



# Regione Molise

Servizio Centrale Unica di Committenza

## PROCEDURA APERTA

Fornitura materiale per la valorizzazione e ottimizzazione della raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani nei comuni di Vinchiaturo e Baranello

### CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

(Allegato C)

**CIG: Z670D4AACC**  
**CUP: F95C14000010002**

#### ARTICOLO 1 - OGGETTO E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura delle seguenti attrezzature nei Comuni di VINCHIATURO e BARANELLO.

COMUNE DI VINCHIATURO	
Descrizione	Quantità
<b>CONTENITORE TRONCO PIRAMIDALE DA 25 LITRI</b> in PPL per la raccolta differenziata di carta di colore bianco, plastica di colore giallo, vetro di colore blu, indifferenziato secco di colore grigio munito di coperchio con chiusura antirandagismo.	<b>3.000 (tremila)</b> <b>di cui:</b> 750 di colore blu 750 di colore bianco 750 di colore giallo 750 di colore grigio
<b>CONTENITORE TRONCO PIRAMIDALE DA 10 LITRI</b> in PPL con fori aerati per la raccolta differenziata della frazione organica di colore marrone completo di coperchio con chiusura antirandagismo.	<b>750</b> (settecentocinquanta) Di colore marrone
<b>CASSONETTO CARRELLATO DA 240 LITRI</b> (volume nominale) di capienza su due ruote, vasca e coperchio modellati in modo tale da presentare tutti gli spigoli arrotondati e superficie levigata di facile lavabilità, coperchio incernierato alla vasca, apribile a 270°, di polietilene ad alta densità(HDPE) di prima fusione, riciclabile, avente peso nominale di circa 13,00 kg (tolleranza +/- 5%), comprensivo di adesivo in quadricromia delle dimensioni di 12 cm x 20 cm con logo del comune e istruzioni per l'uso e due bande rifrangenti a strisce bianco/rosse con disegno a "grado di caporale" per segnalazione di ostacolo fisso (UNI 10571/96), come da vigente Codice della Strada, superficie 3200 cmq, classe rifrangenza 1 o 2 in funzione dei luoghi di	<b>300 (trecento)</b> <b>di cui:</b> 60 di colore blu 60 di colore bianco 60 di colore giallo 60 di colore grigio 60 di colore marrone

<p>esposizione.</p> <p><b>Specifiche tecniche.</b></p> <p><b>Ruote:</b> movimentazione su due ruote di diametro di 200 mm con disco in polipropilene e anello esterno in gomma piena, diametro esterno ruote mm 200, larghezza mm. 50, stazionamento su pendenza del 10% come da normativa UNI EN 840/5, assale in acciaio zincato a caldo.</p> <p><b>Coperchio :</b> realizzato in unico pezzo in polietilene ad alta densità stampato ad iniezione di tipo piano di lunga resistenza ai raggi infrarossi ed ultravioletti, agli acidi, agli alcali ed agli sbalzi di temperatura, maniglia di apertura integrata sul fronte, strutturato in modo da garantire la tenuta alle infiltrazione, serrature manuale con chiave triangolare femmina unificata universale</p> <p><b>Corpo o struttura:</b> di forma tronco-piramidale rastremata verso il basso, realizzato in un unico pezzo in polietilene ad alta densità stampato ad iniezione, di lunga resistenza ai raggi infrarossi ed ultravioletti, agli acidi ed agli alcali ed agli sbalzi di temperatura, attacco a frontale pettine posto sotto il bordo vasca, rinforzato, adatto ai dispositivi per l'aggancio, il sollevamento ed il ribaltamento con auto-compattatori N.U. attacco a pettine, alloggiamento dell'asse delle ruote stampato in tutt'uno con la vasca, dotato di nervature di rinforzo.</p> <p>Colori richiesti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>bianco</b> per la carta e cartone con apertura normale a coperchio ribaltabile</li> <li>- <b>giallo</b> per la plastica con una bocca circolare su coperchio ribaltabile</li> <li>- <b>blu</b> per il vetro con una bocca circolare su coperchio ribaltabile</li> <li>- <b>marrone</b> per la frazione organica con apertura normale a coperchio ribaltabile</li> <li>- <b>grigio</b> per l'indifferenziato secco con apertura normale a coperchio ribaltabile</li> </ul>	
<p><b>CASSONETTO CARRELLATO DA 1100 LITRI</b> (volume nominale) su quattro ruote pivotanti a 360°, di cui le due anteriori frenate, vasca e coperchio modellati in modo tale da presentare tutti gli spigoli arrotondati e superficie levigata di facile lavabilità, coperchio incernierato alla vasca, apribile a 270°, di polietilene ad alta densità(HDPE) di prima fusione, riciclabile, avente peso nominale di circa 45,00 kg (tolleranza +/- 5%), comprensivo di adesivo in quadricromia delle dimensioni di 12 cm x 20 cm con logo del comune e istruzioni per l'uso e due bande rifrangenti a strisce bianco/rosse con disegno a "grado di caporale" per segnalazione di ostacolo fisso (UNI 10571/96), come da vigente Codice della Strada, superficie 3200 cmq, classe rifrangenza 1 o 2 in funzione dei luoghi di esposizione.</p> <p><b>Specifiche tecniche.</b></p> <p><b>Ruote:</b> movimentazione su quattro ruote pivotanti di diametro di 200 mm con disco in polipropilene e anello esterno in gomma piena, montate su staffe in acciaio zincato a caldo, le due ruote anteriori devono essere dotate di freno indipendente a pedale che blocca sia il pivotamento che la solvenza, diametro esterno ruote mm 200, larghezza mm. 50, stazionamento su pendenza del 10% come da normativa UNI EN 840/5, ciascuno dei quattro gruppi ruota si applica al fondo del cassonetto, in apposito alloggiamento rinforzato, per</p>	<p><b>200 (duecento) di cui:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>40 di colore blu</li> <li>40 di colore bianco</li> <li>40 di colore giallo</li> <li>40 di colore grigio</li> <li>40 di colore marrone</li> </ul>

