

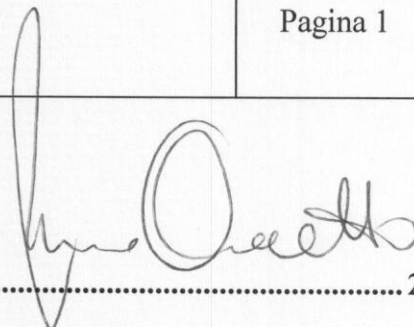
**CAPITOLATO TECNICO
PRESTAZIONALE**
FORNITURA PALA GOMMATA

Pinerolo,
16/05/2017

File:
CAPITOLATO_PAL
A_GOMMATA_15_
05_17.doc

Pagina 1

SOMMARIO



1. OGGETTO	2
2. IMPORTO A BASE D'APPALTO	2
3. PRESCRIZIONI TECNICHE	2
4. ALTRE PRESCRIZIONI.....	4
5. FORMULAZIONE E VALUTAZIONE DELL'OFFERTA - MODALITÀ DI AGGIUDICAZIONE	4
5.1 CARATTERISTICHE TECNICHE (PUNTI MASSIMI 30).....	5
5.2 PREZZO PALA NUOVA (PUNTI MASSIMI 35)	5
5.3 PREZZO RITIRO PALA USATA (PUNTI MASSIMI 10)	6
5.4 ESTENSIONE GARANZIA (MANUTENZIONE PROGRAMMATA) (PUNTI 20)	6
5.5 TEMPI DI CONSEGNA (PUNTI 5)	7
6. SISTEMA DELL'OFFERTA	7
7. DOCUMENTAZIONE TECNICA DI FORNITURA	7
8. SICUREZZA ED IGIENE DEL LAVORO.....	8
9. FORMAZIONE DEL PERSONALE	8
10. MANUTENZIONE DELLA FORNITURA	8
11. GARANZIE TECNICHE.....	8
12. TERMINI DI CONSEGNA E PENALITÀ	9
13. COLLAUDO	9
14. MODALITÀ DI PAGAMENTO	9
15. SPESE DI CONTRATTO	9
16. DIVIETO DI SUBAPPALTO	9
17. CONTROVERSIE	9

**CAPITOLATO TECNICO
PRESTAZIONALE
FORNITURA PALA GOMMATA**Pinerolo,
17/05/2017File:
CAPITOLATO_PAL
A_GOMMATA_15_
05_17.doc**AREA AMBIENTE
Settore Autofficina**

Pagina 2

1. OGGETTO

Il presente appalto indetto dall' ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.P.A. ha per oggetto la fornitura di:

- n. 1 PALA GOMMATA avente le caratteristiche tecniche previste all'art. 3 e art. 4..

2. IMPORTO A BASE D'APPALTO

L'importo della fornitura, così come definita nei precedenti articoli, e' stimato in € 208.000,00 oltre IVA.

3. PRESCRIZIONI TECNICHE

Le caratteristiche essenziali della fornitura, sono le seguenti:

- Costruzione secondo la normative sulle emissioni TIER 4 FINAL direttiva di riferimento 97/68/EC, FASE IV e conforme a tutte le normative di sicurezza vigenti (allegare dichiarazione)
- Potenza operativa al volano lorda minima 170 KW
- Trasmissione tipo idromeccanico con sistema innesto marce elettroidraulico e bloccaggio differenziale anteriore 100% essenziale a slittamento controllato
- Impianto idraulico con movimenti in contemporanea per bracci, benna e sterzo.
- Altezza di scarico misurata al perno minima 4 mt
- Peso operativo minimo escluso benna e relativi accessori 17800 kg.
- Benna con lama con capacità minimo 5.10 mc per materiali leggeri (peso specifico materiale leggero movimentato compreso tra 0.4 e 0.9 ton/mc).
- Attacco benna tipo sgancio rapido compatibile con le attuali benne in uso montate su Pale Volvo
- Dispositivi alto ribaltamento e anti beccheggio

