

Allegato 4


FORNITURA DI N° 38.000 CONTENITORI A DUE RUOTE DA LITRI 360 E N° 7.800 CONTENITORI A DUE RUOTE DA LITRI 120, REALIZZATI IN POLIETILENE, CON ATTACCO A PETTINE, PER LA RACCOLTA DELLA CARTA, PLASTICA-LATTINE, DELLA FRAZIONE INDIFFERENZIATA E PER LA RACCOLTA DELLA FRAZIONE ORGANICA.

CAPITOLATO TECNICO**1. Oggetto della fornitura**

Fornitura di n. 38.000 contenitori a due ruote da litri 360 e di n. 7.800 contenitori a due ruote da litri 120, realizzati in polietilene, con attacco a pettine occorrenti per la raccolta differenziata della carta, del multi leggero (plastica-lattine), della frazione indifferenziata e della frazione organica, completi di adesivi segnaletici ed informativi, suddivisi in n. 6 lotti

Tipologia e volumetria	Lotto 1	Lotto 2	Lotto 3	Lotto 4
Contenitori da litri 360 per la raccolta differenziata della carta	3.950	2.460	1.480	1.480
Contenitori da litri 360 per la raccolta differenziata del multi materiale leggero	3.950	2.460	1.480	1.480
Contenitori da litri 360 per la raccolta della frazione organica	3.440	2.140	1.290	1.290
Contenitori da litri 360 per la raccolta indifferenziata	4.660	2.940	1.750	1.750
TOTALE	16.000	10.000	6.000	6.000

Tipologia e volumetria	Lotto 5	Lotto 6
Contenitori da litri 120 per la raccolta differenziata della carta	1.235	690
Contenitori da litri 120 per la raccolta differenziata del multi materiale leggero	1.235	690
Contenitori da litri 120 per la raccolta della frazione organica	1.075	600
Contenitori da litri 120 per la raccolta indifferenziata	1.455	820

	CAPITOLATO D'APPALTO PER LA FORNITURA DI CONTENITORI A DUE RUOTE, IN POLIETILENE, CON ATTACCO A PETTINE OCCORRENTI PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA SUDDIVISA IN N. 6 LOTTI	Pagina 2 di 7
---	--	---------------

TOTALE	5.000	2.800
--------	--------------	--------------

2. CONTENITORI

2.1 Caratteristiche Generali

Ai fini del presente capitolato, rispetto ad un utente che guarda il contenitore dal lato del conferimento, si dovrà intendere per fiancata destra del contenitore il lato alla destra dell'utente, per fiancata sinistra del contenitore il lato opposto; per fronte del contenitore il lato alla vista dell'utente, e per retro del contenitore il lato opposto.

Le caratteristiche costruttive dei contenitori dovranno essere tali da garantire la rispondenza alle prescrizioni tecniche delle seguenti normative:

- UNI EN 840-1 per le dimensioni e progettazioni
- UNI EN 840-5 per requisiti prestazionali e metodi di prova
- UNI EN 840-6 per requisiti di igiene e sicurezza

I contenitori dovranno inoltre avere i seguenti requisiti:

- **Peso-** minimo possibile compatibilmente con le dovute 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
- **Materiale-** il contenitore e il coperchio in polietilene ad alta densità (HDPE);
- **dimensioni e forma** tali da assicurare la capacità richiesta e le seguenti condizioni:
 - 1) lo svuotamento del contenitore con le attrezzature aziendali dovrà svolgersi senza interferenze tra il contenitore stesso e gli organi in movimento;
 - 2) durante il lavaggio del contenitore con le attrezzature lavacontenitori non dovranno verificarsi interferenze tra il contenitore stesso e gli organi di lavaggio;
 - 3) la forma del contenitore dovrà essere realizzata in modo da consentire un completo svuotamento ed una rapida ed efficace azione di lavaggio;
- **Il bordo di attacco frontale** per la movimentazione del contenitore dovrà essere a pettine, con una doppia nervatura di rinforzo, e dovrà rispondere alla forma A o B illustrata a pag. 8 della norma UNI EN 840-1;
- **dotazioni:**
 - impugnatura per la movimentazione manuale ricavata in prossimità della cerniera del coperchio;
 - il montaggio/smontaggio delle ruote sugli assali dovrà avvenire agevolmente e senza l'utilizzo di particolare attrezzi.
- **colore:** VERDE, che dovrà essere amalgamato già in sede di preparazione del polietilene
- **trattamenti protettivi:** tutte le parti e componenti metalliche non realizzate in acciaio inossidabile dovranno essere protette dall'ossidazione dovuta agli agenti atmosferici e dalle corrosioni.
- per quanto possibile dovranno essere installati materiali, componenti, insieme, e sotto insieme normalizzati.