<p>mezzo di quattro viti autofilettanti applicabili dall'esterno del contenitore.</p> <p><b>Coperchio</b> : realizzato in unico pezzo in polietilene ad alta densità stampato ad iniezione di tipo piano di lunga resistenza ai raggi infrarossi ed ultravioletti, agli acidi, agli alcali ed agli sbalzi di temperatura, maniglia di apertura integrata sul fronte, strutturato in modo da garantire la tenuta alle infiltrazione, serratura manuale con chiave triangolare femmina unificata universale, sistema di chiusura rallentata integrato nei perni della cerniera e di sistema di riduzione del rumore integrato nei lati del coperchio che agisce sia in fase di apertura che in fase di chiusura.</p> <p><b>Corpo o struttura:</b> di forma tronco-piramidale rastremata verso il basso, realizzato in un unico pezzo in polietilene ad alta densità stampato ad iniezione, di lunga resistenza ai raggi infrarossi ed ultravioletti, agli acidi ed agli alcali ed agli sbalzi di temperatura, attacco frontale a pettine posto sotto il bordo vasca, rinforzato, adatto ai dispositivi per l'aggancio, il sollevamento ed il ribaltamento con auto-compattatori, attacco a pettine, quattro maniglie di movimentazione agli angoli del contenitore, ricavate direttamente nello stampo della vasca, più due nicchie posteriori, ricavate nelle sedi di alloggiamento dell'asse di incernieramento del coperchio alloggiamento dei gruppi ruota stampato in tutt'uno con la vasca, dotato di nervature di rinforzo, Foro di scolo dei liquami sul fondo della vasca, dotato di tappo a baionetta con guarnizione a tenuta stagna.</p> <p>Colori richiesti e fori di apertura dedicati per il conferimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>bianco</b> per la carta e cartone con feritoia di conferimento sul coperchio</li> <li>- <b>giallo</b> per la plastica con due bocche circolari su coperchio</li> <li>- <b>blu</b> per il vetro con due bocche circolari su coperchio</li> <li>- <b>marrone</b> per la frazione organica con apertura normale a coperchio ribaltabile</li> <li>- <b>grigio</b> per l'indifferenziato secco con apertura normale a coperchio ribaltabile</li> </ul>	
<p>Container scarrabile adatto per il trasporto di rifiuti ingombranti (carta, plastica, vetro), a tenuta stagna del volume nominale di 40 mc avente una lunghezza di 7300 mm, una larghezza di 2500 mm e un'altezza di 2600 mm, comprensivo di coperchio ad apertura oleodinamica con pompa a mano.</p> <p>Portellone posteriore a doppio battente con sistema di chiusura di sicurezza ad azionamento laterale. Lamiere delle fiancate e del fondo in un'unica lastratura, dello spessore minimo di 4 mm e barre rinforzate secondo le norme UNI-ISO.</p> <p>Luogo di consegna località Pianadoro in agro di Vinchiaturò.</p>	<b>3 (tre)</b>
<p><b>AUTOCOMPATTATORE PER RIFIUTI SOLIDI URBANI, NUOVO DI FABBRICA, A CARICO POSTERIORE, ALLESTITO SU AUTOTELAIO A DUE ASSI TIPO IVECO O SIMILARE, CON CASSONE DELLA VOLUMETRIA NON INFERIORE A 7 mc.</b></p> <p><b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURE DELL' AUTOVEICOLO E SPECIFICHE TECNICHE</b></p> <p>Per minicompattatore a carico posteriore si intende mezzo robotizzato a carico posteriore per la raccolta rsu mediante vuotatura di appositi contenitori dotati di idonei attacchi.</p> <p>La fornitura comprende l'installazione dell'attrezzatura sull'autotelaio, e tutte le modifiche e allestimenti specifici atti a fornire un</p>	<b>1 (Uno)</b>

autoveicolo unico attrezzato e completo in ogni sua parte, funzionante, collaudato, idoneo sotto il profilo della normativa sulla sicurezza sul lavoro, immatricolato e pronto alla consegna e all'uso.