**CAPITOLATO TECNICO
PRESTAZIONALE
FORNITURA PALA GOMMATA**


Pinerolo,
17/05/2017

File:
CAPITOLATO_PAL
A_GOMMATA_15_
05_17.doc

**AREA AMBIENTE
Settore Autofficina**

Pagina 3

- Cabina riscaldata, condizionata e pressurizzata con valori minimi garantiti pari a 50Pa in accordo allo standard di misurazione ISO10263-3:2009 con filtri che garantiscano una classe di efficienza minima F8 a norma EN 779 : 2002 (allegare dichiarazioni)
- Cabina insonorizzata con rumorosità interna misurato conforme alla normativa ISO 6396 e comunque non superiore a 70 dB e livello di potenza acustica esterna misurato a norma ISO 6395 e comunque non superiore a 106 dB (allegare dichiarazioni)
- Comandi sterzo con volante
- Cabina con campo visivo dell'operatore nel rispetto della ISO 5006:2006 (allegare dichiarazione) inoltre la cabina deve essere conforme ai requisiti della normativa ISO 6055 protezione testa dell'operatore veicoli industriali; Inoltre la struttura della cabina dovrà essere testata e approvata ROPS secondo la normativa ISO 3471 e testata e approvata FOPS secondo la normativa ISO 3449 (allegare dichiarazioni)
- Livello di vibrazioni alle braccia e alle mani che si generano nelle situazioni di lavoro reali compatibili con la norma ISO 8041. Occorre allegare apposita dichiarazione in merito (allegare dichiarazioni)
- Sedile con sospensione pneumatica regolabile e schienale alto completo di cintura a due attacchi
- Illuminazione esterna pala con almeno 4 fari di lavoro anteriori e 2 fari posteriore
- Impianto di raffreddamento con ventola reversibile automaticamente e radiatore a maglia larga
- Marmitta catalizzata con scarico in alto
- Pneumatici misura 23.5 R25 Michelin XLD D2 radiali
- Dimensioni massime d'ingombro: altezza mm 3700 considerando i pneumatici richiesti in gara , larghezza mm 3050 considerando la larghezza della benna.
- Sistema Remoto: la macchina dovrà esser dotata di sistema di controllo remoto che trasmetta i valori operativi della macchina visionabili sia dal costruttore che dal proprietario.

 <p>AREA AMBIENTE Settore Autofficina</p>	<p>CAPITOLATO TECNICO PRESTAZIONALE</p> <p>FORNITURA PALA GOMMATA</p>	<p>Pinerolo, 16/05/2017</p> <p>File: CAPITOLATO_PAL A_GOMMATA_15_ 05_17.doc</p> <hr/> <p>Pagina 4</p>
---	--	---

4. ALTRE PRESCRIZIONI

Ai fini dell'accettazione della fornitura, la ditta dovrà inoltre:

- Possedere una certificazione del sistema di qualità ISO 9001/2008 conforme alle norme europee, in corso di validità
- Esser disponibile a far visionare e provare, presso l'impianto di compostaggio ACEA, un mezzo avente pari caratteristiche per minimo 1 giornata lavorativa.
- Garantire tempi di intervento riparativi nel periodo di garanzia presso la nostra sede di Corso della Costituzione 19 a Pinerolo entro 36 ore dalla chiamata escluso festivi.
- Presentare un elenco di sconti su forniture ricambi originali (eventualmente differenziate per tipologia ricambi "macrofamiglie"), il costo orario manodopera ed il costo per trasferta per interventi presso la nostra sede validi per il primo anno non coperto da garanzia
- Presentare garanzia contrattuale minima di anni 2
- Segnalare i consumi previsti della macchina con specifici diagrammi e curve di consumo
- Allegare elenco dispositivi di sicurezza presenti nella macchina offerta

5. FORMULAZIONE E VALUTAZIONE DELL'OFFERTA - MODALITÀ DI AGGIUDICAZIONE

L'offerta per la fornitura in oggetto dovrà essere espressa compilando l'apposito "modulo di offerta" (allegato 1) mantenendo come dotazione minima i requisiti indicati all'art. 3 e 4.

L'aggiudicazione avverrà con il criterio dell'offerta economica più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 comma 2, del d.lgs. 50/2016, alla ditta che avrà raggiunto il punteggio maggiore.

Oltre all'aspetto economico, verranno valutati anche gli aspetti tecnici ed i tempi di consegna.

