

# **CONTENITORE STRADALE IN POLIETILENE PER LA RACCOLTA RIFIUTI**

(modello ASIA-NAPOLI da 660 litri )

Specifiche tecniche



ISO 9001 - Cert. n.2851/0



A.S.I.A. • Azienda Servizi Igiene Ambientale - Napoli S.p.A.

Emesso da: Progettazione Servizi – Attrezzature – SIT  
Contenitore da 660 lt in polietilene  
Data ultima revisione: gennaio 2012

Sede Legale: 80147 NAPOLI • via Volpicella, 315      Sede Direzionale: 80078 Pozzuoli (NA) • via Antiniana 2/a  
Tel. +39 081 7351585 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: asianapoli@tin.it • C.F. e P.Iva 07494740637

## 1. DESCRIZIONE GENERALE

Contenitore per ambienti interni ed esteri destinato alla raccolta dei rifiuti urbani differenziati e attrezzato per essere svuotato con l'ausilio di appositi automezzi.

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 840-1/5/6:2004 ed alle vigenti disposizioni antinfortunistiche a norma di legge.

Il contenitore e le parti accessorie dovranno essere costruite con materiale di produzione europea e totalmente riciclabili.

Il contenitore e le relative parti di ricambio dovranno avere le caratteristiche indicative di seguito specificate e riportare tutte le certificazioni previste dalle norme di riferimento.

La Ditta produrrà in sede di gara i disegni tecnici con le relative misure ed una specifica attestazione sul sistema adottato a garanzia della robustezza e lunga durata.

## 2. CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Volume nominale: **660 Lt**;

Dimensioni: tali da permettere la capacità richiesta rispettando le misure di ingombro previste dalla norma UNI EN 840-1:2004

Carico nominale: secondo norma UNI EN 840-1:2004

Peso del contenitore: compatibile con le caratteristiche strutturali necessarie a sopportare le sollecitazioni in tutte le fasi del ciclo di movimentazione (sollevamento, scarico e riposizionamento a terra) e il peso del materiale conferito;

Parti in plastica: stampate ad iniezione con polietilene ad alta densità (HDPE)

Dimensioni: tali da permettere la capacità richiesta rispettando le misure di ingombro previste dalle norme UNI EN 840-2:2004

Attacco per il sollevamento: Principale a pettine, secondario a perno DIN tipo "maschio".

Tipologia coperchio: piano in polietilene (HDPE)

## 3. CARATTERISTICHE TECNICHE PARTICOLAREGGIATE

### 3.1 Corpo del contenitore o vasca:

Corpo in polietilene ad alta densità (HDPE) stampato in unico pezzo ed opportunamente innervato a garantire la necessaria rigidità nelle operazioni di vuotatura e lavaggio, autoportante con maniglie di presa integrate.

Bordi con spigoli arrotondati per evitare ogni rischio di infortunio per gli utenti ed operatori.

Il polietilene utilizzato dovrà essere ad alta densità di prima fusione per il 70% e riciclato per il 30%, adeguatamente certificato.

Resistenza esterna ai raggi UV ed agli agenti atmosferici.

Resistenza interna agli agenti chimici.

Resistenza alle alte e basse temperature (- 20 °C a + 50 °C).

Resistenza meccanica atta a supportare un carico di 0,4 kg/dm<sup>3</sup> moltiplicato per il volume nominale.

Dimensioni e forma tali da assicurare la capacità richiesta e le seguenti condizioni:

- a) durante lo svuotamento del contenitore con le attrezzature di compattazione aziendali non dovranno verificarsi interferenze tra il contenitore stesso e gli organi di compressione in movimento nella tramoggia di carico;
- b) durante il lavaggio del contenitore con le attrezzature lavacontenitori aziendali non dovranno verificarsi interferenze tra il contenitore stesso e gli organi di lavaggio;
- c) 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.

Predisposizione per il chip "transponder" nella parte sottostante l'attacco a pettine (specifica riportata al punto "Dotazioni").

Fondo liscio e senza spigoli vivi atto a garantire la massima igienicità.