Gli autoveicoli devono essere completi di tutte le caratteristiche e accessori di

seguito specificati che rappresentano lo standard minimo di ammissibilità alla valutazione dell'offerta, fermo restando la possibilità, da parte degli offerenti, di proporre caratteristiche ulteriori e migliorative o comunque equipollenti a quanto di seguito riportato.

È compresa altresì, la formazione sull'utilizzo dell'autoveicolo/attrezzatura, della durata di un giorno di uno o più addetti alla conduzione.

La presente specifica tecnica ha la finalità di porre degli elementi identificativi atti a descrivere la tipologia di mezzo di cui la stazione appaltante ha la necessità di dotarsi.

Tuttavia in funzione della molteplicità di veicoli analoghi che il mercato può offrire, potranno essere prese in considerazione anche proposte tecniche recanti lievi difformità costruttive e/o dimensionali purché:

- venga espressamente ed esaurientemente documentata da parte dell'offerente l'equivalenza delle soluzioni alternative proposte;
- la stazione appaltante, a suo insindacabile giudizio, reputi tali proposte operativamente consone al servizio cui tali veicoli sono destinati.

#### **COMPATTATORE TRADIZIONALE A CARICO POSTERIORE**

L'autoveicolo oggetto della fornitura, nuovo di fabbrica, sarà composto da:

- Autotelaio due assi con portata netta utile minima pari a 10 q.li;
- Attrezzatura di compattazione a carico posteriore con capacità geometrica nominale del cassone rifiuti non inferiore a 7 mc;

Nell'attrezzatura deve essere presente una benna a ribaltamento applicata al dispositivo volta cassonetti per l'effettuazione del servizio porta a porta

#### **Caratteristiche dell'autotelaio**

L'autotelaio cabinato a due assi dovrà essere selezionato tra le primarie marche produttrici a livello internazionale.

#### **Modello:**

- Autoveicolo del modello innovativo più recente della Casa Costruttrice al momento dell'affido dell'appalto e idoneo per l'allestimento di un'attrezzatura compattante del tipo a carico posteriore, con portata netta utile minima almeno di 10 q.li;

- Autotelaio avente Passo non inferiore a 3105 mm.;

- due assi; n°1 asse di trazione dotato di ruote gemellate e n° 1 asse direzionale dotato di ruote singole;

- Allestito per mercato italiano relativamente all'omologazione complessiva dei suoi componenti;

- Conforme alle vigenti normative nazionali, alle disposizioni del Ministero dei Trasporti e MC e alle direttive CEE;

#### **Sospensioni:**

- Sospensioni anteriori e posteriori a balestre paraboliche; ammortizzatori idraulici telescopici a doppio effetto.

#### **Sterzo**

- Sistema di guida: sterzante di tipo idraulico. Posizione di guida a sinistra. Inclinazione volante regolabile. Bloccasterzo.

#### **Sistema Frenante**

**Freni anteriori e posteriori a disco auto ventilanti; sistema antibloccaggio A.B.S.; correttore di frenata elettronico (EBL).**

**Motore**

- Alimentazione a Gasolio ad iniezione diretta, con turbo compressore e intercooler aria/aria;
- Emissioni gas conformi alle direttive europee in corso al momento della messa su strada 2006/51CE; 2005/55CE;
- Potenza non inferiore a 78 kw (106 CV)
- Scarico motore compatibile con l'allestimento
- Motore omologato non inferiore a EURO 6

**Cambio differenziale**

- manuale meccanico a sei marce sincronizzate e retromarcia. Selettore manuale.
- Presa di forza chelsea adatto al tipo di cambio montato;
- Differenziale con bloccaggio;
- Segnalatore acustico retromarcia;

**Presenza di forza originale della casa costruttrice adeguata al funzionamento di tutti gli apparati idraulici installati sul veicolo, oltre che per l'utilizzo di un ulteriore attacco idraulico, da adibire al funzionamento di accessori; la selezione dei circuiti idraulici dovrà avvenire mediante rubinetti selezionatori (deviatori di flusso);**

**Cabina**

- Corta ribaltabile idraulicamente a 60°, di colore BIANCO;
- Sospensione meccanica su 4 punti;
- Gradini di salita illuminati;
- Specchi retrovisori esterni riscaldati e regolabili elettronicamente;
- Alzacristalli elettrici autista e passeggero;
- Sedile autista a sospensione pneumatica, regolabile in senso longitudinale, verticale e nell'inclinazione dello schienale, in tessuto con cintura di sicurezza integrata e appoggiatesta;
- Sedile passeggero biposto in tessuto con cinture di sicurezza, appoggiatesta e schienale centrale pieghevole
- Volante regolabile in altezza ed inclinazione;
- Vetri atermici antiriflesso;
- Aria condizionata;
- Climatizzatore
- Check control;
- Bloccaggio differenziale;
- Paraurti in lamiera anteriori;
- Predisposizione comando presa di forza;
- Regolazione assetto fari del posto guida;
- Cruise Control;
- Paraincastro anteriore e posteriore;
- Barre paracicli laterali in alluminio anodizzato
- Visiera parasole interna;
- Vano porta oggetti;
- Ganci appendiabiti;
- Tappetini gomma per autista e passeggero;
- Presa accendisigari 12 volt;
- Avvistamento acustico innesto RM;
- Illuminazione e segnalazione esterna conforme al codice della strada e secondo normativa CEE con luci di retromarcia e retronebbia;
- Fari fendinebbia;
- Airbag conducente e passeggeri;

