

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

**INDICE**

- [Art. 1 Oggetto della fornitura](#)
- [Art. 2 Importo dell'appalto](#)
- [Art. 3 Caratteristiche della fornitura](#)
- [Art. 4 Criteri di aggiudicazione](#)
- [Art. 5 Termini e luoghi di consegna](#)
- [Art. 6 Collaudo](#)
- [Art. 7 Cauzione definitiva](#)
- [Art. 8 Vigilanza](#)
- [Art. 9 Documentazione Tecnico- Amministrativa](#)
- [Art. 10 Revoca dell'appalto](#)
- [Art. 11 Oneri fiscali](#)
- [Art. 12 Danni a terzi](#)
- [Art. 13 Controversie](#)
- [Art. 14 Modalità di pagamento](#)
- [Art. 15 Garanzia](#)
- [Art. 16 Penalità](#)
- [Art. 17 Addestramento del Personale](#)
- [Art. 18 Validità dei prezzi offerti](#)
- [Art. 19 Immatricolazione](#)

### Articolo 1 - Oggetto della fornitura

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura di: n. 1 minicompattatore per raccolta e trasporto RSU da circa 7 mc a cassone fisso, con scarico mediante paratia di espulsione.

### Articolo 2 - Importo dell'appalto

L'importo complessivo della fornitura, posta a base dell'appalto, è pari ad € **61.500,00** oltre IVA al 21%, per complessivi € **74.415,00**.

### Articolo 3 - Caratteristiche della fornitura

Le caratteristiche della fornitura di cui all'art. 1 del presente capitolato speciale di appalto dovrà corrispondere ai seguenti requisiti minimi:

## **MINICOMPATTATORE POSTERIORE DA CIRCA 7 MC**

**AUTOVEICOLO tipo Iveco Daily 65C15 o marca equivalente, con le seguenti caratteristiche minime:**

- Motore EURO 5;
- Potenza minima 140 CV
- Massa totale a terra Kg 6.500
- Passo 1°-2° asse veicolo massimo mm 3.450
- Sospensioni meccaniche rinforzate o semiellittiche
- Cambio meccanico a 6 marce sincronizzate + RM
- Colore bianco con guida a sinistra e cabina ribaltabile
- Posti in cabina tre (UNO + DUE)
- Sedile per l'autista regolabile
- Gancio di traino anteriore
- Rumorosità non superiore a 80 db(A)

### **Caratteristiche tecniche attrezzatura:**

Volume utile compattazione circa	mc.	7,00
Rapporto di compattazione		3:1
Pressione di esercizio massima	Bar	150
Tempo occorrente per effettuare un ciclo di compattazione	Sec	25-30
Tempo di scarico del cassone pieno	Sec.	50-60
Dimensioni massime di ingombro del veicolo:	Lunghezza.mm	6500
	Larghezza mm	2300
	Altezza mm	3000
Sbalzo del veicolo allestito	Anteriore mm	1290 - 1395
Larghezza interna bocca di carico minimo	Mm	1780
Peso totale a terra minimo	Kg.	6500
Portata utile legale minimo	Kg.	1500

COMUNE DI ROCCAFORTE DEL GRECO  
Provincia di Reggio Calabria

Portata utile raggiungibile minimo	Kg.	1800
------------------------------------	-----	------

**Caratteristiche generali:**

**Attrezzatura**

L'attrezzatura resa assemblata su autotelaio cabinato, di cui al precedente punto, deve essere composta da:

Cassone a perfetta tenuta stagna da mc 7,00

Realizzazione pianale in lamiera di acciaio da minimo 3 mm con parte posteriore curva verso l'alto per consentire il travaso nei compattatori con bocca universale

Sportello laterale di ispezione e pulizia

Vasca raccolta liquami con sportello di scarico laterale a tenuta stagna in alluminio o acciaio inox

Pareti laterali realizzate con un unico pannello di acciaio calandrato, da minimo 3 mm di spessore, sorrette da una cornice di elementi tubolari; pareti esterne ed interne lisce.

