

Tutti i contenitori, nel presente ALLEGATO A dovranno essere rispondenti alle prescrizioni del presente documento ed alle Norme Comunitarie e Nazionali regolanti la materia.

## SCHEDE TECNICHE CONTENITORI RIGIDI

### a. Norme tecniche di riferimento

Le caratteristiche costruttive dei contenitori (ad eccezione dei contenitori a sollevamento manuale) dovranno essere tali da garantire la rispondenza alle prescrizioni tecniche delle seguenti normative:

- UNI EN 840-1;
- UNI EN 840-2;
- UNI EN 840-5;
- UNI EN 840-6.

Tutti i contenitori dovranno essere conformi a quanto previsto dal Dm Ministero Transizione ecologica 23 giugno 2022 “Criteri ambientali minimi per affidamento servizio raccolta e trasporto rifiuti urbani, pulizia e spazzamento e altri servizi di igiene urbana, fornitura di contenitori e sacchetti per raccolta rifiuti urbani, fornitura di veicoli, macchine mobili non stradali e attrezzature per raccolta e trasporto rifiuti e per spazzamento stradale”.

Tutti i materiali impiegati dovranno essere dotati di idonea documentazione certificativa di rispondenza alle caratteristiche tecniche e funzionali, se previste dalle Leggi e/o normative vigenti e/o rilasciate da Enti e/o laboratori riconosciuti, supportata da certificati di prova. Dovrà pertanto essere fornita la documentazione tecnica del prodotto (contenitore) con i suoi certificati di prova (tenuta, rottura, trazione, svuotamento, invecchiamento ai raggi UV o altro in possesso che ne certifichi le qualità).

### b. Materiale

- a) Tutti i contenitori di volumetria **pari a 10-23-40-45 litri** ivi compreso il contenitore areato sottolavello da 10 litri, dovranno essere realizzati in polipropilene riciclato e riciclabile certificato “**Plastica Seconda Vita**”. Tutto il materiale utilizzato dovrà essere atossico e presentare una riciclabilità al 100%. Le ulteriori specifiche rispetto alla percentuale minima di materiale riciclato certificato richiesta per ogni singolo contenitore è specificata nelle singole schede tecniche allegate al presente ALLEGATO A:
- b) Tutti i contenitori di volumetria **pari a 120-240-360-660-1.100 litri** dovranno essere realizzati in polietilene ad alta densità contenente nel complesso almeno il 30% di materiale riciclato, stampato ad iniezione, stabilizzato contro i raggi UV, resistente agli urti, alla corrosione e agli agenti chimici, indeformabili in seguito all’esposizione agli agenti atmosferici e resistenti agli sbalzi di temperatura (+40° / - 40°)

### c. Colore

Il colore dovrà essere amalgamato già in sede di preparazione del materiale plastico.

Ad eccezione del contenitore sottolavello areato da 7 Lt, il colore dei fusti dovrà essere di norma per tutte le tipologie di rifiuto:

- GRIGIO – simil. RAL 7040

I colori dei coperchi, differenziati per tipologia di rifiuto dovranno di norma essere i seguenti:

- MARRONE –simil. RAL 8025 per Organico
- VERDE – simil. RAL 6001 per Vetro
- BLU – simil. RAL 5017 per Vetro/Lattine (nel caso sia prevista la raccolta multimateriale Vetro-Lattine)
- GRIGIO – simil. RAL 7040 per Secco Residuo
- GIALLO – simil. RAL 1018 (nel caso siano previsti contenitori rigidi per la raccolta della Plastica)

#### **d. Colorazione**

Tutti i coloranti impiegati devono essere privi di cadmio e piombo, capaci di dare un colore resistente al materiale plastico. La colorazione, esposta agli agenti atmosferici per un periodo minimo di cinque anni, non deve subire apprezzabili alterazioni.

Per i contenitori prodotti con materiale plastico da riciclo possono essere ammesse limitate variazioni di colore insite nell'impiego di tali materiali.

#### **e. Realizzazione**

Tutti i contenitori dovranno essere realizzati con stampa ad iniezione e non dovranno presentare bolle e/o bavature, difetti superficiali (comprese striature di colore).

Le eventuali ulteriori caratteristiche sono elencate nelle singole schede tecniche.

Per tutti i contenitori di volumetria pari a superiore a 120 litri è inoltre richiesta la conformità ai requisiti di igiene e sicurezza previsti dalla norma EN 840-6:2020.

#### **f. Resistenza**

Tutto il materiale utilizzato per la produzione dei contenitori deve essere dotato di buone caratteristiche meccaniche di resistenza agli urti.

Tutti i contenitori dovranno essere idonei a sopportare i carichi derivanti dalla movimentazione della tipologia di rifiuto che dovranno contenere.

Gli spessori e l'assemblaggio dei contenitori e dei coperchi dovranno essere tali da garantirne l'utilizzo senza deformazioni a basse ed alte temperature esterne e alle sollecitazioni dovute agli svuotamenti.

In particolare il Materiale, gli spessori, le nervature, i rinforzi e l'assemblaggio sia del contenitore che del coperchio devono essere tali da garantirne l'utilizzo senza deformazioni a temperature esterne da - 20 °C a + 40 °C, (salvo diversa indicazione prevista nelle specifiche schede tecniche) e garantire la resistenza alle sollecitazioni meccaniche dovute a sbattimenti ripetuti e alle aggressioni da agenti chimici, atmosferici, salsedine ed ai raggi ultravioletti; in particolare le ruote e gli assali dovranno garantire la resistenza alle sollecitazioni meccaniche date dalla eventuale presenza di cordoli o scalini o in considerazione della pendenza delle strade su cui saranno collocati.

Per tutti i contenitori di volumetria pari a superiore a 120 litri è inoltre richiesta la conformità delle caratteristiche prestazionali alla norma EN 840-5:2020.

#### g. Trattamenti protettivi

Tutte le parti e componenti metalliche non realizzate in acciaio inossidabile dovranno essere protette dalle ossidazioni dovute agli agenti atmosferici e dalle corrosioni. Le parti in polipropilene copolimero e polietilene dovranno essere trattate contro i raggi ultravioletti.

#### h. Forma

Le caratteristiche relative alla forma richiesta per ogni contenitore sono indicate nelle singole schede tecniche allegate al presente ALLEGATO A.

#### i. Caratteristiche della superficie

Tutte le superfici dei contenitori devono essere lisce e prive di corpi estranei e/o difetti, senza bordi taglienti, spigoli vivi e/o nicchie, inoltre, tutti i bordi che possono essere utilizzati ai fini di manovra devono essere arrotondati in modo da evitare ferite agli utilizzatori.

Tutti i contenitori devono essere perfettamente lavabili all'interno (privi punti di accumulo dello sporco) ed all'esterno.

#### j. Dimensioni

Le dimensioni di ogni singolo contenitore sono indicate specificatamente in ogni scheda tecnica allegata al presente ALLEGATO A.

#### k. Caratteristiche del fusto, del coperchio e dell'eventuale manico

Le caratteristiche del fusto e del coperchio e dell'eventuale manico di ogni singolo contenitore sono indicate specificatamente in ogni scheda tecnica allegata al presente ALLEGATO A.

#### l. Sistema di chiusura

Tutti i contenitori (secchielli e/o mastelli) di volumetria **pari a 23-40-45 litri** dovranno presentare un sistema di chiusura antirandagismo con apertura automatica in fase di svuotamento.

Tutti i contenitori di volumetria **pari a 120-240-360-660-1.100 litri** dovranno presentare un sistema di chiusura gravitazionale con apertura automatica in fase di svuotamento

#### m. Marcature

Tutti i contenitori (secchielli e/mastelli) di volumetria **pari a 23-40-45 litri** dovranno presentare:

- la marchiatura su ogni componente indicante il materiale di composizione al fine di permettere il riconoscimento e il recupero a fine vita;
- il nome del fabbricante o il marchio di fabbrica;
- la personalizzazione sul coperchio con stampa a rilievo della scritta "COMUNE DI ARCOLE" (dimensioni indicative 110 x 20 mm ca) e logo Plastica Seconda Vita;
- la personalizzazione con il logo dell'Ente e della tipologia di rifiuto, sulla parte frontale del fusto con stampa a caldo; (per il sottolavello 10 Lt solo stampa a caldo sul fronte del contenitore indicando la dicitura "frazione organica")
- indicazione del tipo del rifiuto impressa in bassorilievo sul coperchio in caratteri Braille per non vedenti (caratteristica non prevista per il sottolavello 10 Lt).

Tutti i contenitori di volumetria **pari o superiore a 120 litri** dovranno inoltre presentare la personalizzazione sulla parte frontale del fusto con etichetta adesiva della scritta ““COMUNE DI ARCOLE” (dimensioni minime 17 x 9 cm).