- Sezionatore per batteria;
- Cronotachigrafo digitale.
- Lampeggiante tipo strombo colore giallo posizionato sul tetto;
- Parete posteriore chiusa;
- Chiave avviamento codificata;
- Impianto elettrico: conforme alle vigenti norme del codice della strada.

#### **Accessori**

- Manuali d'uso e di manutenzione e altra documentazione in lingua italiana;
- Borsa attrezzi;
- 2 cunei di stazionamento;
- Cric;
- Torcia a batteria con possibilità di essere alimentata dall'impianto elettrico del veicolo, avente un cavo sufficientemente lungo per poter essere utilizzata sull'intero perimetro del veicolo stesso, triangolo;
- Ruota di scorta, attrezzi e accessori d'uso.

#### **CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'ATTREZZATURA COMPATTANTE**

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

Cassone del tipo monoscocca (contenente anche la bocca di carico) a perfetta tenuta stagna non inferiore a mc 7,00. in grado di travasare il rifiuto in cassoni a cielo aperto o compattatori.

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.

Pareti laterali realizzate con un unico pannello di acciaio di spessore non inferiore a di 3 mm calandrato e saldato con saldature continue, per conferire elevata robustezza e tara contenuta, senza applicazione di ulteriori rinforzi.

Portata utile legale secondo collaudo D.G.M.C.: non inferiore a 1000 Kg

Lunghezza totale di ingombro del veicolo allestito massimo mm 6500

Larghezza totale di ingombro del veicolo allestito massimo mm 2200

Larghezza interna della bocca di carico massimo mm 1750

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.

La compattazione dei rifiuti deve essere del tipo monopala articolata (pala e carrello) movimentata da cilindri oleodinamici e deve avvenire per mezzo di un carrello portante incernierato ad una pala di caricamento.

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 oleodinamico; pressione massima 210 bar;

Rapporto di compattazione 3:1

Tempo massimo per il ciclo di compattazione massimo 45 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 almeno 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 a più sfilamenti che svolge anche la funzione di contropressione durante la fase di carico dei rifiuti.

Dispositivo di presa sollevamento e svuotamento cassonetti.

Il dispositivo di presa deve assicurare lo svuotamento di due contenitori da lt. 120/240/360 con attacco a pettine e contenitori da 660-1100 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 400 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.

#### 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 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;

Pedane porta operatore omologate; Alloggiamento scope.

Possibilità di travaso in compattatori dotati di bocca di carico universale;

Parafanghi posteriori.

#### Devono essere previste le seguenti dotazioni.

L'alzavoltacassonetti da lt 120/1100 come descritto Dispositivo a benna a ribaltamento per il servizio porta a porta Spondina posteriore ribaltabile per accoppiamento con veicoli satellite; Pedane posteriori omologate

1 faro rotante a luce gialla a norma CE;

Tubo di scarico rivolto verso l'alto con protezione;

Vaschetta raccolta liquami con tappo di scarico

<p>Vaschetta aggiuntiva raccolta liquami oltre quella in dotazione;  Parafanghi e paraschizzi posteriori;  Verniciatura di colore BIANCO;  L' autoveicolo offerto deve:  - Essere immatricolato a cura ed onere dell'impresa aggiudicataria;  - Essere omologato o approvato secondo la normativa del Codice della Strada;  - Essere messo su strada, consegnato e collaudato presso la stazione appaltante con eventuali oneri a carico dell'aggiudicataria.  Le attrezzature oggetto della fornitura devono:  - essere conformi a tutte le norme applicabili alla tipologia di attrezzatura ed in particolare alla UNI EN 1501-1 ultima versione;  - essere dotate di marcatura CE, relativa alla conformità e targhetta indicante il livello di rumorosità e dichiarazione di conformità previste dal DPR 459/96 e dal D. Lgs. 262/02.</p>	
<p>Adesivi in quadricromia formato 12 cm x 20 cm da stampare su carta plastificata antigraffio secondo con le istruzioni per la raccolta differenziata e indicazione del comune di Baranello</p>	<p><b>4.000 (quattromila)</b></p>