Lunghezza totale di ingombro del veicolo allestito massimo mm 6500

Larghezza totale di ingombro del veicolo allestito massimo mm 2250

Larghezza interna della bocca di carico minimo mm 1780

Il controtelaio deve essere costituito in lamiera pressopiegata a "C" di adeguato spessore, seguendo le indicazioni della Casa Costruttrice dell'autotelaio, completo di molle e supporti al fine di ammortizzare le sollecitazioni di carico.

Sistema di Compattazione discontinuo con pala singola azionata da due cilindri oleodinamici a doppio effetto, incernierata nella parte superiore del cassone; movimento deve avvenire attraverso una rotazione semplice intorno ad un asse fisso, privo di elementi di scorrimento, biellismi e ulteriori articolazioni soggetti ad usura.

La Pala di Compattazione deve essere realizzata con acciai ad alto limite di snervamento, interamente saldata in continuo e concepita in modo da sopportare le numerose sollecitazioni derivanti dalla compattazione dei rifiuti.

I cilindri della pala devono essere posizionati in modo da non trovarsi a contatto con i rifiuti e quindi con sostanze aggressive in essi contenute.

- Funzionamento dell'attrezzatura oleodinamica; pressione massima 150 bar;

- Rapporto di compattazione 3:1;

- Tempo massimo per il ciclo di compattazione massimo 30 secondi;

Sponda posteriore apribile, completa di contatti di fine corsa per inibire il sistema di compattazione come dalla normativa vigente

- Sistema di scarico: con paratia di espulsione che deve scorrere all'interno del cassone fisso; la paratia di espulsione deve essere realizzata in acciaio ad alto limite di snervamento da 3 mm. I rifiuti contenuti e compressi nel cassone, devono essere espulsi previa apertura della pala di compattazione. Lo scorrimento della paratia per mezzo di rulli o pattini deve scorrere in apposite guide laterali ricavate nelle fiancate del cassone fisso. Nella parte posteriore del cassone, la paratia di espulsione, deve seguire il profilo del cassone, favorendo così il travaso dei rifiuti in compattatori di grosse dimensioni. La movimentazione della paratia deve essere assicurata da un cilindro telescopico a doppio effetto.

Dispositivo di presa sollevamento e svuotamento cassonetti.

COMUNE DI ROCCAFORTE DEL GRECO  
Provincia di Reggio Calabria

Il dispositivo di presa deve assicurare lo svuotamento di due contenitori da lt. 240/360 con attacco a pettine e contenitori da 1100 litri con attacco DIN, in modo consequenziale senza interruzione dell'attività di raccolta con l'adeguamento del sistema di presa effettuabile dal personale a terra.

La capacità di sollevamento deve essere almeno di 500 Kg.

Lo svuotamento dei cassonetti deve avvenire con un unico movimento rotazionale, e l'aggancio deve effettuarsi in condizioni di sicurezza al fine di evitare incidentali cadute del contenitore

L'operazione di svuotamento deve avvenire senza spargimenti di rifiuti, anche se presenti sfusi all'interno del cassonetti.

Il voltacontenitori, in posizione di riposo, deve arretrare rispetto al profilo della tramoggia di almeno 30 cm, in modo da facilitare l'accoppiamento con veicoli maggiori.

**DISPOSITIVI DI SICUREZZA**

- Il Compattatore deve essere dotato di tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza come previsti dalla normativa UNI ENI 1501-1;
- I Materiali devono essere di prima qualità e la componentistica deve essere di tipo unificato e certificata secondo le norme UNI ISO;
- Il Compattatore deve essere dotato di tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori secondo le norme europee;□
- Doppi pulsanti d'emergenza;□
- Comandi compattazione, espulsione e voltacassonetti esclusivamente con distributore idraulico a leva ad azione mantenuta
- Valvole paracadute sui cilindri del gruppo alza-voltacassonetti;
- Protezioni laterali anti cesoiamento sul voltacassonetti;
- Avvisatore acustico di retromarcia;
- Valvole di massima pressione sul circuito idraulico;
- Pittogrammi indelebili delle segnalazioni operazioni di lavoro attivate da ciascun comando;
- Dispositivo di sicurezza che evita l'interferenza fra la pala di compattazione e paratia di espulsione;
- Telecamera posteriore per le manovre di retromarcia con monitor in cabina.
- Alloggiamento scope.
- Possibilità di travaso in compactatori dotati di bocca di carico universale;

