



Comune di Fonte Nuova

PROGETTO DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E SERVIZI ACCESSORI PER IL COMUNE DI FONTE NUOVA

PROGETTAZIONE:



IL DIRIGENTE:

Arch. *Daniele CARDOLI*

CARATTERISTICHE TECNICHE
CONTENITORI, SACCHETTI E
ATTREZZATURE

REV. N.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE
1	06/10/2024	Progetto
2	10/03/2025	Agg. economico/normativo
3	08/05/2025	Versione definitiva

ELABORATO H

Ogni contenuto del presente Progetto è registrato e protetto laddove non diversamente specificato. È vietata la riproduzione, anche parziale, senza l'autorizzazione di gesap consulting s.r.l. e del comune di Fonte Nuova.

Gestione Sostenibile Appalti Pubblici
GESAP Consulting Srl
P. IVA
16824211005

ALLEGATO 9 - CARATTERISTICHE TECNICHE DEI CONTENITORI-SACCHETTI E ATTREZZATURE

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).

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 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 10-20-23-30-40 litri** ivi compreso il contenitore areato sottolavello da **7-10 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 Sottolavello areato da 10 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
- BIANCO – per Carta-Cartone
- 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 è indicata 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 11.

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 11.

l. Sistema di chiusura

Tutti i contenitori (secchielli e/o mastelli) di volumetria **pari a 20-23-30-40 litri** dovranno presentare un sistema di chiusura antirandagismo con apertura automatica in fase di svuotamento.

m. Marcature

Tutti i contenitori (secchielli e/mastelli) di volumetria **pari a 20-23-30-40 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 Fonte Nuova (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 "DITTA APPALTATRICE" (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 (per i soli contenitori per i quali è previsto nella relativa scheda tecnica)

Tutti i contenitori per i quali si intende realizzare la rilevazione con processo automatico dello svuotamento, dovranno essere dotati, a cura e spese dell'I.A., 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 adesivo 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

SOTTOLAVELLO AREATO DA 10 LITRI
REQUISITI MINIMI DELLA FORNITURA
CARATTERISTICHE BASE CONTENITORE
Caratteristiche generali:
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
Materiale:
- 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%
Colore:
- Marrone
Realizzazione:
- stampa ad iniezione
- assenza assoluta di danni, cricche, bolle e/o bavature, difetti superficiali (comprese striature di colore)
Resistenza generale:
- 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
Resistenza:
- ad agenti chimici, acidi ed alcali
- ad agenti biologici
- ad agenti atmosferici, escursioni termiche e a temperature rigide

- ai raggi UV
Forma:
- troncopiramidale a base quadrata con spigoli arrotondati
Colorazione:
- 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
Superficie:
- 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
Dimensioni:
- volume interno lt 10 [tolleranza +/- 10%]
- larghezza mm 270 [tolleranza +/- 10%]
- profondità mm 220 [tolleranza +/- 10%]
- altezza mm 275 [tolleranza +/- 10%]
Fusto:
- 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
Coperchio:
- ancorato al fusto mediante cerniere
- apertura a 270°
- incernierato con sistema di facile sostituzione
- con agevoli prese di apertura
Manico:
- rinforzato in polipropilene, ergonomico
- manico reggi coperchio
Marcature:
- 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
Altre caratteristiche:
- impilabile e sovrapponibile
Condizioni di fornitura:
- forniti con coperchi smontati a parte
- impilati franco magazzino posti su bancali da 80x120 e altezza max. pari a 220 cm
Garanzia:
- 24 mesi

MASTELLO 20 LITRI CON TAG RFID
REQUISITI MINIMI DELLA FORNITURA
CARATTERISTICHE BASE CONTENITORE
Caratteristiche generali:
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	
Materiale:	
-	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%
Colore:	
-	fusto grigio
-	coperchio marrone
Realizzazione:	
-	stampa ad iniezione
-	assenza assoluta di danni, cricche, bolle e/o bavature, difetti superficiali (comprese striature di colore)
Resistenza generale:	
-	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
Resistenza:	
-	ad agenti chimici, acidi ed alcali
-	ad agenti biologici
-	ad agenti atmosferici, escursioni termiche e a temperature rigide
-	ai raggi UV
Forma:	
-	truncopiramidale a base quadrata con spigoli arrotondati
Colorazione:	
-	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
Superficie:	
-	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
Dimensioni:	
-	volume interno lt 20
-	larghezza mm 300 [tolleranza +/- 10%]
-	profondità mm 340 [tolleranza +/- 10%]
-	altezza mm 350 [tolleranza +/- 10%]
-	peso minimo a vuoto gr 1100
Fusto:	
-	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
Coperchio:	

