

**CAPITOLATO TECNICO  
PRESTAZIONALE  
FORNITURA PALA GOMMATA**

Pinerolo,  
09/04/2018


File:  
CAPITOLATO\_PALA\_  
GOMMATA 2018.doc

**AREA AMBIENTE  
Settore Autofficina**

Pagina 1

**SOMMARIO**

<b>1. OGGETTO .....</b>	<b>2</b>
<b>2. IMPORTO A BASE D'APPALTO.....</b>	<b>2</b>
<b>3. PRESCRIZIONI TECNICHE.....</b>	<b>2</b>
<b>4. ALTRE PRESCRIZIONI .....</b>	<b>4</b>
<b>5. FORMULAZIONE E VALUTAZIONE DELL'OFFERTA - MODALITÀ DI AGGIUDICAZIONE.....</b>	<b>5</b>
<b>5.1 CARATTERISTICHE TECNICHE (PUNTI MASSIMI 40).....</b>	<b>5</b>
<b>5.2 DISTANZA CENTRO DI ASSISTENZA ALLESTIMENTO (PUNTI MASSIMI 15) .....</b>	<b>6</b>
<b>5.3 TEMPI DI CONSEGNA (PUNTI 15) .....</b>	<b>6</b>
<b>5.4 OFFERTA ECONOMICA (PUNTI MASSIMI 30) .....</b>	<b>6</b>
<b>6. SISTEMA DELL'OFFERTA .....</b>	<b>7</b>
<b>7. DOCUMENTAZIONE TECNICA DI FORNITURA .....</b>	<b>7</b>
<b>8. SICUREZZA ED IGIENE DEL LAVORO .....</b>	<b>8</b>
<b>9. FORMAZIONE DEL PERSONALE.....</b>	<b>8</b>
<b>10. MANUTENZIONE DELLA FORNITURA .....</b>	<b>8</b>
<b>11. GARANZIE TECNICHE.....</b>	<b>9</b>
<b>12. TERMINI DI CONSEGNA E PENALITÀ.....</b>	<b>9</b>
<b>13. COLLAUDO .....</b>	<b>9</b>
<b>14. MODALITÀ DI PAGAMENTO .....</b>	<b>9</b>
<b>15. SPESE DI CONTRATTO.....</b>	<b>9</b>
<b>16. DIVIETO DI SUBAPPALTO.....</b>	<b>9</b>
<b>17. CONTROVERSIE .....</b>	<b>10</b>



 <p>L'INNOVAZIONE È IL NOSTRO TERRITORIO</p> <p><b>AREA AMBIENTE</b> <b>Settore Autofficina</b></p>	<p><b>CAPITOLATO TECNICO</b> <b>PRESTAZIONALE</b></p> <p><b>FORNITURA PALA GOMMATA</b></p>	<p>Pinerolo, 09/04/2018</p> <p>File: CAPITOLATO_PALA_ GOMMATA 2018.doc</p>
		<p>Pagina 2</p>

### 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, è 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 di usura a settori imbullonata 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, innesti tubazione con attacchi rapidi FUSION
- Dispositivi alto ribaltamento e anti beccheggio
- 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)

**CAPITOLATO TECNICO  
PRESTAZIONALE**

**FORNITURA PALA GOMMATA**

Pinerolo,  
09/04/2018

File:  
CAPITOLATO\_PALA\_  
GOMMATA 2018.doc

**AREA AMBIENTE  
Settore Autofficina**

Pagina 3

- 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
- Comandi movimentazione benna, braccio ecc. nella stessa posizione e stessi movimenti delle pale Volvo attuali
- 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 faro 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 massima mm 3050 considerando la larghezza della benna, larghezza massima esclusa benna mm. 2825 a vuoto, lunghezza massima misurata dalla parte estrema posteriore e l'attacco al perno della benna con braccia in posizione di riposo mm. 7000.
- 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><b>AREA AMBIENTE</b> <b>Settore Autofficina</b></p>	<p><b>CAPITOLATO TECNICO</b> <b>PRESTAZIONALE</b></p> <p><b>FORNITURA PALA GOMMATA</b></p>	<p>Pinerolo, 09/04/2018</p> <p>File: CAPITOLATO_PALA_ GOMMATA 2018.doc</p>
		<p>Pagina 4</p>

- Sistema di pesatura con lettura in cabina del peso netto caricato sulla benna completa di stampante.

#### 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, sulla macchina offerta
- Esser disponibile a far visionare e provare, presso un impianto di compostaggio con distanza massima di 200 km dalla sede 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 periodo non coperto da garanzia
- Presentare garanzia contrattuale minima di **anni 2** con relativa manutenzione ordinaria e straordinaria
- Presentare costo per la manutenzione programmata full service per la durata di 3 anni 6000 ore 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. 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
- Segnalare i consumi previsti della macchina con specifici diagrammi e curve di consumo

 <p>L'INNOVAZIONE È IL NOSTRO TERRITORIO</p> <p>AREA AMBIENTE Settore Autofficina</p>	<p><b>CAPITOLATO TECNICO PRESTAZIONALE</b></p> <p><b>FORNITURA PALA GOMMATA</b></p>	<p>Pinerolo, 09/04/2018</p> <p>File: CAPITOLATO_PALA_ GOMMATA 2018.doc</p> <hr/> <p>Pagina 5</p>
---	---	--

- 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.