#### **n. Matricola e etichette**

Le caratteristiche della matricola e delle etichette, qualora siano richieste, sono indicate nelle schede tecniche di ogni singolo contenitore.

La stampa a caldo della matricola, qualora richiesta, dovrà essere espressa con codice alfanumerico progressivo come indicato nell'esempio sotto riportato:

S0040R011291

dove:

S = Iniziale nome Società

0040 = Volume contenitore

R = Tipologia di rifiuto (R = Residuo) 000001 = Numero progressivo

La grafica dovrà essere realizzata con metodi che garantiscano, per almeno 10 anni, l'indelebilità della stessa se sottoposta agli agenti atmosferici.

#### **o. Tag RFID**

Tutti i contenitori rigidi, ad esclusione del contenitore sottolavello areato da 7 litri, dovranno essere dotati di un dispositivo passivo per la rilevazione attraverso radiofrequenza, denominato trasponder, avente le caratteristiche minime di seguito elencate:

- TAG UHF (860 - 960 MHz) rispondente alle normative EPC C1 Gen2 e ISO 18000-6c;
- EPC riscrivibile 128 bits – 16 caratteri ASCII – protette da scrittura con Password;
- Numero univoco TID;
- Kill Password non attiva;
- Sensibilità di lettura fino a -20db con antenna dipolo;
- Sensibilità di scrittura fino a -16db con antenna dipolo;
- Ritenzione dati nella memoria riscrivibile almeno 50 anni;
- Inizializzazione EPC rispondente alle specifiche che saranno fornite dalla Stazione Appaltante;
- Temperatura di esercizio da -20° a + 70°;
- Grado IP 67 ottenuto con doppia pellicola di rivestimento in materiale plastico dell'insieme “antenna + chip”.

Il TAG deve essere applicato e fissato saldamente al contenitore in posizione non visibile e protetta da urti ed agenti atmosferici;

Non sono ammessi i tradizionali Waste Bin Tag cilindrici.

Inoltre, tutti i contenitori per i quali si richiederà l'applicazione del TAG, dovranno avere adeso n° 2 etichette adesive riportanti il codice proprio del contenitore di cui al precedente punto (iv) con relativo codice a barre, indicazione della Stazione Appaltante, e breve descrizione del contenitore.

Tali etichette dovranno essere facilmente staccabili dal contenitore per essere apposte sulla ricevuta di ritiro dello stesso da parte dell'utente.

**p. Altre caratteristiche**

Si precisa inoltre che tutti i contenitori oggetto sia della fornitura principale che secondaria devono presentare le seguenti ulteriori caratteristiche:

- la produzione non deve essere antecedente sei mesi dalla consegna;
- tutti i contenitori devono essere coperti da garanzia per 24 mesi

Per tutte le altre specifiche caratteristiche si rinvia alle schede tecniche di ogni singolo contenitore.

**SCHEDE TECNICHE CONTENITORI RIGIDI**

<b>SOTTOLAVELLO AREATO 10 LITRI</b>
<b>REQUISITI MINIMI DELLA FORNITURA</b>
<b>CARATTERISTICHE BASE CONTENITORE</b>
<b>Caratteristiche generali:</b>
Tutti i materiali impiegati dovranno essere dotati di idonea documentazione certificativa di rispondenza alle caratteristiche tecniche e funzionali, se previste dalle Leggi e/o normative vigenti e/o rilasciate da Entie/o laboratori riconosciuti, supportata da certificati di prova
<b>Materiale:</b>
- polipropilene riciclato e riciclabile certificato "Plastica Seconda Vita"
- = o > 90% in peso di materiale riciclato certificato (es: "Plastica seconda vita" con l'indicazione della percentuale di materiale riciclato sul certificato e relativo allegato)
- atossico
- riciclabilità 100%
<b>Colore:</b>
- Marrone
<b>Realizzazione:</b>
- stampa ad iniezione
- assenza assoluta di danni, cricche, bolle e/o bavature, difetti superficiali (comprese striature di colore)
<b>Resistenza generale:</b>
- materiale dotato di buone caratteristiche meccaniche di resistenza agli urti
- contenitore idoneo per sopportare i carichi derivanti dalla movimentazione della tipologia di rifiuto
- spessori e assemblaggio dei contenitori e dei coperchi tali da garantirne l'utilizzo senza deformazioni a basse ed alte temperature esterne e alle sollecitazioni dovute agli svuotamenti
<b>Resistenza:</b>
- ad agenti chimici, acidi ed alcali
- ad agenti biologici
- ad agenti atmosferici, escursioni termiche e a temperature rigide
- ai raggi UV
<b>Forma:</b>
- troncopiramidale a base quadrata con spigoli arrotondati
<b>Colorazione:</b>
- coloranti utilizzati privi di cadmio e piombo
- colore resistente al materiale plastico, in modo da non alterarlo sensibilmente durante il normale uso
- colorazione, nonostante l'esposizione agli agenti atmosferici, ai raggi solari e all'esposizione notturna,

**ALLEGATO A CARATTERISTICHE TECNICHE CONTENITORI RACCOLTA DIFFERENZIATA**

inalterata per tutta la durata della garanzia
<b>Superficie:</b>
- tutte le superfici del contenitore devono essere lisce e prive di corpi estranei e/o difetti, senza bordi taglienti, spigoli vivi e/o nicchie
- tutti i bordi che possono essere utilizzati ai fini di manovra devono essere arrotondati in modo da evitare ferite
- contenitore perfettamente lavabile interno (privo punti di accumulo dello sporco) ed esterno
<b>Dimensioni:</b>
- volume interno lt 10 [tolleranza +/- 10%]
- larghezza mm 270 [tolleranza +/- 10%]
- profondità mm 220 [tolleranza +/- 10%]
- altezza mm 275 [tolleranza +/- 10%]
<b>Fusto:</b>
- Fusto e fondo strutturati per la traspirazione del sacchetto, l'aerazione del rifiuto organico e un'ottimale circolazione dell'aria ma che eviti al contempo l'ingresso di insetti e la fuoriuscita di eventuale liquido dal fondo
- cerniere ribassate per risvolto del sacchetto lungo tutto il perimetro
- bordo sagomato per un facile fissaggio del sacchetto in corrispondenza degli angoli
- il fondo è di tipo aerato, con alette o sistemi per mantenere sollevato il sacco
<b>Coperchio:</b>
- ancorato al fusto mediante cerniere
- apertura a 270°
- incernierato con sistema di facile sostituzione
- con agevoli prese di apertura
<b>Manico:</b>
- rinforzato in polipropilene, ergonomico
- manico reggi coperchio
<b>Marcature:</b>
- marchiatura su ogni componente indicante il materiale di composizione al fine di permettere il riconoscimento e il recupero a fine vita
- personalizzazione sul coperchio con stampa a rilievo della scritta <i>DITTA APPALTATRICE</i> (dimensioni indicative 110 x 20 mm ca) e logo <i>Plastica Seconda Vita</i> o dell'azienda
- Stampa a caldo sul fronte del contenitore
<b>Altre caratteristiche:</b>
- impilabile e sovrapponibile
<b>Condizioni di fornitura:</b>
- forniti con coperchi smontati a parte
- impilati franco magazzino posti su bancali da 80x120 e altezza max. pari a 220 cm
<b>Garanzia:</b>
- 24 mesi

<b>MASTELLO 23 LITRI CON TAG RFID UHF</b>
<b>REQUISITI MINIMI DELLA FORNITURA</b>
<b>CARATTERISTICHE BASE CONTENITORE</b>
<b>Caratteristiche generali:</b>
Tutti i materiali impiegati dovranno essere dotati di idonea documentazione certificativa di rispondenza alle caratteristiche tecniche e funzionali, se previste dalle Leggi e/o normative vigenti e/o rilasciate da Entie/o laboratori riconosciuti, supportata da certificati di prova
<b>Materiale:</b>
- polipropilene riciclato e riciclabile certificato "Plastica Seconda Vita"
- = o > 70% in peso di materiale riciclato certificato per il fusto (es: "Plastica seconda vita" con l'indicazione della percentuale di materiale riciclato sul certificato e relativo allegato)
- = o > 30% in peso di materiale riciclato certificato per il coperchio (es: "Plastica seconda vita" con

