

## FORNITURA COMPATTATORI SCARRABILI “MONOPALA” PER RACCOLTA RIFIUTI

### CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO e PRESTAZIONALE

#### Art. 1 – Oggetto dell'appalto

La procedura è finalizzata alla fornitura di compattatori scarrabili con articolazione monopala da adibire alle attività di raccolta rifiuti, nuovi di fabbrica, da fornirsi in condizioni di perfetto funzionamento e con le caratteristiche esposte nel presente capitolato di gara.

#### Art. 2 – Descrizione della fornitura

La fornitura richiesta riguarda le seguenti attrezzature:

Attrezzature da Acquistare	Quantità
• Compattatori scarrabili con articolazione monopala – alimentazione elettrica	10
• Compattatori scarrabili con articolazione monopala – alimentazione diesel	6

Le forniture devono essere rispondenti alle caratteristiche tecniche minime di cui al presente capitolato;

Dovranno, inoltre, essere rispettate le seguenti norme e prescrizioni tecniche:

- Norme in materia di contenimento delle emissioni inquinanti, vigenti all'atto della consegna dei mezzi;
- Norme in materia di contenimento delle emissioni sonore prodotte da veicoli a motore diesel, vigenti all'atto della consegna;

#### Art. 3 – Modalità condizioni e termini per l'effettuazione della fornitura

La consegna delle forniture richieste, dovrà avvenire entro e non oltre **60** (sessanta) giorni consecutivi decorrenti dalla sottoscrizione del contratto, gli stessi dovranno essere consegnati franco deposito di ConSer V.C.O. S.p.A., o altro luogo indicato (comunque ubicato nel territorio della provincia del V.C.O.), completi di tutto quanto richiesto nel presente capitolato, pronti all'uso; al netto di ogni spesa, nuovi di fabbrica e perfettamente funzionanti, completi in ogni loro parte e forniti delle autorizzazioni e/o omologazioni rilasciate dagli organi competenti ove necessarie.

Ogni singola attrezzatura, all'atto della consegna, dovrà essere corredata dalla seguente documentazione:

- certificazioni CE;
- attestazione di conformità in merito alle prescrizioni normative vigenti in tema di emissioni acustiche (se previsto);
- libro uso e manutenzione;
- catalogo ricambi;

Le caratteristiche della fornitura dovranno tassativamente risultare uguali a quelle oggetto di offerta, potranno operarsi modifiche dei prodotti solo in caso di intervenute disposizioni normative o regolamentari che impongano la modifica della fornitura, che dovrà comunque essere formalmente accettata dalla società.

#### Art. 4 – Collaudo

La società, all'atto della consegna, sottopone a collaudo, in contraddittorio con il rappresentante della ditta fornitrice, i mezzi consegnati, con la finalità di verificare, mediante esami, prove e verifiche, la funzionalità del prodotto, la rispondenza alla normativa vigente, alle prescrizioni del presente capitolato, alla manualistica d'uso e documentazione tecnica, nonché ad eventuali caratteristiche o requisiti dichiarati in sede di offerta, con particolare riferimento alle caratteristiche di tenuta stagna dei compattatori.

Eventuali strumenti di misura, predisposizioni o quant'altro necessario all'esecuzione delle prove dovranno essere forniti, per l'uso, dalla ditta fornitrice.

ConSer V.C.O. S.p.A., si riserva facoltà di richiedere ad enti o laboratori di propria fiducia analisi e prove su materiali e componenti della fornitura. Le relative spese, in caso di esito negativo delle prove, saranno addebitate alla ditta fornitrice.

