

SPECIFICHE TECNICHE

1. Tutti i contenitori dovranno essere rispondenti alle prescrizioni del presente documento ed alle Norme Comunitarie e Nazionali regolanti la materia. .
2. Le tolleranze previste ed ammesse sono le seguenti:

ID	tipologia	volumetria reale minima	volumetria reale massima
1	mastello 30 lt	29	32
2	mastello 40 lt	38	42
3	bidone 120 lt	114	126
4	bidone 240 lt	230	250

Tabella A

3. Il contributo obbligatorio POLIECO e quello CONAI, in quanto dovuti, devono essere assolti e quindi compresi ed inclusi nel prezzo offerto.
4. Dovrà essere prodotta, qualora richiesta dalla S.A. copia dei certificati di omologazione e dei documenti equipollenti.
5. I riferimenti a tipi e marche, laddove indicati, hanno valore esemplificativo, essendo accettabili prodotti equivalenti.
6. Le caratteristiche costruttive dei bidoni dovranno essere tali da garantire la rispondenza alle prescrizioni tecniche delle seguenti normative:
 - a) UNI EN 840-1;
 - b) UNI EN 840-2;
 - c) UNI EN 840-5;
 - d) UNI EN 840-6.
7. Il materiale impiegato per la produzione di tutti i contenitori dovrà:
 - a) essere polipropilene riciclato “Plastica Seconda Vita” (biopattumiere sottolavello e secchielli/mastelli fino a 40 litri) o polietilene ad alta densità (HDPE) (contenitori da 120 litri fino a a 1.100 litri con ruote). Tutti i materiali impiegati dovranno essere dotati di idonea documentazione certificativa di rispondenza alle caratteristiche tecniche e funzionali, 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) avere una resistenza sufficientemente adeguata tale da sopportare un carico di 0,4 kg/dm³ moltiplicato per il volume nominale. Materiale, spessori, nervature, rinforzi e 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 e garantire la resistenza alle sollecitazioni meccaniche dovute a sbattimenti ripetuti e alle aggressioni da agenti chimici, atmosferici ed ai raggi ultravioletti; in particolare le ruote e gli assali dovranno garantire la resistenza alle sollecitazioni meccaniche date dalla presenza di cordoli o scalini in considerazione della pendenza delle strade su cui saranno collocati.
8. Relativamente alle dimensioni ed alla forma:
 - a) la forma dell'insieme e gli spigoli del contenitore di raccordo tra le parti laterali e di collegamento con il fondo dovranno essere realizzati in modo da consentire un completo svuotamento ed una rapida ed efficace azione di lavaggio;
 - b) dovrà essere garantito l'aggancio e lo svuotamento dai dispositivi alza volta contenitori “tipo a pettine” e/o DIN, con supporti/attacchi sul contenitore di particolare robustezza;

c) i secchielli da 30÷40 litri dovranno avere apposite maniglie ed eventuali incavi sulle pareti laterali per assicurare una presa ergonomica corretta con due mani e sagoma sulla parete posteriore e/o sul fondo, per facilitare lo svuotamento manuale da parte dell'utente e dell'operatore, dovranno inoltre essere dotati di manico con dispositivo anti randagismo realizzato in modo da non interferire con il posizionamento dell'eventuale sacco.

d) i carrellati dovranno avere una doppia nervatura di rinforzo in corrispondenza dell'attacco per lo svuotamento, e dovrà corrispondere alla norma UNI EN 840.

9. Il colore dovrà essere amalgamato già in sede di preparazione del polietilene. Il codice RAL dei coperchi e dei fusti dei contenitori sarà conforme alla norma EN 16403 UNI EN 840-1 e dovrà essere mantenuto per l'intera fornitura.

10. I coperchi dei mastelli da dovranno essere sagomati con sportello in modo da consentire che i contenitori siano impilabili.

11. Tutte le parti e componenti metalliche non realizzate in acciaio inossidabile dovranno essere protette dalle ossidazioni dovute agli agenti atmosferici e dalle corrosioni.

12. I contenitori carrellati dovranno essere compatibili con l'eventuale successiva dotazione di serratura gravitazionali tipo Sudhaus, Franzen o equivalente a chiave piana.

13. Relativamente alla personalizzazione, da accettare dalla stazione appaltante prima della messa in produzione ogni mastello o bidone, oggetto della fornitura deve riportare stampato a caldo a contrasto alta visibilità il logo e nome del Comune, tipologia di rifiuto, elenco dei rifiuti conferibili, di dimensioni circa 10 (h) x 18 cm (b) per i mastelli. L'invio dei file di personalizzazione sarà a cura dell'Ufficio Ecologia del Comune di Misterbianco.