Applicazione di adesivo proporzionato alla misura del contenitore, a 4 colori ed indicante le modalità di conferimento come da specifica riportata al punto "Dotazioni".

Colore : **Grigio Ral 7045** o similare da concordare con la competente Direzione ASIA.

### 3.1 Materiale, forma e colore del coperchio

Il coperchio è piano in polietilene ad alta densità (HDPE) stampato ed opportunamente innervato.

Il polietilene utilizzato è ad alta densità di prima fusione per il 70% e riciclato per il 30%.

Il coperchio è incernierato al corpo tramite assale metallico in acciaio zincato. Chiusura assale realizzata con tappi in polietilene.

Apertura manuale del coperchio mediante apposite maniglie ricavate direttamente dallo stampaggio del coperchio.

Apertura massima a 270°.

Chiusura del coperchio con adeguata tenuta contro gli agenti atmosferici;

Struttura e forma geometrica tale da evitare infiltrazioni di acqua piovana e un rapido deflusso del rifiuto in fase di scarico.

Applicazione di adesivo proporzionato alla misura del contenitore, a 4 colori ed indicante le modalità di conferimento come da specifica riportata al punto "Dotazioni".

Sulla parte superiore del coperchio dovrà essere termostampata la scritta relativa al rifiuto da introdurre. La dimensione della scritta dovrà essere proporzionata alle dimensioni del coperchio e dovrà essere concordata con la competente Direzione di ASIA.

Il colore del coperchio, in funzione dell'ordinativo che verrà emesso dalla competente Direzione ASIA, dovrà essere del RAL di seguito riportato :

**Bianco RAL 9010;**

**Blu Capri Ral 5019;**

**Giallo Ral 1007;**

**Marrone RAL 8025;**

**Verde Ral 6025 .**

## **4. DISPOSITIVI DI SOLLEVAMENTO**

Il contenitore è dotato di due attacchi per il sollevamento.

L'attacco principale, costituito da un bordo adeguatamente rinforzato da alette ed in corpo unico con la vasca, è del tipo frontale a pettine.

Attacco a pettine, conforme alla norma UNI EN 840-1, resistente al deterioramento ed alle forti sollecitazioni, realizzato per fusione sul bordo anteriore del corpo.

La flessione del sistema di sollevamento a pettine dovrà rispettare i parametri imposti dalla norma di riferimento UNI EN 840-5.

L'attacco secondario è a perno DIN 30700 tipo "maschio".

## 5. DOTAZIONI

- a) Sistema di aerazione da realizzarsi ai lati del corpo del contenitore o nella parte posteriore del corpo.
- b) Bocchettone in materiale plastico a tenuta stagna per lo scarico dei liquami con tappo antiacido.
- c) N° 4 ruote pivotanti con cerchio in acciaio zincato girevoli su 360° con Ø 200 x 50 mm aventi portata non inferiore a 1/3 della massa totale ammissibile. Durezza gomma Shore +/- 5-80 A.
- d) Dispositivo frenante a pedale su due ruote.
- e) N°4 maniglie per la movimentazione poste sulle fiancate laterali del contenitore.
- f) Marcatura conforme all'art. 9 della norma UNI EN 840-2;
- g) Applicazione di TAGS "trasponder" sull'intera fornitura. Le specifiche dei trasponder sono riportate al successivo punto (n).
- h) Segnaletica prevista da Codice della Strada applicata sugli spigoli del contenitore. La pellicola rifrangente a strisce bianche e rosse dovrà essere ad elevata efficienza d'intensità luminosa (classe 2), dovrà avere una superficie utile per contenitore non inferiore a 3200 cm<sup>2</sup> comunque frazionabili. La pellicola dovrà essere garantita minimo 10 anni e risultare 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.
- i) Identificazione permanente con il marchio di proprietà e numero di serie effettuata direttamente nello stampo e/o punzonatura a caldo, posta nella sommità anteriore della fiancata destra del contenitore. La marcatura dovrà riportare la numerazione progressiva, composta da 5 (cinque) caratteri identificativi del singolo contenitore con l'anno di installazione. (es. 00000/11) e preceduti dalla capacità volumetrica del contenitore. La progressione numerica sarà comunicata dalla Direzione Acquisti al momento dell'ordinativo.