<p align="center"><b>COMUNE DI BARANELLO</b></p>	
<p><b>Descrizione</b></p>	<p><b>Quantità</b></p>
<p><b>CASSONETTO CARRELLATO DA 120 LITRI</b> (volume nominale) di capienza su due ruote, vasca e coperchio modellati in modo tale da presentare tutti gli spigoli arrotondati e superficie levigata di facile lavabilità, coperchio incernierato alla vasca, apribile a 270°, di polietilene ad alta densità(HDPE) di prima fusione, riciclabile, avente peso nominale di circa 9,00 kg (tolleranza +/- 5%), comprensivo di adesivo in quadricromia delle dimensioni di 12 cm x 20 cm con logo del comune e istruzioni per l'uso e due bande rifrangenti a strisce bianco/rosse con disegno a "grado di caporale" per segnalazione di ostacolo fisso (UNI 10571/96), come da vigente Codice della Strada, superficie 3200 cmq, classe rifrangenza 1 o 2 in funzione dei luoghi di esposizione.</p> <p><b>Specifiche tecniche.</b>  <b>Ruote:</b> movimentazione su due ruote di diametro di 200 mm con disco in polipropilene e anello esterno in gomma piena, diametro esterno ruote mm 200, larghezza mm. 50, stazionamento su pendenza del 10% come da normativa UNI EN 840/5, assale in acciaio zincato a caldo.  <b>Coperchio :</b> realizzato in unico pezzo in polietilene ad alta densità stampato ad iniezione di tipo piano di lunga resistenza ai raggi infrarossi ed ultravioletti, agli acidi, agli alcali ed agli sbalzi di temperatura, maniglia di apertura integrata sul fronte, strutturato in modo da garantire la tenuta alle infiltrazione, serratura manuale con chiave triangolare femmina unificata universale.  <b>Corpo o struttura:</b> di forma tronco-piramidale rastremata verso il basso, realizzato in un unico pezzo in polietilene ad alta densità stampato ad iniezione, di lunga resistenza ai raggi infrarossi ed ultravioletti, agli acidi ed agli alcali ed agli sbalzi di temperatura, attacco a frontale pettine posto sotto il bordo vasca, rinforzato, adatto ai dispositivi per l'aggancio, il sollevamento ed il ribaltamento con auto-compattatori N.U. attacco a pettine, alloggiamento dell'asse delle ruote stampato in tutt'uno con la vasca, dotato di nervature di rinforzo.</p>	<p><b>150 (centocinquanta) di cui:</b>  30 di colore blu  30 di colore bianco  30 di colore giallo  30 di colore grigio  30 di colore marrone</p>

<p>Colori richiesti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>bianco</b> per la carta e cartone con apertura normale a coperchio ribaltabile</li> <li>- <b>giallo</b> per la plastica con una bocca circolare su coperchio ribaltabile</li> <li>- <b>blu</b> per il vetro con una bocca circolare su coperchio ribaltabile</li> <li>- <b>marrone</b> per la frazione organica con apertura normale a coperchio ribaltabile</li> <li>- <b>grigio</b> per l'indifferenziato secco con apertura normale a coperchio ribaltabile</li> </ul>	
<p><b>CASSONETTO CARRELLATO DA 240 LITRI</b> (volume nominale) di capienza su due ruote, vasca e coperchio modellati in modo tale da presentare tutti gli spigoli arrotondati e superficie levigata di facile lavabilità, coperchio incernierato alla vasca, apribile a 270°, di polietilene ad alta densità(HDPE) di prima fusione, riciclabile, avente peso nominale di circa 13,00 kg (tolleranza +/- 5%), comprensivo di adesivo in quadricromia delle dimensioni di 12 cm x 20 cm con logo del comune e istruzioni per l'uso e due bande rifrangenti a strisce bianco/rosse con disegno a "grado di caporale" per segnalazione di ostacolo fisso (UNI 10571/96), come da vigente Codice della Strada, superficie 3200 cmq, classe rifrangenza 1 o 2 in funzione dei luoghi di esposizione.</p> <p><b>Specifiche tecniche.</b></p> <p><b>Ruote:</b> movimentazione su due ruote di diametro di 200 mm con disco in polipropilene e anello esterno in gomma piena, diametro esterno ruote mm 200, larghezza mm. 50, stazionamento su pendenza del 10% come da normativa UNI EN 840/5, assale in acciaio zincato a caldo.</p> <p><b>Coperchio:</b> realizzato in unico pezzo in polietilene ad alta densità stampato ad iniezione di tipo piano di lunga resistenza ai raggi infrarossi ed ultravioletti, agli acidi, agli alcali ed agli sbalzi di temperatura, maniglia di apertura integrata sul fronte, strutturato in modo da garantire la tenuta alle infiltrazioni, serrature manuale con chiave triangolare femmina unificata universale</p> <p><b>Corpo o struttura:</b> di forma tronco-piramidale rastremata verso il basso, realizzato in un unico pezzo in polietilene ad alta densità stampato ad iniezione, di lunga resistenza ai raggi infrarossi ed ultravioletti, agli acidi ed agli alcali ed agli sbalzi di temperatura, attacco a frontale pettine posto sotto il bordo vasca, rinforzato, adatto ai dispositivi per l'aggancio, il sollevamento ed il ribaltamento con auto-compattatori N.U. attacco a pettine, alloggiamento dell'asse delle ruote stampato in tutt'uno con la vasca, dotato di nervature di rinforzo.</p> <p>Colori richiesti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>bianco</b> per la carta e cartone con apertura normale a coperchio ribaltabile</li> <li>- <b>giallo</b> per la plastica con una bocca circolare su coperchio ribaltabile</li> <li>- <b>blu</b> per il vetro con una bocca circolare su coperchio ribaltabile</li> <li>- <b>marrone</b> per la frazione organica con apertura normale a coperchio ribaltabile</li> <li>- <b>-grigio</b> per l'indifferenziato secco con apertura normale a coperchio</li> </ul>	<p><b>400 (quattrocento)</b>  <b>di cui:</b>  80 di colore blu  80 di colore bianco  80 di colore giallo  80 di colore grigio  80 di colore marrone</p>
<p><b>CASSONETTO CARRELLATO DA 1100 LITRI</b> (volume nominale) su quattro ruote pivotanti a 360°, di cui le due anteriori frenate, vasca e coperchio modellati in modo tale da presentare tutti gli spigoli arrotondati e superficie levigata di facile lavabilità, coperchio incernierato alla vasca, apribile a 270°, di polietilene ad alta densità(HDPE) di prima fusione, riciclabile, avente peso nominale di circa 45,00 kg (tolleranza +/- 5%), comprensivo di adesivo in</p>	<p><b>100 (cento) di cui:</b>  20 di colore blu  20 di colore bianco  20 di colore giallo  20 di colore grigio  20 di colore</p>

