COMUNE DI CASCINA
(PROVINCIA DI PISA)

MANUTENZIONE ORDINARIA DELLE STRADE DI COMPETENZA COMUNALE

FORNITURA DI UNA MACCHINA OPERATRICE
Anno 2018

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

ART.1 - OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto

I) la fornitura di n. 1 (UNA) macchina operatrice variamente dotata di alcune attrezzature, le cui caratteristiche sono stabilite dall'art. 4 del presente capitolato con i relativi manuali d'uso e manutenzione completa di immatricolazione per viaggiare su strada;

2) un corso di formazione sull'utilizzo della macchina operatrice e delle attrezzature;

3) il contestuale ritiro di n. 1 macchina operatrice del Comune di Cascina (Pisa)

La macchina operatrice e le attrezzature fornite dovranno essere marcate CE secondo quanto previsto dal D.Lgs. n°17/2010 "Direttiva macchine" e s.m.i.

ART. 2 - AMMONTARE DELL'APPALTO

L' Ammontare complessivo dell'appalto è di € 145.000 = IVA esclusa.

Saranno inoltre a carico della ditta aggiudicataria tutti gli oneri derivanti dall'allestimento della macchina operatrice con le attrezzature fornite e la successiva omologazione ai sensi del D.L. n°285/92 e s.m.i. e del relativo regolamento di esecuzione.

ART. 3- SISTEMA DI APPALTO

L'appalto è indetto ai sensi del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e aggiudicato sulla base del criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4, lettera b) del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i..

ART. 4 - DESCRIZIONE DELL'APPALTO

Il presente appalto prevede la fornitura di:

4.1 Macchina operatrice con le seguenti caratteristiche:

4.1.1 Telaio:

- telaio a 2 assi con cabina omologata, motore posteriore e struttura anteriore idonea al montaggio di varie attrezzature munita di piastra DIN76060B;
- tara compresa tra i 6700 e i 6900 Kg;
- massa massima ammessa compresa tra i 9800 e i 10.000 Kg;
- passo compreso tra i 2400 e i 2500 mm;
- serbatoio carburante dalla capacita minima di 175 l.

4.1.2 Motore:

- motore a ciclo diesel turbocompresso ad iniezione diretta Common Rail;
- cilindrata compresa tra 3500 e 3700 cm^3;
- raffreddamento ad acqua;
- potenza compresa tra i 95 e 110 KW;
- conforme alla normativa EU Stage IV f sulle emissioni;

4.1.3 Cambio, trasmissione, assi e sterzo:

- cambio meccanico a 2 rapporti (marcia di lavoro e di trasferimento);
- trasmissione idrostatica con regolazione continua della velocita (0-40 km/h) e cruise control;
- trazione integrale permanente con comando in cabina per il bloccaggio dei differenziali su entrambi gli assi (minimo80%);
- asse posteriore oscillante con bloccaggio idraulico tramite 2 pistoni comandati dalla cabina, asse anteriore fisso;
- sterzo su entrambi gli assi tramite servosterzo idraulico, possibilita di sterzata anteriore (per il trasferimento), integrale e a granchio (per il lavoro), dispositivo elettronico di allineamento delle mote.

4.1.4 Impianto frenante:

- freni a disco su entrambi gli assi a bagno d'olio;

- freno negativo di stazionamento;

4.1.5 Cabina:

- cabina omologata ROPS/FOPS;
- n. 1 posto a sedere;
- sedile regolabile in altezza e longitudinalmente dotato di sospensione pneumatica, bracciolo destro regolabile con porta joystick intergrato ed ammortizzatore lombare;
- volante regolabile nell'inclinazione e in altezza;
- vetri posteriori oscurati anti U.V.;
- parabrezza curvo con tendina parasole autoavvolgente; rumorosita massima all'interno pari a 80db/a;
- aria condizionata integrata con controllo temperatura, filtro antipolline.

4.1.6 Strumentazione e comandi:

- Tachimetro
- contagiri;
- temperature liquido di raffreddamento e olio;indicatori marcia inserita, bloccaggio differenziali, ore di lavoro e usura freni;
- comando a pedale per l'inversione rapida del moto;
- joystick per il comando delle funzioni idrauliche relative alla movimentazione delle attrezzature montato sul bracciolo destro del sedile.

4.1.7 Dispositivi di segnalazione supplementari:

- dotazione di fanaleria per assicurare l'operatività del veicolo variamente attrezzato nel pieno rispetto de! vigente Codice della Strada;
- girofaro di colore aranciorie fissato sopra la cabina;
- tabella posteriore Figura II 398 art.38 del Cd.s. con freccia regolabile (dx e sx) sormontata da almeno 2 luci led omologate dal Ministero Infrastrutture e Trasporti e conformi alla normativa UNI EN 12352 del diametro di mm. 200.