l'indicazione della percentuale di materiale riciclato sul certificato e relativo allegato)
- atossico
- riciclabilità 100%
<b>Colore:</b>
- grigio
- coperchio xxxx
<b>Realizzazione:</b>
- stampa ad iniezione
- assenza assoluta di danni, cricche, bolle e/o bavature, difetti superficiali (comprese striature di colore)
<b>Resistenza generale:</b>
- materiale dotato di buone caratteristiche meccaniche di resistenza agli urti
- contenitore idoneo per sopportare i carichi derivanti dalla movimentazione della tipologia di rifiuto
- spessori e assemblaggio dei contenitori e dei coperchi tali da garantirne l'utilizzo senzadeformazioni a basse ed alte temperature esterne e alle sollecitazioni dovute agli svuotamenti
<b>Resistenza:</b>
- ad agenti chimici, acidi ed alcali
- ad agenti biologici
- ad agenti atmosferici, escursioni termiche e a temperature rigide
- ai raggi UV
<b>Forma:</b>
- troncopiramidale a base quadrata con spigoli arrotondati
<b>Colorazione:</b>
- coloranti utilizzati privi di cadmio e piombo
- colore resistente al materiale plastico, in modo da non alterarlo sensibilmente durante il normale uso
- colorazione, nonostante l'esposizione agli agenti atmosferici, ai raggi solari e all'esposizione notturna, inalterata per tutta la durata della garanzia
<b>Superficie:</b>
- tutte le superfici del contenitore devono essere lisce e prive di corpi estranei e/o difetti, senza bordi taglienti, spigoli vivi e/o nicchie
- tutti i bordi che possono essere utilizzati ai fini di manovra devono essere arrotondati in modo da evitare ferite
- contenitore perfettamente lavabile interno (privo punti di accumulo dello sporco) ed esterno
<b>Dimensioni:</b>
- volume interno lt 23
- larghezza mm 300 [tolleranza +/- 10%]
- profondità mm 340 [tolleranza +/- 10%]
- altezza mm 395 [tolleranza +/- 10%]
- peso minimo a vuoto gr 1200
<b>Fusto:</b>
- il corpo dei contenitori dovrà avere una forma tale da favorirne la movimentazione e lo svuotamento
- cerniere ribassate per risvolto del sacchetto lungo tutto il perimetro
- stampato in un unico pezzo, con superfici interne ed esterne lisce in modo tale da favorire le operazioni di pulizia ovvero senza alcuna nervatura o spigolo interno che impedisca una facile pulizia
- presa ampia ed ergonomica sul fondo.
- bordo sagomato per un facile fissaggio del sacchetto in corrispondenza degli angoli
<b>Coperchio:</b>
- ancorato al fusto mediante cerniere
- apertura a 270°
- incernierato con sistema di facile sostituzione
- facilmente apribile anche in fase di svuotamento
- strutturato in modo che venga garantita la tenuta alle infiltrazioni d'acqua ed insetti, oltre a limitare il più possibile, la fuoriuscita di cattivi odori
- sagomato per evitare il ristagno dell'acqua piovana

**ALLEGATO A CARATTERISTICHE TECNICHE CONTENITORI RACCOLTA DIFFERENZIATA**

<b>Manico:</b>
- rinforzato in polipropilene, ergonomico
- manico reggi coperchio
- con blocco in posizione verticale per facilitarne la presa e la movimentazione
<b>Chiusura:</b>
- sistema di chiusura antirandagismo con apertura automatica in fase di svuotamento
<b>Marcature:</b>
- marchiatura su ogni componente indicante il materiale di composizione al fine di permettere il riconoscimento e il recupero a fine vita
- personalizzazione sul coperchio con stampa a rilievo della scritta <i>DITTA APPALTATRICE</i> (dimensioni indicative 110 x 20 mm ca) e logo <i>Plastica Seconda Vita</i> o dell'azienda
- marchiatura su ogni componente indicante il materiale di composizione al fine di permettere il riconoscimento e il recupero a fine vita
- personalizzazione con il logo dell'Ente/degli Enti finanziatori della stazione appaltante e della tipologia di rifiuto, sulla parte frontale del fusto con stampa a caldo
- indicazione del tipo del rifiuto impressa in bassorilievo sul coperchio in caratteri Braille per non vedenti
<b>Altre caratteristiche:</b>
- impilabile e sovrapponibile
<b>Condizioni di fornitura:</b>
- impilati franco magazzino posti su bancali da 100x120 e altezza max. pari a 220 cm
<b>Garanzia:</b>
- 24 mesi
<b>Matricola:</b>
- stampa serigrafica/termo-impressa indelebile della matricola espressa con codice alfanumerico progressivo con "lettura in chiaro" abbinato a visualizzazione della stessa con la rispettiva codifica con codice a barre realizzato con font EAN-39 rispondente alle norme MIL-STD-1189 e ANSI MH 10.8M-1983
- Stampa comprensiva del logo <i>Plastica Seconda Vita</i>
- numerazione progressiva del contenitore (non saranno ammesse interruzioni nella progressività della serie). Numerazione fornita da DITTA COMMITTENTE
- altezza carattere minimo 2 cm
- stampa chiara e ben visibile (il bar code deve essere leggibile da apposita strumentazione);
- il bar code colore nero (ove ci sia una colorazione scura del contenitore la matricola deve essere stampata su uno sfondo bianco)
- la grafica è realizzata con metodi che garantiscono, per almeno 10 anni, l'indelebilità della stessa se sottoposta agli agenti atmosferici
- <u>File matricole:</u>
* in formato Excel, listato con n. matricola
<b>Etichette biadesive:</b>
- Doppia etichetta biadesiva su carta triplex in materiale PP bianco 60 micron adesivo acrilico permanente contenente le seguenti informazioni:
* tipologia contenitore e rifiuto (es. bidone 23 umido)
* codice alfanumerico della matricola
* codice alfanumerico del transponder UHF
* stampa della matricola con codice a barre realizzato con font EAN-39 rispondente alle norme MIL-STD-1189 e ANSI MH 10.8M-1983
<b>Fornitura TAG RFID UHF:</b>
- I contenitori devono essere dotati di un dispositivo passivo per la rilevazione attraverso radiofrequenza, denominato trasponder avente le caratteristiche di minima descritte al Punto O del presente ALLEGATO A.
- I contenitori dovranno essere forniti con TAG già installato.

<b>MASTELLO 40 LITRI CON TAG RFID UHF</b>
<b>REQUISITI MINIMI DELLA FORNITURA</b>
<b>CARATTERISTICHE BASE CONTENITORE</b>
<b>Caratteristiche generali:</b>
Tutti i materiali impiegati dovranno essere dotati di idonea documentazione certificativa di rispondenza alle caratteristiche tecniche e funzionali, se previste dalle Leggi e/o normative vigenti e/o rilasciate da Enti/o laboratori riconosciuti, supportata da certificati di prova
<b>Materiale:</b>
- polipropilene riciclato e riciclabile certificato “Plastica Seconda Vita”
- = o > 70% in peso di materiale riciclato certificato per il fusto (es: “Plastica seconda vita” con l’indicazione della percentuale di materiale riciclato sul certificato e relativo allegato)
- = o > 30% in peso di materiale riciclato certificato per il coperchio (es: “Plastica seconda vita” con l’indicazione della percentuale di materiale riciclato sul certificato e relativo allegato)
- atossico
- riciclabilità 100%
<b>Colore:</b>
- coperchio xxxx
- fusto grigio
<b>Realizzazione:</b>
- stampa ad iniezione
- assenza assoluta di danni, cricche, bolle e/o bavature, difetti superficiali (comprese striature di colore)
<b>Resistenza generale:</b>
- materiale dotato di buone caratteristiche meccaniche di resistenza agli urti
- contenitore idoneo per sopportare i carichi derivanti dalla movimentazione della tipologia di rifiuto
- spessori e assemblaggio dei contenitori e dei coperchi tali da garantirne l’utilizzo senzadeformazioni a basse ed alte temperature esterne e alle sollecitazioni dovute agli svuotamenti
<b>Resistenza:</b>
- ad agenti chimici, acidi ed alcali
- ad agenti biologici
- ad agenti atmosferici, escursioni termiche e a temperature rigide
- ai raggi UV
<b>Forma:</b>
- troncopiramidale a base quadrata con spigoli arrotondati
<b>Colorazione:</b>
- coloranti utilizzati privi di cadmio e piombo
- colore resistente al materiale plastico, in modo da non alterarlo sensibilmente durante il normale uso
- colorazione, nonostante l’esposizione agli agenti atmosferici, ai raggi solari e all’esposizione notturna, inalterata per tutta la durata della garanzia
<b>Superficie:</b>
- tutte le superfici del contenitore devono essere lisce e prive di corpi estranei e/o difetti, senza bordi taglienti, spigoli vivi e/o nicchie
- tutti i bordi che possono essere utilizzati ai fini di manovra devono essere arrotondati in modo da evitare ferite
- contenitore perfettamente lavabile interno (privo punti di accumulo dello sporco) ed esterno
<b>Dimensioni:</b>
- volume interno lt 40
- larghezza mm 420 [tolleranza +/- 10%]
- profondità mm 365 [tolleranza +/- 10%]
- altezza mm 400 [tolleranza +/- 10%]
- altezza massima 3 contenitori impilati mm 1400
- peso minimo a vuoto gr 1600
<b>Fusto:</b>