<p>quadricromia delle dimensioni di 12 cm x 20 cm con logo del comune e istruzioni per l'uso e due bande rifrangenti a strisce bianco/rosse con disegno a "grado di caporale" per segnalazione di ostacolo fisso (UNI 10571/96), come da vigente Codice della Strada, superficie 3200 cmq, classe rifrangenza 1 o 2 in funzione dei luoghi di esposizione.</p> <p><b>Specifiche tecniche.</b></p> <p><b>Ruote:</b> movimentazione su quattro ruote pivotanti di diametro di 200 mm con disco in polipropilene e anello esterno in gomma piena, montate su staffe in acciaio zincato a caldo, le due ruote anteriori devono essere dotate di freno indipendente a pedale che blocca sia il pivotamento che la solvenza, diametro esterno ruote mm 200, larghezza mm. 50, stazionamento su pendenza del 10% come da normativa UNI EN 840/5, ciascuno dei quattro gruppi ruota si applica al fondo del cassonetto, in apposito alloggiamento rinforzato, per mezzo di quattro viti autofilettanti applicabili dall'esterno del contenitore.</p> <p><b>Coperchio :</b> realizzato in unico pezzo in polietilene ad alta densità stampato ad iniezione di tipo piano di lunga resistenza ai raggi infrarossi ed ultravioletti, agli acidi, agli alcali ed agli sbalzi di temperatura, maniglia di apertura integrata sul fronte, strutturato in modo da garantire la tenuta alle infiltrazioni, serratura manuale con chiave triangolare femmina unificata universale, sistema di chiusura rallentata integrato nei perni della cerniera e di sistema di riduzione del rumore integrato nei lati del coperchio che agisce sia in fase di apertura che in fase di chiusura.</p> <p><b>Corpo o struttura:</b> di forma tronco-piramidale rastremata verso il basso, realizzato in un unico pezzo in polietilene ad alta densità stampato ad iniezione, di lunga resistenza ai raggi infrarossi ed ultravioletti, agli acidi ed agli alcali ed agli sbalzi di temperatura, attacco frontale a pettine posto sotto il bordo vasca, rinforzato, adatto ai dispositivi per l'aggancio, il sollevamento ed il ribaltamento con auto-compattatori, attacco a pettine, quattro maniglie di movimentazione agli angoli del contenitore, ricavate direttamente nello stampo della vasca, più due nicchie posteriori, ricavate nelle sedi di alloggiamento dell'asse di incernieramento del coperchio alloggiamento dei gruppi ruota stampato in tutt'uno con la vasca, dotato di nervature di rinforzo, Foro di scolo dei liquami sul fondo della vasca, dotato di tappo a baionetta con guarnizione a tenuta stagna.</p> <p>Colori richiesti e fori di apertura dedicati per il conferimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>bianco</b> per la carta e cartone con feritoia di conferimento sul coperchio</li> <li>- <b>giallo</b> per la plastica con due bocche circolari su coperchio</li> <li>- <b>blu</b> per il vetro con due bocche circolari su coperchio</li> <li>- <b>marrone</b> per la frazione organica con apertura normale a coperchio ribaltabile</li> <li>- <b>grigio</b> per l'indifferenziato secco con apertura normale a coperchio ribaltabile.</li> </ul>	<p>marrone</p>
<p>Ecopunto a controllo remoto caratterizzata da una casetta esterna completamente chiusa di forma regolare, con verniciatura/serigrafia pareti esterne personalizzabile, come da indicazione dell'Amministrazione comunale e con caratteristiche strutturali tali da garantire massima resistenza agli agenti atmosferici, di dimensioni interne tali da consentire la collocazione contemporanea di 5 cassonetti carrellati da 1100 litri (volume nominale) a quattro ruote, di tipo modulare in modo da adattarsi alle diverse esigenze urbanistiche, con accesso utenze su uno o due lati lunghi, attraverso adeguati porte a serratura, indipendenti per il conferimento dei diversi materiali.</p>	<p><b>8 (otto)</b></p>