- 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
Manico:
- rinforzato in polipropilene, ergonomico
- manico reggi coperchio
- con blocco in posizione verticale per facilitarne la presa e la movimentazione
Chiusura:
- sistema di chiusura antirandagismo con apertura automatica in fase di svuotamento
Marcature:
- 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
Altre caratteristiche:
- impilabile e sovrapponibile
Condizioni di fornitura:
- impilati franco magazzino posti su bancali da 100x120 e altezza max. pari a 220 cm
Garanzia:
- 24 mesi
Matricola:
- 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
File matricole:
* in formato Excel, listato con n. matricola
Etichette biadesive:
- 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

Fornitura Transponder:
- 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

MASTELLO 23 LITRI CON TAG RFID
REQUISITI MINIMI DELLA FORNITURA
CARATTERISTICHE BASE CONTENITORE
Caratteristiche generali:
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
Materiale:
- 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%
Colore:
- grigio
- coperchio (vedi punto c del presente Allegato 11)
Realizzazione:
- stampa ad iniezione
- assenza assoluta di danni, cricche, bolle e/o bavature, difetti superficiali (comprese striature di colore)
Resistenza generale:
- 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
Resistenza:
- ad agenti chimici, acidi ed alcali
- ad agenti biologici
- ad agenti atmosferici, escursioni termiche e a temperature rigide
- ai raggi UV
Forma:
- troncopiramidale a base quadrata con spigoli arrotondati
Colorazione:
- 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
Superficie:
- 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
Dimensioni:
- volume interno lt 23
- larghezza mm 300 [tolleranza +/- 10%]

- profondità <i>mm</i> 340 [tolleranza +/- 10%]
- altezza <i>mm</i> 395 [tolleranza +/- 10%]
- peso minimo a vuoto <i>gr</i> 1200
Fusto:
- 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
Coperchio:
- 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
Manico:
- rinforzato in polipropilene, ergonomico
- manico reggi coperchio
- con blocco in posizione verticale per facilitarne la presa e la movimentazione
Chiusura:
- sistema di chiusura antirandagismo con apertura automatica in fase di svuotamento
Marcature:
- 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
Altre caratteristiche:
- impilabile e sovrapponibile
Condizioni di fornitura:
- impilati franco magazzino posti su bancali da 100x120 e altezza max. pari a 220 cm
Garanzia:
- 24 mesi
Matricola:
- 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
Etichette biadesive:	
-	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	
Fornitura Transponder:	
-	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
Posizione alloggiamento transponder:	
-	apposita sede ricavata nel bordo del fusto che ne permette l'eventuale applicazione senza collanti o rivettature lato anteriore del contenitore verso spigolo lato sinistro*;
(*) : con riserva di modifica della posizione con richiesta da presentarsi prima dell'avvio della produzione	

MASTELLO 30 LITRI CON TAG RFID	
REQUISITI MINIMI DELLA FORNITURA	
CARATTERISTICHE BASE CONTENITORE	
Caratteristiche generali:	
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:	
-	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%
Colore:	
-	Fusto grigio
-	coperchio (vedi punto c del presente Allegato 11)
Realizzazione:	
-	stampa ad iniezione
-	assenza assoluta di danni, cricche, bolle e/o bavature, difetti superficiali (comprese striature di colore)
Resistenza generale:	
-	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
Resistenza:	
-	ad agenti chimici, acidi ed alcali
-	ad agenti biologici
-	ad agenti atmosferici, escursioni termiche e a temperature rigide

