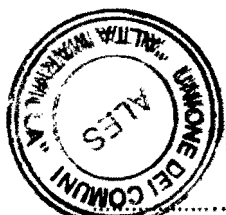


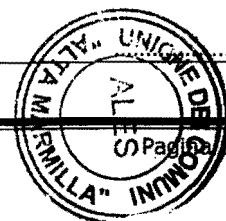
FORNITURA DELLE ATTREZZATURE NECESSARIE PER IL SERVIZIO DI RACCOLTA "PORTA A PORTA" DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI NEI COMUNI DELL'UNIONE

N.	Descrizione				
1	<p>001 - Contenitore della capacità nominale di lt. 35-40 per la raccolta congiunta del vetro e del barattolame</p> <p>Contenitore per la raccolta congiunta del vetro e del barattolame di dimensioni 420x420 mm, altezza 450 mm, peso 2050 gr. circa, capacità nominale di litri 35-40, di colore verde.</p> <p>Deve essere del tipo in polipropilene 100% riciclabile, grado di scomponibilità a fine vita del 100%, resistente ai raggi U.V., agli urti e agli agenti chimici e biologici, ottenuto mediante stampaggio ad iniezione in un unico pezzo.</p> <p>La colorazione verde del contenitore deve essere effettuata direttamente sulla materia prima, in fase di stampaggio, con coloranti stabilizzati agli agenti atmosferici ed ai raggi UV, privi di metalli pesanti (cadmio e piombo) o sostanze tossiche nel rispetto delle normative vigenti, compatibile con agenti disinfettanti e adattabile a tutti gli usi ed a qualsiasi tipo di rifiuto urbano.</p> <p>Il contenitore deve essere di forma tronco piramidale a base rettangolare, non deve avere spigoli vivi, la superficie interna ed esterna deve essere completamente liscia (assenza di parti taglienti e spigoli vivi), avere la nicchia ricavata sul fondo per agevolare lo svuotamento e deve essere dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coperchio assemblato e fissato ad un'unica cerniera con doppio attacco che ne permetta l'apertura a 270°, cerniera e conformazione del coperchio devono garantire che il sacchetto non scivoli all'interno del contenitore. Forma convessa atta ad impedire il ristagno dell'acqua piovana, degli insetti, la formazione dello sporco e limitare la fuoriuscita degli odori; - Manico dotato di chiusura antirandagismo standard, stampato secondo il metodo gas injection, che ne garantisca la resistenza, elasticità e durata nel tempo; - Sede per l'alloggiamento del transponder ad incastro veloce; 				



	<p>- Logo personalizzato secondo la seguente dicitura: SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI URBANI - UNIONE DEI COMUNI "ALTA MARMILLA" - RACCOLTA VETRO/BARATTOLAME;</p> <p>La struttura del contenitore deve essere tale da garantire l'ottemperanza alle vigenti disposizioni antinfortunistiche, essi inoltre devono essere conformi alla Direttiva Europea, riconducibile al Green Public Procurement, recepita con D.M. 203/2003 e al D.Lgs 22/1997 "attuazione delle direttive 91/156/CEE sui rifiuti pericolosi e 34/62/CE sugli imballaggi e sui rifiuti di imballaggi".</p> <p>Il contenitore deve essere impilabile, per consentire un più pratico utilizzo da parte dell'utenza.</p>				
<p align="center">2</p>	<p>002 - Contenitore della capacità nominale di lt. 35-40 per la raccolta della carta</p> <p>Contenitore per la raccolta della carta di dimensioni 420x420 mm, altezza 450 mm, peso 2050 gr. circa, capacità nominale di litri 35-40, di colore blu.</p> <p>Deve essere del tipo in polipropilene 100% riciclabile, grado di scomponibilità a fine vita del 100%, resistente ai raggi U.V., agli urti e agli agenti chimici e biologici, ottenuto mediante stampaggio ad iniezione in un unico pezzo.</p> <p>La colorazione blu del contenitore deve essere effettuata direttamente sulla materia prima, in fase di stampaggio, con coloranti stabilizzati agli agenti atmosferici ed ai raggi UV, privi di metalli pesanti (cadmio e piombo) o sostanze tossiche nel rispetto delle normative vigenti, compatibile con agenti disinfettanti e adattabile a tutti gli usi ed a qualsiasi tipo di rifiuto urbano.</p> <p>Il contenitore deve essere di forma tronco piramidale a base rettangolare, non deve avere spigoli vivi, la superficie interna ed esterna deve essere completamente liscia (assenza di parti taglienti e spigoli vivi), avere la nicchia ricavata sul fondo per agevolare lo svuotamento e deve essere dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coperchio assemblato e fissato ad un'unica cerniera con doppio attacco che ne permetta l'apertura a 270°, cerniera e conformazione del coperchio devono garantire che il sacchetto non scivoli all'interno del contenitore. Forma convessa atta ad impedire il ristagno dell'acqua piovana, degli insetti, la formazione dello sporco e limitare la fuoriuscita degli odori; - Manico dotato di chiusura 				

