

**CAPITOLATO TECNICO  
PRESTAZIONALE**

**FORNITURA N° 2 VASCHE CON  
COSTIPATORE 12 MC**

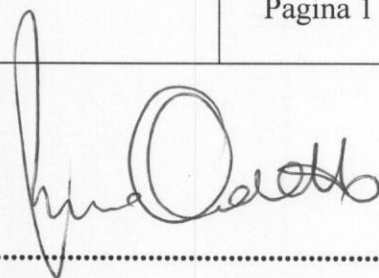
Pinerolo,  
16/05/2017

File:  
CAPITOLATO  
VASCA CON  
COSTIPATORE  
MC. 12 mc su  
eurocargo 120  
2016 .DOC


**AREA AMBIENTE  
Settore Autofficina**

Pagina 1

**SOMMARIO**



<b>1. OGGETTO DELL'APPALTO .....</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>4</b>
5.1 CARATTERISTICHE TECNICHE (PUNTI MASSIMI 40).....	5
5.2 PREZZO (PUNTI MASSIMI 50) .....	5
5.3 DISTANZA CENTRO DI ASSISTENZA (PUNTI MASSIMI 10) .....	5
<b>6. SISTEMA DELL'OFFERTA .....</b>	<b>6</b>
<b>7. DOCUMENTAZIONE TECNICA DI FORNITURA .....</b>	<b>6</b>
<b>8. SICUREZZA ED IGIENE DEL LAVORO.....</b>	<b>6</b>
<b>9. FORMAZIONE DEL PERSONALE OPERATIVI .....</b>	<b>7</b>
<b>10. FORMAZIONE DEL PERSONALE MANUTENZIONE .....</b>	<b>7</b>
<b>11. GARANZIE TECNICHE.....</b>	<b>7</b>
<b>12. TERMINI DI CONSEGNA E PENALITÀ .....</b>	<b>7</b>
<b>13. COLLAUDO .....</b>	<b>8</b>
<b>14. MODALITÀ DI PAGAMENTO .....</b>	<b>8</b>
<b>15. SPESE DI CONTRATTO .....</b>	<b>8</b>
<b>16. DIVIETO DI SUBAPPALTO .....</b>	<b>8</b>
<b>17. CONTROVERSIE .....</b>	<b>8</b>

 <p>L'INNOVAZIONE È IL NOSTRO TERRITORIO</p> <p><b>AREA AMBIENTE</b> <b>Settore Autofficina</b></p>	<p align="center"><b>CAPITOLATO TECNICO PRESTAZIONALE</b></p> <p align="center"><b>FORNITURA N° 2 VASCHE CON COSTIPATORE 12 MC</b></p>	<p align="center">Pinerolo, 16/05/2017</p> <p align="center">File: CAPITOLATO VASCA CON COSTIPATORE MC. 12 mc su eurocarga 120 2016 .DOC</p> <p align="center">Pagina 2</p>
--	--	---

## 1. OGGETTO DELL'APPALTO

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

- Fornitura n. 2 VASCHE CON COSTIPATORE 12 MC a carico posteriore aventi le caratteristiche tecniche previste all'art. 3 e art. 4. ed installazione su telai messi a disposizione alla stazione appaltante.

I telaio a allestire ha le seguenti caratteristiche:

IVECO EUROCARGO ML120E22/P MY2015, 2 ASSI, guida dx, EURO 6, CAMBIO AUTOMATIZZATO a 12 MARCE + 2 Rm "EUROTRONIC", PASSO 3105, scarico lato dx


## 2. IMPORTO A BASE D'APPALTO

L'importo della fornitura totale, così come definita nei precedenti articoli, è stimato in € 26.000,00 cad. oltre IVA per un importo totale di 52.000,00 +IVA

## 3. PRESCRIZIONI TECNICHE

Le caratteristiche essenziali della fornitura, sono le seguenti:

- L'utilizzo prevalente della macchina sarà per la raccolta di umido su sacchi e vetro sfuso . Durante le attività di carico non dovranno evidenziarsi problemi di intasamenti della compattazione dovuti al particolare rifiuto raccolto o a residui di materiale all'estremità della vasca.
- Vasca di capacità utile minima del cassone mc. 10,00
- Il costipatore dovrà essere articolato con "PALA CARRELLO"
- Alzavoltacassonetti a rastrelliera da 120 a 360 lt
- Alzavoltacassonetti attacco din 30700 da 660 a 1100 lt. movimentato da due cilindri oleodinamici azionato da un comando a leve posizionato nella parte posteriore dx dell'attrezzatura in zona di facile accesso
- Valvole di blocco che impediscano la caduta dei cassonetti in fase di carico –scarico
- Garanzia di sollevamento di cassonetti con carico fino a kg. 650
- Protezioni anticesoiamento sul dispositivo volta cassonetti
- Bracci predisposti per l'istallazione del sistema di pesatura "BARON " celle fornite da ACEA
- Cicalino interno cabina per segnalare le braccia non sono in posizione di riposo
- Acceleratore automatico del numero di giri motore
- Segnalatore luminoso e acustico presa di forza inserito
- Telecamera con monitor minimo da 7 pollici in cabina per la visualizzazione posteriore