Altezza lettere: 25 mm; H numeri 15 mm

**PROPRIETA' ASIA-NAPOLI SPA**  
**Volume / 00000 / 11**

- j) Eventuale marca e modello della Ditta costruttrice possono essere riportati solo sulla targhetta di identificazione che tra l'altro dovrà contenere, nel rispetto del punto (c):
  - riferimento della norma a cui il contenitore è conforme;
  - volume nominale;
  - il nome del fabbricante o il marchio di fabbrica;
  - il peso massimo del contenitore (tara + carico) [kg];
  - l'anno ed il mese di fabbricazione.
- k) Adesivo con logo ASIA ed indicazione del rifiuto da introdurre secondo il formato che sarà fornito dalla competente Direzione ASIA. La realizzazione e l'apposizione degli adesivi sono a cura e spesa della Ditta aggiudicataria e saranno posti sulla parte frontale

anteriore del contenitore. Le misure degli adesivi in quadricromia di tipo “esplicativo/pubblicitario” avranno dimensioni di circa 260x400 mm. Gli adesivi dovranno essere rispondenti alle seguenti caratteristiche:

materiale:

- frontale(film) tipo vinilico polimerico;
- adesivo acrilico permanente;
- range di temperatura di utilizzo da -30 °C a +100 °C;

qualità del materiale:

- i materiali sia del frontale film e sia dell’adesivo dovranno garantire un’alta resistenza alle intemperie, ai raggi ultravioletti, ai solventi, all’invecchiamento ed alla abrasione.
- il materiale del frontale dovrà garantire una perfetta stabilità dimensionale e dei colori.

garanzia totale della scritta:

- minimo 5 anni con esposizione all’esterno (colore + adesività).

l) Per le dimensioni, la posizione, i colori, la composizione grafica e simbologia, la Ditta dovrà attenersi alle caratteristiche di ognuno degli adesivi campione in visione presso la competente Direzione ASIA.

m) Caratteristiche transponder.

I trasponder dovranno essere di tipo passivo, modello UNIQUE-H4102 (o equivalente), per poter essere identificati dalle attrezzature di ASIA – Napoli SpA e rispondenti alle seguenti caratteristiche tecniche:

- dimensionalmente tali da essere inseriti nel vano previsto dalla normativa vigente nella parte inferiore dell’aggancio a pettine;
- del tipo 64 bits Read Only;
- frequenza 125 kHz (+/- 6 KHz);
- protezione IP67.

Il trasponder da utilizzare deve poter resistere agli agenti atmosferici ed alle escursioni termiche comprese tra - 40 e + 90°C e la temperatura di esercizio garantita deve essere da - 25° a + 70° C. Il transponder deve essere installato sul contenitore in una posizione tale da poter essere letto ad una distanza di almeno 30 cm dall’antenna di rilevazione collocata sul mezzo o dal rilevatore portatile. Il codice di trasmissione deve essere Manchester.

Al momento dell’installazione del transponder sul contenitore la Ditta dovrà provvedere alla rilevazione del suo perfetto funzionamento e alla associazione con il numero di matricola di cui al punto ( i ). Durante tale operazione dovrà essere predisposto un database riportante il numero di matricola del contenitore ed il numero del transponder ad esso associato. Il database dovrà essere fornito alla competente Direzione di ASIA su supporto cartaceo ed informatico (file EXCEL).

La Ditta Aggiudicataria dovrà prestare particolare attenzione all’accuratezza ed alla precisione dei dati contenuti in tale database, in ordine in particolare all’associazione tra numero di matricola e transponder: verrà tollerato un errore massimo dell’1 % (uno per mille).