- ai raggi UV
Forma:
- troncopiramidale a base quadrata con spigoli arrotondati
Colorazione:
- 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
Superficie:
- 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
Dimensioni:
- volume interno lt 30
- larghezza mm 400 [tolleranza +/- 10%]
- profondità mm 400 [tolleranza +/- 10%]
- altezza mm 420 [tolleranza +/- 10%]
- altezza massima 3 contenitori impilati mm 1250
- peso minimo a vuoto gr 1450
Fusto:
- 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
Coperchio:
- 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
Manico:
- rinforzato in polipropilene, ergonomico
- manico reggi coperchio
- con blocco in posizione verticale per facilitarne la presa e la movimentazione
Chiusura:
- sistema di chiusura antirandagismo con apertura automatica in fase di svuotamento
Marcature:
- 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
Altre caratteristiche:
- impilabile e sovrapponibile
Condizioni di fornitura:
- forniti con coperchi montati.
- impilati franco magazzino posti su bancali da 80x120 e altezza max. pari a 220 cm
Garanzia:
- 24 mesi
Matricola:
- 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
Etichette biadesive:
- 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
Fornitura Transponder:
- 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
Posizione alloggiamento transponder:
- apposita sede ricavata nel bordo del fusto che ne permette l'eventuale applicazione senza collanti o rivettature lato anteriore del contenitore verso spigolo lato sinistro*;
(*): con riserva di modifica della posizione con richiesta da presentarsi prima dell'avvio della produzione

MASTELLO 40 LITRI CON TAG RFID
REQUISITI MINIMI DELLA FORNITURA
CARATTERISTICHE BASE CONTENITORE
Caratteristiche generali:
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
Materiale:
- 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%
Colore:	
-	Fusto grigio
-	coperchio (vedi punto c del presente Allegato A)
Realizzazione:	
-	stampa ad iniezione
-	assenza assoluta di danni, cricche, bolle e/o bavature, difetti superficiali (comprese striature di colore)
Resistenza generale:	
-	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
Resistenza:	
-	ad agenti chimici, acidi ed alcali
-	ad agenti biologici
-	ad agenti atmosferici, escursioni termiche e a temperature rigide
-	ai raggi UV
Forma:	
-	troncopiramidale a base quadrata con spigoli arrotondati
Colorazione:	
-	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
Superficie:	
-	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
Dimensioni:	
-	volume interno lt 40
-	larghezza mm 400 [tolleranza +/- 10%]
-	profondità mm 400 [tolleranza +/- 10%]
-	altezza mm 470 [tolleranza +/- 10%]
-	altezza massima 3 contenitori impilati mm 1400
-	peso minimo a vuoto gr 1600
Fusto:	
-	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
Coperchio:	
-	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
Manico:
- rinforzato in polipropilene, ergonomico
- manico reggi coperchio
- con blocco in posizione verticale per facilitarne la presa e la movimentazione
Chiusura:
- sistema di chiusura antirandagismo con apertura automatica in fase di svuotamento
Marcature:
- 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
- personalizzazione mediante stampa a caldo sul flap riportante l'indicazione del Comune
- indicazione del tipo del rifiuto in caratteri Braille per non vedenti impressa in bassorilievo sul flap o sul fronte del fusto
Altre caratteristiche:
- impilabile e sovrapponibile
Condizioni di fornitura:
- forniti con coperchi montati.
- impilati franco magazzino posti su bancali da 80x120 e altezza max. pari a 220 cm
Garanzia:
- 24 mesi
Matricola:
- 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 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
Etichette biadesive:
- 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

Fornitura Transponder:
- 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
Posizione alloggiamento transponder:
- apposita sede ricavata nel bordo del fusto che ne permette l'eventuale applicazione senza collanti o rivettature lato anteriore del contenitore verso spigolo lato sinistro*;
(*): con riserva di modifica della posizione con richiesta da presentarsi prima dell'avvio della produzione