L'offerta dovrà essere elaborata e presentata nell'osservanza di quanto prescritto nel presente capitolato.

**CAPITOLATO TECNICO
PRESTAZIONALE
FORNITURA PALA GOMMATA**Pinerolo,
16/05/2017File:
CAPITOLATO_PAL
A_GOMMATA_15_
05_17.doc**AREA AMBIENTE
Settore Autofficina**

Pagina 5

5.1 CARATTERISTICHE TECNICHE (Punti massimi 30)

- **POTENZA OPERATIVA NETTA AL VOLANO:** se superiore a 170 kw ed inferiore o uguale a 190 KW punti 2 se superiore a 190 ed uguale o inferiore a 200 KW punti 5 se maggiore a 200 Kw punti 10
- **ALTEZZA DI SCARICO MISURATA AL PERNO:** superiore a mt 4,00 e inferiore o uguale a mt 4,1 = punti 1 ; superiore a mt 4,1 e inferiore o uguale a 4,2 punti 3 , superiore a mt 4,2 punti 5
- **PESO OPERATIVO ESCLUSO BENNA:** superiore a Kg 17800 e inferiore o uguale a Kg 18000 punti 3, se superiore a Kg 18000 punti 5
- **SISTEMA DI FILTRAZIONE ARIA CABINA:** se, oltre alla prescrizione minima il mezzo è equipaggiato con filtro polveri fini che garantisca una classe di efficienza H13 secondo la normativa UNI EN1822-1 punti 5 , se equipaggiato con filtri a carboni attivi che garantiscano una classe di efficienza F8 a norma EN779:2002 punti 10

5.2 PREZZO PALA NUOVA (Punti massimi 35)

Il prezzo dovrà essere espresso in euro e sarà relativo alla pala nuova di fabbrica completa delle caratteristiche richieste .

Non sono ammesse offerte in aumento all'importo a base d'appalto (208 000,00 + iva)

Al concorrente che avrà offerto il prezzo più basso verrà attribuito il suddetto punteggio massimo di 35 punti. Agli altri concorrenti verrà attribuito un punteggio proporzionalmente inferiore secondo la seguente formula:

$$p = pm \times Pmin / P$$

Dove p = punteggi da attribuire all'offerta presa in considerazione

pm = punteggio massimo attribuito (35)

Pmin= prezzo minore offerto

P= prezzo dell'offerta presa in considerazione

La definizione di punteggio sarà determinata con arrotondamento all'unità superiore in caso di prima cifra dopo la virgola maggiore o uguale a 5 e conseguente arrotondamento all'unità inferiore in caso di prima cifra dopo la virgola minore di 5.

**CAPITOLATO TECNICO
PRESTAZIONALE
FORNITURA PALA GOMMATA**

Pinerolo,
16/05/2017

File:
CAPITOLATO_PAL
A_GOMMATA_15_
05_17.doc

**AREA AMBIENTE
Settore Autofficina**

Pagina 6

5.3 PREZZO RITIRO PALA USATA (Punti massimi 10)

Il prezzo dovrà essere espresso in euro e sarà relativo alla pala usata PALA VOLVO L 90C ore 18200 (visibile presso impianto ACEA previo appuntamento con ROSTAN Gianni 338 9707207). Al concorrente che avrà offerto il prezzo più alto verrà attribuito il suddetto punteggio massimo di 10 punti. Agli altri concorrenti verrà attribuito un punteggio proporzionalmente inferiore secondo la seguente formula:

$$p = pm \times P / P_{max}$$

Dove p = punteggi da attribuire all'offerta presa in considerazione
 pm = punteggio massimo attribuito (10)
 Pmax= prezzo massimo offerto
 P= prezzo dell'offerta presa in considerazione

La definizione di punteggio sarà determinata con arrotondamento all'unità superiore in caso di prima cifra dopo la virgola maggiore o uguale a 5 e conseguente arrotondamento all'unità inferiore in caso di prima cifra dopo la virgola minore di 5.

