palermo.

Resta inteso comunque che i pagamenti sono subordinati all'esito del verbale redatto in contraddittorio per la verifica della conformità dei mezzi al capitolato tra i tecnici del Comune di Palermo ed il rappresentante della ditta aggiudicataria.

La fattura dovrà essere intestata al Settore committente che curerà gli adempimenti relativi al pagamento. L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per pagamenti eseguiti all'Amministratore, Procuratore o Direttore decaduto qualora la decadenza non sia stata comunicata tempestivamente.



COMUNE DI PALERMO

Area AMMINISTRATIVA DELLA RIQUALIFICAZIONE
URBANA E DELLE INFRASTRUTTURE

Ufficio Contratti ed Approvvigionamenti

Via Roma, 209 – 90133 Palermo

Tel. 091 7403592 - mail: economatoapprovvigionamenti@comune.palermo.it

Art. 14

Comunicazione officina di manutenzione

La Ditta aggiudicataria dovrà indicare l'officina autorizzata ad eseguire le attività manutentorie nel periodo di garanzia sui mezzi di cui all'allegato "A" producendo idoneo titolo. La predetta officina dovrà essere in possesso di certificazione UNI ISO 9001:2008 e dovrà essere ubicata all'interno del territorio della Provincia di Palermo.

Art. 15

Finanziamento

Il finanziamento della spesa necessaria per l'acquisto dei materiali previsti nella presente gara avverrà tramite l'utilizzo di fondi del Bilancio comunale individuati dalla Delibera di G.M. n.231 del 30/12/2011 e dalla Determina Dirigenziale n.100 del 29/12/2011.

Tutte le comunicazioni ufficiali avranno luogo mediante posta elettronica certificata.

Ulteriori informazioni potranno essere richieste all'Ufficio Economato ed Approvvigionamenti sito in via Roma 209 Palermo .

Art. 16

Norme di rinvio e controversie

Per quanto non previsto nel presente Capitolato valgono le norme di cui al D.L.gs. 163/06 e s.m. ed integrazioni e al Regolamento di esecuzione ed attuazione del D. Lgs 12 aprile 2006 n. 163, recante " Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE" e s.m. ed integrazioni nonché ad ogni altra disposizione di Legge.

Per qualsiasi controversia il foro competente sarà quello di Palermo. La Ditta aggiudicataria dovrà eleggere domicilio legale in Palermo.



COMUNE DI PALERMO

Area AMMINISTRATIVA DELLA RIQUALIFICAZIONE
URBANA E DELLE INFRASTRUTTURE

Ufficio Contratti ed Approvvigionamenti

Via Roma, 209 – 90133 Palermo

Tel. 091 7403592 - mail: economatoapprovvigionamenti@comune.palermo.it

ALLEGATO A

LOTTO 1

N. 1 AUTOCARRO CON ALLESTIMENTO CON CISTERNA DI LT. 8000 circa

DESCRIZIONE GENERALE:

Autocarro di nuova produzione, avente MTT 16,0 tonnellate. Con cisterna di lt. 8.000 circa e passo adeguato all'allestimento.

AUTOTELAIO:

- **Motore:** 4 cilindri diesel in linea-4 valvole per cilindro. Iniezione diretta ad alta pressione Common Rail 2000 bar. Sovralimentato tramite turbo compressore a geometria variabile, riciclaggio dei gas di scarico (EGR) conforme alla direttiva CEE EURO 6. Filtro antiparticolato, raffreddamento motore con liquido refrigerante. Serbatoio nafta in plastica non inferiore a 130 litri. Serbatoio AdBlue non inferiore a 32 litri.
- **Cilindrata** non inferiore a 5.000 c.c.
- **Potenza max** (CE) non inferiore a 175 kw (240 Cv) 2200 g/min. circa – Coppia max.(CE) non inferiore a 9000 Nm a 1200-1600 g/min. circa
- **Cambio** manuale con 6 marce sincronizzate+ R.M. e con presa di forza sul cambio
- **Sterzo** Scatola sterzo con servoassistenza idraulica integrata a demoltiplicazione variabile. Circolazione a destra.
- **Frenatura: Freno di servizio:** Sistema di frenatura a due circuiti indipendenti. Freni a disco su tutti gli assi. Gestione elettronica della produzione d'aria tramite APM (Air Product Management). Cartuccia essiccatore ottimizzata mediante manutenzione preventiva. Compressore aria di circa 500 l/min, 360 cm³ monocilindro senza dispositivo frenatura rimorchio.
EBS: Controllo della traiettoria e sistema anti-ribaltamento ESC (Electronic Stability Control). Antislittamento delle ruote (ASR). Equilibratura usura pastiglie (dischi). Sistema antibloccaggio delle ruote (ABS). Assistenza alla frenata d'emergenza (AFU). Armonizzazione della frenata del trattore e del rimorchio. Allerta sulle prestazioni in frenata. Accoppiamento rallentatori e freni di servizio.
- **Freno di stazionamento:** a comando pneumatico, stazionamento assicurato tramite cilindri a molla su ruote posteriori.
- **Freno di soccorso:** Assicurato dall'indipendenza tra i circuiti.
- **Trazione** posteriore ponte singolo 4x2, con pneumatici misura 22,5" pollici e ruote posteriori gemellate.
- **Sospensioni anteriori:** Sospensione anteriore a lame paraboliche rinforzate. Barra stabilizzatrice posteriore.
- **Sospensioni posteriori:** Sospensione posteriore a lame paraboliche rinforzate. Ammortizzatori telescopici. Barra stabilizzatrice posteriore

CABINA:

Esterno cabina: lamiera cabina elettro-zincata, trattata per cataforesi. Cabina corta con almeno 2 posti
Colore cabina: bianco. Deflettori anti-sporco. Sospensione cabina a tamponi elastici anteriori e meccanica posteriore. Ribaltamento cabina idraulico. 2 retrovisori riscaldati e regolabili elettricamente. Retrovisori fuori tutto carrozzabili 2,550 m. Antevisore ripiegabile. Presa d'aria bassa retrocabina. Indicatore di riempimento filtro dell'aria. Paraspruzzi antispray su parafanghi anteriori. Predisposizione per il montaggio della visiera. Parabrezza stratificato e azzurrato e vetri azzurrati. Senza lunotto. Paraurti in plastica in 3 parti. Luci di posizione a LED. Accesso al posto di guida tramite 2 gradini. Illuminazione salita. Luci diurne a LED.

Interno cabina: Due vani di sistemazione da 50l, chiusi da reti. Tre alette parasole sul parabrezza. Radio CD. Cronotachigrafo numerico doppio CAN. Sedile conducente sospeso pneumatico con cintura di sicurezza integrata. Bracciolo conducente. Cinture di sicurezza. Sedile passeggero regolabile. Illuminazione cabina temporizzata. Alzacristalli elettrici. Climatizzatore.

Equipaggiamento al volante: Volante regolabile in altezza e profondità con comando regolatore di velocità.

Cruscotto: Presa elettrica 12V per accessori sul cruscotto. Antiavviamento comandato tramite chiave a transponder. Chiave pieghevole. Telecomando porte. Cruise control (regolatore di velocità).

IL DIRIGENTE COORDINATORE
Dott. Domenico MUSACCHIA





COMUNE DI PALERMO

Area AMMINISTRATIVA DELLA RIQUALIFICAZIONE
URBANA E DELLE INFRASTRUTTURE

Ufficio Contratti ed Approvvigionamenti

Via Roma, 209 – 90133 Palermo

Tel. 091 7403592 - mail: economatoapprovvigionamenti@comune.palermo.it

Equipaggiamento elettrico: capacità batterie non inferiore a 140Ah, alternatore non inferiore 130A. Impianto elettrico con equipaggiamento di serie a norma CEE. Staccabatterie A.D.R.

Equipaggiamento: tappetini, martinetto e borsa attrezzi, girofaro giallo/arancione con supporti antivibranti sul tetto della cabina, ruota di scorta, gancio di manovra anteriore, cassetta pronto soccorso, triangolo d'emergenza, manuale uso e manutenzione tutto in lingua italiana, 1 Giubbotto ad alta visibilità marcato CE, conforme al D.M. 30/12/03 ed alla norma EN 471/94-classe 2 e di tutto quanto previsto dalle norme all'atto della consegna.

Telaio: Sbalzo posteriore standard, predisposto per carrozzieri. Occhione di traino anteriore amovibile. Protezione antincastro anteriore (DPEA). Barra antincastro con fanalini integrati sui montati del telaio. N.1 cuneo ruote. Scarico laterale sinistro.