CONTENITORE CARELLATO DA 120 LITRI CON TAG RFID
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°)
Colore:
- Fusto grigio
- coperchio (vedi punto c del presente Allegato 11)
Realizzazione:
- 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
Resistenza generale:
- 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 840-5:202
Resistenza:
- ad agenti chimici, acidi ed alcali
- ad agenti biologici
- ad agenti atmosferici, escursioni termiche e a temperature rigide
- ai raggi UV
Colorazione:
- 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
Superficie:
- 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
Dimensioni:
- volume nominale minimo interno lt 120
- peso minimo parti in plastica: 5,5 kg
- dimensioni e caratteristiche conformi normativa EN 840-1:2020;
Fusto:
- 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)
Coperchio:
- 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 rigidità e la resistenza alle deformazioni da escursione termica e/o da carico
Fornitura TAG UHF:
I contenitori devono esser dotati di un dispositivo passivo per la rilevazione attraverso radiofrequenza, denominato trasponder avente le caratteristiche di minima 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, converifica della funzionalità del transponder installato e garantita per il 100% della fornitura
- Temperatura di esercizio da -20° a + 70° C;
- Grado IP 67 ottenuto con doppia pellicola di rivestimento in materiale plastico dell'insieme "antenna + chip".
I contenitori dovranno esser forniti con TAG già installato e inizializzato. Il tag dovrà esser fissato tramite rivettatura al fusto del contenitore. Non sono ammessi i tradizionali Waste Bin Tag cilindrici.
Matricola e colore:
- 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
- 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
Etichette biadesive:
- 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
Marcature:
- personalizzazione sulla parte frontale del fusto con etichetta adesiva della scritta DITTA APPALTATRICE (dimensioni minime 17 x 9 cm)
Condizioni di fornitura:
- pile da 10 contenitori
Garanzia:
- minimo 24 mesi

CONTENITORE CARELLATO 240 LITRI CON TAG RFID
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°)
Colore:
- Fusto grigio
- coperchio (vedi punto c del presente Allegato 11)
Realizzazione:
- 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
Resistenza generale:
- 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
Resistenza:
- ad agenti chimici, acidi ed alcali
- ad agenti biologici

- ad agenti atmosferici, escursioni termiche e a temperature rigide
- ai raggi UV
Colorazione:
- 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
Superficie:
- 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
Dimensioni:
- volume nominale minimo interno lt 240
- peso minimo parti in plastica: 9,1 kg
- dimensioni e caratteristiche conformi normativa EN 840-1:2020
Fusto:
- 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)
Coperchio:
- 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
Fornitura TAG UHF:
I contenitori devono esser dotati di un dispositivo passivo per la rilevazione attraverso radiofrequenza, denominato trasponder avente le caratteristiche di minima 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, converifica della funzionalità del trasponder installato e garantita per il 100% della fornitura
- Temperatura di esercizio da -20° a + 70° C;
- Grado IP 67 ottenuto con doppia pellicola di rivestimento in materiale plastico dell'insieme "antenna + chip".
I contenitori dovranno esser forniti con TAG già installato e inizializzato. Il tag dovrà esser fissato tramiterivettatura

al fusto del contenitore. Non sono ammessi i tradizionali Waste Bin Tag cilindrici.
Matricola e colore:
- 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
Etichette biadesive:
- 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
Marcature:
- personalizzazione sulla parte frontale del fusto con etichetta adesiva della scritta DITTA APPALTATRICE (dimensioni minime 17 x 9 cm)
Condizioni di fornitura:
- pile da 10 contenitori
- Garanzia:
- minimo 24 mesi

CONTENITORI CARELLATI 360 LITRI CON TAG RFID
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°)
Colore:
- fusto grigio
- coperchio (vedi punto c del presente Allegato 11)
Realizzazione:
- 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
Resistenza generale:
- 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
Resistenza:
- ad agenti chimici, acidi ed alcali
- ad agenti biologici
- ad agenti atmosferici, escursioni termiche e a temperature rigide
- ai raggi UV
Colorazione:
- 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
Superficie:
- 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
Dimensioni:
- volume nominale minimo interno lt 360
- peso minimo parti in plastica: 16 kg
- dimensioni e caratteristiche conformi normativa EN 840-1:2020;
Fusto:
- 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)
Coperchio:
- 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 rigidità e la resistenza alle deformazioni da escursione termica e/o da carico
Fornitura TAG UHF:
- I contenitori devono esser dotati di un dispositivo passivo per la rilevazione attraverso radiofrequenza, denominato trasponder avente le caratteristiche di minima 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, converifica della funzionalità del transponder installato e garantita per il 100% della fornitura
- Temperatura di esercizio da -20° a + 70° C;
- Grado IP 67 ottenuto con doppia pellicola di rivestimento in materiale plastico dell'insieme "antenna + chip".
- I contenitori dovranno esser forniti con TAG già installato e inizializzato. Il tag dovrà esser fissato tramite rivettatura al fusto del contenitore. Non sono ammessi i tradizionali Waste Bin Tag cilindrici.
Matricola e colore:
- 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
Etichette biadesive:
- Doppia etichetta biadesiva su carta triplex in materiale PP bianco 60 micron adesivo acrilicopermanente 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
Marcature:
- personalizzazione sulla parte frontale del fusto con etichetta adesiva della scritta DITTA APPALTATRICE (dimensioni minime 17 x 9 cm)
Condizioni di fornitura:
- pile da 8 contenitori
Garanzia:
- minimo 24 mesi

