



## ALLEGATO "A" - SPECIFICA TECNICA CONTENITORE 360 LT. - LOTTO 4

### Caratteristiche BASE contenitore 360 L

voce n.	descrizione	u.m.	caratteristiche	Tolleranze	Note
1	prodotto conforme alla seguente norma		Contenitori idonei alla raccolta di rifiuti in conformità alla Norma UNI EN 840:2012 (e in particolare EN 840-1:2012, UNI EN 840-6:2012 e rispondenti ai requisiti prestazionali ed ai metodi di prova di cui alla norma UNI EN 840-5:2012)		
2	caratteristiche generali		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 rilasciate da Enti e/o laboratori riconosciuti, supportata da certificati di prova		
3	materiale		<ul style="list-style-type: none"><li>● Polietilene ad alta densità HDPE</li><li>● Di prima fusione garantito e certificato (conforme al D.M. 13/02/2014 - allegato 1 - punto 4.3.1 - comma 3)</li><li>● Atossico</li></ul>		
4	realizzazione		<ul style="list-style-type: none"><li>● Stampa ad iniezione di vasca e coperchio ognuno in un sol pezzo</li><li>● Non devono essere presenti danni, cricche, bolle e/o bavature</li><li>● Non devono essere visibili difetti superficiali (comprese striature di colore)</li><li>● Il contenitore deve essere costruito in maniera tale che, quando è scaricato o caricato con una massa nominale, si adatti ad un dispositivo di sollevamento compatibile approvato e si blocchi automaticamente in modo sicuro nel dispositivo di sollevamento durante l'operazione di ribaltimento e svuotamento</li><li>● In fase di fabbricazione devono essere ottimizzati i fattori che influenzano la forza di manipolazione misurabile, quali ripartizione uniforme dei carichi sulle ruote o la bassa resistenza al rotolamento</li></ul>		
5	riciclabilità		100%		
6	resistenza generale		<ul style="list-style-type: none"><li>● Il materiale dovrà possedere buone caratteristiche meccaniche di resistenza;</li><li>● I contenitori dovranno essere sufficientemente resistenti dal punto di vista costruttivo per sopportare i carichi derivanti dalla movimentazione delle varie tipologie di rifiuti;</li><li>● I contenitori devono essere costruiti in maniera tale che quando sono caricati o scaricati con un carico nominale, si adattino al dispositivo di sollevamento richiesto;</li><li>● Di conseguenza i materiali, gli spessori, le nervature rinforzi e l'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 agli scuotimenti ripetuti degli stessi per le operazioni di svuotamento</li></ul>		
7	resistenza		<ul style="list-style-type: none"><li>● ad agenti chimici, acidi ed alcalini</li><li>● ad agenti biologici</li><li>● ad agenti atmosferici, escursioni termiche e a temperature rigide</li><li>● ai raggi UV</li></ul>		
8	colorazione		<ul style="list-style-type: none"><li>● I coloranti utilizzati devono essere privi di cadmio e piombo</li><li>● I coloranti impiegati sono specificatamente preparati per dare un colore resistente al materiale plastico, in modo da non alterarlo sensibilmente durante il normale uso</li><li>● La colorazione, nonostante l'esposizione agli agenti atmosferici ed ai raggi solari, deve risultare inalterata per almeno tutta la durata della garanzia</li></ul>		
9	garanzia		di durata lungo periodo, minimo 2 anni su tutto il contenitore (fusto + accessoristica)		
10	superficie		<ul style="list-style-type: none"><li>● Tutte le superfici del contenitore devono essere lisce e prive di corpi estranei e/o difetti, senza bordi taglienti, spigoli vivi e/o nicchie</li><li>● Tutti i bordi che possono essere utilizzati ai fini di manovra devono essere attondati in modo che nessuno si ferisca</li><li>● Perfettamente lavabile</li></ul>		
11	volume nominale	lt	360	± 1 litro	calcolato mediante il metodo con serbatoio
12	dimensioni		Le dimensioni devono essere conformi a quanto previsto dalla norma di riferimento		
13	larghezza massima del contenitore	mm	665 max	+/-5 mm	
14	larghezza della presa frontale	mm	630 max	± 5 mm	
15	profondità massima a coperchio chiuso	mm	880 max		
16	altezza massima compreso coperchio	mm	1120 max		
17	altezza allo stramazzo	mm	860 min;1030 max		
18	passo massimo come distanza da ruota a ruota lato esterno	mm	665 max		
19	carico nominale	kg	Il contenitore deve essere sufficientemente resistente dal punto di vista costruttivo per sopportare una massa di 0,4 Kg/dm <sup>3</sup> moltiplicata per il volume nominale		
20	peso minimo (senza assale e ruote)	kg	> 11,5		
21	spessore medio fusto	mm	> 3,6		
22	spessore medio coperchio	mm	> 2,5		