Di tali attività di collaudo sarà redatto apposito verbale alla cui data di sottoscrizione è da ritenersi formalizzata l'accettazione della fornitura da parte della società; in caso di esito del collaudo con prescrizioni, il fornitore dovrà rimuovere tutte le deficienze accertate e documentate, nonché sostituire i

Verifica congruità del Responsabile

FIRMA



mezzi o elementi non conformi nel termine perentorio di giorni **15** (quindici) a decorrere dalla data del verbale ove è riportata la formale contestazione. Qualora il collaudo avesse esito negativo, la fornitura sarà rifiutata; il fornitore dovrà provvedere, a sue spese, al ritiro ed alla successiva rimozione dei difetti contestati. La comunicazione di avvenuto adeguamento della fornitura sarà considerata quale definitiva ultimazione della medesima, con le conseguenti ricadute sui termini per il nuovo collaudo di accettazione, sulla durata della manutenzione e della eventuale garanzia anche se nel frattempo i beni fossero stati utilizzati dalla società. In caso di impossibilità o indisponibilità da parte della ditta, a modificare quanto contestato, ConSer V.C.O. S.p.A. prenderà gli opportuni provvedimenti, fino alla rescissione in danno del contratto.

La sottoscrizione da parte della ConSer V.C.O. S.p.A., del verbale di collaudo, non costituisce accettazione senza riserve dei mezzi ed attrezzature forniti, rimanendo salvo il diritto a denunciare eventuali vizi palesi ed occulti, relativi alla fornitura, nei tempi e modi previsti dalla vigente normativa.

#### **Art. 5 – Formazione operatori**

La ditta fornitrice dovrà effettuare a proprie spese, con personale qualificato, un corso di addestramento del personale adibito all'utilizzazione del mezzo, sull'uso e la manutenzione dell'intera fornitura. Il programma di addestramento dovrà essere presentato dal fornitore prima della consegna dei veicoli; il corso di addestramento dovrà essere effettuato presso gli impianti di ConSer V.C.O. S.p.A., avere una durata minima di 4 (quattro) ore per il personale addetto all'utilizzo delle attrezzature e per il personale addetto alle manutenzioni, comprensivo di informazioni ed istruzioni d'uso dell'intera fornitura del presente capitolato, con particolare attenzione all'aspetto della sicurezza nelle condizioni di impiego e nelle situazioni anormali prevedibili. Tutte le informazioni date ai lavoratori dovranno risultare chiare e comprensibili, e la ditta dovrà trasmettere a ConSer V.C.O. S.p.A. copia del materiale didattico utilizzato per i corsi. Il calendario di effettuazione dei corsi sarà concordato con ConSer V.C.O. S.p.A.

Al termine della formazione la ditta dovrà consegnare apposito attestato di avvenuta formazione e istruzione, che dovrà essere controfirmato dal personale di ConSer V.C.O. S.p.A. interessato.

#### **Art. 6 – Prescrizioni tecniche generali**

Il progetto e la realizzazione costruttiva delle attrezzature devono essere curati per conseguire livelli di affidabilità il più possibile elevata dei vari organi e ridurre al minimo guasti, disservizi, interventi manutentivi e rendere i beni pienamente idonei al servizio cui sono destinati; rimane nella piena competenza e responsabilità della ditta fornitrice l'elaborazione dei calcoli, progetti e disegni delle parti delle attrezzature, per la loro completa rispondenza alle prescrizioni del capitolato ed idoneità al servizio. Gli accessori, gli impianti, ed i dispositivi di gestione e regolazione installati dovranno essere realizzati secondo i migliori standard qualitativi ed essere conformi a quanto previsto dalle normative vigenti; le caratteristiche di costruzione, montaggio e omologazione dovranno essere conformi a quanto stabilito dalle norme tecniche di riferimento.

I veicoli dovranno inoltre essere dotati di strisce posteriori e laterali retroriflettenti, come definite dalla normativa vigente.

#### **Art. 7 – Caratteristiche tecnico qualitative ed allestimenti richiesti**

Le forniture oggetto della presente procedura dovranno essere consegnate complete di ogni accessorio ed elemento richiesto, le caratteristiche tecniche delle singole attrezzature e degli eventuali accessori sono descritte nel presente articolo.