14. Targhette / Marcatura

Su una parte visibile del corpo di ogni contenitore dovranno essere riportate in modo indelebile, mediante targhetta adesiva o marchiatura a caldo, le seguenti diciture:

- volume nominale;
- il nome del fabbricante o il marchio di fabbrica;
- il peso massimo del contenitore (tara + carico) [in kg];
- l'anno di fabbricazione;

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

15 L'impresa aggiudicataria dovrà porre cura per far sì che, per quanto tecnicamente possibile, postura ed atteggiamenti assunti nel corso dell'utilizzo dei contenitori, siano sempre confortevoli e non arrechino disagio, tenendo in debito conto le dimensioni antropometriche medie della popolazione. La dislocazione, la forma e le dimensioni dei dispositivi per la presa e lo svuotamento/spostamento dovranno richiedere il minor sforzo possibile per il loro impiego e corrispondere alle esigenze logiche della funzione per cui sono previsti. I beni dovranno rispondere a tutte le norme di legge vigenti in materia all'atto della consegna, e in particolare:

- a) alle prescrizioni stabilite dalle norme sulla disciplina della circolazione stradale;
- b) alle norme contenute nel DPR 27/4/55 n. 547, nel D. Lgs. 9/4/2008 n. 81, nel DPR 19/3/56 n.303, nella legge 1/3/68 n. 186, nel D.L. 15/08/1991 n. 277, nelle Direttive 89/392/CEE e 91/368/CEE nelle successive integrazioni e modificazioni e a tutte le altre norme antinfortunistiche;

16. I Colori dei contenitori (codice RAL) dovranno essere mantenuti per l'intera fornitura. Tutti i coloranti impiegati debbono essere privi di cadmio e piombo, capaci di dare un colore resistente al materiale plastico così che la colorazione, esposta agli agenti atmosferici per un periodo minimo di cinque anni, non subisca alterazioni. Per i contenitori prodotti con materiale plastico da riciclo possono essere ammesse limitate variazioni di colore insite nell'impiego di tali materiali.

21. Per tutte le attrezzature, inoltre, valgono le seguenti prescrizioni:

- a) non devono avere bordi taglienti che possano arrecare ferite agli utilizzatori;
- b) la produzione non deve essere antecedente a sei mesi dalla consegna,

Allegato A.1 – SCHEDE TECNICHE – BIDONE UMIDO 30 LT

ID	voce	valore/descrizione
1	descrizione generale	Contenitore per ambienti interni ed esterni destinato al conferimento su strada della frazione organica dei rifiuti solidi urbani, attrezzato per contenere uno o più sacchetti da 10 lt in materiale biodegradabile e compostabile
2	materiale	materiale polipropilene copolimero riciclato e riciclabile certificato “Plastica Seconda Vita” trattato anti-UV, resistente agli agenti chimici e biologici, atossico
3	volumetria reale	30 lt
4	colore	FUSTO grigio o marrone - coperchio marrone
5	forma	tronco piramidale
6	sistema antirandagismo	SI
7	coperchio	ancorato al fusto con doppie cerniere ribassate e doppia anta o con sportello per il conferimento agevole del rifiuto anche con contenitore impilato, rotazione totale di 270° sul retro; realizzato con accorgimenti che rendano agevole il deflusso dell’acqua piovana; possibilità di rimozione e sostituzione del coperchio
8	impugnatura per movimentazione e/o svuotamento	SI
9	manico	presente e dovrà consentire di tenere aperto il coperchio per agevolare l’introduzione del rifiuto da parte dell’utente

Allegato A.2 – SCHEDE TECNICHE – BIDONE VETRO 30 LT

ID	voce	valore/descrizione
1	descrizione generale	Contenitore per ambienti interni ed esterni destinato al conferimento su strada degli imballaggi in vetro
2	materiale	materiale polipropilene copolimero riciclato e riciclabile certificato “Plastica Seconda Vita” trattato anti-UV, resistente agli agenti chimici e biologici, atossico
3	volumetria reale	30 lt
4	colore	FUSTO grigio o blu - coperchio blu
5	forma	tronco piramidale
6	sistema antirandagismo	SI
7	coperchio	ancorato al fusto con doppie cerniere ribassate e doppia anta o con sportello per il conferimento agevole del rifiuto anche con contenitore impilato, rotazione totale di 270° sul retro; realizzato con accorgimenti che rendano agevole il deflusso dell’acqua piovana; possibilità di rimozione e sostituzione del coperchio
8	impugnatura per movimentazione e/o svuotamento	SI
9	manico	presente e dovrà consentire di tenere aperto il coperchio per agevolare l’introduzione del rifiuto da parte dell’utente

Allegato A.3 – SCHEDE TECNICHE – BIDONE PANNOLINI 30 LT

ID	voce	valore/descrizione
1	descrizione generale	Contenitore per ambienti interni ed esterni destinato al conferimento su strada dei pannolini, attrezzato per contenere uno o più sacchetti da 10 lt in materiale biodegradabile e compostabile
2	materiale	materiale polipropilene copolimero riciclato e riciclabile certificato “Plastica Seconda Vita” trattato anti-UV, resistente agli agenti chimici e biologici, atossico
3	volumetria reale	30 lt
4	colore	FUSTO grigio RAL 7020 - coperchio bianco RAL 9010
5	forma	tronco piramidale
6	sistema antirandagismo	SI
7	coperchio	ancorato al fusto con doppie cerniere ribassate e doppia anta o con sportello per il conferimento agevole del rifiuto anche con contenitore impilato, rotazione totale di 270° sul retro; realizzato con accorgimenti che rendano agevole il deflusso dell’acqua piovana; possibilità di rimozione e sostituzione del coperchio
8	impugnatura per movimentazione e/o svuotamento	SI
9	manico	presente e dovrà consentire di tenere aperto il coperchio per agevolare l’introduzione del rifiuto da parte dell’utente