## ALLEGATO "A" - SPECIFICA TECNICA CONTENITORE 360 LT. - LOTTO 4

23	fusto		<ul style="list-style-type: none"> <li>Il corpo dei contenitori dovrà avere una forma tale da favorirne la movimentazione e lo svuotamento;</li> <li>Stampato in un unico pezzo, con superfici interne ed esterne lisce in modo tale da favorire le operazioni di pulizia</li> <li>Dotato di idonee maniglie posteriori - ottenute in fase di stampaggio - per consentire una agevole e salda presa con entrambe le mani per lo spostamento dei contenitori</li> <li>Fusto completamente liscio senza nervature o altro</li> <li>Predisposizione per alloggiamento microchip</li> </ul>		
24	punti di presa per la movimentazione		<ul style="list-style-type: none"> <li>I contenitori devono essere provvisti di maniglia/e per tirare, spingere e manovrare il contenitore da parte dell'operatore con una presa sicura con entrambe le mani</li> <li>Posizionamento maniglie nella parte posteriore</li> <li>Le maniglie devono avere una lunghezza minima di 110 mm e uno spazio minimo libero di 30 mm intorno alla maniglia</li> <li>Le maniglie devono avere una forma esterna conforme a quelle indicate nella norma UNI EN 840-6:2012</li> <li>Le maniglie suddette devono essere posizionate ad un'altezza conforme alla norma UNI EN 840-6:2012 (minima di 800 mm in posizione inclinata)</li> </ul>		
25	dispositivo di sollevamento		<ul style="list-style-type: none"> <li>Attacco frontale tipo a pettine ricavato per fusione sul bordo anteriore, svuotabili con sistemi alza-volta contenitori a norma UNI EN 840-1</li> <li>La presa frontale non deve presentare una flessione orizzontale maggiore di 1,5% della lunghezza della presa frontale</li> <li>Il bordo di attacco frontale dovrà avere una doppia nervatura di rinforzo</li> </ul>		
26	coperchio		<ul style="list-style-type: none"> <li>Il coperchio dei contenitori dovrà essere piano, fissato al corpo con cerniere resistenti;</li> <li>Deve coprire completamente l'apertura del contenitore;</li> <li>Deve aprirsi facilmente da sé durante il ciclo di svuotamento;</li> <li>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;</li> <li>Dotato di cerniere idonee ad essere aperte con apertura a libro ribaltabile sul lato posteriore (270° del coperchio);</li> <li>Dotato di almeno 2 punti di fissaggio e 2 prese per l'apertura</li> </ul>		
27	larghezza coperchio	mm	665 max		
28	marcatura generale -1		<p>Ciascun contenitore deve essere conforme alla Norma Uni EN 840-1:2012 e deve essere marcato in modo durevole e leggibile su una parte visibile del corpo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>numero della norma europea di riferimento</li> <li>volume nominale</li> <li>nome fabbricante o marchio commerciale</li> <li>massa totale ammissibile in kg</li> <li>anno e mese di produzione</li> </ul> <p>La designazione dei contenitori dovrà essere conforme ai requisiti della norma UNI EN 840-1:2012</p>		dimensione e posizione da concordare con il produttore a seguito di aggiudicazione
29	marcatura generale -2		Tutte le parti di plastica del contenitore, coperchio e ruote devono essere marcate in conformità con la EN ISO 11469:2001		
30	marcatura specifica		<ul style="list-style-type: none"> <li>Personalizzazione coperchio con marcatura a rilievo del logo Econet</li> <li>Dimensioni 220 x 80 mm ca in simmetria</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>dimensione e posizione da concordare con il produttore a seguito di aggiudicazione</li> <li>Allegato 1 "Loghi" - Punto 1</li> </ul>
31	ruote		<ul style="list-style-type: none"> <li>n. 2 ruote in gomma piena, capaci di resistere ad un carico statico di 100 kg per ruota</li> <li>Le ruote e la posizione delle stesse devono garantire una forza di spinta/trazione minima e una buona stabilità</li> <li>Le ruote devono essere realizzate in modo da resistere alle sollecitazioni statiche e dinamiche, per esempio urto contro il marciapiede (secondo le prove previste dalla UNI EN 840-5:2012)</li> <li>Con possibilità di recupero della ruota tramite meccanismo accessibile</li> <li>Composte da anello in gomma e disco in polimero termoplastico nero complete di nottolino a scatto per fissaggio su assale.</li> </ul>		
32	diametro ruote	mm	300 max	+/-1 mm	
33	assale		<ul style="list-style-type: none"> <li>acciaio zincato elettroliticamente anticorrosione e conforme alle normative vigenti e alle norme di riferimento specifiche</li> <li>idoneo al contenitore e alle ruote</li> <li>dotato di scanalatura di arresto ruote alle estremità</li> </ul>		
34	condizioni di fornitura		<ul style="list-style-type: none"> <li>In pile da 13 cassonetti ciascuna</li> <li>Con ruote e assali smontati (eccetto quelli del primo contenitore che vanno montate) su bancali a parte</li> <li>Impilati franco magazzino</li> <li>Con copia del certificato di qualità costruzione secondo le norme UNI EN 840:2012</li> </ul>		