4.1.8 Impianti idraulici:

- impianto idraulico per lo sterzo con pompa a ingranaggi;
- impianto idraulico per la trasmissione idrostatica con pompa a pistoni e circuito chiuso; impianto idraulico per la movimentazione delle attrezzature anteriori di cui ai punti 4.2 e 4.3 con pompa a ingranaggi a circuito aperto con 5 distributori (4 proporzionali e I on/oft) piastra multinnesto in posizione anteriore per l'aggancio delle 10 tubazioni idrauliche;
- impianto idraulico a flusso continua per le attrezzature anteriori con 2 innesti idraulici, pompa a pistoni e circuito chiuso (portata minima 110 1/min pressione minima di esercizio 280 bar) e regolazione micrometrica della portata tramite potenziometro in cabina;
- impianto idraulico a flusso continuo per l'attrezzatura posteriore di cui al punto 4.4 con 2 innesti idraulici e pompa a ingranaggi.

4.2 Trinciatrice laterale anteriore con le seguenti caratteristiche:

- braccio falciante articolato in due tronconi della lunghezza complessiva di mt. 7,2 a due sfili idraulici telescopici con movimento a parallelogramma regolabile tramite pattini in ottone e apposito materiale plastico antiusura, il braccio dovrà essere inoltre dotato di piedi di supporto regolabili per lo sgancio rapido del braccio, sospensione del primo braccio mediante nr. 2 accumulatori precaricati a gas ad alta pressione, dotato di innesti rapidi per cambio attrezzature, dotato di testata trinciante con taglio cm. 120 con movimento flottante, ralla di rotazione 180° al fine di permettere la lavorazione in entrambi i sensi di marcia e dispositivo di apertura del cofano di protezione per la manutenzione straordinaria, rotore di serie dotato di coltelli snodati, braccio dotato di piastra multinnesto per l'aggancio e lo sgancio rapido alla macchina operatrice.

4.3 Disco falciante laterale:

- Ad azionamento idraulico di diametro non inferiore a mm. 800 collocato ventralmente rispetto al telaio della macchina operatrice dotato di sfilo idraulico con una escursione non inferiore a mm. 350 e utilizzabile con lo stesso joystick del braccio falciante tramite apposito sistema elettronico di commutazione. Il disco falciante laterale dovrà essere inoltre dotato di un particolare sistema di apertura elettroidraulica con comando in cabina a discrezione dell'operatore che consenta di agevolare il posizionamento corretto del disco e l'agevole scartamento degli ostacoli.

4.4 Soffiatore posteriore con le seguenti caratteristiche:

- soffiatore posteriore a funzionamento idraulico completo di parallelogramma (per lo

spostamento verso destra durante l'utilizzo ed il rientro in sagoma nel trasferimento); innesti idraulici rapidi e piastra d'attacco al veicolo;

- velocita minima della ventola pari 2709 giri/min;
- volume d'aria minimo 45 m^3/min;
- pressione minima premente 280 kg/$m.^2$

4.5 Ritiro contestuale del seguente veicolo di proprietà del Comune di Cascina:

Macchina operatrice ENERGREEN ILF S1000 dotata di braccio falciante e piatto laterale, matricola 1000S100500001 (si allega libretto). Per visionare il mezzo, contattare il num. tel. 050/719191.

ART. 5 - FORMULAZIONE DELLE OFFERTE

La ditta dovrà formulare una offerta di ribasso percentuale unico sull'ammontare dell'appalto di fomitura. Non sono ammesse offerte pari od in aumento alla base d'asta.
II prezzo cosi determinato dovrà mantenersi fisso fino al termine della fomitura che dovrà essere ultimata nei tempi e con le modalità stabilite al successivo art. 8.
Ai fini dell'ammissione alla gara la ditta dovrà dichiarare che le caratteristiche minime della macchina operatrice e delle attrezzature offerte sono conformi a quanto previsto dal presente Capitolato ed in particolare all'art. 4 e a quanto previsto dal D.Lgs. n°17/2010 "Direttiva macchine" , indicando altresi marca e modello.
Si richiede una garanzia globale dell'estesa temporale di almeno **due anni** sulla macchina operatrice e sulle attrezzature a partire dalla data di emissione del Certificato di regolare Fornitura. Non saranno ammesse garanzie parziali o inferiori ai due anni.
Ai fini di accelerare la procedura di verifica delle dichiarazioni rese in sede di gara, si invita ad allegare:

- depliant illustrativi e schede tecniche della macchina operatrice e delle attrezzature offerte con la chiara individuazione di marca e modello, si richiede inoltre di allegare fac-simile dell'allegato tecnico della macchina operatrice offerta;
- dichiarazione firmata dall'officina autorizzata, indicata dall'offerente, di disponibilità ad effettuare l'assistenza completa alla macchina operatrice ed alle attrezzature da effettuare presso la sede dei Magazzini Comunali entro 24 ore dalla richiesta di assistenza.