## 6. SICUREZZA

La Ditta 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 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) a tutte le altre norme antinfortunistiche;
- c) progettati e realizzati in conformità agli artt. 22 e 23 del D.L.vo 81/08;
- d) ai disposti contenuti nel DPR 24/05/1988 n. 224, in materia di responsabilità da prodotti difettosi, ai fini della tutela del committente.

## 7. FORNITURA DEI BENI

Per la fornitura dei beni sono previste due azioni distinte. La prima è relativa al precollaudo di una campionatura e la seconda all'accettazione della di quanto di volta in volta fornito con apposito ordine di acquisto.

### 7.1 Precollaudo

E' prevista una fase di precollaudo per una campionatura della fornitura. L'ASIA procederà alla fase di precollaudo attraverso propri tecnici o esperti esterni.

La fase di precollaudo viene svolta dalla stazione appaltante prima dello scadere dei trenta giorni previsti per la prima consegna. La Ditta aggiudicataria provvederà a sua cura e spese a recapitare alla stazione appaltante l'intera serie volumetrica dei contenitori previsti in gara in cinque campionature.

Unitamente alla campionatura la Ditta fornirà la zavorra necessaria alle prove pratiche di funzionamento.

Considerato che il corpo dei contenitori è univoco per la raccolta delle diverse frazioni di rifiuto, l'Aggiudicataria provvederà a zavorrare i contenitori tenendo conto del peso specifico di riferimento della frazione organica del rifiuto.

Delle cinque campionature la Commissione di collaudo ne sceglierà due mediante sorteggio.

La prima campionatura verrà sottoposta al collaudo tecnico consistente alla verifica della rispondenza del prodotto con quanto previsto dalla scheda tecnica ASIA e da quanto offerto dalla Ditta in sede di gara.

### 7.2 Esito favorevole.

In caso di esito favorevole delle prove il collaudo si intenderà superato con i conseguenti adempimenti previsti dal CSA.

### 7.3 Esito sfavorevole.

L'accettazione della merce è l'atto consequenziale al superamento del precollaudo e all'emissione di un ordine formale di consegna.

In caso di esito sfavorevole la ripetizione delle prove sarà estesa ad un secondo campione scelto dalla serie dei cinque previsti per la campionatura.

Se anche la seconda serie di prove darà esito sfavorevole, il collaudo sarà dato come non superato; in caso di esito favorevole, invece, sarà sottoposto a prova una terza campionatura scelta dai restanti tre che compongono la serie campione che. Per l'accettazione della fornitura il terzo campione dovrà superare le prove previste.

La Ditta inoltre, in caso di accettazione della fornitura, dovrà sostituire gratuitamente i

contenitori sottoposti a prove, poiché gli stessi non potranno essere impiegati dall'ASIA. Qualora l'esito delle superiori prove (seconda e terza) risultasse sfavorevole l'ASIA provvederà con atto formale a non aggiudicare la gara per la fornitura.

#### 7.4 Accettazione

La stazione appaltante procederà all'accettazione ed al collaudo della fornitura, attraverso propri tecnici o esperti esterni, per accertare che essa corrisponda alle caratteristiche ed ai requisiti richiesti nonché a quanto dichiarato nell'offerta; nonché a quanto eventualmente rilevato nel precollaudo. Le fasi di accettazione e collaudo sono svolte alla presenza di un rappresentante della Ditta aggiudicataria, presso la sede aziendale dove è stata consegnata la merce. Delle operazioni viene redatto specifico verbale. L'accettazione della fornitura deve essere effettuata entro 5 giorni dalla consegna della stessa. Qualora entro il termine fissato nessun rappresentante della Ditta aggiudicataria si presenti presso la sede dell'utilizzatore del bene, l'assenza vale a tutti gli effetti come quiescenza ai risultati delle operazioni di accettazione.

Il verbale relativo all'accettazione della fornitura sarà notificato alla aggiudicataria mediante raccomandata. L'Aggiudicataria non può impugnare gli esiti delle operazioni di accettazione della fornitura.

Tali esiti, in ogni modo, non esonerano la aggiudicataria da responsabilità per difetti o imperfezioni che non emergono durante le relative operazioni, ma vengono accertati successivamente.

