



## Allegato tecnico - caratteristiche tecnico-qualitative della fornitura

Si richiede la fornitura del seguente materiale:

	Grigio	Blu	Verde	Giallo	Marrone	totale	importi unitari		
<b>1100</b>	62	38	0	35	0	135	166	22.410,00	
<b>660</b>	33	16	2	0	0	51	122	6.222,00	
<b>240</b>	5	5	55	0	72	137	28	3.836,00	
<b>120</b>	170	43	0	0	187	400	21	8.400,00	
<b>50</b>	550	0	0	0	0	550	7	3.850,00	
<b>35</b>	550	0	0	0	1689	2239	6	13.434,00	
<b>6,5</b>	0	0	0	0	1650	1650	2	3.300,00	
							<b>importo base di gara</b>		<b>61.452,00</b>

### SECCHIELLI

I contenitori dovranno avere la capacità di 6,5-7 l, 35 l e 50 l dovranno essere idonei alla raccolta di rifiuti polipropilene vergine o riciclato, atossico e riciclabile al 100%, trattato contro i raggi UV e dovrà possedere buone caratteristiche meccaniche di resistenza.

I contenitori dovranno essere prodotti mediante un processo di stampaggio ad iniezione e dovranno essere sufficientemente resistenti dal punto di vista costruttivo per sopportare i carichi derivanti dalla movimentazione delle varie tipologie di rifiuti.

**Sulla parte frontale dei contenitori deve essere realizzata una presa idonea per essere movimentati da apposito dispositivo di sollevamento cosiddetto a “pettine”.**

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 ad urti, riempimenti e svuotamenti ripetuti e ad aggressioni da agenti chimici, atmosferici e raggi ultravioletti.

Il corpo dei contenitori dovrà avere una forma tronco-piramidale a base quadrata e tale da favorirne la movimentazione e lo svuotamento ed essere esente da spigoli vivi e con superfici interne ed esterne lisce in modo tale da favorirne le operazioni di pulizia e dovrà essere di colore neutro grigio scuro, mentre il coperchio dovrà essere dei colori indicati di seguito:

	Grigio	Blu	Verde	Giallo	Marrone
<b>50</b>	550	0	0	0	0
<b>35</b>	550	0	0	0	1689
<b>6,5</b>	0	0	0	0	1650



**SEAB** SOCIETA' ECOLOGICA AREA BIELLESE SPA

Viale Roma, 14 - 13900 Biella - Tel. 015.83.52.911 Fax 015.83.52.951 - C.F./P.IVA 02132350022 - Web: [www.seabiella.it](http://www.seabiella.it) e-mail: [info@seabiella.it](mailto:info@seabiella.it)

Sul corpo dei contenitori da 50 l grigio dovrà essere stampata la numerazione e codice a barre, che sarà indicata di volta in volta con stampa della matricola con le seguenti caratteristiche:

- Stampa serigrafica/termo-impresa 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 (indicata da SEAB ad ogni ordine)
- Altezza carattere minimo 2 cm
- La stampa dovrà essere chiara e ben visibile (il bar code deve essere leggibile da apposita strumentazione)
- Il bar code deve essere tassativamente nero (essendo una colorazione scura del contenitore la matricola deve essere stampato su uno sfondo bianco) come da modello verificato che si allega per conferma
- La grafica dovrà essere realizzata con metodi che garantiscono, per almeno 10 anni, l'indelebilità della stessa se sottoposta agli agenti atmosferici

Il coperchio dei contenitori dovrà essere piano, fissato al corpo con cerniere idonee ed essere apribili sul retro, consentendo il ribaltamento a 270°.

Il coperchio dovrà essere strutturato in modo che venga garantita la tenuta alle infiltrazioni d'acqua ed impedito l'accesso ad insetti, nonché limitare il più possibile, la fuoriuscita di cattivi odori

Dovrà essere dotato di manico robusto per la sua movimentazione e di dispositivo anti-randagismo del coperchio con sblocco automatico in fase di svuotamento

Inoltre, dovrà essere dotato di almeno una presa per l'apertura.