**Devono essere previste le seguenti dotazioni**

- L'alzavoltacassonetti da lt 120/1100 come descritto
- 1 faro rotante a luce gialla a norma CE;
- Vaschetta raccolta liquami con tappo di scarico;
- Parafanghi e paraschizzi posteriori;
- Verniciatura a perfetta regola d'arte;
- Collaudi, immatricolazione e messa su strada "chiavi in mano".
- Scritte e logo del Comune di Roccaforte del Greco, secondo le indicazioni dell'Amministrazione Comunale su entrambi i lati del cabinato.

**CERTIFICAZIONI:**

□ **CERTIFICAZIONI DI QUALITÀ**

Le attrezzature devono essere costruite secondo i sistemi di qualità aziendali previsti dalle direttive comunitarie di riferimento ISO 9001 ed ISO 14001; in sede di offerta devono essere presentate le copie conformi dei relativi certificati rilasciati da

COMUNE DI ROCCAFORTE DEL GRECO  
Provincia di Reggio Calabria

enti notificati Sinal o Sincert, per la progettazione, costruzione, vendita ed assistenza di attrezzature per l'ecologia:

❑ **CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO**

Le attrezzature devono essere costruite nel rispetto delle Normative Vigenti e a tal fine dovranno essere prodotte le certificazioni riferite espressamente al modello offerto:

Certificazione "CE" Direttiva Macchine 2006/42/CE (in originale o copia conforme all'originale), rilasciato da apposito ente notificato

**Articolo 4 - Criteri di aggiudicazione**

Aggiudicazione secondo il criterio del massimo ribasso sull'importo posto a base di gara ai sensi dell'art. 82 comma 2 lettera b) del D.Lgs 12 aprile 2006, n. 163

**Articolo 5 - Termini e luogo di consegna**

La consegna dovrà avvenire entro un tempo non superiore a **50 (Cinquanta)** giorni solari dalla data di aggiudicazione definitiva.

La fornitura deve essere accompagnata da regolare bolla che deve essere controfirmata da personale dell'amministrazione.

Le attrezzature dovranno essere consegnate perfettamente funzionanti, completi di accessori d'uso per la loro utilizzazione, nel luogo preventivamente indicato dall'ufficio tecnico.

Le operazioni consegna dovranno essere effettuate a cura dell'aggiudicataria.

**Articolo 6 – Collaudo della fornitura**

La fornitura, previa accettazione, sarà oggetto di collaudo presso la sede della stazione appaltante e alla presenza di un incaricato della ditta aggiudicataria, che sarà effettuato alla consegna della stessa.

Il risultato del collaudo formerà oggetto di apposito verbale, compilato in duplice copia e firmato dagli incaricati della stazione appaltante e del fornitore.

Il fornitore, in caso di contestazioni per mancata rispondenza della fornitura ai requisiti richiesti, dovrà, a sue spese, adeguarla ed effettuare un nuovo collaudo nella data che sarà concordata. Nel caso in cui sia trascorso un periodo pari a 30 (trenta) gg. e la stazione appaltante non si sia pronunciata, il collaudo si intenderà superato con esito positivo.

Il collaudo della fornitura e la dichiarazione di ricevimento ed assunzione in carico dei beni, non esonera il fornitore da eventuali responsabilità per difetti, imperfezioni e difformità che non fossero emersi all'atto delle operazioni di collaudo, ma che venissero accertati entro il termine di garanzia offerto, che non potrà essere inferiore a mesi 12 come indicato all'art. 14.

**Articolo 7 - Cauzione definitiva**

Ad avvenuta aggiudicazione della fornitura, la ditta aggiudicataria dovrà costituire cauzione definitiva pari al 10%, dell'importo aggiudicato, mediante fidejussione bancaria od assicurativa e dovrà contenere una clausola in base alla quale il soggetto fidejussore o assicuratore si obbliga ad effettuare il pagamento entro 30 giorni a

COMUNE DI ROCCAFORTE DEL GRECO  
Provincia di Reggio Calabria

semplice richiesta dell'Amministrazione, senza obbligo di preventiva escussione dell'appaltatore.