## ALLEGATO "A" - SPECIFICA TECNICA CONTENITORE 360 LT. - LOTTO 4

### Caratteristiche SPECIFICHE contenitore 360 L

#### 1 - Matricola e colore contenitore

Voce n.	Descrizione	u.m.	Caratteristiche	Tolleranze	Note
35	matricola		<ul style="list-style-type: none"><li>Stampa serigrafica/termo-impressa 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</li><li>Numerazione progressiva del contenitore (fornita da Econet)</li><li>Altezza carattere per la "lettura in chiaro" minimo 2 cm</li><li>La stampa dovrà essere chiara e ben visibile (il bar code deve essere leggibile da apposita strumentazione)</li><li>Il bar code deve essere tassativamente nero (ove ci sia una colorazione scura del contenitore la matricola deve essere stampata su uno sfondo bianco)</li><li>La grafica dovrà essere realizzata con metodi che garantiscono, per almeno 10 anni, l'indelebilità della stessa se sottoposta agli agenti atmosferici</li></ul>		Allegato 7 - "Posizionamento matricola e codice"
36	posizione matricola		<ul style="list-style-type: none"><li>Sul lato sx, osservando il contenitore</li><li>In posizione di simmetria, ad una distanza di mm 80 dal lato interno del bordo del contenitore, ma in modo tale che la visione sia possibile anche quando i contenitori sono impilati</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Con riserva di modifica della posizione da comunicare a seguito di aggiudicazione</li></ul>
37	file matricole		in formato Excel, dovrà riportare volumetria del contenitore, colore, matricola e relativa associazione al Transponder UHF		
<b>SECCO NON RICICLABILE</b>					
38	colore grigio scuro fusto e coperchio	Pantone	Grigio (Pantone 432 C)		
39	caratteristiche matricola		<ul style="list-style-type: none"><li>Mod. alfanumerico con 7 caratteri tipo 360S000001</li><li>Con codice progressivo di inizializzazione a partire dal numero che verrà comunicato specificatamente negli ordini da Econet srl</li></ul>		Allegato 2 "Matricole" - Punto 2
<b>UMIDO</b>					
40	colore marrone fusto e coperchio	Pantone	Marrone (Pantone 4695 C)		
41	caratteristiche matricola		<ul style="list-style-type: none"><li>Mod. alfanumerico con 7 caratteri tipo 360U000001</li><li>Con codice progressivo di inizializzazione a partire dal numero che verrà comunicato specificatamente negli ordini da Econet srl</li></ul>		Allegato 2 "Matricole" - Punto 1
<b>CARTA E CARTONE</b>					
42	colore blu fusto e coperchio	Pantone	Blu (Pantone 2945 C)		
43	caratteristiche matricola		<ul style="list-style-type: none"><li>Mod. alfanumerico con 7 caratteri tipo 360C000001</li><li>Con codice progressivo di inizializzazione a partire dal numero che verrà comunicato specificatamente negli ordini da Econet srl</li></ul>		Allegato 2 "Matricole" - Punto 3
<b>VEGETALE</b>					
44	colore marrone chiaro fusto e coperchio	Pantone	Beige (Pantone 4685 C)		
45	caratteristiche matricola		<ul style="list-style-type: none"><li>Mod. alfanumerico con 7 caratteri tipo 360E000001</li><li>Con codice progressivo di inizializzazione a partire dal numero che verrà comunicato specificatamente negli ordini da Econet srl</li></ul>		Allegato 2 "Matricole" - Punto 5
<b>VETRO</b>					
46	colore verde fusto e coperchio	Pantone	Verde (Pantone 357 C)		
47	caratteristiche matricola		<ul style="list-style-type: none"><li>Mod. alfanumerico con 7 caratteri tipo 360V000001</li><li>Con codice progressivo di inizializzazione a partire dal numero che verrà comunicato specificatamente negli ordini da Econet srl</li></ul>		Allegato 2 "Matricole" - Punto 6
<b>IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE</b>					
48	colore giallo fusto e coperchio	Pantone	Giallo (Pantone 7405 C)		
49	caratteristiche matricola		<ul style="list-style-type: none"><li>Mod. alfanumerico con 7 caratteri tipo 360P000001</li><li>Con codice progressivo di inizializzazione a partire dal numero che verrà comunicato specificatamente negli ordini da Econet srl</li></ul>		Allegato 2 "Matricole" - Punto 4
<b>Allestimenti RICHIESTI contenitore 360 L</b>					
<b>1 - Indicazione tipologia rifiuto</b>					
Voce n.	Descrizione	u.m.	Caratteristiche	Tolleranze	Note
50	collocamento scritta tipologia rifiuto		<ul style="list-style-type: none"><li>Marcatura a caldo sul lato anteriore del fusto del logo Econet e della tipologia rifiuto come da file forniti da Econet</li><li>File esecutivi da adattare a cura del fornitore (a cui segue approvazione Econet)</li><li>Posizione circa 17 cm da fine bordo anteriore</li><li>Dimensioni logo Econet 220 x 80 mm ca</li><li>Altezza carattere scritta tipologia di rifiuto 50 mm ca</li><li>La grafica dovrà essere realizzata con metodi che garantiscono, per almeno 5 anni, l'indelebilità della stessa se sottoposta agli agenti atmosferici</li></ul>		