5.4 ESTENSIONE GARANZIA (MANUTENZIONE PROGRAMMATA) (Punti 20)

La ditta dovrà segnalare il COSTO MANUTENZIONE PROGRAMMATA FULL SERVICE comprendente ispezione e tagliando alle scadenze richieste dalla casa madre e tutti i componenti necessari al tagliando stesso, ispezione generale componentistica, manodopera, trasferta e chilometri, fornitura lubrificanti, interventi in caso di avarie e rotture **da esprimersi in euro/(ore lavoro macchina)** per un periodo di anni 5 o, nel caso si raggiungano prima, 6000 ore di lavoro. La ditta dovrà indicare il dettaglio della copertura. Dovranno essere escluse dalla quotazione esclusivamente:

- controllo giornalieri e settimanali,
- materiali di consumo,
- riparazioni di carrozzeria dovuti a sinistri,
- sostituzione pneumatici

Al concorrente che avrà offerto il prezzo più basso espresso in €/(ore macchina) verrà attribuito il punteggio massimo di 20 punti. Agli altri concorrenti verrà attribuito un punteggio proporzionalmente inferiore secondo la seguente formula:

$$p = pm \times P_{min} / P$$

**CAPITOLATO TECNICO
PRESTAZIONALE
FORNITURA PALA GOMMATA**

Pinerolo,
16/05/2017

File:
CAPITOLATO_PAL
A_GOMMATA_15_
05_17.doc

**AREA AMBIENTE
Settore Autofficina**

Pagina 7

Dove p = punteggi da attribuire all'offerta presa in considerazione
 pm = punteggio massimo attribuito (20)
 P_{min} = prezzo minore offerto
 P = prezzo dell'offerta presa in considerazione

La definizione di punteggio sarà determinata con arrotondamento all'unità superiore in caso di prima cifra dopo la virgola maggiore o uguale a 5 e conseguente arrotondamento all'unità inferiore in caso di prima cifra dopo la virgola minore di 5.

punti 1 alla peggior offerta economica. Per le altre offerte verrà calcolato linearmente il punteggio rispetto a quelli attribuiti alla migliore e peggiore offerta.

5.5 TEMPI DI CONSEGNA (Punti 5)

Verranno attribuiti punti 5 per tempi di consegna minimi offerti; punti 1 per tempi di consegna massimi offerti; per durate intermedie si interpola linearmente. Non sono ammesse offerte con date di consegna superiori al giorno 30/11/2017.

La definizione di punteggio sarà determinata con arrotondamento all'unità superiore in caso di prima cifra dopo la virgola maggiore o uguale a 5 e conseguente arrotondamento all'unità inferiore in caso di prima cifra dopo la virgola minore di 5.

Le condizioni richieste dovranno essere documentate dalla casa costruttrice.

6. SISTEMA DELL'OFFERTA

Il sistema dell'offerta è quello chiavi in mano. I mezzi forniti dovranno pertanto essere consegnati completi in tutti i loro dettagli funzionanti.

7. DOCUMENTAZIONE TECNICA DI FORNITURA

Gli offerenti sono informati che all'atto della fornitura dovrà essere consegnata la documentazione tecnica in lingua Italiana di seguito specificata:

1. Catalogo delle parti di ricambio con disegni esplosi di tutti i componenti, riportanti le identificazioni ed il numero di codice del costruttore con eventuale copia del catalogo su supporto magnetico
2. Manuale d'uso e manutenzione e certificati "CE"
3. Schemi funzionali degli impianti idraulici, elettronici, eseguiti con simbologia unificata e con indicazione di:
 - 3.1. identificazione dei componenti installati;
 - 3.2. pressione di taratura delle valvole nei vari punti dove sono previsti gli attacchi per i manometri;
 - 3.3. diametri e lunghezze delle tubazioni di flessibili oleodinamiche, con indicazione dei relativi attacchi.

**CAPITOLATO TECNICO
PRESTAZIONALE
FORNITURA PALA GOMMATA**

4. Piano di lubrificazione, recante dati relativi al programma di lubrificazione, al tipo dei lubrificanti raccomandati ed alla individuazione dei punti di lubrificazione;

Al momento della consegna l'autoveicolo dovrà inoltre essere accompagnato dalla dichiarazione di conformità, in duplice copia, utile alle pratiche di immatricolazione che la ditta aggiudicatrice dovrà realizzare a proprie spese.