In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore al 10%, la garanzia fidejussoria è aumentata con le modalità previste dall'art. 113, comma 1 del D.Lgs 12 aprile 2006, n. 163 e s.m.i.

La cauzione definitiva resterà vincolata per tutta la durata dell'appalto e verrà restituita all'appaltatore dopo che le parti avranno regolato, in modo definitivo, ogni conto dipendente dall'esecuzione del contratto.

### Articolo 8 - Vigilanza

La stazione appaltante si riserva la facoltà di effettuare dei sopralluoghi con proprio personale presso la sede dell'aggiudicatario per effettuare controlli preventivi. L'Amministrazione resta altresì esonerata da ogni responsabilità nei confronti dei terzi derivante da mancata osservanza di leggi e regolamenti sia nell'espletamento della fornitura da parte della ditta fornitrice, che nell'applicazione del CCNL nei confronti del personale addetto.

### Articolo 9 – Documentazione Tecnico – Amministrativa

Per partecipare alla gara ciascun concorrente dovrà far pervenire, con le modalità riportate nel disciplinare di gara, non più tardi del termine fissato dal bando, apposito plico debitamente chiuso e controfirmato sui lembi di chiusura, contenente due buste chiuse e controfirmate su tutti i lembi di chiusura, recanti all'esterno, le seguenti diciture:

- Busta "A" – Documentazione Amministrativa
- Busta "B" – Offerta economica

### Busta A – Documentazione Amministrativa

Dovrà contenere, a pena di esclusione:

- 1) Requisito di idoneità professionale – art. 39 del D. Lgs 163/06
  - Iscrizione alla C.C.I.A. da cui risulti l'attività di produzione e/o commercializzazione coerente con l'oggetto dell'appalto o in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato XI C del D. Lgs 163/2006 ( se chi esercita l'impresa è cittadino di altro Stato membro non residente in Italia);
- 2) Requisito di capacità economico – finanziario – art. 41 comma 1) lett. a) e c)
  - Possedere affidabilità finanziaria attestata da almeno un istituto bancario o intermediario autorizzato del D. L. n. 385/1993
  - Aver conseguito negli ultimi 3 (tre) anni un fatturato relativo a forniture nel settore oggetto dell'appalto per un importo pari ad almeno l'importo a base di gara, eseguite a favore di enti pubblici o privati;
- 3) "Dichiarazione", resa in forma di autocertificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000, debitamente corredata da copia di un documento d'identità del firmatario con la quale si impegna:

COMUNE DI ROCCAFORTE DEL GRECO  
Provincia di Reggio Calabria

- A completare la fornitura entro 50 giorni naturali e continui dalla data di comunicazione dell'aggiudicazione definitiva;
  - A garantire la reperibilità dei pezzi di ricambio originali e materiali di consumo per un periodo non inferiore a 5 anni dalla data di consegna della fornitura;
  - A garantire che i componenti del listino dei pezzi di ricambio delle attrezzature sono identici a quelli montati sull'automezzo oggetto della fornitura;
  - A garantire che nella costruzione degli allestimenti offerti, non sono impiegati materiali nocivi;
  - Per l'intero periodo della garanzia a comunicare al Comune di Roccaforte del Greco, la necessità di modifiche da apportare all'automezzo fornito a seguito di nuove disposizioni di legge posteriori alla data di aggiudicazione dell'appalto;
  - A garantire che le attrezzature allestite sulla macchina da fornire sono rispondenti alle normative di sicurezza, in particolare modo al D. Lgs 81/2008 e s.m.i.;
  - Ad accettare integralmente tutti gli articoli, patti e condizioni del C.S.A. in particolar modo, i contenuti della scheda tecnica del mezzo da fornire;
- 4) "Dichiarazione" resa in forma di autocertificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000, contenete l'indicazione a poter disporre, in caso di aggiudicazione, di un'officina autorizzata per l'assistenza tecnica a distanza inferiore a 60 km dal comune di Roccaforte del Greco. Inoltre tale dichiarazione deve essere accompagnata dall'impegno del titolare dell'officina.
- 5) "Descrizione analitica del mezzo offerto
- 6) Depliant illustrativi del mezzo offerto
- 7) Scheda Tecnica del mezzo offerto (Telaio e allestimento, potenza portata, spessore lamiera, tipo di acciaio), con le caratteristiche tecniche riportate all'art. 3 del capitolato;
- 8) Copia della certificazione del marchio CE delle attrezzature offerte;