Massa: Portata massima MTT non inferiore a 16.000 Kg. Portata utile non inferiore a Kg. 11240. Tara non superiore a 4760 Kg. Massa limite asse anteriore non inferiore a 5800 Kg. Massa limite asse posteriore non inferiore a 10900 Kg. Massa autotelaio cabina totale non inferiore a 4750 Kg.

Dimensioni: Lunghezza carrozzabile minima e massima non inferiore a 4710 mm. e 5180 mm. Lunghezza veicolo minima e massima non inferiore a 6530 mm. e 7000 mm. Larghezza alle ruote posteriori assale posteriore non inferiore a 2425 mm. assale anteriore non inferiore a 1920 mm. Larghezza cabina max. non inferiore a 2275 mm. Raggio di volta fuori tutto non inferiore a 7300 mm. Passo non inferiore a 3800 mm. Sbalzo posteriore carrozzabile minimo e massimo non inferiore a 1400 mm. e 1870 mm. N. 2 assi. Distanza interassi non inferiore a 3800 mm. Altezza tetto/terra a vuoto non inferiore a 2780 mm.

ALLESTIMENTO:

Cisterna policentrica, a sezione ellittica, costruita in acciaio inox AISI 316 da litri 8000 circa (QUATTRO SERVIZI) per trasporto acqua completa di:

- frangiflutti interno;
 - chiusino a passo d'uomo munito di chiusura ermetica con galletto a vite, guarnizione e valvola di sfiato a doppio effetto;
 - passerella corredata da corrimano abbattibile in lega d'alluminio;
 - -scaletta di accesso al duomo superiore con gradini antisdrucchiolo;
 - passatori totali a sfera montati anteriormente sul lato destro e sinistro e nella parte posteriore inf centrale;
 - pompa aspirante/premente movimentata idraulicamente tramite presa di forza al cambio e pompa oleodinamica;
 - barra posteriore completa di rubinetti;
 - rullo avvolgi tubo a funzionamento manuale corredata di tubo flessibile e lancia antincendio;
 - porta tubi montati lateralmente completi di tappi di chiusura in lega d'alluminio e di tubazioni flessibili complete di raccordi e valvole di fondo;
 - spia di livello a colonna trasparente e tubo di troppo pieno;
 - cassetta portattrezzi, chiave per raccordi, faro orientabile a luce bianca, faro rotante a luce gialla, pannelli retro riflettenti, barre para cicli e parafanghi posteriori;
 - protezioni antinfortunistiche a norme CE;
 - collaudo.
- Una cassetta porta attrezzi realizzata in acciaio zincato con serratura il più capiente possibile.

Immatricolazione e messa su strada a cura e spese della Ditta aggiudicataria.

COSTO SINGOLO

€ 140.000,00 I.V.A. INCLUSA

DIRIGENTE COORDINATORE
MISACCHIA





COMUNE DI PALERMO

Area AMMINISTRATIVA DELLA RIQUALIFICAZIONE
URBANA E DELLE INFRASTRUTTURE

Ufficio Contratti ed Approvvigionamenti

Via Roma, 209 – 90133 Palermo

Tel. 091 7403592 - mail: ecomatoapprovvigionamenti@comune.palermo.it

N.1 MINIESCAVATORE con cingoli in gomma e cabina

Miniescavatore con cingoli in gomma, cabina, avambraccio non inferiore a 1580mm. e contrappeso interno non inferiore a 140 kg conforme alla vigente Direttiva Europea CE sui mezzi per movimentazione terra, costruito in conformità alle disposizioni della Direttiva Macchine 2006/42/CE.

CARATTERISTICHE:

- **Motore**
 - Motore diesel 3 cilindri;
 - Cilindrata non inferiore a 1600 cc. Iniezione diretta;
 - Potenza di taratura non inferiore a 23 Hp a 2200 rpm (17,5 Kw a 2200 min⁻¹);
 - Peso macchina con cingoli in gomma compreso cabina non superiore a 3600 Kg.;
 - Peso operativo con cingoli in gomma compreso cabina non inferiore a 3670 Kg.;
 - Profondità massima di scavo con braccio lungo non inferiore a 3370 mm.;
 - Raggio minimo di rotazione frontale con braccio lungo non inferiore a 2200mm.;
 - Forza di strappo al dente benna non inferiore a 2960 Kgf;
- **Sistema idraulico:**
 - Portata massima pompe non inferiore a 37 lt/min x 2 + 23 lt/min;
 - Pressione massima/taratura non inferiore a 24 Mpa (250 kgf/cm³);
 - Controllo comandi idraulici assistiti;
- **Ammortizzatori di fine corsa:**
 - Cilindro del braccio fine uscita d'asta;
 - Cilindro del bilanciere fine chiusura d'asta;
- **Telaio inferiore:**
 - Lunghezza carro non inferiore a 2250 mm.;
 - Larghezza cingoli non inferiore a 300 mm.;
 - Tensione dei cingoli mediante pompa di ingrassaggio;
 - Dimensione lama (larghezza x altezza) non inferiore a 1550 mm. x 380 mm.;
 - Movimento in alto non inferiore a 380mm.;
 - Movimento in basso non inferiore a 420 mm.
 - Carro a larghezza variabile non inferiore a mm. 1550 e mm. 1800;
- **Sistema di traslazione:**
 - Velocità di traslazione (1a/2a) non superiore a 2,7/4,7 km/h;
- **Braccio di scavo:**
 - Brandeggio destro non inferiore a 80°
 - Brandeggio sinistro non inferiore a 50°

Sistema di orientazione:

Frenatura della torretta freno multi disco automatico;

Livello potenza sonora LwA (2000/14/EC) non inferiore a 94 dBA

Optional:

Aria condizionata manuale

Benne standard da 330 mm. e 600 mm.

COSTO

AGENTE COORDINATORE
ECONOMATO
MUSACCHIA



€ 71.000,00 I.V.A. INCLUSA



COMUNE DI PALERMO

Area AMMINISTRATIVA DELLA RIQUALIFICAZIONE
URBANA E DELLE INFRASTRUTTURE

Ufficio Contratti ed Approvvigionamenti

Via Roma, 209 – 90133 Palermo

Tel. 091 7403592 - mail: economatoapprovvigionamenti@comune.palermo.it

N.1 AUTOCARRO CABINATO CON GRU CARICATRICE, SCARRABILE, CASSONI E CISTERNA ACQUA.

MOTORE: diesel sovralimentato interrefrigerato, EURO 6, Common-Rail, con sistema di iniezione provvisto di amplificatore di pressione. Cilindrata non inferiore 7.650 c.c. – Potenza: non inferiore 220 kw (299 cv) a 1.800 g/min. Coppia max. 1.600 Nm. Raffreddamento ad acqua.

CAMBIO: automatizzato – Marce 12 + 4 RM.

Sospensioni 1° asse: balestre paraboliche 3 foglie, ammortizzatori e barra stabilizzatrice;

Sospensioni 2° asse: balestre paraboliche 4 foglie, ammortizzatori e barra stabilizzatrice;

IMPIANTO FRENANTE: Freno di esercizio: impianto costituito da due circuiti pneumatici indipendenti con freni a disco su tutti gli assi e da un circuito elettronico sovrapposto di comando e regolazione delle elettrovalvole pneumatiche. L'elettronica del sistema di frenatura, gestita dalla centralina, coordina il sistema di antibloccaggio (ABS) e anislettamento (ASR). Funzione antiartramento che trattiene il veicolo senza dover azionare il freno di servizio e si sblocca automaticamente premendo il pedale dell'acceleratore. Freno di stazionamento: meccanico a molla con comando pneumatico agente sulle ruote dell'asse posteriore. Freno di soccorso: conglobato con il freno di stazionamento. Freni ausiliari: freno motore a decompressione sovralimentato a tre stadi. Potenza frenante massima non inferiore 300 kW.

Sterzo con Idroguida – Serbatoio circa 300 lt, AdBlue 60 lt. - Pneumatici 13 R22,5; Passo non inferiore a 4.500 mm.

Centralina elettronica PSM – Bloccaggio dei differenziali – Avvisatore acustico di retromarcia.