## ALLEGATO A CARATTERISTICHE TECNICHE CONTENITORI RACCOLTA DIFFERENZIATA

- il corpo dei contenitori dovrà avere una forma tale da favorirne la movimentazione e lo svuotamento
- cerniere ribassate per risvolto del sacchetto lungo tutto il perimetro
- stampato in un unico pezzo, con superfici interne ed esterne lisce in modo tale da favorire le operazioni di pulizia ovvero senza alcuna nervatura o spigolo interno che impedisca una facile pulizia
- presa ampia ed ergonomica sul fondo
- bordo sagomato per un facile fissaggio del sacchetto in corrispondenza degli angoli
<b>Coperchio:</b>
- ancorato al fusto mediante cerniere
- apertura a 270°
- incernierato con sistema di facile sostituzione
- facilmente apribile anche in fase di svuotamento
- strutturato in modo che venga garantita la tenuta alle infiltrazioni d'acqua ed insetti, oltre a limitare il più possibile, la fuoriuscita di cattivi odori
- sagomato per evitare il ristagno dell'acqua piovana
- apertura verso l'esterno mediante cerniere di parte dello stesso (sportellino/flap) utilizzabile anche con contenitori sovrapposti
- Sportellino/flap apribile per la totale lunghezza del contenitore stesso
<b>Manico:</b>
- rinforzato in polipropilene, ergonomico
- manico reggi coperchio
- con blocco in posizione verticale per facilitarne la presa e la movimentazione
<b>Chiusura:</b>
- sistema di chiusura antirandagismo con apertura automatica in fase di svuotamento
<b>Marcature:</b>
- marchiatura su ogni componente indicante il materiale di composizione al fine di permettere il riconoscimento e il recupero a fine vita
- personalizzazione sul coperchio con stampa a rilievo della scritta <i>DITTA APPALTATRICE</i> (dimensioni indicative 110 x 20 mm ca) e logo <i>Plastica Seconda Vita</i> o dell'azienda
- marchiatura su ogni componente indicante il materiale di composizione al fine di permettere il riconoscimento e il recupero a fine vita
- personalizzazione con il logo dell'Ente/degli Enti finanziatori della stazione appaltante e della tipologia di rifiuto, sulla parte frontale del fusto con stampa a caldo
- indicazione del tipo del rifiuto in caratteri Braille per non vedenti impressa in bassorilievo sul flap o sul fronte del fusto
<b>Altre caratteristiche:</b>
- impilabile e sovrapponibile
<b>Condizioni di fornitura:</b>
- forniti con coperchi montati.
- impilati franco magazzino posti su bancali da 80x120 e altezza max. pari a 220 cm
<b>Garanzia:</b>
- 24 mesi
<b>Matricola:</b>
- stampa serigrafica/termo-impressa indelebile della matricola espressa con codice alfanumerico progressivo con "lettura in chiaro" abbinato a visualizzazione della stessa con la rispettiva codifica con codice a barre realizzato con font EAN-39 rispondente alle norme MIL-STD-1189 e ANSI MH 10.8M-1983
- Stampa comprensiva del logo <i>Plastica Seconda Vita</i>
- numerazione progressiva del contenitore (non saranno ammesse interruzioni nella progressività della serie). Numerazione fornita da DITTA COMMITTENTE
- altezza carattere minimo 2 cm
- stampa chiara e ben visibile (il bar code deve essere leggibile da apposita strumentazione);
- il bar code colore nero (ove ci sia una colorazione scura del contenitore la matricola deve essere stampata su uno sfondo bianco)
- la grafica è realizzata con metodi che garantiscono, per almeno 10 anni, l'indelebilità della stessa se sottoposta agli agenti atmosferici

-	<u>File matricole:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• in formato Excel, listato con n. matricola</li> </ul>
<b>Etichette biadesive:</b>	
-	Doppia etichetta biadesiva su carta triplex in materiale PP bianco 60 micron adesivo acrilico permanente contenente le seguenti informazioni:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipologia contenitore e rifiuto (es. bidone 23 umido)</li> <li>• codice alfanumerico della matricola</li> <li>• codice alfanumerico del transponder UHF</li> </ul>
-	stampa della matricola con codice a barre realizzato con font EAN-39 rispondente alle norme MIL-STD-1189 e ANSI MH 10.8M-1983
<b>Fornitura Transponder:</b>	
-	Fornitura di transponder secondo le caratteristiche tecniche fornite da DITTA COMMITTENTE
-	Il transponder è collocato nella parte interna dell'aletta in modo che sia protetto dalle intemperie e difficilmente rimovibile
<b>Fornitura TAG RFID UHF:</b>	
-	I contenitori devono essere dotati di un dispositivo passivo per la rilevazione attraverso radiofrequenza, denominato transponder avente le caratteristiche di minima descritte al Punto O del presente ALLEGATO A.
-	I contenitori dovranno essere forniti con TAG già installato.
<b>MASTELLO 45 LITRI CON TAG RFID UHF</b>	
<b>REQUISITI MINIMI DELLA FORNITURA</b>	
CARATTERISTICHE BASE CONTENITORE	
<b>Caratteristiche generali:</b>	
Tutti i materiali impiegati dovranno essere dotati di idonea documentazione certificativa di rispondenza alle caratteristiche tecniche e funzionali, se previste dalle Leggi e/o normative vigenti e/o rilasciate da Enti e/o laboratori riconosciuti, supportata da certificati di prova	
<b>Materiale:</b>	
-	polipropilene riciclato e riciclabile certificato "Plastica Seconda Vita"
-	= o > 70% in peso di materiale riciclato certificato per il fusto (es: "Plastica seconda vita" con l'indicazione della percentuale di materiale riciclato sul certificato e relativo allegato)
-	= o > 30% in peso di materiale riciclato certificato per il coperchio (es: "Plastica seconda vita" con l'indicazione della percentuale di materiale riciclato sul certificato e relativo allegato)
-	atossico
-	riciclabilità 100%
<b>Colore:</b>	
-	coperchio xxxx
-	fusto grigio
<b>Realizzazione:</b>	
-	stampa ad iniezione
-	assenza assoluta di danni, cricche, bolle e/o bavature, difetti superficiali (comprese striature di colore)
<b>Resistenza generale:</b>	
-	materiale dotato di buone caratteristiche meccaniche di resistenza agli urti
-	contenitore idoneo per sopportare i carichi derivanti dalla movimentazione della tipologia di rifiuto
-	spessori e assemblaggio dei contenitori e dei coperchi tali da garantirne l'utilizzo senza deformazioni a basse ed alte temperature esterne e alle sollecitazioni dovute agli svuotamenti
<b>Resistenza:</b>	
-	ad agenti chimici, acidi ed alcali
-	ad agenti biologici
-	ad agenti atmosferici, escursioni termiche e a temperature rigide
-	ai raggi UV

## ALLEGATO A CARATTERISTICHE TECNICHE CONTENITORI RACCOLTA DIFFERENZIATA

<b>Forma:</b>
- troncopiramidale a base quadrata con spigoli arrotondati
<b>Colorazione:</b>
- coloranti utilizzati privi di cadmio e piombo
- colore resistente al materiale plastico, in modo da non alterarlo sensibilmente durante il normale uso
- colorazione, nonostante l'esposizione agli agenti atmosferici, ai raggi solari e all'esposizione notturna, inalterata per tutta la durata della garanzia
<b>Superficie:</b>
- tutte le superfici del contenitore devono essere lisce e prive di corpi estranei e/o difetti, senza bordi taglienti, spigoli vivi e/o nicchie
- tutti i bordi che possono essere utilizzati ai fini di manovra devono essere arrotondati in modo da evitare ferite
- contenitore perfettamente lavabile interno (privo punti di accumulo dello sporco) ed esterno
<b>Dimensioni:</b>
- volume interno lt 45
- larghezza mm 420 [tolleranza +/- 10%]
- profondità mm 365 [tolleranza +/- 10%]
- altezza mm 445 [tolleranza +/- 10%]
- altezza massima 3 contenitori impilati mm 1400
- peso minimo a vuoto gr 1600
<b>Fusto:</b>
- il corpo dei contenitori dovrà avere una forma tale da favorirne la movimentazione e lo svuotamento
- cerniere ribassate per risvolto del sacchetto lungo tutto il perimetro
- stampato in un unico pezzo, con superfici interne ed esterne lisce in modo tale da favorire le operazioni di pulizia ovvero senza alcuna nervatura o spigolo interno che impedisca una facile pulizia
- presa ampia ed ergonomica sul fondo
- bordo sagomato per un facile fissaggio del sacchetto in corrispondenza degli angoli
<b>Coperchio:</b>
- ancorato al fusto mediante cerniere
- apertura a 270°
- incernierato con sistema di facile sostituzione
- facilmente apribile anche in fase di svuotamento
- strutturato in modo che venga garantita la tenuta alle infiltrazioni d'acqua ed insetti, oltre a limitare il più possibile, la fuoriuscita di cattivi odori
- sagomato per evitare il ristagno dell'acqua piovana
- apertura verso l'esterno mediante cerniere di parte dello stesso (sportellino/flap) utilizzabile anche con contenitori sovrapposti
- Sportellino/flap apribile per la totale lunghezza del contenitore stesso
<b>Manico:</b>
- rinforzato in polipropilene, ergonomico
- manico reggi coperchio
- con blocco in posizione verticale per facilitarne la presa e la movimentazione
<b>Chiusura:</b>
- sistema di chiusura antirandagismo con apertura automatica in fase di svuotamento
<b>Marcature:</b>
- marchiatura su ogni componente indicante il materiale di composizione al fine di permettere il riconoscimento e il recupero a fine vita
- personalizzazione sul coperchio con stampa a rilievo della scritta <i>DITTA APPALTATRICE</i> (dimensioni indicative 110 x 20 mm ca) e logo <i>Plastica Seconda Vita</i> o dell'azienda
- marchiatura su ogni componente indicante il materiale di composizione al fine di permettere il riconoscimento e il recupero a fine vita
- personalizzazione con il logo dell'Ente/degli Enti finanziatori della stazione appaltante e della tipologia di rifiuto, sulla parte frontale del fusto con stampa a caldo
- indicazione del tipo del rifiuto in caratteri Braille per non vedenti impressa in bassorilievo sul flap o sul