CONTENITORE CARELLATO 4 RUOTE 660 LITRI CON TAG RFID	
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°)
Colore:
- fusto grigio
- coperchio (vedi punto c del presente Allegato 11)
Realizzazione:
- 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
Resistenza generale:
- 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
Resistenza:
- ad agenti chimici, acidi ed alcali
- ad agenti biologici
- ad agenti atmosferici, escursioni termiche e a temperature rigide
- ai raggi UV
Colorazione:
- 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
Superficie:
- 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
Dimensioni:
- volume nominale minimo interno lt 660
- peso minimo parti in plastica: 30,0 kg
- dimensioni e caratteristiche conformi normativa EN 840-1:2020;
Fusto:
- 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
Coperchio:
- 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
Fornitura TAG UHF:
I contenitori devono esser dotati di un dispositivo passivo per la rilevazione attraverso radiofrequenza, denominato trasponder avente le caratteristiche di minima 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, converifica della funzionalità del transponder installato e garantita per il 100% della fornitura
- Temperatura di esercizio da -20° a + 70° C;
- Grado IP 67 ottenuto con doppia pellicola di rivestimento in materiale plastico dell'insieme "antenna + chip".
I contenitori dovranno esser forniti con TAG già installato e inizializzato. Il tag dovrà esser fissato tramite rivettatura al fusto del contenitore. Non sono ammessi i tradizionali Waste Bin Tag cilindrici.
Matricola e colore:
- 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
Etichette biadesive:
- 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
Marcature:
- personalizzazione sulla parte frontale del fusto con etichetta adesiva della scritta DITTA APPALTATRICE (dimensioni minime 17 x 9 cm)
Condizioni di fornitura:
- pile da 5 contenitori
Garanzia:

- minimo 24 mesi

CONTENITORE CARELLATO 4 RUOTE 1100 LITRI CON TAG RFID	
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°)	
Colore:	
- fusto grigio - coperchio (vedi punto c del presente Allegato 11)	
Realizzazione:	
- 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	
Resistenza generale:	
- 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	
Resistenza:	
- ad agenti chimici, acidi ed alcali - ad agenti biologici - ad agenti atmosferici, escursioni termiche e a temperature rigide - ai raggi UV	
Colorazione:	
- 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	
Superficie:	
- 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	
Dimensioni:	
- volume nominale minimo interno lt 1100 - peso minimo parti in plastica: 35,6 kg - dimensioni e caratteristiche conformi normativa EN 840-1:2020;	
Fusto:	

- 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
Coperchio:
- 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
Fornitura TAG UHF:
I contenitori devono esser dotati di un dispositivo passivo per la rilevazione attraverso radiofrequenza, denominato trasponder avente le caratteristiche di minima 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, con verifica della funzionalità del transponder installato e garantita per il 100% della fornitura
- Temperatura di esercizio da -20° a + 70° C;
- Grado IP 67 ottenuto con doppia pellicola di rivestimento in materiale plastico dell'insieme "antenna + chip".
I contenitori dovranno esser forniti con TAG già installato e inizializzato. Il tag dovrà esser fissato tramite rivettatura al fusto del contenitore. Non sono ammessi i tradizionali Waste Bin Tag cilindrici.
Matricola e colore:
- 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
- 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
Etichette biadesive:
- 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
Marcature:
- personalizzazione sulla parte frontale del fusto con etichetta adesiva della scritta DITTA APPALTATRICE (dimensioni minime 17 x 9 cm)
Condizioni di fornitura:
- pile da 5 contenitori
Garanzia:
- minimo 24 mesi