ART. 6 - AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA

La fornitura sarà aggiudicata secondo il criterio del minor prezzo con esclusione automatica delle offerte anormalmente basse secondo le modalità previste dall'articolo 97, comma 8, del

D.Lgs. n. 50/2016.

ART.7- OBBLIGHI E RESPONSABILITA. DELL'APPALTATORE

L'appaltatore sara obbligato nell'esecuzione della fomitura ad adottare tutti i provvedimenti e le cautele necessarie per garantire la sicurezza della manodopera che dovesse essere impiegata in relazione alla fomitura medesima secondo quanto prescritto dal Digs. 81/2008 e successive modificazioni ed integrazioni.

Sono inoltre a carico dell'appaltatore:

I) le spese tutte del contratto, il costo delle copie occorrenti, i diritti di segreteria, carta bollata o bolli necessari per la bollatura dei vari atti, compresi quelli contabili, la tassa di registro, ecc. per i quali titoli l'appaltatore medesimo dovra effettuare congruo deposito presso il Tesoriere Comunale di cui sarà reso particolareggiato rendiconto ai sensi di legge;

2) l'omologazione completa dei veicoli, per la circolazione dello stesso con tutte le attrezzature fornite;

3) le spese tutte per il trasporto in porto franco e lo scarico dei veicoli oggetto della presente fomitura, nel magazzino Comunale di Cascina – Via della Repubblica 200 ;

4) la responsabilità di ogni danno che dovesse derivare, per qualsiasi causa, ai veicoli ed alle attrezzature fino alla presa in consegna.

L'appaltatore, al memento della consegna, dovra rilasciare:

- catalogo in formato cartaceo o digitale con tavole in esploso e codici dei pezzi di ricambio dell'intero complessivo macchina operatrice e attrezzature fomite;
- la dichiarazione di conformità come prevista nel D.Lgs. n°17/2010 "Direttiva macchine" **e s.m.1.;**
- due copie dei Manuali d'uso e manutenzione sia della macchina operatrice che delle attrezzature.

L'appaltatore è inoltre obbligato ad istruire, nei 15 gg. successivi alla consegna del veicolo e delle attrezzature, tramite personale specializzato, i dipendenti della stazione appaltante (minimo di quattro persone) sull'uso e sulla manutenzione ordinaria dei veicoli e delle attrezzature medesime, presso la sede che verrà indicata dalla Comune. In quella occasione dovrà fornire ogni delucidazione ed informazione relativamente alla stessa garantendo l'assoluta sicurezza degli operatori. II tempo di istruzione non sarà inferiore ad una giornata lavorativa.

In caso di mancata ottemperanza del termine di cui al capoverso precedente, a partire dal sedicesimo giorno si applicherà la penale prevista all'art. 9.

ART. 8 - MODALITA' DI CONSEGNA, DI PAGAMENTO E TEMPO UTILE DELLA FORNITURA

E' facoltà dell'Ente addivenire all'ordine della prestazione nelle more di stipula del contratto, acquisendo preliminarmente la cauzione e la documentazione antimafia.

La fornitura dovrà essere completata in ogni suo elemento entro il termine di 90 giorni dalla data dell'esecutività della determinazione di affidamento della fornitura.

Ogni giorno di ritardo, computato ai sensi dell'art. 2963 del C.C., nel completamento della fornitura comporterà l'applicazione della penale di € 200,00 al giorno per ogni giorno di ritardo.

Ogni elemento della fornitura dovrà essere perfettamente rispondente all'offerta formulata. La fornitura di elementi difformi da quanto previsto non verrà presa in considerazione e in tal caso la fornitura verrà giudicata incompleta e la Ditta sarà chiamata ad una immediata sostituzione dei prodotti che non rispondono alle caratteristiche offerte e, qualora sia trascorso il tempo utile per la consegna, verrà applicata per intero la suddetta penale.

Le penali per ritardo ed ogni altra eventuale detrazione verranno discusse ed addebitate alla ditta contemporaneamente all'emissione del Certificato di ultimazione delle prestazioni.

Le penalità non escludono il diritto di rivalsa verso l'Appaltatore, da parte del Comune, per danni causati da ritardi verificatesi.

L'accertamento dell'avvenuta ultimazione delle prestazioni avverrà in contraddittorio e la data accertata sarà trascritta sull'apposito certificato di ultimazione delle prestazioni.