L'ecopunto dovrà avere necessariamente le seguenti caratteristiche/dotazioni:

piattaforma di pesatura, con portata minima adeguata al carico massimo previsto nel dimensionamento della struttura (in base alla volumetria dei contenitori interni, al materiale conferito ed alle frequenze di svuotamento), con pesata minima rilevabile non superiore a 100 grammi, dotato di sistema di rilascio scontrino all'utente con indicazione di ogni dato di riferimento e della pesata effettuata.

Controllo di livello di riempimento di ogni contenitore ed invio dati al sistema centrale, con lo scopo principale di trasmettere al gestore lo stato di riempimento del singolo contenitore per ottimizzare i successivi svuotamenti.

Erogatore automatico di prodotti liquidi sanificanti/igienizzanti per il contenitore della frazione organica e dell'indifferenziato o secco residuo, azionabile immediatamente dopo ogni conferimento;

Hardware per ricezione/trasmisione/gestione dati strutture/sistema centrale e software gestionale per controllo banca dati utenze, aggiornamento conferimenti e livelli di riempimento. Il software dovrà essere di tipo Web Based, accessibile dai comuni browsers internet e dovrà essere implementato in modo tale da garantire la possibilità di esportazione dei dati nelle tipologie più comuni di formato (pdf, csv, excel, word) con possibilità di interrogazione della banca dati almeno con query di selezione e query a campi incrociati; possibilità di gestione in remoto ed in locale della tipologia di rifiuto associato alla bocca di conferimento.

Sistema di comunicazione telematica con sistema centrale (terminale del soggetto gestore delle strutture) tipo GSM/GPRS con protocollo di comunicazione a pacchetti tcp-ip;

Lettore/riconoscimento di badge/tessere sanitarie o mediante dispositivi mobili (chiamata GSM da cellulari e smartphone) per l'identificazione delle utenze;

Alimentazione della struttura indipendente dalla rete elettrica, ad esempio autonoma tramite pannelli fotovoltaici (con predisposizione all'allaccio alla rete elettrica) e batterie tampone.

Pannelli di comunicazione multilingue adeguati a riconoscere il materiale conferibile per ogni sportello, e pannello o totem centrale con spiegazione del funzionamento della struttura.

Sistema di videosorveglianza della struttura e dell'area circostante;

Quadro elettrico di contenimento di tutta la componentistica e del sistema di azionamento manuale, di dotazioni di sicurezza nel rispetto della normativa vigente e manuali d'uso.

Dovranno essere a carico del fornitore tutte le attività per il corretto funzionamento delle casette informatizzate fuori terra, compresa la manutenzione ordinaria e straordinaria delle attrezzature esterne ed interne, del sistema hardware e software, e la comunicazione/informazione alle utenze domestiche e non domestiche per 3 anni a partire dalla data di collaudo.

Saranno a carico del fornitore le sostituzioni e/o riparazioni, dovute a rotture, manomissioni o danneggiamenti, compresi atti vandalici, di ogni casetta informatizzata fuori terra o parte di essa.

Il fornitore dovrà prevedere per ogni casetta informatizzata fuori terra l'installazione di sistemi di video sorveglianza richiedendo all'Ente la specifica autorizzazione. L'Ente provvederà alle relative autorizzazioni ai sensi della normativa sulla privacy. I relativi dati dovranno essere affidati alla Polizia Municipale per le azioni di competenza. Le spese di installazione, autorizzazione e gestione del sistema resteranno

totalmente a carico della Ditta.	
Adesivi in quadricromia formato 12 cm x 20 cm da stampare su carta plastificata antigraffio secondo con le istruzioni per la raccolta differenziata e indicazione del comune di Baranello.	<b>3.000 (tremila)</b>

#### **ARTICOLO 2 - IMPORTO DELL'APPALTO**

L'importo complessivo delle forniture, poste a base dell'appalto, è pari ad **€ 230.242,50** (duecentotrentamiladuecentoquarantadue/50) oltre IVA al 22% per un totale di € 280.895,84 (duecentottantamilaottocentonovantacinque/84).

Per la forniture degli ecopunti nel comune di Baranello è compresa anche la posa in opera secondo le indicazioni fornite dall'ufficio tecnico del comune, su idonee piazzole predisposte dal fornitore secondo quanto descritto nell'art. 1.

#### **ARTICOLO 3 - CRITERI DI AGGIUDICAZIONE**

Aggiudicazione secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa di cui all'art. 83 del D.Lgs. 163/2006.