	<p>antirandagismo standard, stampato secondo il metodo gas injection, che ne garantisca la resistenza, elasticità e durata nel tempo;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sede per l'alloggiamento del transponder ad incastro veloce; - Logo personalizzato secondo la seguente dicitura: SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI URBANI - UNIONE DEI COMUNI "ALTA MARMILLA" - RACCOLTA CARTA/CARTONE; <p>La struttura del contenitore deve essere tale da garantire l'ottemperanza alle vigenti disposizioni antinfortunistiche, essi inoltre devono essere conformi alla Direttiva Europea, riconducibile al Green Public Procurement, recepita con D.M. 203/2003 e al D.Lgs 22/1997 "attuazione delle direttive 91/156/CEE sui rifiuti pericolosi e 34/62/CE sugli imballaggi e sui rifiuti di imballaggi". Il contenitore deve essere impilabile, per consentire un più pratico utilizzo da parte dell'utenza.</p>				
<p>3</p>	<p>003 - Contenitore carrellato della capacità nominale di lt. 120 per la raccolta congiunta del vetro e del barattolame</p> <p>Contenitore carrellato per la raccolta congiunta del vetro e del barattolame della capacità nominale di litri 35-40, peso 10000 gr. circa, di colore verde. DIMENSIONI: Altezza totale: mm 930 Altezza allo stramazzo: mm 875 Larghezza bordo superiore: mm 480 Larghezza ruote rasamento esterno: mm 480</p> <p>Il contenitore dovrà essere compatibile in fase di svuotamento con ogni tipo di compattatore che risponda alle norme DIN 30740 - attacco a pettine e rastrelliera. Il contenitore dovrà avere forma tronco piramidale con angoli arrotondati e garantire lo stazionamento su una pendenza minima del 10% ed una elevata resistenza ad ogni tipo di sollecitazione. Assale in acciaio Zincato antiossido con tropicalizzazione gialla, diametro Ø 22 mm. con scanalatura di arresto ruote alle estremità. Completo di coperchio e di ruote composte da anello in gomma piena (battistrada) di diametro Ø 200 e disco (cerchio) in polimero termoplastico (polietilene) nero con profilo a naso e mozzo avente diametro interno di mm 22,5 complete di nottolino a scatto per fissaggio su assale. Capacità portante di ogni ruota pari a 100 Kg, dimensioni ruote diametro</p>				



200 mm, larghezza 50 mm.
 Il corpo e il coperchio devono essere ottenuti mediante stampaggio ad iniezione in un unico pezzo in polietilene ad alta densità. Entrambi modellati in maniera da presentare tutti gli spigoli arrotondati, consentendo un facile utilizzo agli utenti.
 Il corpo sarà strutturato in modo da sopportare senza deformazioni permanenti rifiuti aventi peso specifico di 400 Kg/m³, dotato di apposita sede per l'applicazione di microchip e di maniglie stampate unitamente al corpo, spessore medio della vasca 3,8 mm, spessore medio del coperchio 3,6 mm. Presa frontale a pettine compatibile con voltacontenitori a norma DIN. Parte inferiore stampata unitamente con alloggi per l'asse di rotazione delle ruote. Coperchio incernierato a libro ribaltabile sul retro in perpendicolare con rotazione di 270° dotato di n. 2 maniglie ergonomiche e strutturato in modo tale da garantire totalmente la tenuta ad infiltrazioni d'acqua e insetti, oltre a limitare il più possibile la fuoriuscita di cattivi odori.
 Il contenitore in polietilene ad alta densità HDPE, deve garantire un'alta resistenza meccanica, in grado di assorbire nel tempo e senza danni, sollecitazioni meccaniche, urti, sbattute, abrasioni con temperature sia invernali che estive, resistente agli agenti atmosferici, chimici e biologici e stabilizzato ai raggi UV. La colorazione verde del contenitore deve essere effettuata direttamente sulla materia prima, in fase di stampaggio, con coloranti stabilizzati agli agenti atmosferici ed ai raggi UV, privi di metalli pesanti (cadmio e piombo) o sostanze tossiche nel rispetto delle normative vigenti, compatibile con agenti disinfettanti e adattabile a tutti gli usi ed a qualsiasi tipo di rifiuto urbano. Il contenitore deve essere privo di spigoli vivi e parti taglienti, facilmente pulibile e lavabile, con coperchio azionabile con due maniglie di comoda presa, per garantire la facilità di utilizzo da parte degli utenti.