Nel caso in cui in esito all'accettazione la fornitura non risultasse conforme all'ordine, il fornitore si impegna a sostituirla con altra conforme entro 30 giorni dalla comunicazione dei vizi riscontrati.

La stazione appaltante si riserva la facoltà di risolvere il contratto ai sensi dell'art. 1456 C. C. a rischio e danno della aggiudicataria per la mancata esecuzione della fornitura come richiesta. In tal caso l'aggiudicazione verrà annullata di pieno diritto e la fornitura potrà essere affidata ad altro concorrente che segue nell'ordine in graduatoria, a maggiori spese della aggiudicataria resasi inadempiente con il diritto di risarcimento degli eventuali danni, oltre all'incameramento della cauzione.

#### 7.5 Modalità e luogo di consegna.

I contenitori dovranno essere consegnati, perfettamente funzionanti e completi degli accessori d'uso, di tutto quanto occorrente per la loro utilizzazione e di tutto quanto prescritto nel presente Capitolato, franco Napoli deposito ASIA. La Ditta concorderà, con preavviso di tre giorni, con il responsabile dei magazzini e depositi ASIA il luogo e l'orario per lo scarico della merce; nonché l'assemblaggio dei contenitori pronti per la distribuzione.

La data di ricevimento dei contenitori dovrà risultare da apposito documento firmato dagli incaricati della Ditta e dell'ASIA.

Le spese e gli oneri di trasporto, scarico ed eventuale montaggio di parti sono a totale carico della Ditta.

#### 7.6 Anomalie in fase di consegna e di utilizzo

Ove in sede di consegna e/o utilizzazione dei contenitori venissero evidenziate anomalie tali da comprometterne o ridurre l'utilizzo, l'ASIA ha facoltà di sospendere i pagamenti e di respingere la fornitura, fatta salva la facoltà di accettazione, con riserva di applicazione di penale e/o di riduzione del prezzo di aggiudicazione, solo qualora, malgrado

l'anomalia riscontrata, la fornitura dovesse risultare comunque idonea all'uso, seppure con limitazioni.

Nel caso venissero, da parte dell'ASIA, formulate alla Ditta prescrizioni per l'adeguamento della fornitura, la stessa è obbligata ad adempiervi nel termine di 30 (trenta) giorni solari dalla comunicazione; scaduto infruttuosamente detto termine, l'ASIA ha facoltà di respingere la fornitura anche se questa è stata utilizzata.

L'ASIA si riserva comunque di richiedere il risarcimento dei danni derivanti dai disservizi o dai maggiori oneri sostenuti per l'esecuzione dei servizi, in conseguenza di inadempienze della Ditta.

## **8. GARANZIA POST VENDITA**

La disciplina della garanzia “convenzionale”, ovvero la garanzia da difetti dei materiali o da errate lavorazioni esistenti al momento della consegna o apparse durante il periodo di garanzia (DL n.24 del 02/02/02), dovrà essere esercitata per l'intero periodo ed a totale carico del fornitore.

## **9. PENALITÀ**

Vedi CSA





## RACCOLTA DIFFERENZIATA

# CARTA CARTONE



**È VIETATO ABBANDONARE MATERIALE AL DI FUORI DEI CONTENITORI**

Per maggiori informazioni:  
[www.asianapoli.it](http://www.asianapoli.it)



ISO 9001 - Cert. n.28510



A.S.I.A. • Azienda Servizi Igiene Ambientale - Napoli S.p.A.

Sede Legale: 80147 NAPOLI • via Volpicella, 315      Sede Direzionale: 80078 Pozzuoli (NA) • via Antiniana 2/a  
Tel. +39 081 7351585 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: [asianapoli@tin.it](mailto:asianapoli@tin.it) • C.F. e P.Iva 07494740637

Emesso da: Progettazione Servizi - Attrezzature - SIT  
Contenitore da 660 lt in polietilene  
Data ultima revisione: gennaio 2012