#### **ARTICOLO 4 - TERMINI E LUOGO DI CONSEGNA**

La consegna dovrà avvenire come segue:

- a) entro 60 giorni solari dalla data di aggiudicazione definitiva per i contenitori;
- b) entro 90 giorni solari dalla data di aggiudicazione definitiva per il mezzo;
- c) entro 120 giorni solari dalla data di aggiudicazione definitiva per le isole ecologiche a controllo remoto.

La fornitura deve essere accompagnata da regolare bolla che deve essere controfirmata da personale della stazione appaltante.

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

Le operazioni consegna dovranno essere effettuate a cura e spese della ditta aggiudicataria, compresa la posa in opera degli ecopunti nel comune di Baranello.

#### **ARTICOLO 5 - COLLAUDO DELLA FORNITURA**

Le forniture saranno oggetto di collaudo entro 30 giorni dalla data di aggiudicazione definitiva presso i comuni di Vinchiaturò e Baranello alla presenza del RUP.

Saranno oggetto di collaudo le seguenti forniture:

- a) 1 mastello/contenitore da 10 litri areato di colore marrone;
- b) 4 mastelli da 25 litri nei singoli colori (bianco/giallo/grigio/blu);
- c) 5 bidone carrellato da 120 litri nei singoli colori (marrone/bianco/giallo/grigio/blu);
- d) 5 bidone carrellato da 240 litri nei singoli colori (marrone/bianco/giallo/grigio/blu);
- e) 5 bidone/cassonetto da 1.100 litri nei singoli colori (marrone/bianco/giallo/grigio/blu);
- f) 1 ecopunto a controllo remoto

Il risultato del collaudo formerà oggetto di apposito verbale, compilato in duplice copia e firmato dagli incaricati della stazione appaltante e dal 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 delle forniture 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 24 (ventiquattro) come indicato all'art. 13.

#### **ARTICOLO 6 - CAUZIONE DEFINITIVA**

Ad avvenuta aggiudicazione delle forniture, la ditta aggiudicataria dovrà costituire cauzione definitiva pari al 10%, dell'importo aggiudicato, mediante fideiussione 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 semplice richiesta della stazione appaltante, 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 24 mesi dalla data di collaudazione delle forniture.

#### **ARTICOLO 7 – OBBLIGHI E GARANZIE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA**

La ditta aggiudicataria delle forniture non potrà introdurre in alcun modo variazioni alle forniture assunte in confronto alle caratteristiche indicate del presente capitolato, pena l'esclusione. Essa ha l'obbligo di procedere a tutti gli adempimenti previsti per le forniture. Le forniture dovranno essere garantite per almeno 24 mesi in tutte le loro parti, intendendosi, pertanto, l'impegno della ditta aggiudicataria a sostituire a propria cura e spese le parti che risultino difettose.

#### **ARTICOLO 8 - 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;
- 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 9 - ONERI FISCALI**

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

#### **ARTICOLO 10 - 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 11 - 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.

Per le eventuali controversie che potranno insorgere in relazione alle reciproche obbligazioni e che non si fossero potute definire in via amministrativa, sono deferite all'autorità giudiziaria competente con esclusione dell'arbitrato ai sensi dell'Art. 241 comma 1-bis del DLgs 163/2006.

#### **ARTICOLO 12 - MODALITÀ DI PAGAMENTO**

Il pagamento delle forniture avverrà dopo specifico accreditamento delle risorse trasferite dalla Regione Molise (*Risorse del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione POR, FESR, FSE e PAR – FAS 2007/2013*) alla stazione appaltante. Il prezzo di aggiudicazione delle forniture 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 13 - 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 l'autotelaio 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 14 - PENALITÀ**

Per le forniture 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/offerti, la Ditta aggiudicataria è assoggettata ad una penale dello 0,5 per mille (zero virgola cinque per mille) dell'importo contrattuale, I.V.A. esclusa, fino a 7 giorni naturali e consecutivi e dell' 1 per mille (uno per mille) 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 dell'1 per mille dell'importo dei beni 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 15 - 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 i comuni di Vinchiaturò e Baranello per un tempo totale pari a n. 3 giorni per ciascun comune, per complessive (48) ore da sviluppare secondo le esigenze dell'Amministrazione di Vinchiaturò e Baranello.

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

#### **ARTICOLO 16 – SUBAPPALTO**

In ordine al subappalto ogni riferimento è costituito dalla vigente normativa in materia.

#### **ARTICOLO 17 - VALIDITÀ DEI PREZZI OFFERTI**

L'offerta presentata dalla ditta, dovrà essere almeno valida per 180 gg. dalla data di scadenza della gara, nel contempo all'atto della presentazione dell'offerta la Ditta dovrà dichiarare il proprio impegno a fornire con le stesse modalità di cui all'originaria offerta (Tempi di consegna, Costi, tipologie) ulteriori forniture necessarie all'amministrazione appaltante, quindi a prezzo bloccato, per un periodo non inferiori a 180 gg dalla stipula del contratto. Il suddetto impegno verrà formalizzato quale obbligo contrattuale.

#### **ARTICOLO 18 - IMMATRICOLAZIONE**

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