 <p>L'INNOVAZIONE È IL NOSTRO TERRITORIO</p> <p><b>AREA AMBIENTE</b> <b>Settore Autofficina</b></p>	<p align="center"><b>CAPITOLATO TECNICO PRESTAZIONALE</b></p> <p align="center"><b>FORNITURA N° 2 VASCHE CON COSTIPATORE 12 MC</b></p>	<p align="right">Pinerolo, 16/05/2017</p> <p align="right">File: CAPITOLATO VASCA CON COSTIPATORE MC. 12 mc su eurocarga 120 2016 .DOC</p> <p align="right">Pagina 3</p>
--	--	--

- Conta ore di lavoro
- Conta cicli manuale per il conteggio dei contenitori svuotati inserito all'interno cabina
- Predisposizione di un attacco per il posizionamento di scopa e paletta
- Fari di illuminazione della zona lavoro (zona posteriore)
- Faro supplementare inseribile all'inserimento della retromarcia
- Rotofari di colore arancione sulla parte anteriore e posteriore dell'attrezzatura (1 anteriore 1 posteriori lato sx.)
- Impianto elettrico che, pur utilizzando la stessa batteria del mezzo, non dovrà interferire con l'impianto dell'autotelaio. Le apparecchiature elettriche dovranno essere correttamente protette con fusibili dedicati. L'impianto elettrico dell'attrezzatura dovrà essere realizzato con componenti di qualità e con un grado di protezione IP65
- Impianto idraulico con serbatoio, filtri idonei, segnalatore di livello visivo e saracinesca per la chiusura flusso, valvole di sovrappressione, valvole di blocco e valvole di massima pressione per la protezione dell'impianto
- Verniciatura del cassone di colore BIANCO a seguito sabbiatura, applicazione mano di fondo e due mani di verniciatura o equivalenti.
- Compattazione dei rifiuti mediante monopala scorrevole su pattini autolubrificanti e apposita guida con ciclo continuo / discontinuo che non deve interferire con il rifiuti raccolti (vedi piccoli sacchi utilizzati per la raccolta umido) e allo stesso tempo distribuirli all'interno della vasca.
- Scarico dei rifiuti; dovrà avvenire a mezzo ribaltamento vasca "ciclo discarica" con pulsantiera dedicata estraibile a bordo cabina comandato sul lato posteriore dx. Dovrà esser garantito il totale svuotamento del cassone, il ribaltamento vasca mediante cilindro idraulico telescopico posizionato retrocabina idoneo a sollevare il quantitativo di carico.
- La vasca deve essere dotata di due cilindri e rullo di appoggio a terra che permettono di appoggiare la vasca senza danneggiare i cilindri e per garantire la stabilità del mezzo.
- Modalità di innesto/disinnesto presa di forza completamente automatica tramite pulsante con sicurezza cambio e frizione.
- Pompe indipendenti che permettano l'utilizzo contemporaneo sia della compactazione che dei servizi.
- Bordatura di sicurezza a norme CE
- Omologazione per dotazione saltuaria di cassonetto a sbalzo da lt 240 con dimensione di sbalzo massima di cm. 70
- Collaudo presso M.C.T.C. , dichiarazione di conformità CE manuale uso e manutenzione.
- Portata utile minima 5000 kg.



## FORNITURA N° 2 VASCHE CON COSTIPATORE 12 MC


#### 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 effettuare una prova di un mezzo di pari caratteristiche per la verifica delle specifiche richieste, dove, se non saranno superate comporterà l'eliminazione dalla gara. Nella prova saranno verificati tutte le caratteristiche richieste nella presente gara. La valutazione dovrà avere esito positivo. Verrà effettuata un giro di raccolta della frazione "organica". Il rifiuto raccolto durante la fase di scarico dei cassonetti non dovrà rimanere bloccato a filo della "bocca di carico" della vasca. La verifica della portata verrà effettuata presso la pesa dei nostri impianti; nello specifico si andrà a verificare, la portata, lo scarico del mezzo e il sollevamento della vasca a pieno carico.
- Garantire tempi di intervento riparativi nel periodo di garanzia presso la nostra sede di Via Vigone 42 Pinerolo entro 36 ore dalla chiamata escluso festivi.
- Presentare un elenco di sconti su forniture ricambi (eventualmente differenziate per tipologia ricambi "macrofamiglie"). Gli importi presentati devono includere la consegna presso ACEA con fatturazione a consuntivo ogni fine mese.
- Indicare il centro di assistenza da utilizzare nel periodo di garanzia
- Indicare il costo orario della manodopera e il costo di trasferta inerente interventi presso la nostra sede al di fuori della garanzia
- Presentare garanzia contrattuale minima di anni 2

