




ALLEGATO "A" - SPECIFICA TECNICA CONTENITORE 120 LT. - LOTTO 4


| Caratteristiche BASE contenitore 120 lt |   |      |  |            |  |
|---|---|------|--|------------|--|
| Voce n.                                 | Descrizione   | u.m. | Caratteristiche  | Tolleranze | Note                                       |
| 1                                       | prodotto conforme alla norma                              |      | Contentori 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 attotondati in modo che nessuno si ferisca</li><li>● Perfettamente lavabile</li></ul>   |            |  |
| 11                                      | volume nominale   | lt   | 120  | ± 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   | 505 max  |            |  |
| 14                                      | larghezza massima della presa frontale                    | mm   | 480 max  | ± 5 mm     |  |
| 15                                      | profondità massima a coperchio chiuso                     | mm   | 555 max  |            |  |
| 16                                      | altezza massima compreso coperchio                        | mm   | 1005 max   |            |  |
| 17                                      | altezza allo stramazzo                                    | mm   | 860 min; 970 max   |            |  |
| 18                                      | passo massimo come distanza da ruota a ruota lato esterno | mm   | 505 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   | > 4,4  |            |  |
| 21                                      | spessore medio fusto                                      | mm   | > 3,6  |            |  |
| 22                                      | spessore medio coperchio                                  | mm   | > 2,3  |            |  |



## ALLEGATO "A" - SPECIFICA TECNICA CONTENITORE 120 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 700 mm )</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 oriozzontale 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 sè 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                  |    | 505 max  |         |   |
| 28 | marcatatura generale -1              |    | 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: <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> La designazione dei contenitori dovrà essere conforme ai requisiti della norma UNI EN 840-1:2012   |         | dimensione e posizione da concordare con il produttore a seguito di aggiudicazione  |
| 29 | marcatatura generale -2              |    | Tutte le parti di plastica del contenitore, coperchio e ruote devono essere marcate in conformità con la EN ISO 11469:2001   |         |   |
| 30 | marcatatura specifica                |    | <ul style="list-style-type: none"><li>● Personalizzazione coperchio con marcatatura 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>● Composte da anello in gomma Ø 200 e disco in polimero termoplastico nero complete di nottolino a scatto per fissaggio su assale.</li><li>● Con possibilita' di recupero della ruota tramite meccanismo accessibile</li></ul> |         |   |
| 32 | diametro ruote                       | mm | 200  | +/-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 contenitorie 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>   |         |   |

| <div></div> <div>ALLEGATO "A" - SPECIFICA TECNICA CONTENITORE 120 LT. - LOTTO 4</div> |   |         |   |            |   |
|---|---|---------|---|------------|---|
| Caratteristiche SPECIFICHE contenitore 120 lt   |   |         |   |            |   |
| 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 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  |            |   |
| SECCO NON RICICLABILE   |   |         |   |            |   |
| 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 120S000001</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  |
| UMIDO   |   |         |   |            |   |
| 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 120U000001</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  |
| CARTA E CARTONE   |   |         |   |            |   |
| 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 120C000001</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  |
| VEGETALE  |   |         |   |            |   |
| 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 120E000001</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  |
| VETRO   |   |         |   |            |   |
| 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 120V000001</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  |
| IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE  |   |         |   |            |   |
| 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 120P000001</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  |
| Caratteristiche SPECIFICHE contenitore 120 lt   |   |         |   |            |   |
| 2 - Indicazione tipologia rifiuto   |   |         |   |            |   |
| 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 40 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>  |            |   |