### 5.1 CARATTERISTICHE TECNICHE (Punti massimi 40)

- POTENZA OPERATIVA NETTA AL VOLANO: se superiore a 170 KW ed inferiore o uguale a 190 KW **punti 1**; se superiore a 190 KW ed inferiore o uguale a 200 KW **punti 3**; se maggiore a 200 KW **punti 5**
- 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 filtri a carboni attivi che **garantiscono** una classe di efficienza F8 a norma EN779:2002 **punti 5**; se equipaggiato con filtro polveri fini che garantisca una classe di efficienza H13 secondo la normativa UNI EN1822-1 **punti 10**
- CONSUMI: indicare il consumo massimo di combustibile nelle condizioni più gravose espresso in litri /h a numero di giri motore/ min. 1400 al valore più basso verrà attribuito il punteggio **massimo di punti 15**, agli altri valori verranno attribuiti punteggi proporzionalmente inferiore secondo la seguente formula:

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

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

 <p>L'INNOVAZIONE È IL NOSTRO TERRITORIO</p> <p>PINEROLOESE</p> <p><b>AREA AMBIENTE</b> <b>Settore Autofficina</b></p>	<p><b>CAPITOLATO TECNICO</b> <b>PRESTAZIONALE</b></p> <p><b>FORNITURA PALA GOMMATA</b></p>	<p>Pinerolo, 09/04/2018</p> <p>File: CAPITOLATO_PALA_ GOMMATA 2018.doc</p>
	<p>Pagina 6</p>	

pm = punteggio massimo attribuito (15)  
P= valore dell'offerta presa in considerazione  
Pmin= valore minore offerto

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.

## 5.2 DISTANZA CENTRO DI ASSISTENZA ALLESTIMENTO (Punti massimi 15)

Verranno attribuito i seguenti punteggi relativamente alla distanza del centro di assistenza:

- Distanza del centro di assistenza alla sede Acea di Via Vigone 42 PINEROLO, distanza stradale percorribile da mezzi verificabile con l'opzione itinerari sul sito "VIA MICHELIN ":  
**Punti 15** inferiore o uguale a 20 km.  
**Punti 10** distanza da 21 a 40 km.  
**Punti 5** distanze superiori a 41 km a 60.  
**Punti 0** distanze superiori a 61 km.

## 5.3 TEMPI DI CONSEGNA (Punti 15)

Verranno attribuiti punti 15 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 30/10/2018.

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.

## 5.4 OFFERTA ECONOMICA (Punti massimi 30)

Il prezzo della fornitura dovrà essere espresso in euro e sarà relativo alla pala nuova di fabbrica completa delle caratteristiche richieste meno il valore espresso in euro della pala usata (PALA VOLVO L 120D ore 23500 visibile presso impianto ACEA previo appuntamento con ROSTAN Gianni 338 9707207).

 <p><b>AREA AMBIENTE</b> <b>Settore Autofficina</b></p>	<p><b>CAPITOLATO TECNICO PRESTAZIONALE</b></p> <p><b>FORNITURA PALA GOMMATA</b></p>	<p>Pinerolo, 09/04/2018</p> <p>File: CAPITOLATO_PALA_ GOMMATA 2018.doc</p>
	<p>Pagina 7</p>	

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

Al concorrente che avrà offerto il prezzo più basso verrà attribuito il punteggio **massimo di 30 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 (30)

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.

## 6. SISTEMA DELL'OFFERTA

Il sistema dell'offerta e' 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.

 <p><b>AREA AMBIENTE</b> <b>Settore Autofficina</b></p>	<p><b>CAPITOLATO TECNICO PRESTAZIONALE</b></p> <p><b>FORNITURA PALA GOMMATA</b></p>	<p>Pinerolo, 09/04/2018</p> <p>File: CAPITOLATO_PALA_ GOMMATA 2018.doc</p>
		<p>Pagina 8</p>

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



 <p>L'INNOVAZIONE È IL NOSTRO TERRITORIO</p> <p><b>AREA AMBIENTE</b> <b>Settore Autofficina</b></p>	<p><b>CAPITOLATO TECNICO PRESTAZIONALE</b></p> <p><b>FORNITURA PALA GOMMATA</b></p>	<p>Pinerolo, 09/04/2018</p> <p>File: CAPITOLATO_PALA_ GOMMATA 2018.doc</p> <hr/> <p>Pagina 9</p>
---	---	--

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.

### **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**

 <p><b>AREA AMBIENTE</b> <b>Settore Autofficina</b></p>	<p><b>CAPITOLATO TECNICO</b> <b>PRESTAZIONALE</b></p> <p><b>FORNITURA PALA GOMMATA</b></p>	<p>Pinerolo, 09/04/2018</p> <p>File: CAPITOLATO_PALA_ GOMMATA 2018.doc</p>
		<p>Pagina 10</p>

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