fronte del fusto
<b>Altre caratteristiche:</b>
- impilabile e sovrapponibile
<b>Condizioni di fornitura:</b>
- forniti con coperchi montati.
- impilati franco magazzino posti su bancali da 80x120 e altezza max. pari a 220 cm
<b>Garanzia:</b>
- 24 mesi
<b>Matricola:</b>
- stampa serigrafica/termo-impresa indelebile della matricola espressa con codice alfanumerico progressivo con "lettura in chiaro" abbinato a visualizzazione della stessa con la rispettiva codifica con codice a barre realizzato con font EAN-39 rispondente alle norme MIL-STD-1189 e ANSI MH 10.8M-1983
- Stampa comprensiva del logo <i>Plastica Seconda Vita</i>
- numerazione progressiva del contenitore (non saranno ammesse interruzioni nella progressività della serie). Numerazione fornita da DITTA COMMITTENTE
- altezza carattere minimo 2 cm
- stampa chiara e ben visibile (il bar code deve essere leggibile da apposita strumentazione);
- il bar code colore nero (ove ci sia una colorazione scura del contenitore la matricola deve essere stampata su uno sfondo bianco)
- la grafica è realizzata con metodi che garantiscono, per almeno 10 anni, l'indelebilità della stessa se sottoposta agli agenti atmosferici
- <u>File matricole:</u>
• in formato Excel, listato con n. matricola
<b>Etichette biadesive:</b>
- Doppia etichetta biadesiva su carta triplex in materiale PP bianco 60 micron adesivo acrilico permanente contenente le seguenti informazioni:
• tipologia contenitore e rifiuto (es. bidone 23 umido)
• codice alfanumerico della matricola
• codice alfanumerico del transponder UHF
- stampa della matricola con codice a barre realizzato con font EAN-39 rispondente alle norme MIL-STD-1189 e ANSI MH 10.8M-1983
<b>Fornitura Transponder:</b>
- Fornitura di transponder secondo le caratteristiche tecniche fornite da DITTA COMMITTENTE
- Il transponder è collocato nella parte interna dell'aletta in modo che sia protetto dalle intemperie e difficilmente rimovibile
<b>Fornitura TAG RFID UHF:</b>
- I contenitori devono essere dotati di un dispositivo passivo per la rilevazione attraverso radiofrequenza, denominato trasponder avente le caratteristiche di minima descritte al Punto O del presente ALLEGATO A.
- I contenitori dovranno essere forniti con TAG già installato.

### CONTENITORE CARELLATO 120 LITRI CON TAG RFID UHF

#### REQUISITI MINIMI DELLA FORNITURA

#### CARATTERISTICHE BASE CONTENITORE

##### Caratteristiche generali:

I contenitori dovranno essere conformi alla normativa EN 840:2020.

Tutti i materiali impiegati dovranno essere dotati di idonea documentazione certificativa di rispondenza alle caratteristiche tecniche e funzionali, se previste dalle Leggi e/o normative vigenti e/o rilasciate da Enti e/o laboratori riconosciuti, supportata da certificati di prova.

##### Materiale:

Polietilene ad alta densità contenente nel complesso:

= o > 50% in peso di materiale riciclato certificato per il fusto
= o > 30% in peso di materiale riciclato certificato per il coperchio
stampato ad iniezione, stabilizzato contro i raggi UV, resistente agli urti, alla corrosione e agli agenti chimici, indeformabili in seguito all'esposizione agli agenti atmosferici resistenti agli sbalzi di temperatura (+ 40° / - 40°)
<b>Colore:</b>
- grigio
<b>Realizzazione:</b>
- stampa ad iniezione
- assenza assoluta di danni, cricche, bolle e/o bavature, difetti superficiali (comprese striature di colore)
- requisiti di igiene e sicurezza conformi normativa EN 840-6:2020
<b>Resistenza generale:</b>
- materiale dotato di buone caratteristiche meccaniche di resistenza agli urti
- contenitore idoneo per sopportare i carichi derivanti dalla movimentazione della tipologia di rifiuto
- spessori e assemblaggio dei contenitori e dei coperchi tali da garantirne l'utilizzo senza deformazioni a basse ed alte temperature esterne e alle sollecitazioni dovute agli svuotamenti
- caratteristiche prestazionali conformi normativa EN 840-5:2020
<b>Resistenza:</b>
- ad agenti chimici, acidi ed alcali
- ad agenti biologici
- ad agenti atmosferici, escursioni termiche e a temperature rigide
- ai raggi UV
<b>Colorazione:</b>
- coloranti utilizzati privi di cadmio e piombo
- colore resistente al materiale plastico, in modo da non alterarlo sensibilmente durante il normale uso
- colorazione, nonostante l'esposizione agli agenti atmosferici, ai raggi solari e all'esposizione notturna, inalterata per tutta la durata della garanzia
<b>Superficie:</b>
- tutte le superfici del contenitore devono essere lisce e prive di corpi estranei e/o difetti, senza bordi taglienti, spigoli vivi e/o nicchie
- tutti i bordi che possono essere utilizzati ai fini di manovra devono essere arrotondati in modo da evitare ferite
- contenitore perfettamente lavabile interno (privo punti di accumulo dello sporco) ed esterno
<b>Dimensioni:</b>
- volume nominale minimo interno lt 120
- peso minimo parti in plastica: 5,5 kg
- dimensioni e caratteristiche conformi normativa EN 840-1:2020;
<b>Fusto:</b>
- il corpo dei contenitori dovrà avere una forma tale da favorirne la movimentazione e lo svuotamento
- stampato in un unico pezzo
- forma tronco piramidale
- attacco frontale tipo a pettine ricavato per fusione sul bordo anteriore, con doppia nervatura di rinforzo
- svuotabili con sistemi alza-volta contenitori a norma UNI EN 840-1
- dotato di n. 2 ruote in gomma piena diametro minimo 150 mm, con assale in acciaio zincato
- dotati di elementi rifrangenti posizionati sui quattro spigoli verticali del contenitore, conformi al Codice della Strada (Art. 68, commi 2 e 3 del Regolamento D.P.R. 16.12.1992 n. 495)
<b>Coperchio:</b>
- ancorato al fusto mediante cerniere adeguatamente dimensionate
- apertura a 270°
- dotato di maniglie ergonomiche e/o sistemi equivalenti per l'apertura, in grado di evitare il contatto accidentale con il bordo superiore del fusto
- facilmente apribile anche in fase di svuotamento
- strutturato in modo che venga garantita la tenuta alle infiltrazioni d'acqua ed insetti, oltre a limitare il più

**ALLEGATO A CARATTERISTICHE TECNICHE CONTENITORI RACCOLTA DIFFERENZIATA**

possibile, la fuoriuscita di cattivi odori
- sagomato per evitare il ristagno dell'acqua piovana
- sagomato in modo da incrementarne la rigidità e la resistenza alle deformazioni da escursione termica e/o da carico
<b>Marchature:</b>
- personalizzazione sulla parte frontale del fusto con etichetta adesiva della scritta DITTA APPALTATRICE (dimensioni minime 17 x 9 cm)
<b>Condizioni di fornitura:</b>
- pile da 10 contenitori
<b>Fornitura TAG RFID UHF:</b>
- I contenitori devono essere dotati di un dispositivo passivo per la rilevazione attraverso radiofrequenza, denominato trasponder avente le caratteristiche di minima descritte al Punto O del presente ALLEGATO A.
- I contenitori dovranno essere forniti con TAG già installato.
<b>Garanzia:</b>
- minimo 24 mesi