**Busta b – Offerta Economica**

Il ribasso dovrà essere indicato, in cifre ed in lettere, sull'importo posto a base di gara.

Dovrà essere indicato anche il prezzo al netto del ribasso in cifre ed in lettere.

**Articolo 10 - Revoca dell'appalto**

L'Amministrazione può procedere alla revoca della fornitura in danno alla ditta aggiudicataria nei seguenti casi:

- ✓ gravi violazioni degli obblighi contrattuali da parte della ditta fornitrice, nonostante formali contestazioni dell'Amministrazione;
- ✓ inadempienze gravi per non corrispondenza nella qualità ed il mancato rispetto dei termini di consegna;

COMUNE DI ROCCAFORTE DEL GRECO  
Provincia di Reggio Calabria

- ✓ arbitrario abbandono da parte della ditta aggiudicataria della fornitura;
- ✓ quando la ditta appaltatrice venisse dichiarata fallita;
- ✓ quando la ditta fornitrice avesse ceduto, in tutto o in parte, gli obblighi derivanti dall'appalto.

#### Articolo 11 - Oneri fiscali

Tutte le spese per l'organizzazione e l'espletamento della fornitura sono a carico della ditta fornitrice.

#### Articolo 12 - Danni a terzi

La ditta aggiudicataria solleva l'Amministrazione da qualsiasi pretesa e azione a richiesta di terzi derivante da obblighi da essa assunti, ivi compresi danni a cose o persone in dipendenza dell'espletamento delle varie fasi della fornitura eseguiti in base al presente appalto.

#### Articolo 13 - Controversie

Qualunque contestazione potesse insorgere o manifestarsi nel corso della fornitura, non darà mai diritto alla ditta aggiudicataria di assumere decisioni unilaterali, quali la sospensione, la riduzione o la modificazione della fornitura stessa.

Qualora le divergenze o contestazioni relative alla interpretazione o alla applicazione delle clausole che disciplinano l'appalto non dovessero risolversi in via amministrativa saranno risolte con cause civili.

#### Articolo 14 - Modalità di pagamento

Il pagamento della fornitura avverrà dietro presentazione di relativa fattura debitamente vistata entro **30 (trenta)** giorni decorrenti dalla data di presentazione fattura (farà fede il timbro dell'ente).

Il prezzo di aggiudicazione della fornitura si intende fisso e invariabile e non può essere oggetto di richiesta di variazione in aumento, con ciò espressamente derogando all'art. 1664 c.c.

#### Articolo 15 - Garanzia

Il fornitore deve garantire la fornitura esente da tutti gli inconvenienti non derivanti da forza maggiore, per un periodo minimo di **24** mesi dalla data di effettiva consegna (per gli autotelai la garanzia sarà quella minima della casa costruttrice).

Il fornitore è pertanto obbligato ad eliminare, a proprie spese, tutti i difetti, imperfezioni o difformità rispetto alle caratteristiche tecnico-prestazionali e di finitura previste dal presente capitolato, manifestatisi durante tale periodo sui beni forniti, dipendenti da vizi di costruzione, o da difetti dei materiali impiegati, o da mancata rispondenza a quanto prescritto nella parte tecnica del presente capitolato.

Entro 3 (tre) giorni dalla comunicazione della stazione appaltante con cui si notificano i difetti, imperfezioni o difformità riscontrati e si rivolge invito ad eliminarli, il fornitore è tenuto ad adempiere a tale obbligo, provvedendo, ove necessario, a sostituire le parti difettose, rotte o guaste a proprie spese.