Allegato A.4 – SCHEDE TECNICHE – BIDONE CARTA 40 LT

ID	voce	valore/descrizione
1	descrizione generale	Contenitore per ambienti interni ed esterni destinato alla raccolta e conferimento su strada della carta e del cartone
2	materiale	materiale polipropilene copolimero riciclato e riciclabile certificato “Plastica Seconda Vita” trattato anti-UV, resistente agli agenti chimici e biologici, atossico
3	volumetria reale	40 lt
4	colore	FUSTO grigio o giallo - coperchio giallo
5	forma	tronco piramidale
6	sistema antirandagismo	SI
7	coperchio	ancorato al fusto con doppie cerniere ribassate e doppia anta o con sportello per il conferimento agevole del rifiuto anche con contenitore impilato, rotazione totale di 270° sul retro; realizzato con accorgimenti che rendano agevole il deflusso dell’acqua piovana; possibilità di rimozione e sostituzione del coperchio
8	impugnatura per movimentazione e/o svuotamento	SI
9	manico	presente e dovrà consentire di tenere aperto il coperchio per agevolare l’introduzione del rifiuto da parte dell’utente

Allegato A.5 – SCHEDE TECNICHE – CARRELLATI 120-240 LT

ID	voce	valore/descrizione
1	descrizione generale	Contenitore per ambienti interni ed esterni, destinato alla raccolta e conferimento su strada di alcune frazioni di rifiuti differenziati, attrezzato per essere svuotato meccanicamente con appositi voltacontenitori. Ciascun contenitore deve essere costruito con tecniche di produzione, materiali e spessori tali da conferire al prodotto le caratteristiche tecniche dimensionali, chimico-fisiche e strutturali tali da garantire lunga durata, manutenzione di facile esecuzione, alta resistenza, stabilità dimensionale, igienicità e ottima lavabilità. Progettazione e costruzione in ottemperanza alla norma UNI EN 840:2013. Il contenitore e le parti accessorie dovranno essere costruite con materiale totalmente riciclabile. Coperchio e corpo contenitore predisposti per l'inserimento di serrature gravimetriche.
2	materiale	Polietilene a densità alta – HDPE, PEHD – 100% riciclabile, colorato in massa, stabilizzato e trattato contro l'azione dei raggi UV, degli agenti atmosferici, chimici, biologici; i contenitori dovranno essere prodotti mediante un processo di stampaggio a iniezione con superficie interna ed esterna completamente liscia ed in grado di sopportare i carichi derivanti dalla movimentazione delle varie tipologie di rifiuti e quindi materiali, spessori, nervature rinforzi ed assemblaggio sia dei contenitori che dei coperchi dovranno garantirne l'utilizzo senza deformazioni a basse ed alte temperature esterne e garantire la resistenza alle sollecitazioni meccaniche dovute a sbalzi ripetuti
3	volumetria reale	120 lt, 240 lt
4	colore	marrone per umido giallo per carta blu per vetro verde per plastica
5	forma	tronco piramidale; corpo stampato in unico pezzo autoportante opportunamente innervato
6	attacco a pettine	SI - norma UNI EN 840-1 con doppia nervatura di rinforzo nel rispetto dei parametri di cui alla norma UNI EN 840-5
7	coperchio	ancorato al fusto con doppie cerniere ribassate, rotazione totale di 270° sul retro; realizzato con accorgimenti che rendano agevole il deflusso dell'acqua piovana; fornito già assemblato; possibilità di rimozione e sostituzione del coperchio
8	ruote	due gommate, diametro almeno 200 mm, aventi portata non inferiore a Kg 100 per ciascuna ruota; montate in modo aderente con assale di giunzione in acciaio zincato
9	impugnatura per movimentazione e/o svuotamento	non meno di quattro maniglie ergonomiche di presa integrate
10	manico	NO
11	segnaletica/catadiotri	stradale rifrangente; pellicola rifrangente a strisce bianche e rosse a normale efficienza d'intensità luminosa (classe 1); la pellicola dovrà avere una superficie utile per contenitore di almeno 1.600 cm ² comunque frazionabili. La pellicola dovrà essere del tipo 3M o equivalente con garanzia minima 07 anni e conforme alle caratteristiche previste dal Disciplinare Tecnico approvato con D. M. 31 marzo 1995. Il marchio di individuazione della pellicola (numero anni di garanzia e nome del produttore) stampigliato sulla pellicola stessa dovrà essere integrato con la struttura interna del materiale

la Ditta fornitrice, pena esclusione dalla procedura, dovrà rilasciare, in sede di procedura sul ME.PA., le certificazioni attestanti i requisiti di conformità descritti.

Responsabile di Settore
Annamaria Milazzo / ArubaPEC S.p.A.