<b>CONTENITORE CARELLATO 240 LITRI CON TAG RFID UHF</b>
<b>REQUISITI MINIMI DELLA FORNITURA</b>
<b>CARATTERISTICHE BASE CONTENITORE:</b>
<b>Caratteristiche generali:</b>
I contenitori dovranno essere conformi alla normativa EN 840:2020.
Tutti i materiali impiegati dovranno essere dotati di idonea documentazione certificativa di rispondenza alle caratteristiche tecniche e funzionali, se previste dalle Leggi e/o normative vigenti e/o rilasciate da Enti e/o laboratori riconosciuti, supportata da certificati di prova.
<b>Materiale:</b>
Polietilene ad alta densità contenente nel complesso:
= o > 50% in peso di materiale riciclato certificato per il fusto
= o > 30% in peso di materiale riciclato certificato per il coperchio
stampato ad iniezione, stabilizzato contro i raggi UV, resistente agli urti, alla corrosione e agli agenti chimici, indeformabili in seguito all'esposizione agli agenti atmosferici resistenti agli sbalzi di temperatura (+ 40° / - 40°)
<b>Colore:</b>
- Fusto grigio
- Coperchio xxxx
<b>Realizzazione:</b>
- stampa ad iniezione
- assenza assoluta di danni, cricche, bolle e/o bavature, difetti superficiali (comprese striature di colore)
- requisiti di igiene e sicurezza conformi normativa EN 840-6:2020
<b>Resistenza generale:</b>
- materiale dotato di buone caratteristiche meccaniche di resistenza agli urti
- contenitore idoneo per sopportare i carichi derivanti dalla movimentazione della tipologia di rifiuto
- spessori e assemblaggio dei contenitori e dei coperchi tali da garantirne l'utilizzo senza deformazioni a basse ed alte temperature esterne e alle sollecitazioni dovute agli svuotamenti
- caratteristiche prestazionali conformi normativa EN 840-5:2020
<b>Resistenza:</b>
- ad agenti chimici, acidi ed alcali
- ad agenti biologici
- ad agenti atmosferici, escursioni termiche e a temperature rigide
- ai raggi UV
<b>Colorazione:</b>

**ALLEGATO A CARATTERISTICHE TECNICHE CONTENITORI RACCOLTA DIFFERENZIATA**

- coloranti utilizzati privi di cadmio e piombo
- colore resistente al materiale plastico, in modo da non alterarlo sensibilmente durante il normale uso
- colorazione, nonostante l'esposizione agli agenti atmosferici, ai raggi solari e all'esposizione notturna, inalterata per tutta la durata della garanzia
<b>Superficie:</b>
- tutte le superfici del contenitore devono essere lisce e prive di corpi estranei e/o difetti, senza bordi taglienti, spigoli vivi e/o nicchie
- tutti i bordi che possono essere utilizzati ai fini di manovra devono essere arrotondati in modo da evitare ferite
- contenitore perfettamente lavabile interno (privo punti di accumulo dello sporco) ed esterno
<b>Dimensioni:</b>
- volume nominale minimo interno lt 240
- peso minimo parti in plastica: 9,1 kg
- dimensioni e caratteristiche conformi normativa EN 840-1:2020
<b>Fusto:</b>
- il corpo dei contenitori dovrà avere una forma tale da favorirne la movimentazione e lo svuotamento
- stampato in un unico pezzo
- forma tronco piramidale
- attacco frontale tipo a pettine ricavato per fusione sul bordo anteriore, con doppia nervatura di rinforzo
- svuotabili con sistemi alza-volta contenitori a norma UNI EN 840-1
- dotato di n. 2 ruote in gomma piena diametro minimo 150 mm, con assale in acciaio zincato
- dotati di elementi rifrangenti posizionati sui quattro spigoli verticali del contenitore, conformi al Codice della Strada (Art. 68, commi 2 e 3 del Regolamento D.P.R. 16.12.1992 n. 495)
<b>Coperchio:</b>
- ancorato al fusto mediante cerniere adeguatamente dimensionate
- apertura a 270°
- dotato di maniglie ergonomiche e/o sistemi equivalenti per l'apertura, in grado di evitare il contatto accidentale con il bordo superiore del fusto
- facilmente apribile anche in fase di svuotamento
- strutturato in modo che venga garantita la tenuta alle infiltrazioni d'acqua ed insetti, oltre a limitare il più possibile, la fuoriuscita di cattivi odori
- sagomato per evitare il ristagno dell'acqua piovana
- sagomato in modo da incrementarne la rigidezza e la resistenza alle deformazioni da escursione termica e/o da carico
<b>Matricola e colore:</b>
- stampa serigrafica/termo-impresa indelebile della matricola espressa con codice alfanumerico progressivo con "lettura in chiaro" abbinato a visualizzazione della stessa con la rispettiva codifica con codice a barre realizzato con font EAN-39 rispondente alle norme MIL-STD-1189 e ANSI MH 10.8M-1983
- numerazione progressiva del contenitore (fornita da DITTA COMMITTENTE)
- altezza carattere minimo 2 cm
- stampa chiara e ben visibile (il bar code deve essere leggibile da apposita strumentazione)
- il bar code colore nero (ove ci sia una colorazione scura del contenitore la matricola deve essere stampata su uno sfondo bianco)
- la grafica è realizzata con metodi che garantiscono, per almeno 10 anni, l'indelebilità della stessa se sottoposta agli agenti atmosferici
File matricole: in formato Excel, listato con n. matricola
<b>Etichette biadesive:</b>
- Doppia etichetta biadesiva su carta triplex in materiale PP bianco 60 micron adesivo acrilico permanente contenente le seguenti informazioni:
• tipologia contenitore e rifiuto (es. bidone 30 indifferenziato)
• codice alfanumerico della matricola
• codice alfanumerico del transponder UHF

- stampa della matricola con codice a barre realizzato con font EAN-39 rispondente alle norme MIL-STD-1189 e ANSI MH 10.8M-1983
<b>Marcature:</b>
- personalizzazione sulla parte frontale del fusto con etichetta adesiva della scritta DITTA APPALTATRICE (dimensioni minime 17 x 9 cm)
<b>Condizioni di fornitura:</b>
- pile da 10 contenitori
<b>Fornitura TAG RFID UHF:</b>
- I contenitori devono essere dotati di un dispositivo passivo per la rilevazione attraverso radiofrequenza, denominato trasponder avente le caratteristiche di minima descritte al Punto O del presente ALLEGATO A.
- I contenitori dovranno essere forniti con TAG già installato.
<b>Garanzia:</b>
- minimo 24 mesi

<b>CONTENITORI CARELLATI 360 LITRI CON TAG RFID UHF</b>
<b>REQUISITI MINIMI DELLA FORNITURA</b>
<b>CARATTERISTICHE BASE CONTENITORE</b>
<b>Caratteristiche generali:</b>
I contenitori dovranno essere conformi alla normativa EN 840:2020.
Tutti i materiali impiegati dovranno essere dotati di idonea documentazione certificativa di rispondenza alle caratteristiche tecniche e funzionali, se previste dalle Leggi e/o normative vigenti e/o rilasciate da Enti e/o laboratori riconosciuti, supportata da certificati di prova.
<b>Materiale:</b>
Polietilene ad alta densità contenente nel complesso:
= o > 50% in peso di materiale riciclato certificato per il fusto
= o > 30% in peso di materiale riciclato certificato per il coperchio
stampato ad iniezione, stabilizzato contro i raggi UV, resistente agli urti, alla corrosione e agli agenti chimici, indeformabili in seguito all'esposizione agli agenti atmosferici resistenti agli sbalzi di temperatura (+ 40° / - 40°)
<b>Colore:</b>
- Fusto grigio
- Coperchio xxxx
<b>Realizzazione:</b>
- stampa ad iniezione
- assenza assoluta di danni, cricche, bolle e/o bavature, difetti superficiali (comprese striature di colore)
- requisiti di igiene e sicurezza conformi normativa EN 840-6:2020
<b>Resistenza generale:</b>
- materiale dotato di buone caratteristiche meccaniche di resistenza agli urti
- contenitore idoneo per sopportare i carichi derivanti dalla movimentazione della tipologia di rifiuto
- spessori e assemblaggio dei contenitori e dei coperchi tali da garantirne l'utilizzo senza deformazioni a basse ed alte temperature esterne e alle sollecitazioni dovute agli svuotamenti
- caratteristiche prestazionali conformi normativa EN 840-5:2020
<b>Resistenza:</b>
- ad agenti chimici, acidi ed alcali
- ad agenti biologici
- ad agenti atmosferici, escursioni termiche e a temperature rigide
- ai raggi UV
<b>Colorazione:</b>
- coloranti utilizzati privi di cadmio e piombo
- colore resistente al materiale plastico, in modo da non alterarlo sensibilmente durante il normale uso