SCHEDA TECNICHE SACCHETTI

SACCHETTI BIODEGRADABILI IN MATER-BI DA 16 LITRI	
REQUISITI MINIMI DELLA FORNITURA	
CARATTERISTICHE BASE CONTENITORE	
Caratteristiche generali:	
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	
Materiale:	
- garanzia di uso di prodotto 100% biodegradabile e compostabile a base vegetale conforme alla normativa UNI EN 14995:2007 e UNI EN 13432:2002, senza aggiunta di additivi non biodegradabili e conforme EN 13592:2017	
Colore:	
- neutro o naturale trasparente	
Capacità:	
- capacità effettiva: 16 litri (capacità interna effettiva da calcolare sulla base della norma UNI 11451:2012, tolleranza massima +/-3%)	
Spessore minimo:	
- micron 20 (tolleranza massima +/-3% verificata sul totale della fornitura)	
Peso:	
- peso minimo sacchetto (7,4 g cadauno)	
Dimensioni:	
- LxH cm, 42x45 (inclusi soffietti)	
Chiusura:	
- dotazione di legacci biodegradabili per la chiusura dei sacchi	
Stampa:	
- Logo della S.A, nr verde e sito - La descrizione del rifiuto da inserire - Mese e anno di produzione - Marchio di qualità secondo la norma UNI 13432:2002 e numero di licenza d'uso	
Altre caratteristiche:	
- rispetto della norma UNI CEN/TS 16295 (Dichiarazione del contenuto di carbonio di origine biologica con percentuale minima 20%) - rispetto della norma UNI 11185 (metodi di prova traspirabilità sacchetti biodegradabili e compostabili)	
Condizioni di fornitura:	
- essere imballati in confezioni di polietilene da minimo n. 26 pezzi a massimo n. 52 pezzi per confezione	
Note e specifiche utilizzo:	
- i sacchetti dovranno essere a tenuta, in grado di contenere, senza rompersi, il quantitativo di rifiuti secondo la capacità effettiva prevista. In caso di fornitura di sacchi antigoccia "a pomodoro" è previsto un aumento dell'altezza da 440 mm a 460 mm e un conseguente incremento di peso	

SACCHETTI BIODEGRADABILI IN MATER-BI DA 120 LITRI	
REQUISITI MINIMI DELLA FORNITURA	
CARATTERISTICHE BASE CONTENITORE	
Caratteristiche generali:	
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	
Materiale:	
- garanzia di uso di prodotto 100% biodegradabile e compostabile a base vegetale conforme alla normativa UNI EN 14995:2007 e UNI EN 13432:2002, senza aggiunta di additivi non biodegradabili e conforme EN	

13592:2017
Colore:
- neutro o naturale trasparente
Capacità:
- capacità effettiva: 110 litri (capacità interna effettiva da calcolare sulla base della norma UNI 11451:2012, tolleranza massima +/-3%)
Spessore minimo:
- micron 20 (tolleranza massima +/-3% verificata sul totale della fornitura)
Peso:
- peso minimo sacchetto (58,0 g cadauno)
Dimensioni:
- LxH cm, 95x120 (inclusi soffietti)
Chiusura:
- dotazione di legacci biodegradabili per la chiusura dei sacchi
Stampa:
- Logo della S.A, nr verde e sito
- La descrizione del rifiuto da inserire
- Mese e anno di produzione
- Marchio di qualità secondo la norma UNI 13432:2002 e numero di licenza d'uso
Altre caratteristiche:
- rispetto della norma UNI CEN/TS 16295 (Dichiarazione del contenuto di carbonio di origine biologica con percentuale minima 20%)
- rispetto della norma UNI 11185 (metodi di prova traspirabilità sacchetti biodegradabili e compostabili)
Condizioni di fornitura:
- essere imballati in confezioni di polietilene da minimo n. 26 pezzi a massimo n. 52 pezzi per confezione
Note e specifiche utilizzo:
- i sacchetti dovranno essere a tenuta, in grado di contenere, senza rompersi, il quantitativo di rifiuti secondo la capacità effettiva prevista