In relazione alla gravosità del servizio cui il bene è destinato, la progettazione e la costruzione deve essere particolarmente curata con riguardo al dimensionamento ed alla scelta dei materiali per la realizzazione:

- degli organi soggetti a forti sollecitazioni meccaniche (ad esempio cerniere di articolazione) o ad usura (guide di scorrimento, ove presenti, etc.);
- dei circuiti dell'impianto oleodinamico in funzione delle pressioni massime di esercizio;

L'attrezzatura, deve essere progettata e realizzata in conformità alle norme CE in materia, ed alla normativa vigente, comunque con criteri tali da assicurarne l'affidabilità, la lunga durata in servizio e l'uso in sicurezza, idonea a supportare, senza alcun cedimento, con una tara contenuta, un'adeguata portata legale, comunque non inferiore a quanto definito nel presente capitolato.

In sede di offerta dovranno essere allegati le dichiarazioni di conformità delle attrezzature proposte alla Direttiva Macchine 2006/42/CE e successive modificazioni.

Le caratteristiche minime richieste e le caratteristiche tecniche che determinano l'equivalenza delle attrezzature offerte sono le seguenti:

##### **1. Dimensioni, pesi e prestazioni**



Lunghezza	≤ 6.500 mm. (+ 5% tolleranza)
<i>Totale, da gancio anteriore a gancio posteriore eventualmente asportabile o abbattibile</i>	
Larghezza	≤ 2.500 mm. (± 5% tolleranza)
Altezza	≤ 2.600 mm. (± 1% tolleranza)
Peso complessivo	≤ 5.900 kg (± 1% tolleranza)
Capacità minima di carico	≥ 22 mc.
Dimensioni della tramoggia – larghezza di travaso	≥ 2.100 mm. (± 2% tolleranza)
Altezza da terra filo carico tramoggia	≤ 1.250 mm. (±10% tolleranza)

## 2. Caratteristiche

- Motore Diesel conforme alle direttive CEE
- Potenza max. ≥ KW 11
- Motore Elettrico conforme alle direttive CEE
- Potenza max. ≥ KW 9
- Gancio di sollevamento anteriore abbattibile, certificato per sollevamento carico – a compattatore pieno – non inferiore a 18 ton.
- Doppi rulli di scorrimento – parte posteriore – di grandi dimensioni, per consentire la movimentazione a terra del compattatore
- Dispositivo di sicurezza nelle fasi di carico manuale, costituito da sbarra di sicurezza con finecorsa, conforme alla norma UNI EN 294.
- Portellone ad apertura basculante oleodinamica, con guarnizioni a tenuta stagna a tutta altezza, idoneo al contenimento di rifiuti con componenti liquide senza perdite e/o sgocciolamenti, movimentato mediante cilindri oleodinamici a doppio effetto, con valvole di blocco anticaduta.
- Potenza di spinta minima ≥ 45 ton.
- Volume comprimibile, per ogni ciclo ≥ 2 mc. (±10% tolleranza)
- Rapporto di compressione ≥ 4:1
- Tempo massimo per il ciclo a vuoto ≤ 40 sec.
- Segnalatore di carico da 50 a 100% (per organico)
- Pressostato di segnalazione pack container pari all'80%
- Autonomia minima di funzionamento per motore a gasolio n. 6 ore
- Controllo elettronico del livello olio
- Chiavistelli e catenacci di chiusura idraulici
- Centralina idraulica con pompa idraulica ad ingranaggi, pressione massima di esercizio pari a 200 bar e livello dell'olio controllabile a vista e con spia di segnalazione.
- Sistema di funzionamento attrezzatura mediante processore a logica programmabile (PLC) tipo Siemens o similare;
- Possibilità di travaso durante il funzionamento della pala di compattazione in ciclo automatico, mediante dotazione di specifiche fotocellule di sicurezza.
- Impianto elettrico dotato di quadro di comando stagno, con selettore a chiave estraibile per abilitazione, cablaggio in conformità alla vigente normativa;
- Tutte le componenti dell'impianto elettrico delle attrezzature dovranno essere certificate IP 65 ed essere in grado di resistere adeguatamente alla pulizia dell'attrezzatura con idropulitrice.
- Il quadro di comando dovrà essere dotato di: spina di alimentazione da 32 a 4 poli, interruttore generale con invertitore di fase e blocco porta; pulsanti luminosi per avvio-fermata ciclo; selettore per scelta ciclo singolo, multiplo o manuale; fungo di emergenza; spie luminose di segnalazione raggiungimento pieno carico, presenza tensione in linea, anomalia generale; segnalatore acustico di avvio ciclo di compattazione;
- Verniciatura dell'attrezzatura in colore BIANCO, con applicazione, previo decapaggio, di almeno n. 2 mani di antiruggine e n. 2 mani di vernice a smalto.