## 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'INNOVAZIONE È IL NOSTRO TERRITORIO  <b>AREA AMBIENTE</b> <b>Settore Autofficina</b>	<b>CAPITOLATO TECNICO PRESTAZIONALE</b>  <b>FORNITURA N° 2 VASCHE CON COSTIPATORE 12 MC</b>	Pinerolo, 16/05/2017  File: CAPITOLATO VASCA CON COSTIPATORE MC. 12 mc su eurocargo 120 2016 .DOC  <b>Pagina 5</b>
---	---	---

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 e la distanza dal centro di assistenza.

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

#### 5.1 CARATTERISTICHE TECNICHE (Punti massimi 40)

Verranno attribuiti i seguenti punteggi relativamente agli aspetti tecnici:

- Capacità utile minima del cassone misurata in mc calcolata .  
Punti 10 per capacità minima 10.20 mc ed inferiore o uguale a 10.80 mc.  
Punti 20 per capacità superiore a 10.81 mc ed inferiore o uguale a 11.40 mc.  
Punti 40 per capacità superiore a 11.41 mc.

#### 5.2 PREZZO (Punti massimi 50)

Il prezzo dovrà essere espresso in euro e sarà relativo alle attrezzature nuove di fabbrica complete delle caratteristiche richieste ed installate sui telai messi a disposizione da Acea.

Non sono ammesse offerte in aumento all'importo a base d'appalto

Al concorrente che avrà offerto il prezzo più basso verrà attribuito il suddetto punteggio massimo di 60 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 (50)


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.

#### 5.3 DISTANZA CENTRO DI ASSISTENZA (Punti massimi 10)

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

 L'INNOVAZIONE È IL NOSTRO TERRITORIO	<p align="center"><b>CAPITOLATO TECNICO PRESTAZIONALE</b></p> <p align="center"><b>FORNITURA N° 2 VASCHE CON COSTIPATORE 12 MC</b></p>	<p align="center">Pinerolo, 16/05/2017</p> <p align="center">File: CAPITOLATO VASCA CON COSTIPATORE MC. 12 mc su eurocarga 120 2016 .DOC</p>
<p align="center"><b>AREA AMBIENTE Settore Autofficina</b></p>		<p align="center">Pagina 6</p>

- Caratteristiche del centro di assistenza; distanza da sede Acea di Via Vigone 42 di Pinerolo. Distanza stradale percorribile da mezzi oggetto del presente capitolato inferiore o uguale a 20 km punti 10. Distanza superiore a 40 Km ed inferiore o uguale a 100 Km punti 5. Distanze superiori a 100 Km punti 0

## 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.
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. L'immatricolazione del veicolo non sarà a carico della ditta appaltatrice.

## 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.



 <p><b>AREA AMBIENTE</b> <b>Settore Autofficina</b></p>	<p align="center"><b>CAPITOLATO TECNICO PRESTAZIONALE</b></p> <p align="center"><b>FORNITURA N° 2 VASCHE CON COSTIPATORE 12 MC</b></p>	<p align="center">Pinerolo, 16/05/2017</p> <p align="center">File: CAPITOLATO VASCA CON COSTIPATORE MC. 12 mc su eurocarga 120 2016 .DOC</p> <p align="center">Pagina 7</p>
--	--	---

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 OPERATIVI**

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. FORMAZIONE DEL PERSONALE MANUTENZIONE**

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 2 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.

#### **12. TERMINI DI CONSEGNA E PENALITÀ**

Il termine di consegna del mezzo presso la sede di ACEA sarà indicato da ciascun concorrente nella propria offerta e non dovrà superare i 60gg dalla data di aggiudicazione.

Per ogni giorno di ritardo rispetto al termine sopra indicato sarà applicata alla ditta aggiudicataria una penale dello 0.5 % dell'importo contrattuale fino ad un massimo del 10% dell'importo contrattuale.

Il ritardo della consegna superiore ai 60 gg potrà dare luogo alla risoluzione del contratto.

## FORNITURA N° 2 VASCHE CON COSTIPATORE 12 MC

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

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.

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

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

E fatto divieto di subappalto.

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