SACCHI IN PLASTICA PER ATTIVITA' SPAZZAMENTO DA 60 LITRI
REQUISITI MINIMI DELLA FORNITURA
CARATTERISTICHE BASE CONTENITORE
Caratteristiche generali:
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
Materiale:
- I sacchi, con soffietti, devono essere resistenti ai liquidi, alle sollecitazioni meccaniche e all'invecchiamento.
- MDPE o HDPE secondo la norma EN 13592:2017
Colore:
- Azzurri (o scelta differente della S.A.)
Capacità:
- capacità effettiva: 60 litri (capacità interna effettiva da calcolare sulla base della norma UNI 11451:2012, tolleranza massima +/-3%)
Spessore minimo:
- micron 19 (tolleranza massima +/-3% verificata sul totale della fornitura)
Peso:
- peso minimo 22 gr per MDPE
- peso minimo 18 gr per HDPE
Dimensioni:
- LxH cm, 65x75 (inclusi soffietti)
Chiusura:

- dotazione di legacci per la chiusura dei sacchi
Stampa:
- Logo della S.A, nr verde e sito
- La descrizione del rifiuto da inserire
- Mese e anno di produzione
- Nr identificativo del rotolo
Altre caratteristiche:
- il sacchetto sarà utilizzato per attività di spazzamento (es: cambio sacco cestini pubblici)
Condizioni di fornitura:
- essere imballati in confezioni di polietilene da minimo n. 20 pezzi
Note e specifiche utilizzo:
- saldatura di fondo antigoccia "a pomodoro". È necessario che la fascetta ed i sacchi riportino un codice realizzato con barcode con font EAN-39 rispondente alle norme MIL-STD-1189 e ANSI MH 10.8M-1983 oppure barcode 2D (QR o Data Matrix) in modo da poter effettuare la lettura del codice sia dal distributore che in fase di raccolta. Saldatura a piattina su entrambi i lati

SACCHI IN PLASTICA PER RD DA 110 LITRI
REQUISITI MINIMI DELLA FORNITURA
CARATTERISTICHE BASE CONTENITORE
Caratteristiche generali:
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
Materiale:
- Caratteristiche generali: i sacchi, con soffietti, devono essere resistenti ai liquidi, alle sollecitazioni meccaniche e all'invecchiamento. Norme di riferimento: - UNI EN 7315 (Specifiche per sacchi polietilene raccolta rifiuti solidi); - Rispetto del capitolato tecnico sui sacchi, che prevede il superamento di test meccanici secondo norme UNI EN 13592:2017.
Colore:
- Giallo semitrasparente
Capacità:
- capacità effettiva: 110 litri (capacità interna effettiva da calcolare sulla base della norma UNI 11451:2012, tolleranza massima +/-3%)
- i sacchi devono essere resistenti ai liquidi, alle sollecitazioni meccaniche e all'invecchiamento
Spessore minimo:
- micron 19 (tolleranza massima +/-3% verificata sul totale della fornitura)
Peso:
- peso minimo sacchetto (21 g cadauno)
Dimensioni:
- LxH cm, 70x110 (inclusi soffietti)
Chiusura:
- dotazione di legacci per la chiusura dei sacchi
Stampa:
- Logo della S.A, nr verde e sito
- La descrizione del rifiuto da inserire
- Mese e anno di produzione
- Nr identificativo del rotolo
Altre caratteristiche:
- materia prima LDPE riciclato additivato con LLDPE vergine (idoneo per acquisti "verdi" per le Pubbliche Amministrazioni) ad alta resistenza ed elasticità
- il sacchetto sarà utilizzato per la raccolta della frazione plastica o plastica/lattine
Condizioni di fornitura:

- essere imballati in confezioni di polietilene da minimo n. 26 pezzi a massimo n. 52 pezzi per confezione

Note e specifiche utilizzo:

- i sacchi dovranno essere a tenuta, in grado di contenere, senza rompersi, il quantitativo di rifiuti secondo la capacità effettiva prevista. I sacchi dovranno essere dotati di legaccio. È necessario che la fascetta ed i sacchi riportino un codice realizzato con barcode con font EAN-39 rispondente alle norme MIL-STD-1189 e ANSI MH 10.8M- 1983; oppure barcode 2D (QR o Data Matrix) in modo da poter effettuare la lettura del codice sia dal distributore che in fase di raccolta.