I bidoni da 35 e 50 l dovranno avere la possibilità di attacco a pettine sui mezzi di raccolta

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

- la struttura portante deve essere opportunamente dimensionata e conformata, tale da garantire nel tempo la sua indeformabilità;
- la parte frontale del corpo del bidone deve essere liscia per la eventuale personalizzazione;
- devono avere tenuta stagna;
- devono avere una forma che impedisca infiltrazioni di acqua piovana ed accesso agli insetti;
- non devono avere bordi taglienti che possano arrecare ferite agli utilizzatori;
- la colorazione, nonostante l'esposizione agli agenti atmosferici ed ai raggi solari, deve risultare inalterabile per almeno tutta la durata della garanzia (24 mesi);
- la data di produzione non deve essere antecedente a sei mesi dalla consegna



**SEAB** SOCIETA' ECOLOGICA AREA BIELLESE SPA

Viale Roma, 14 - 13900 Biella - Tel. 015.83.52.911 Fax 015.83.52.951 - C.F./PIVA 02132350022 - Web: www.seabiella.it e-mail: info@seabiella.it

## BIDONI:

I contenitori dovranno avere la capacità di 120 l, 240 l e 360 l dovranno essere idonei alla raccolta di rifiuti ed essere conformi alle norme prEn 840-1, prEn 840-6.

capacità (l)	120	240
<b>Volume nominale</b>	> 120	> 240
<b>Peso del contenitore (kg)</b>	>6.5	>9.5
<b>Massa di carico ammissibili (kg)</b>	>40	>110
<b>Materiale cassonetto</b>	Polietilene ad alta densità HDPE rigenerato	Polietilene ad alta densità HDPE rigenerato
<b>Materiale coperchio</b>	Polietilene ad alta densità HDPE rigenerato	Polietilene ad alta densità HDPE rigenerato
<b>attacco</b>	DIN 30700	DIN 30700
<b>Appoggio a terra</b>	2 RUOTE	2 RUOTE
<b>ACCESSORI obbligatori</b>	Adesivo con divieto di sosta e rimozione forzata Bocchettone di scarico Freno centralizzato a pedale	Adesivo con divieto di sosta e rimozione forzata

Il materiale dovrà essere in polietilene ad alta densità HDPE rigenerato in percentuale minima del 30% di materiale riciclato con relativa certificazione e 100% riciclabile a fine vita, e dovrà possedere buone caratteristiche meccaniche di resistenza. I contenitori dovranno essere prodotti mediante un processo di stampaggio ad iniezione e dovranno essere sufficientemente resistenti dal punto di vista costruttivo per sopportare i carichi derivanti dalla movimentazione delle varie tipologie di rifiuti. Pertanto, materiali, spessori, nervature rinforzi ed assemblaggio sia del contenitore 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 ed alle aggressioni da agenti chimici, atmosferici ed ai raggi ultravioletti.

Il corpo dei contenitori dovrà avere una forma tale da favorirne la movimentazione e lo svuotamento ed essere esente da spigoli vivi e con superfici interne ed esterne lisce in modo tale da favorire le operazioni di pulizia.

Sulla parte frontale dei contenitori deve essere realizzata una presa idonea per essere movimentati da apposito dispositivo di sollevamento cosiddetto a "pettine".

Idonee maniglie dovranno consentire una agevole e salda presa con entrambe le mani per lo spostamento dei contenitori.



**SEAB** SOCIETA' ECOLOGICA AREA BIELLESE SPA

Viale Roma, 14 - 13900 Biella - Tel. 015.83.52.911 Fax 015.83.52.951 - C.F./PIVA 02132350022 - Web: www.seabiella.it e-mail: info@seabiella.it

Sul corpo dei contenitori dovranno essere applicati idonei dispositivi, pellicola rifrangente classe 1a, che rendano visibile gli stessi in caso di esposizione a fronte strada, in conformità a quanto previsto dal nuovo codice della strada ed altre norme di legge in materia.