**CARATTERISTICHE FISICO
 MECCANICHE VASCA E COPERCHIO
 (metodo ASTM)**

PROPRIETA'	UNITA' DI MISURA	VALORE
Melt flow index (190°C/2,16 Kg)	g/10'	5.5
Melt flow index (190°C/5Kg)	g/10'	14
Densita' (a 23°C)	g/cm ³	0,956
Punto di fusione	°C	135
Temperatura di infragilimento	°C	<-60
Temperatura di rammollimento (vicat 1Kg.)	°C	127
Carico di snervamento	MPa	28
Carico di rottura	MPa	20
Allungamento rottura	%	550
Modulo di flessione	MPa	1350
Impatto Izod	J/m	110
Durezza (Shore d)		66




Il contenitore deve indicare il logo personalizzato secondo la seguente dicitura: SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI URBANI - UNIONE DEI COMUNI "ALTA MARMILLA" - RACCOLTA VETRO/BARATTOLAME;
 Il contenitore giunto alla fine del suo ciclo di vita deve essere riciclabile al 100%, con la possibilità di riutilizzare tali materiali, come materia prima per la produzione di altri prodotti simili o comunque per qualsiasi manufatto per cui l'uso di materiali riciclati è consentito .
 I materiali ottenuti da una separazione/smontaggio dei vari componenti del contenitore devono riassumersi in rifiuti del tipo :


TIPO RIFIUTO	Codice CER
Imballaggi in plastica (corpo, coperchio e accessori del contenitore)	15.01.02
Ferro e acciaio (accessori metallici quali assali, pedaliera)	170405
Gomma (derivante dalle ruote e guarnizioni)	190204
Imballaggi misti (eventuali parti non separabili come conseguenza dell'usura)	150106

La struttura del contenitore deve essere tale da garantire l'ottemperanza alle vigenti disposizioni antinfortunistiche, essi inoltre devono essere conformi alla Direttiva Europea, riconducibile al Green Public Procurement, recepita con D.M. 203/2003 e al D.Lgs 22/1997 "attuazione delle direttive 91/156/CEE sui rifiuti pericolosi e 34/62/CE sugli imballaggi e sui rifiuti di imballaggi".

4

004 - Sacchetto biodegradabile per il contenimento della frazione umida proveniente da raccolta differenziata, dim. 38x37 cm capacità nominale lt. 6-7
 Sacchetto per il contenimento della frazione umida, proveniente da raccolta differenziata, in materiale biodegradabile ottenuto dalla farina di mais compostabile al 100% conforme alle norme uni 10785 EN 13432 con certificazione OK Compost. Dimensioni 38x37 cm, capacità nominale lt. 6-7.
 Il formato dei sacchetti deve essere adatto alla tipologia del contenitore, mastello 6-7 lt. Sottoiavello, in dotazione all'utenza. Il materiale dovrà essere consegnato confezionato in rotoli di 50 sacchetti cadauno. I rotoli a loro volta dovranno essere racchiusi in scatole di circa 10 rotoli cadauna. Il peso di ogni sacchetto dovrà essere non inferiore a 6,5 gr. Sull'esterno dei sacchetti dovrà essere stampato il logo personalizzato con la dicitura SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI URBANI - UNIONE DEI

	<p>COMUNI "ALTA MARMILLA" – RACCOLTA UMIDO. I sacchetti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elevate caratteristiche di biodegradabilità e riassimilazione, - resistenza all'umidità, impermeabili e traspiranti, biodegradabili nella terra senza inquinare e trasparenti per facilitare il controllo sulla selezione dei rifiuti, - permettere la trasformazione del residuo organico in fertile concime per l'agricoltura, materiale: farina di mais tipo NFO1U. biodegradabilità: in 45 giorni c.a. saldatura: antigoccia colore: bianco semitrasparente misura: 38x37 cm conforme: alle norme EN 13432 certificazione: "ok compost " certificazione: iso 9001 produttore e venditore 				
<p>5</p>	<p>005 – Sacchetto biodegradabile per il contenimento della frazione umida proveniente da raccolta differenziata, dim. 50x60 cm capacità nominale lt. 25-30</p> <p>Sacchetto per il contenimento della frazione umida, proveniente da raccolta differenziata, in materiale biodegradabile ottenuto dalla farina di mais compostabile al 100% conforme alle norme uni 10785 EN 13432 con certificazione OK Compost. Dimensioni 50x60 cm, capacità nominale lt. 25-30. Il formato dei sacchetti deve essere adatto alla tipologia del contenitore, bidone capacità 25-30 lt., in dotazione all'utenza. Il materiale dovrà essere consegnato confezionato in rotoli di 50 sacchetti cadauno. I rotoli a loro volta dovranno essere racchiusi in scatole di circa 10 rotoli cadauna. Il peso di ogni sacchetto dovrà essere non inferiore a 15 gr. Sull'esterno dei sacchetti dovrà essere stampato il logo personalizzato con la dicitura SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI URBANI – UNIONE DEI COMUNI "ALTA MARMILLA" – RACCOLTA UMIDO. I sacchetti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elevate caratteristiche di biodegradabilità e riassimilazione, - resistenza all'umidità, impermeabili e traspiranti, biodegradabili nella terra senza inquinare e trasparenti per facilitare il controllo sulla selezione dei rifiuti, 				