### Articolo 16 - penalità

Per la fornitura oggetto del presente capitolato si applicano le seguenti penalità:

a) nel caso di risoluzione del contratto per incapacità ad eseguirlo, per negligenza nell'effettuare la fornitura oppure di rifiuto della fornitura stessa al collaudo, sarà incamerata la cauzione. Sarà inoltre esperita l'azione in danno, per cui il soggetto aggiudicatario sarà tenuto al pagamento dell'eventuale maggiore spesa che la stazione appaltante dovesse sostenere per l'acquisto presso altri fornitori dei prodotti di cui si tratta. Infine, verrà applicata la penalità di cui alla successiva lett. b), decorrente dalla data entro cui la fornitura doveva essere consegnata e fino alla data in cui la fornitura in danno risulterà consegnata;

b) nel caso di ritardata consegna per causa non dipendente da forza maggiore di tutta o di parte della fornitura, verranno applicate le penali seguenti penali:

Per ogni giorno di ritardo rispetto ai tempi di consegna previsti, la Ditta aggiudicataria è assoggettata ad una penale dello 0,5% (zero virgola cinque per cento) dell'importo contrattuale, I.V.A. esclusa, fino a 7 giorni naturali e consecutivi e dell' 1% (uno per cento) dell'importo contrattuale I.V.A. esclusa, della fornitura per i successivi giorni fino ad un termine massimo di 30 (trenta) oltre i quali avrà luogo la rescissione del contratto, l'incameramento della cauzione definitiva e risarcimento del danno.

La penalità deve essere notificata alla Ditta aggiudicataria con raccomandata A.R. e sarà addebitata sui crediti, vantati dalla Ditta, dipendenti dal contratto relativo alla fornitura in questione.

c) nel caso di mancato adempimento dell'obbligo di eliminare difetti, imperfezioni e difformità, accertati alla consegna o in sede di collaudo verrà applicata una penalità del 5% dell'importo del bene oggetto di fornitura per ogni decade maturata di ritardo rispetto al termine stabilito nella comunicazione della stazione appaltante per l'esecuzione dei necessari interventi.

L'ammontare delle penalità verrà addebitato sui crediti maturati dal fornitore in dipendenza del contratto cui essi si riferiscono. Mancando crediti o essendo insufficienti, l'ammontare delle penalità viene addebitato sulla cauzione. In tali casi l'integrazione dell'importo della cauzione deve avvenire entro 15 gg. dall'introito della penalità.

Qualora l'ammontare delle penalità, combinate ai sensi dei precedenti punti b), e c) raggiunga complessivamente il 10% dell'importo netto contrattuale, la stazione appaltante avrà facoltà di procedere alla risoluzione del contratto e si applicherà in tal caso quanto previsto al punto a).

### Articolo 17 - Addestramento del personale

Allo scopo di consentire un idoneo addestramento del personale indicato dalla Stazione Appaltante, ai fini di garantire la sicurezza degli operatori addetti all'impiego dei beni ed alla loro manutenzione, la Ditta aggiudicataria si impegna ad effettuare, a proprio carico e con proprio personale specializzato, appositi corsi di formazione e addestramento, presso la sede della S.A.. per un tempo totale pari a n. 8 (otto) ore da sviluppare secondo le esigenze e le richieste aziendali.

La favorevole conclusione dei corsi, con specifica valutazione dei partecipanti, deve essere attestata dalla Ditta e confermata dalla S.A.; se necessario, si deve prevedere la ripetizione del corso stesso in una sessione successiva senza che ciò dia diritto a compensi aggiuntivi.

COMUNE DI ROCCAFORTE DEL GRECO  
Provincia di Reggio Calabria

**Articolo 18 - Validità dei prezzi offerti**

L'offerta presentata dalla ditta, dovrà essere almeno valida per 180 gg. dalla data di scadenza della gara.

**Articolo 19 - Immatricolazione**

Le spese di immatricolazione saranno a totale cura e spese della Ditta fornitrice.

Il R.U.P.

Ing. Giovandomenico Romeo