CABINA: Struttura d'acciaio protetta dagli agenti atmosferici mediante fosfatazione e verniciatura cataforetica ad immersione, con trattamento delle cavità ed utilizzo di lamiere zincate nelle zone esposte alla corrosione. Gradini antiscivolo posti ad una ridotta altezza da terra così come il piano interno. Portiere con angolo di apertura di 95° e collocate sul montante del parabrezza. Sedile conducente pneumatico e regolabile orizzontalmente e verticalmente, cinture di sicurezza e poggiatesta per conducente e passeggeri, tre posti omologati in cabina, botola sul tetto, volante regolabile in altezza ed inclinazione, specchi retrovisori riscaldati elettricamente, autoradio con CD. Aria condizionata, alzacristalli elettrici, chiusura centralizzata, specchi retrovisori regolabili elettricamente. Ancoraggio al telaio anteriormente con molle a balestra e barra di torsione e posteriormente con montanti elastici, con sospensioni su 4 punti. Colore bianco.

DOTAZIONE: 2 Chiavi supplementari (totale 4 chiavi) Tappo serbatoio carburante con chiave – Martinetto, ruota di scorta e borsa attrezzi – Cruise controll (pilota automatico: regolatore elettronico di velocità automatico, limitatore di velocità automatico) – Cronotachigrafo digitale – Limitatore di velocità risponde alla Direttiva CE 2002/85/CE – Gancio di manovra anteriore – Paraurti in acciaio – Gancio di manovra anteriore – Specchi di rampa e specchio frontale di partenza – Cassetta pronto soccorso – Triangolo d'emergenza.

ALLESTIMENTO:

La Gru con le seguenti caratteristiche: N° 4 Sfilo idraulici, con sfilo idraulico max non inferiore a mm. 16.020 in verticale e mm. 12.500 in orizzontale. Portate in orizzontale: non inferiore a mm. 4.000 e kg 3.400, a mm. 6.000 kg 2.260, a mm. 10.000 kg 1.260, a mm. 12.500 kg 1.000. Portata max in verticale a mm. 16.250 kg 2.260. Gru con stabilizzatori anteriori, Kit valvola di blocco alla rotazione + Dispositivo A, Dispositivi di sicurezza Interlock sugli stabilizzatori.

La gru deve essere dotata di prolunghe manuali fino a tre per un totale di sbraio in orizzontale non inferiore a mm. 18.850 con portata in punta non inferiore a kg 400.

Scarrabile 14 Ton:

Potenza di carico non inferiore a 14.000 Kg., Bloccaggio idraulico posteriore esterno, Comandi in cabina con pulsantiera elettrica, Distributore idraulico esterno laterale con carter, Serbatoio olio idraulico dotato con filtro – Rullo stabilizzatore posteriore a discesa verticale, Altezza gancio non inferiore a 1.430 mm,

IL DIRIGENTE COORDINATORE
Dott. Domenico MUSACCHIA





COMUNE DI PALERMO

Area AMMINISTRATIVA DELLA RIQUALIFICAZIONE
URBANA E DELLE INFRASTRUTTURE

Ufficio Contratti ed Approvvigionamenti

Via Roma, 209 – 90133 Palermo

Tel. 091 7403592 - mail: economatoapprovvigionamenti@comune.palermo.it

Verniciatura in antiruggine grigia, Dispositivi di sicurezza, Parafanghi, cassetta, paracicli, catarifrangenti, evidenziatori, Luci d'ingombro.

N. 2 Cassoni Scarrabile a vasca di dimensioni 4,70 mt x 2,50 mt x 1,0 mt, Pianale in Fe510 spess.4 mm, Sponde in lamiera di acciaio H=100-120 cm, Sponda posteriore ad apertura a libro, fondo arrotondato.

N. 1 Cisterna costruita in acciaio inox AISI 316 e scarrabile, dotata di pompa tipo volumetrico con portata 80/100 lt minuto; Capacità circa 6.000 LT, sezione circolare; N°1 passo d'uomo diam. 500 mm; N°2 bocche di lavaggio di diam.300 mm; N°1 valvola di ciclo chiuso da 2" sul collarino del passo d'uomo; N°1 valvola di sicurezza con disco di rottura; portatubi a cassetto per l'intera lunghezza della cisterna completa di tubi con innesti; dotata di gancio di sollevamento diametro non inferiore a 50 mm.

Immatricolazione e messa su strada a cura e spese della Ditta aggiudicataria.

COSTO

€ 159.000,00 I.V.A. INCLUSA



IL DIRIGENTE COORDINATORE
Dott. Domenico MUSACCHIA