8. SICUREZZA ED IGIENE DEL LAVORO

Le condizioni di sicurezza e di tutela della salute segnalate in questo elaborato non esimono per nessun motivo il fornitore a perseguire comunque tutte gli ulteriori dettagli necessari a rendere la fornitura, nel suo complesso ed in ogni particolare, sicura in tutti i suoi aspetti, dovendosi ritenere la presente specifica tecnica soltanto indicativa per le principali strutture e finiture.

Quanto sopra dovrà essere perseguito dal fornitore mediante marcatura CE ed il rispetto delle normative attualmente in vigore.

L'offerente avrà altresì cura di documentare in sede di offerta tutti gli accorgimenti tecnici adottati per perseguire la sicurezza attiva e passiva nell'uso e nella manutenzione dell'attrezzatura con particolare riferimento ai sistemi di movimentazione.

9. FORMAZIONE DEL PERSONALE

La ditta aggiudicataria, per un periodo complessivo di almeno 3 ore lavorative, dovrà mettere a disposizione a sua totale spesa, nei giorni seguenti la consegna del veicolo una persona di adeguata preparazione tecnica e qualificazione con funzioni di assistenza ed addestramento degli operatori ACEA addetti all'uso della fornitura.

L'addestramento dovrà comprendere tutte quelle informazioni relative all'impiego dell'attrezzatura nelle condizioni di massima sicurezza, sia nei confronti degli operatori addetti e dell'ambiente in cui l'autoveicolo si troverà ad operare che dell'integrità dell'attrezzatura stessa.

10. MANUTENZIONE DELLA FORNITURA

La ditta aggiudicataria della fornitura dovrà inoltre predisporre e fornire, a sua totale cura e spesa, idonei corsi di formazione e di aggiornamento al personale ACEA addetto alla manutenzione (indicativamente 4 ore).

I contenuti di tali incontri dovranno riguardare prevalentemente:

1. informazioni tecniche relative alle tecnologie adottate ed al funzionamento dei vari impianti e componenti costituenti la macchina
2. informazioni tecniche relative ai criteri operativi degli interventi di manutenzione relativamente a modalità di intervento, attrezzature necessarie, materiali e ricambi, sicurezza ed igiene del lavoro

11. GARANZIE TECNICHE

Il periodo di garanzia sarà pari a mesi 24 dalla consegna del mezzo .

**CAPITOLATO TECNICO
PRESTAZIONALE
FORNITURA PALA GOMMATA**Pinerolo,
16/05/2017File:
CAPITOLATO_PAL
A_GOMMATA_15_
05_17.doc**AREA AMBIENTE
Settore Autofficina**

Pagina 9

12. TERMINI DI CONSEGNA E PENALITÀ

Il termine di consegna del mezzo presso la sede di ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.P.A. sarà indicato da ciascun concorrente nella propria offerta.

Per ogni giorno di ritardo rispetto al termine indicato in offerta sarà applicata alla ditta aggiudicataria una penale dello 1,00 % dell'importo contrattuale fino ad un massimo del 10% dell'importo contrattuale. Il ritardo della consegna rispetto al termine indicato in offerta potrà dare luogo alla risoluzione del contratto.

13. COLLAUDO

A consegna della fornitura si provvederà al collaudo per accertare che la stessa sia conforme al capitolato ed all'offerta.

Quei materiali e quelle parti rinvenute difettose o non conformi al capitolato e all'offerta verranno sostituite dalla ditta aggiudicataria a sua cura e spese.

La ditta aggiudicataria dovrà comunque garantire durante il periodo di garanzia il perfetto funzionamento di tutte le parti dell'attrezzatura.

Resta intesa la rispondenza delle attrezzature consegnate alle normative vigenti.

14. MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento avverrà previo attestazione di avvenuto collaudo della fornitura, entro 60 gg. fine mese data fattura.

15. SPESE DI CONTRATTO

Tutte le spese di contratto, registrazione, collaudo del mezzo saranno a totale carico della ditta aggiudicataria.

16. DIVIETO DI SUBAPPALTO

E fatto divieto di subappalto.

17. CONTROVERSIE

Per ogni controversia che dovesse insorgere tra ACEA e la Ditta Aggiudicataria, in ordine all'esecuzione del presente Capitolato sarà competente in via esclusiva la giurisdizione del foro di Torino.

Data _____

firma per accettazione