### Art. 8 – Relazione Tecnica

Le caratteristiche dei materiali impiegati, le modalità costruttive e le caratteristiche di funzionamento dei compattatori scarrabili "monopala" offerti, devono essere dettagliate in una **relazione tecnica** che la ditta fornitrice presenterà con la documentazione di gara.

Le caratteristiche illustrate nella relazione costituiscono impegno contrattuale per l'offerente e saranno verificate in sede di collaudo, su tutta o parte della fornitura.

Sono richieste espressamente, **pena esclusione**, tutte le caratteristiche di cui al precedente articolo 7.

### Art. 9 – Garanzia e reperibilità dei ricambi



Il fornitore presta garanzia per un periodo minimo di **mesi 12 o maggiore**, come risultante da offerta di gara, a decorrere dalla data di collaudo della fornitura.

Tale garanzia dovrà essere totale, cioè includere tutte le parti costituenti le attrezzature e la manodopera necessaria.

Durante tale periodo il fornitore ha l'obbligo di intervenire per eliminare, a propria cura e spese, difetti e malfunzionamenti non attribuibili a causa di forza maggiore; da vizi di costruzione e da difetti dei materiali impiegati e di fabbricazione; da mancanza di qualità promesse ed essenziali per l'uso cui è destinata la cosa, nonché dare garanzia di buon funzionamento.

Durante il periodo di garanzia il fornitore assicura, gratuitamente e mediante propri tecnici specializzati o presso propri centri di assistenza, il necessario supporto tecnico, per il corretto funzionamento dei prodotti forniti, nonché, ove occorra, la fornitura gratuita di tutti i materiali di ricambio che si rendessero necessari a sopperire a eventuali vizi o difetti di fabbricazione, mancanza di qualità essenziali e/o promesse o malfunzionamenti del prodotto, ovvero, qualora necessaria, la sostituzione dell'intero prodotto o delle parti costituenti apparecchiature speciali (quali gruppi di funzionamento, pale di compattazione, distributori oleodinamici ecc.) qualora si riscontrino guasti nelle parti sostanziali del bene fornito.

La società ha diritto alla riparazione o sostituzione del prodotto ogni volta che si verifichi il cattivo o mancato funzionamento del bene acquistato, senza bisogno di fornire prova del vizio o difetto di qualità. Il fornitore non può sottrarsi alla sua responsabilità se non dimostrando che la mancanza di buon funzionamento dipenda da fatto verificatosi successivamente alla consegna del prodotto o da fatto proprio dell'acquirente.

Le segnalazioni di vizi o difetti di qualsiasi natura, saranno comunicate al fornitore mediante nota scritta, entro 30 giorni lavorativi dalla scoperta del difetto medesimo, tutti gli interventi in garanzia devono essere avviati entro 24 ore lavorative dalla richiesta di ConSer V.C.O. S.p.A..

A garanzia di tali obblighi, la ConSer V.C.O. S.p.A. potrà sospendere i pagamenti eventualmente non ancora effettuati.

I ricambi o gli accessori installati saranno esclusivamente ricambi originali o approvati e consigliati dal costruttore. Il fornitore garantisce la reperibilità di tutte le parti di ricambio, relative all'attrezzatura, per un periodo non inferiore ad anni 10 dalla data di consegna del mezzo. La fornitura delle parti di ricambio per l'attrezzatura sarà effettuata a prezzi non superiori alle quotazioni ufficiali di listino alla data della fornitura del ricambio.

Letto, confermato e sottoscritto

La ditta appaltatrice

ConSer V.C.O. S.p.A.

---

---