## ALLEGATO "A" - SPECIFICA TECNICA CONTENITORE 360 LT. - LOTTO 4

<b>SECCO NON RICICLABILE</b>				
51	scritta tipologia rifiuto		<ul style="list-style-type: none"><li>• N. 1 con scritta in bianco con logo Econet e tipologia rifiuto "SECCO NON RICICLABILE"</li><li>• Dettagli grafici forniti da Econet</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Allegato 6 "Stampa tipo logo e rifiuto" - Punto 2</li></ul>
<b>UMIDO</b>				
52	scritta tipologia rifiuto		<ul style="list-style-type: none"><li>• N. 1 con scritta in bianco con logo Econet e tipologia rifiuto "UMIDO"</li><li>• Dettagli grafici forniti da Econet</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Allegato 6 "Stampa tipo logo e rifiuto" - Punto 1</li></ul>
<b>CARTA E CARTONE</b>				
53	scritta tipologia rifiuto		<ul style="list-style-type: none"><li>• N. 1 con scritta in bianco con logo Econet e tipologia rifiuto "CARTA E CARTONE"</li><li>• Dettagli geafici forniti da Econet</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Allegato 6 "Stampa tipo logo e rifiuto" - Punto 3</li></ul>
<b>VEGETALE</b>				
54	scritta tipologia rifiuto		<ul style="list-style-type: none"><li>• N. 1 con scritta in bianco con logo Econet e tipologia rifiuto "VEGETALE"</li><li>• Dettagli grafici forniti da Econet</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Allegato 6 "Stampa tipo logo e rifiuto" - Punto 6</li></ul>
<b>IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE</b>				
55	scritta tipologia rifiuto		<ul style="list-style-type: none"><li>• N. 1 con scritta in nero con logo Econet e tipologia rifiuto "IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE"</li><li>• Dettagli grafici forniti da Econet</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Allegato 6 "Stampa tipo logo e rifiuto" - Punto 4</li></ul>
<b>VETRO</b>				
56	scritta tipologia rifiuto		<ul style="list-style-type: none"><li>• N. 1 con scritta in bianco con logo Econet e tipologia rifiuto "VETRO "</li><li>• Dettagli grafici forniti da Econet</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Allegato 6 "Stampa tipo logo e rifiuto" - Punto 5</li></ul>
<b>Allestimenti RICHIESTI contenitore 360 L</b>				
<b>2 - Fornitura adesivi segnaletica stradale</b>				
Voce n.	Descrizione	u.m.	Caratteristiche	Tolleranze