## ALLEGATO A CARATTERISTICHE TECNICHE CONTENITORI RACCOLTA DIFFERENZIATA

- colorazione, nonostante l'esposizione agli agenti atmosferici, ai raggi solari e all'esposizione notturna, inalterata per tutta la durata della garanzia
<b>Superficie:</b>
- tutte le superfici del contenitore devono essere lisce e prive di corpi estranei e/o difetti, senza bordi taglienti, spigoli vivi e/o nicchie
- tutti i bordi che possono essere utilizzati ai fini di manovra devono essere arrotondati in modo da evitare ferite
- contenitore perfettamente lavabile interno (privo punti di accumulo dello sporco) ed esterno
<b>Dimensioni:</b>
- volume nominale minimo interno lt 360
- peso minimo parti in plastica: 16 kg
- dimensioni e caratteristiche conformi normativa EN 840-1:2020;
<b>Fusto:</b>
- il corpo dei contenitori dovrà avere una forma tale da favorirne la movimentazione e lo svuotamento
- stampato in un unico pezzo
- forma tronco piramidale
- attacco frontale tipo a pettine ricavato per fusione sul bordo anteriore, con doppia nervatura di rinforzo
- svuotabili con sistemi alza-volta contenitori a norma UNI EN 840-1
- dotato di n. 2 ruote in gomma piena diametro minimo 150 mm, con assale in acciaio zincato
- dotati di elementi rifrangenti posizionati sui quattro spigoli verticali del contenitore, conformi al Codice della Strada (Art. 68, commi 2 e 3 del Regolamento D.P.R. 16.12.1992 n. 495)
<b>Coperchio:</b>
- ancorato al fusto mediante cerniere adeguatamente dimensionate
- apertura a 270°
- dotato di maniglie ergonomiche e/o sistemi equivalenti per l'apertura, in grado di evitare il contatto accidentale con il bordo superiore del fusto
- facilmente apribile anche in fase di svuotamento
- strutturato in modo che venga garantita la tenuta alle infiltrazioni d'acqua ed insetti, oltre a limitare il più possibile, la fuoriuscita di cattivi odori
- sagomato per evitare il ristagno dell'acqua piovana
- sagomato in modo da incrementarne la rigidezza e la resistenza alle deformazioni da escursione termica e/o da carico
<b>Matricola e colore:</b>
- stampa serigrafica/termo-impresa indelebile della matricola espressa con codice alfanumerico progressivo con "lettura in chiaro" abbinato a visualizzazione della stessa con la rispettiva codifica con codice a barre realizzato con font EAN-39 rispondente alle norme MIL-STD-1189 e ANSI MH 10.8M-1983
- numerazione progressiva del contenitore (fornita da DITTA COMMITTENTE)
- altezza carattere minimo 2 cm
- stampa chiara e ben visibile (il bar code deve essere leggibile da apposita strumentazione)
- il bar code colore nero (ove ci sia una colorazione scura del contenitore la matricola deve essere stampata su uno sfondo bianco)
- la grafica è realizzata con metodi che garantiscono, per almeno 10 anni, l'indelebilità della stessa se sottoposta agli agenti atmosferici
- File matricole: in formato Excel, listato con n. matricola
<b>Etichette biadesive:</b>
- Doppia etichetta biadesiva su carta triplex in materiale PP bianco 60 micron adesivo acrilico permanente contenente le seguenti informazioni:
- tipologia contenitore e rifiuto (es. bidone 30 indifferenziato)
- codice alfanumerico della matricola
- codice alfanumerico del transponder UHF
- stampa della matricola con codice a barre realizzato con font EAN-39 rispondente alle norme MIL-STD-1189 e ANSI MH 10.8M-1983
<b>Marcature:</b>
- personalizzazione sulla parte frontale del fusto con etichetta adesiva della scritta DITTA APPALTATRICE

(dimensioni minime 17 x 9 cm)
<b>Condizioni di fornitura:</b>
- pile da 8 contenitori
<b>Fornitura TAG RFID UHF:</b>
- I contenitori devono essere dotati di un dispositivo passivo per la rilevazione attraverso radiofrequenza, denominato trasponder avente le caratteristiche di minima descritte al Punto O del presente ALLEGATO A.
- I contenitori dovranno essere forniti con TAG già installato.
<b>Garanzia:</b>
- minimo 24 mesi

<b>CONTENITORE CARELLATO 4 RUOTE 660 LITRI CON TAG RFID UHF</b>
<b>REQUISITI MINIMI DELLA FORNITURA</b>
<b>CARATTERISTICHE BASE CONTENITORE</b>
<b>Caratteristiche generali:</b>
I contenitori dovranno essere conformi alla normativa EN 840:2020.
Tutti i materiali impiegati dovranno essere dotati di idonea documentazione certificativa di rispondenza alle caratteristiche tecniche e funzionali, se previste dalle Leggi e/o normative vigenti e/o rilasciate da Enti e/o laboratori riconosciuti, supportata da certificati di prova.
<b>Materiale:</b>
Polietilene ad alta densità contenente nel complesso:
= o > 50% in peso di materiale riciclato certificato per il fusto
= o > 30% in peso di materiale riciclato certificato per il coperchio
stampato ad iniezione, stabilizzato contro i raggi UV, resistente agli urti, alla corrosione e agli agenti chimici, indeformabili in seguito all'esposizione agli agenti atmosferici resistenti agli sbalzi di temperatura (+ 40° / - 40°)
<b>Colore:</b>
- Fusto grigio
- Coperchio xxxx
<b>Realizzazione:</b>
- stampa ad iniezione
- assenza assoluta di danni, cricche, bolle e/o bavature, difetti superficiali (comprese striature di colore)
- requisiti di igiene e sicurezza conformi normativa EN 840-6:2020
<b>Resistenza generale:</b>
- materiale dotato di buone caratteristiche meccaniche di resistenza agli urti
- contenitore idoneo per sopportare i carichi derivanti dalla movimentazione della tipologia di rifiuto
- spessori e assemblaggio dei contenitori e dei coperchi tali da garantirne l'utilizzo senza deformazioni a basse ed alte temperature esterne e alle sollecitazioni dovute agli svuotamenti
- caratteristiche prestazionali conformi normativa EN 840-5:2020
<b>Resistenza:</b>
- ad agenti chimici, acidi ed alcali
- ad agenti biologici
- ad agenti atmosferici, escursioni termiche e a temperature rigide
- ai raggi UV
<b>Colorazione:</b>
- coloranti utilizzati privi di cadmio e piombo
- colore resistente al materiale plastico, in modo da non alterarlo sensibilmente durante il normale uso
- colorazione, nonostante l'esposizione agli agenti atmosferici, ai raggi solari e all'esposizione notturna, inalterata per tutta la durata della garanzia
<b>Superficie:</b>
- tutte le superfici del contenitore devono essere lisce e prive di corpi estranei e/o difetti, senza bordi

## ALLEGATO A CARATTERISTICHE TECNICHE CONTENITORI RACCOLTA DIFFERENZIATA

taglienti, spigoli vivi e/o nicchie
- tutti i bordi che possono essere utilizzati ai fini di manovra devono essere arrotondati in modo da evitare ferite
- contenitore perfettamente lavabile interno (privo punti di accumulo dello sporco) ed esterno
<b>Dimensioni:</b>
- volume nominale minimo interno lt 660
- peso minimo parti in plastica: 30,0 kg
- dimensioni e caratteristiche conformi normativa EN 840-1:2020;
<b>Fusto:</b>
- stampato in un unico pezzo
- attacco maschio DIN 30700
- attacco frontale tipo a pettine ricavato per fusione sul bordo anteriore, con doppia nervatura di rinforzo;
- svuotabili con sistemi alza-volta contenitori a norma UNI EN 840-2
- dotato di n. 4 ruote gommate girevoli piroettanti di cui n. 2 con freno a pedale, diametro minimo 150mm
- portata minima kg 100 per ciascuna ruota
- dotati di elementi rifrangenti posizionati sui quattro spigoli verticali del contenitore, conformi al Codice della Strada (Art. 68, commi 2 e 3 del Regolamento D.P.R. 16.12.1992 n. 495)
- dotato di maniglie ergonomiche ancorate al bordo superiore del fusto, posizionate su entrambi i fianchi
- forma tronco piramidale
<b>Coperchio:</b>
- ancorato al fusto mediante cerniere adeguatamente dimensionate
- apertura a 270°
- dotato di maniglie ergonomiche e/o sistemi equivalenti per l'apertura, in grado di evitare il contatto accidentale con il bordo superiore del fusto
- facilmente apribile anche in fase di svuotamento
- strutturato in modo che venga garantita la tenuta alle infiltrazioni d'acqua ed insetti, oltre a limitare il più possibile, la fuoriuscita di cattivi odori;
- sagomato in modo da incrementarne la rigidità e la resistenza alle deformazioni da escursione termica e/o da carico e per evitare il ristagno dell'acqua piovana
<b>Matricola e colore:</b>
- stampa serigrafica/termo-impresa indelebile della matricola espressa con codice alfanumerico progressivo con "lettura in chiaro" abbinato a visualizzazione della stessa con la rispettiva codifica con codice a barre realizzato con font EAN-39 rispondente alle norme MIL-STD-1189 e ANSI MH 10.8M-1983
- numerazione progressiva del contenitore (fornita da DITTA COMMITTENTE)
- altezza carattere minimo 2 cm
- stampa chiara e ben visibile (il bar code deve essere leggibile da apposita strumentazione)
- il bar code colore nero (ove ci sia una colorazione scura del contenitore la matricola deve essere stampata su uno sfondo bianco)
- la grafica è realizzata con metodi che garantiscono, per almeno 10 anni, l'indelebilità della stessa se sottoposta agli agenti atmosferici
File matricole: in formato Excel, listato con n. matricola
<b>Etichette biadesive:</b>
- Doppia etichetta biadesiva su carta triplex in materiale PP bianco 60 micron adesivo acrilico permanente contenente le seguenti informazioni:
• tipologia contenitore e rifiuto (es. bidone 30 indifferenziato)
• codice alfanumerico della matricola
• codice alfanumerico del transponder UHF
- stampa della matricola con codice a barre realizzato con font EAN-39 rispondente alle norme MIL-STD-