A prestazione ultimata, si farà luogo al pagamento della stessa in unica soluzione mediante liquidazione della fattura emessa dall'aggiudicatario dopo la sottoscrizione del "Certificato di ultimazione delle prestazioni", che verrà emesso dal Direttore dell'esecuzione della fornitura entro 30 giorni dall'ultimazione della medesima.

Il pagamento della fattura avverrà nei tempi e nei modi stabiliti dal Regolamento dei Contratti.

Con l'emissione del Certificato di ultimazione delle prestazioni e la liquidazione della fattura , qualora non fossero presentate dalla Ditta specifiche riserve scritte in merito, saranno ritenute regolarmente contabilizzate e liquidate tutte le quantita relative all'intera prestazione.

Le fatture dovranno avere formato digitale, precisamente un tracciato xml, e pervenire all'Ente esclusivamente tramite lo SDI (Sistema Di Interscambio) predisposto da SOGEI.

Ai sensi dell'art. 3 comma 8 della legge n. 136 del 13 agosto 2010 l'affidatario, a pena di nullità assoluta, assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge n. 136 del 13 agosto 2010.

ART. 9-MODALITA' DI RITIRO DEL VEICOLO USATO

Entro giorni 30 dalla verifica della fornitura l'aggiudicatario dovrà ritirare il veicolo usato dal magazzino comunale di Cascina, Via della Repubblica 200, previa variazione dei documenti di

proprietà dello stesso.

In quel momento verrà redatto un verbale di consegna del veicolo dalla data del quale ogni responsabilità dipendente dall'utilizzo dello stesso sara attribuibile esclusivamente all'aggiudicatario.

Le pratiche per il passaggio di proprietà dovranno essere espletate presso un'agenzia di Cascina. Il costo delle stesse sarà a carico dell'affidatario della fornitura.

ART. 10 · CONTROLLO E VERIFICA TECNICA DELLA FORNITURA

La stazione appaltante si riserva la facolta di effettuare, durante il corso dell'esecuzione del contratto, controlli amministrativi e tecnici ai sensi delle leggi vigenti eventualmente anche nella sede di lavoro o di fabbricazione oggetto della presente gara. La verifica del funzionamento del veicolo e delle attrezzature sarà effettuata entro giorni 30 dalla data di avvenuta consegna.

Accertata la regolarità della fornitura e la funzionalita del veicolo completo di attrezzature, attraverso la verifica di cui al capoverso precedente, nonche la correttezza delle dichiarazioni di conformita e dei manuali d'uso e manutenzione, secondo quanto previsto dal presente Capitolato, si procederà all'emissione del Certificato di ultimazione delle prestazioni e alla liquidazione della fattura emessa dalla ditta fornitrice.

ART. 11 - NORME REGOLATRICI DELLA FORNITURA

I. D.L. 30.4.92 n° 285 "Nuovo Codice della Strada" e successive modificazioni ed integrazioni;

2. D.P.R. 16.12.92 n° 495 "Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada" e successive modificazioni ed integrazioni;
3. Decreto legislativo 09-04-2008 n° 81, riguardante il "Riassetto e riforma delle norme vigenti in materia di salute e sicurezza delle lavoratrici e dei lavoratori nei luoghi di lavoro", e successive modificazioni ed integrazioni;
4. Decreto legislativo n°50/2016;
5. D.P.R. n°17/2010 "Direttiva macchine" e successive modifiche ed integrazioni;
6. Revisione dei prezzi nei contratti delle pubbliche forniture secondo la vigente normativa;
7. Regolamento di Contabilita, Regolamento dei Contratti e Statuto dell'Ente.

In materia di appalti, l'Amministrazione appaltante applica tutte le norme imperative vigenti ancorche non espressamente citate e quelle che entreranno in vigore successivamente all'approvazione del presente Capitolato d'Oneri.

ART. 12 - DISPOSIZIONI GENERALI RELATIVE AI PREZZI

Il prezzo unitario, sotto le condizioni tutte del Contratto e del presente Capitolato, si intende offerto dalla Ditta in base a calcoli di sua convenienza, a tutto suo rischio ed è quindi fisso, invariabile ed indipendente da eventualità anche future.

Il corrispettivo contrattuale, pertanto, si intende fisso ed invariabile.

E' esclusa la revisione dei prezzi contrattuali, in quanto in contrasto con le norme legislative in materia di forniture, in considerazione della brevità dei termini di adempimento dell'appalto.

Il Responsabile POA Macrostruttura Governo del Territorio
Responsabile Unico del Procedimento
(Arch. Francesco Giusti)

Cascina, 18.12.2018