<p>Sacchetto per il contenimento della frazione secca indifferenziata, in polietilene riciclato coestruso di colore grigio trasparente, tale da permettere all'operatore addetto alla raccolta una agevole visione del contenuto, conforme al D.M. 21/03/1973 s.m.i. destinato a venire a contatto con sostanze alimentari. Dimensioni 90x120 cm, capacità nominale lt. 120.</p> <p>Il formato dei sacchetti deve essere adatto alla tipologia del contenitore, bidone carrellato capacità 120 lt., in dotazione all'utenza. Il materiale dovrà essere consegnato confezionato in rotoli di 30 sacchetti cadauno, legati con elastico, confezionati in scatole di cartone preselezionati di circa 10 rotoli cadauna (peso non superiore a 20 kg) il tutto su pallets. I sacchetti devono essere soffiati e dotati di laccetto per la chiusura il peso di ogni sacchetto dovrà essere non inferiore a 50 gr. Sull'esterno dei sacchetti dovrà essere stampato il logo personalizzato con la dicitura SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI URBANI - UNIONE DEI COMUNI "ALTA MARMILLA" - RACCOLTA SECCO INDIFFERENZIATO. I sacchetti dovranno adattarsi facilmente all'apertura superiore del contenitore senza scivolare durante l'introduzione dei rifiuti e garantendo ottimali condizioni di riempimento e rimanendo appeso al momento dello svuotamento del materiale all'interno del sacchetto.</p>				
<p>008 - Sacchetto in polietilene riciclato coestruso di colore giallo trasparente per la raccolta della plastica, dim. 70x70 cm</p> <p>Sacchetto per il contenimento della frazione secca indifferenziata, in polietilene riciclato coestruso di colore giallo trasparente, tale da permettere all'operatore addetto alla raccolta una agevole visione del contenuto, conforme al D.M. 21/03/1973 s.m.i. destinato a venire a contatto con sostanze alimentari. Dimensioni 70x70 cm.</p> <p>8 Il materiale dovrà essere consegnato confezionato in rotoli di 30 sacchetti cadauno, legati con elastico, confezionati in scatole di cartone preselezionati di circa 10 rotoli cadauna (peso non superiore a 20 kg) il tutto su pallets. I sacchetti devono essere soffiati e dotati di laccetto per la chiusura il peso di ogni sacchetto dovrà essere non inferiore a 16 gr e spessore minimo non inferiore a 13 micron. Sull'esterno dei sacchetti dovrà essere stampato il logo personalizzato con la dicitura SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA</p>				

	<p>DEI RIFIUTI URBANI - UNIONE DEI COMUNI "ALTA MARMILLA" - RACCOLTA PLASTICA.</p>				
<p>9</p>	<p>009 - Sacchetto in polietilene riciclato coestruso di colore grigio trasparente per la raccolta della plastica, dim. 90x120 cm capacità nominale lt. 120 Sacchetto per il contenimento della frazione secca indifferenziata, in polietilene riciclato coestruso di colore giallo trasparente, tale da permettere all'operatore addetto alla raccolta una agevole visione del contenuto, conforme al D.M. 21/03/1973 s.m.i. destinato a venire a contatto con sostanze alimentari. Dimensioni 90x120 cm, capacità nominale lt. 120. Il formato dei sacchetti deve essere adatto alla tipologia del contenitore, bidone carrellato capacità 120 lt., in dotazione all'utenza. Il materiale dovrà essere consegnato confezionato in rotoli di 30 sacchetti cadauno, legati con elastico, confezionati in scatole di cartone preselezionati di circa 10 rotoli cadauna (peso non superiore a 20 kg) il tutto su pallets. I sacchetti devono essere soffiati e dotati di laccetto per la chiusura il peso di ogni sacchetto dovrà essere non inferiore a 50 gr. e spessore minimo non inferiore a 13 micron Sull'esterno dei sacchetti dovrà essere stampato il logo personalizzato con la dicitura SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI URBANI - UNIONE DEI COMUNI "ALTA MARMILLA" - RACCOLTA PLASTICA. I sacchetti dovranno adattarsi facilmente all'apertura superiore del contenitore senza scivolare durante l'introduzione dei rifiuti e garantendo ottimali condizioni di riempimento e rimanendo appeso al momento dello svuotamento del materiale all'interno del sacchetto.</p>				