1189 e ANSI MH 10.8M-1983
<b>Marcature:</b>
- personalizzazione sulla parte frontale del fusto con etichetta adesiva della scritta DITTA APPALTATRICE (dimensioni minime 17 x 9 cm)
<b>Condizioni di fornitura:</b>
- pile da 5 contenitori
<b>Fornitura TAG RFID UHF:</b>
- I contenitori devono essere dotati di un dispositivo passivo per la rilevazione attraverso radiofrequenza, denominato trasponder avente le caratteristiche di minima descritte al Punto O del presente ALLEGATO A.
- I contenitori dovranno essere forniti con TAG già installato.
<b>Garanzia:</b>
- minimo 24 mesi

<b>CONTENITORE CARELLATO 4 RUOTE 1100 LITRI CON TAG RFID UHF</b>
<b>REQUISITI MINIMI DELLA FORNITURA</b>
<b>CARATTERISTICHE BASE CONTENITORE</b>
<b>Caratteristiche generali:</b>
I contenitori dovranno essere conformi alla normativa EN 840:2020.
Tutti i materiali impiegati dovranno essere dotati di idonea documentazione certificativa di rispondenza alle caratteristiche tecniche e funzionali, se previste dalle Leggi e/o normative vigenti e/o rilasciate da Enti e/o laboratori riconosciuti, supportata da certificati di prova.
<b>Materiale:</b>
Polietilene ad alta densità contenente nel complesso:
= o > 50% in peso di materiale riciclato certificato per il fusto
= o > 30% in peso di materiale riciclato certificato per il coperchio
stampato ad iniezione, stabilizzato contro i raggi UV, resistente agli urti, alla corrosione e agli agenti chimici, indeformabili in seguito all'esposizione agli agenti atmosferici resistenti agli sbalzi di temperatura (+ 40° / - 40°)
<b>Colore:</b>
- Fusto grigio
- Coperchio xxxx
<b>Realizzazione:</b>
- stampa ad iniezione
- assenza assoluta di danni, cricche, bolle e/o bavature, difetti superficiali (comprese striature di colore)
- requisiti di igiene e sicurezza conformi normativa EN 840-6:2020
<b>Resistenza generale:</b>
- materiale dotato di buone caratteristiche meccaniche di resistenza agli urti
- contenitore idoneo per sopportare i carichi derivanti dalla movimentazione della tipologia di rifiuto
- spessori e assemblaggio dei contenitori e dei coperchi tali da garantirne l'utilizzo senza deformazioni a basse ed alte temperature esterne e alle sollecitazioni dovute agli svuotamenti
- caratteristiche prestazionali conformi normativa EN 840-5:2020
<b>Resistenza:</b>
- ad agenti chimici, acidi ed alcali
- ad agenti biologici
- ad agenti atmosferici, escursioni termiche e a temperature rigide
- ai raggi UV
<b>Colorazione:</b>
- coloranti utilizzati privi di cadmio e piombo
- colore resistente al materiale plastico, in modo da non alterarlo sensibilmente durante il normale uso
- colorazione, nonostante l'esposizione agli agenti atmosferici, ai raggi solari e all'esposizione notturna,

## ALLEGATO A CARATTERISTICHE TECNICHE CONTENITORI RACCOLTA DIFFERENZIATA

inalterata per tutta la durata della garanzia
<b>Superficie:</b>
- tutte le superfici del contenitore devono essere lisce e prive di corpi estranei e/o difetti, senza bordi taglienti, spigoli vivi e/o nicchie
- tutti i bordi che possono essere utilizzati ai fini di manovra devono essere arrotondati in modo da evitare ferite
- contenitore perfettamente lavabile interno (privo punti di accumulo dello sporco) ed esterno
<b>Dimensioni:</b>
- volume nominale minimo interno lt 1100
- peso minimo parti in plastica: 35,6 kg
- dimensioni e caratteristiche conformi normativa EN 840-1:2020;
<b>Fusto:</b>
- stampato in un unico pezzo
- attacco maschio DIN 30700
- attacco frontale tipo a pettine ricavato per fusione sul bordo anteriore, con doppia nervatura di rinforzo;
- svuotabili con sistemi alza-volta contenitori a norma UNI EN 840-2
- dotato di n. 4 ruote gommate girevoli piroettanti di cui n. 2 con freno a pedale, diametro minimo 150mm
- portata minima kg 100 per ciascuna ruota
- dotati di elementi rifrangenti posizionati sui quattro spigoli verticali del contenitore, conformi al Codice della Strada (Art. 68, commi 2 e 3 del Regolamento D.P.R. 16.12.1992 n. 495)
- dotato di maniglie ergonomiche ancorate al bordo superiore del fusto, posizionate su entrambi i fianchi
- forma tronco piramidale
<b>Coperchio:</b>
- ancorato al fusto mediante cerniere adeguatamente dimensionate
- apertura a 270°
- dotato di maniglie ergonomiche e/o sistemi equivalenti per l'apertura, in grado di evitare il contatto accidentale con il bordo superiore del fusto
- facilmente apribile anche in fase di svuotamento
- strutturato in modo che venga garantita la tenuta alle infiltrazioni d'acqua ed insetti, oltre a limitare il più possibile, la fuoriuscita di cattivi odori;
- sagomato in modo da incrementarne la rigidità e la resistenza alle deformazioni da escursione termica e/o da carico e per evitare il ristagno dell'acqua piovana
<b>Matricola e colore:</b>
- stampa serigrafica/termo-impresa indelebile della matricola espressa con codice alfanumerico progressivo con "lettura in chiaro" abbinato a visualizzazione della stessa con la rispettiva codifica con codice a barre realizzato con font EAN-39 rispondente alle norme MIL-STD-1189 e ANSI MH 10.8M-1983
- numerazione progressiva del contenitore (fornita da DITTA COMMITTENTE)
- altezza carattere minimo 2 cm
- stampa chiara e ben visibile (il bar code deve essere leggibile da apposita strumentazione)
- il bar code colore nero (ove ci sia una colorazione scura del contenitore la matricola deve essere stampata su uno sfondo bianco)
- la grafica è realizzata con metodi che garantiscono, per almeno 10 anni, l'indelebilità della stessa se sottoposta agli agenti atmosferici
File matricole: in formato Excel, listato con n. matricola
<b>Etichette biadesive:</b>
- Doppia etichetta biadesiva su carta triplex in materiale PP bianco 60 micron adesivo acrilico permanente contenente le seguenti informazioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipologia contenitore e rifiuto (es. bidone 30 indifferenziato)</li> </ul>

## ALLEGATO A CARATTERISTICHE TECNICHE CONTENITORI RACCOLTA DIFFERENZIATA

<ul style="list-style-type: none"><li>• codice alfanumerico della matricola</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• codice alfanumerico del transponder UHF</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>- stampa della matricola con codice a barre realizzato con font EAN-39 rispondente alle norme MIL-STD-1189 e ANSI MH 10.8M-1983</li></ul>
<b>Marcature:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- personalizzazione sulla parte frontale del fusto con etichetta adesiva della scritta DITTA APPALTATRICE (dimensioni minime 17 x 9 cm)</li></ul>
<b>Condizioni di fornitura:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- pile da 5 contenitori</li></ul>
<b>Fornitura TAG RFID UHF:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- I contenitori devono essere dotati di un dispositivo passivo per la rilevazione attraverso radiofrequenza, denominato transponder avente le caratteristiche di minima descritte al Punto O del presente ALLEGATO A.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>- I contenitori dovranno essere forniti con TAG già installato.</li></ul>
<b>Garanzia:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- minimo 24 mesi</li></ul>