57	segnaletica stradale rifrangente - generale		<ul style="list-style-type: none"><li>• Sul fusto dei contenitori dovranno essere applicati idonei dispositivi adesivi, pellicola rifrangente classe 1, che rendano visibile gli stessi in caso di esposizione a fronte strada, in conformità a quanto previsto dalla normativa vigente</li><li>• Gli adesivi - realizzati su PVC rifrangente conforme all'ART.68 D.P.R. 495 del 16/12/92 - devono avere caratteristiche di alto potere adesivo, molto resistenti agli agenti atmosferici e con inchiostro a lunga durata</li><li>• Collocamento di n. 2 adesivi caporali per contenitore sugli spigoli parte anteriore dei contenitori con base adesivo a 25 mm dal fondo in simmetria rispetto agli spigoli.</li></ul>	con riserva di modifica della posizione da comunicare a seguito dell'aggiudicazione
58	segnaletica stradale rifrangente - misure	mm	<ul style="list-style-type: none"><li>• n. 2 di dimensioni 200x300 bianchi con strisce rosse a grado di caporale</li></ul>	+/- 1 mm
<b>Allestimenti RICHIESTI contenitore 360 L</b>				
<b>3 - Fornitura etichetta</b>				
Voce n.	Descrizione	u.m.	Caratteristiche	Tolleranze
59	tipologia etichetta		<ul style="list-style-type: none"><li>• etichetta biadesiva su carta triplex in materiale PP bianco 60 micron adesivo acrilico permanente</li><li>• l'etichetta dovrà contenere le seguenti informazioni:<ul style="list-style-type: none"><li>* tipologia contenitore e rifiuto (es. bidone 23 umido)</li><li>* codice alfanumerico della matricola</li><li>* codice alfanumerico del transponder UHF</li><li>* stampa della matricola con codice a barre realizzato con font EAN-39 rispondente alle norme MIL-STD-1189 e ANSI MH 10.8M-1983</li></ul></li></ul>	
60	collocamento etichetta		collocamento di etichetta adesiva staccabile posizionata sul lato sinistro del contenitore, in modo che se il contenitore è impilato l'etichetta rimanga visibile e staccabile	con riserva di modifica della posizione da comunicare a seguito dell'aggiudicazione
<b>Allestimenti RICHIESTI contenitore 360 L</b>				
<b>4 - Fornitura rivettatura transponder UHF</b>				
Voce n.	Descrizione	u.m.	Caratteristiche	Tolleranze
61	transponder UHF		<ul style="list-style-type: none"><li>• Fornitura di transponder secondo le caratteristiche tecniche fornite da Econet di transponder UHF</li><li>• il transponder UHF dovrà essere posizionato nell'apposito alloggiamento nel rispetto delle norme ISO</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Con riserva di modifica della posizione da comunicare a seguito dell'aggiudicazione</li><li>• Allegato 4 "Specifiche Transponder"</li></ul>
62	file matricole		in formato Excel, dovrà riportare volumetria del contenitore, colore, matricola e relativa associazione al Transponder UHF	