|   |   |      |  |            |  |
|---|---|------|--|------------|--|
| <div></div> <div>ALLEGATO "A" - SPECIFICA TECNICA CONTENITORE 120 LT. - LOTTO 4</div> |   |      |  |            |  |
| SECCO NON RICICLABILE   |   |      |  |            |  |
| 51  | scritta tipologia rifiuto                   |      | ● N. 1 con scritta in bianco con logo Econet e tipologia rifiuto "SECCO NON RICICLABILE"<br>● Dettagli grafici forniti da Econet   |            | ● Allegato 6 "Stampa tipo logo e rifiuto" - Punto 2  |
| UMIDO   |   |      |  |            |  |
| 52  | scritta tipologia rifiuto                   |      | ● N. 1 con scritta in bianco con logo Econet e tipologia rifiuto "UMIDO"<br>● Dettagli grafici forniti da Econet   |            | ● Allegato 6 "Stampa tipo logo e rifiuto" - Punto 1  |
| CARTA E CARTONE   |   |      |  |            |  |
| 53  | scritta tipologia rifiuto                   |      | ● N. 1 con scritta in bianco con logo Econet e tipologia rifiuto "CARTA E CARTONE"<br>● Dettagli geafici forniti da Econet   |            | ● Allegato 6 "Stampa tipo logo e rifiuto" - Punto 3  |
| VEGETALE  |   |      |  |            |  |
| 54  | scritta tipologia rifiuto                   |      | ● N. 1 con scritta in bianco con logo Econet e tipologia rifiuto "VEGETALE"<br>● Dettagli grafici forniti da Econet  |            | ● Allegato 6 "Stampa tipo logo e rifiuto" - Punto 6  |
| IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE  |   |      |  |            |  |
| 55  | scritta tipologia rifiuto                   |      | ● N. 1 con scritta in nero con logo Econet e tipologia rifiuto "IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE"<br>● Dettagli grafici forniti da Econet  |            | ● Allegato 6 "Stampa tipo logo e rifiuto" - Punto 4  |
| VETRO   |   |      |  |            |  |
| 56  | scritta tipologia rifiuto                   |      | ● N. 1 con scritta in bianco con logo Econet e tipologia rifiuto "VETRO "<br>● Dettagli grafici forniti da Econet  |            | ● Allegato 6 "Stampa tipo logo e rifiuto" - Punto 5  |
| Allestimenti RICHIESTI contenitore 120 lt   |   |      |  |            |  |
| 1 - Fornitura adesivi segnaletica stradale  |   |      |  |            |  |
| Voce n.   | Descrizione                                 | u.m. | Caratteristiche  | Tolleranze | Note   |
| 57  | segnaletica stradale rifrangente - generale |      | ● 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<br>● 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<br>● 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. |            | con riserva di modifica della posizione da comunicare a seguito dell'aggiudicazione  |
| 58  | segnaletica stradale rifrangente -misure    | mm   | ● n. 2 di dimensioni 200x300 bianchi con strisce rosse a grado di caporale   | +/- 1 mm   |  |
| Allestimenti RICHIESTI contenitore 120 lt   |   |      |  |            |  |
| 2 - Fornitura etichetta   |   |      |  |            |  |
| Voce n.   | Descrizione                                 | u.m. | Caratteristiche  | Tolleranze | Note   |
| 59  | tipologia etichetta                         |      | ● etichetta biadesiva su carta triplex in materiale PP bianco 60 micron adesivo acrilico permanente<br>● l'etichetta dovrà contenere le seguenti informazioni:<br>* tipologia contenitore e rifiuto (es. bidone 23 umido)<br>* codice alfanumerico della matricola<br>* codice alfanumerico del transponder UHF<br>* stampa della matricola con codice a barre realizzato con font EAN-39 rispondente alle norme MIL-STD-1189 e ANSI MH 10.8M-1983   |            |  |
| 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  |
| Allestimenti RICHIESTI contenitore 120 lt   |   |      |  |            |  |
| 3 - Fornitura rivettatura transponder UHF   |   |      |  |            |  |
| Voce n.   | Descrizione                                 | u.m. | Caratteristiche  | Tolleranze | Note   |
| 61  | transponder UHF                             |      | ● Fornitura di transponder secondo le caratteristiche tecniche fornite da Econet di transponder UHF<br>● il transponder UHF dovrà essere posizionato nell’apposito alloggiamento nel rispetto delle norme ISO  |            | ● Con riserva di modifica della posizione da comunicare a seguito dell'aggiudicazione<br>● Allegato 4 "Specifiche transponder" |
| 62  | file matricole                              |      | in formato Excel, dovrà riportare volumetria del contenitore, colore, matricola e relativa associazione al Transponder UHF   |            |  |