Sul corpo dei contenitori dovrà essere stampata la numerazione, che sarà indicata di volta in volta.

Il coperchio dei contenitori dovrà essere piano, fissato al corpo con cerniere idonee ed essere apribili sul retro, consentendo il ribaltamento a 270°, il coperchio dovrà essere 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, inoltre dovrà essere dotato di almeno una presa per l'apertura.

Le ruote di ogni contenitore dovranno essere due con assale in acciaio zincato pieno ed idonee per lo spostamento e tali da sopportare i carichi che si potranno verificare nell'uso del contenitore.

I contenitori avranno il corpo di colore grigio scuro (antracite)

I coperchi a secondo delle necessità potranno essere richiesti nei colori: verde, blu, marrone, giallo, bianco.

I contenitori dovranno essere consegnati in file da 10, 8 o 6 bidoni ciascuna a seconda della dimensione dei bidoni stessi. Le ruote e gli assali dovranno essere dentro ciascun contenitore.

	<b>Grigio</b>	<b>Blu</b>	<b>Verde</b>	<b>Giallo</b>	<b>Marrone</b>
<b>240</b>	5	5	55	0	72
<b>120</b>	170	43	0	0	187

## CASSONETTI

Le caratteristiche tecnico-qualitative dei contenitori da 660 l e 1100 l devono corrispondere alle seguenti specifiche tecniche minimali:

capacità (l)	<b>660</b>	<b>1.100</b>
<b>Volume nominale</b>	> 600	> 1000
<b>Peso netto (kg)</b>	>30	>45
<b>Massa di carico ammissibili (kg)</b>	> 290	> 430
<b>larghezza</b>	< 800	< 850
<b>lunghezza</b>	< 1.400	< 1.400
<b>Materiale cassonetto</b>	Polietilene ad alta densità HDPE rigenerato	Polietilene ad alta densità HDPE rigenerato
<b>Materiale coperchio</b>	Polietilene ad alta densità HDPE rigenerato	Polietilene ad alta densità HDPE rigenerato
<b>attacco</b>	DIN 30700	DIN 30700
<b>Appoggio a terra</b>	4 RUOTE	4 RUOTE
<b>ACCESSORI obbligatori</b>	Adesivo con divieto di sosta e rimozione forzata Bocchettone di scarico Freno centralizzato a pedale	Bocchettone di scarico Freno centralizzato a pedale Adesivo con divieto di sosta e rimozione forzata



**SEAB** SOCIETA' ECOLOGICA AREA BIELLESE SPA

Viale Roma, 14 - 13900 Biella - Tel. 015.83.52.911 Fax 015.83.52.951 - C.F./PIVA 02132350022 - Web: [www.seabiella.it](http://www.seabiella.it) e-mail: [info@seabiella.it](mailto:info@seabiella.it)

I cassonetti dovranno essere realizzati in Polietilene ad alta densità HDPE rigenerato in percentuale minima del 30% con relativa certificazione e 100% riciclabile a fine vita.

La precisa corrispondenza delle qualità dei beni forniti a quanto richiesto costituisce elemento essenziale della fornitura.

I cassonetti dovranno essere idonei alla raccolta di rifiuti ed essere conformi alle norme pr En 840

Il materiale dovrà essere in polietilene ad alta densità HDPE e dovrà possedere buone caratteristiche meccaniche di resistenza.

I contenitori dovranno essere prodotti mediante un processo di stampaggio ad iniezione e dovranno essere sufficientemente resistenti dal punto di vista costruttivo per sopportare i carichi derivanti dalla movimentazione delle varie tipologie di rifiuti.

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 ad urti, riempimenti e svuotamenti ripetuti anche in situazioni particolarmente gravose (eventuale installazione di calotte per la rilevazione volumetrica dei conferimenti) e ad aggressioni da agenti chimici, atmosferici e raggi ultravioletti.

Il corpo dei contenitori dovrà avere una forma tale da favorirne la movimentazione e lo svuotamento ed essere esente da spigoli vivi e con superfici interne ed esterne lisce in modo tale da favorirne le operazioni di pulizia.

Attacco maschio DIN 30700 con la totale assenza di bordi taglienti e spigoli vivi.

Sulla parte frontale dei contenitori dovrà essere realizzata una presa idonea per essere movimentati da apposito dispositivo di sollevamento cosiddetto a "pettine".

Idonee maniglie dovranno consentire una agevole e salda presa con entrambe le mani per lo spostamento dei contenitori.

Sul corpo dei contenitori dovranno essere applicati idonei dispositivi, pellicola rifrangente classe 1a, che rendano visibile gli stessi in caso di esposizione a fronte strada, in conformità a quanto previsto dal Codice della Strada ed altre norme di legge in materia.

Sul corpo dei contenitori dovrà essere stampata (se richiesta) la numerazione, che sarà indicata di volta in volta.

Il coperchio dei contenitori dovrà essere piano, fissato al corpo con cerniere idonee ed essere apribili sul retro, consentendo il ribaltamento a 270°.

Il coperchio dovrà essere strutturato in modo che venga garantita la tenuta alle infiltrazioni d'acqua ed impedito l'accesso ad insetti, nonché limitare il più possibile, la fuoriuscita di cattivi odori.

Inoltre dovrà essere dotato di almeno una presa per l'apertura.

Le ruote di ogni contenitore dovranno essere quattro in gomma piena dotate di freni e/o dispositivi di stazionamento, idonee per lo spostamento e tali da sopportare i carichi che si potranno verificare nell'uso del contenitore.

Il colore del corpo del contenitore dovrà essere il grigio scuro (antracite)

I colori dei coperchi potranno essere: verde, blu, marrone, giallo. Secondo il seguente dettaglio:



**SEAB** SOCIETA' ECOLOGICA AREA BIELLESE SPA

Viale Roma, 14 - 13900 Biella - Tel. 015.83.52.911 Fax 015.83.52.951 - C.F./PIVA 02132350022 - Web: www.seabiella.it e-mail: info@seabiella.it

	Grigio	Blu	Verde	Giallo	Marrone
<b>1100</b>	62	38	0	35	0
<b>660</b>	33	16	2	0	0

I contenitori dovranno essere consegnati in file a seconda della dimensione dei bidoni stessi.

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

- la struttura portante deve essere opportunamente dimensionata e conformata, tale da garantire nel tempo la sua indeformabilità;
- la parte frontale del corpo del bidone deve essere liscia e, se presenti, eventuali sagomature devono essere tali da permettere l'affissione sia in senso verticale che in senso orizzontale di un adesivo (formato almeno A4), per la eventuale personalizzazione, ad una distanza dal bordo superiore di almeno 15 cm;
- devono avere tenuta stagna e dotati di uno scarico con tappo;
- devono avere una forma che impedisca infiltrazioni di acqua piovana ed accesso agli insetti;
- non devono avere bordi taglienti che possano arrecare ferite agli utilizzatori;
- la colorazione, nonostante l'esposizione agli agenti atmosferici ed ai raggi solari, deve risultare inalterabile per almeno tutta la durata della garanzia (24 mesi);
- la data di produzione non deve essere antecedente a sei mesi dalla consegna.

- Sul corpo dei contenitori grigio (da 120 l, 240 l, 360 l, 660 l, 1100 l) su richiesta di SEAB dovrà essere stampata la numerazione e codice a barre, che sarà indicata di volta in volta con stampa della matricola con le seguenti caratteristiche:

Stampa serigrafica/termo-impresca 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

\* \* \* \* \*

La precisa corrispondenza delle qualità dei beni forniti a quanto richiesto costituisce elemento essenziale della fornitura.

SEAB si riserva la facoltà di richiedere ulteriore documentazione tecnica.