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:

- alle prescrizioni stabilite dalle norme sulla disciplina della circolazione stradale;
- alle norme antinfortunistiche;
- alle norme in materia di responsabilità da prodotti difettosi, ai fini della tutela del committente.

2.2 Prescrizioni Specifiche

I contenitori dovranno rispondere ai seguenti requisiti:

- a) volume nominale: litri 120 - 360;
- b) tonalità di colore: VERDE RAL 6002 (il numero di RAL sarà definitivamente comunicato all'impresa aggiudicataria).
- c) diametro minimo delle ruote: mm 200 per i contenitori da 120 litri e mm 270 per contenitori da litri 360;
- d) applicazione degli adesivi esplicativi e segnaletici secondo le indicazioni fornite da AMA S.p.A. all'atto dell'affidamento.

2.3 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:

- 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.

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

2.4 Numerazione

Tutti i contenitori dovranno essere dotati, a cura e spese dell'impresa aggiudicataria, di una numerazione progressiva univoca mediante targhetta adesiva o serigrafata.

Ogni contenitore dovrà essere numerato con un codice alfanumerico, costituito da una lettera e sette numeri senza alcun segno separatore, così composto:

i primi due caratteri numerici identificano l'anno di immatricolazione (p.es. 13 = 2013; 14 = 2014);

il terzo carattere alfabetico maiuscolo individua la volumetria del contenitore (D = 120 litri; F = 360 litri);

gli ultimi cinque caratteri dovranno essere numerici e avranno numerazione progressiva da 0 99.999 per ciascun tipo di contenitore, senza distinzione tra le varie forniture.

La numerazione dovrà essere apposta su una parte visibile del contenitore ed essere riportata sia in chiaro che con codice a barre su supporto adesivo.

L'eventuale adesivo dovrà possedere una seconda parte staccabile riportante lo stesso codice, che potrà essere staccata all'atto della consegna e applicata su moduli cartacei.

2.5 Adesivi Segnaletici

La pellicola rifrangente a strisce bianche e rosse, su ciascuno degli spigoli verticali del contenitore, dovrà essere ad elevata efficienza d'intensità luminosa (classe 2), dovrà avere un formato 400 x 100 mm; la pellicola dovrà essere del tipo 3M o equivalente, con garanzia minima di 10 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.

2.6 Adesivi Informativa

Gli adesivi da applicare sul fronte e sul coperchio del contenitore di tipo "informativo" dovranno avere dimensioni rispettivamente di circa 240 x 400 mm sul fronte sia per i contenitori da 360 litri sia da 120 litri e di circa 400 x 400 mm sul coperchio per i contenitori da 360 e di circa 300 x 300 mm per i contenitori da 120 litri ed essere a spigoli vivi (tale adesivo è differenziato per tipologia di rifiuto raccolto).

- materiale
 - frontale film tipo vinilico polimerico Mactac928 PRO
 - o equivalente;
 - 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;
- stampa
 - serigrafica a 6 colori con protettivo 3M o equivalente
- garanzia totale
 - minimo 5 anni con esposizione all'esterno;
- posizione di applicazione
 - da concordare coi tecnici AMA S.p.A.

Per le dimensioni, colori, composizione grafica e simbologia l'impresa dovrà attenersi alle caratteristiche di ognuno degli adesivi campione in visione presso l'AMA S.p.A., il cui file verrà consegnato all'aggiudicatario.

L'impresa aggiudicataria dovrà produrre un quantitativo di scorta degli adesivi informativi pari al 20% del quantitativo totale previsto.

3. CONSEGNA PROTOTIPO

Per ciascun lotto di fornitura AMA S.p.A., a seguito dell'aggiudicazione provvisoria ai fini dell'aggiudicazione definitiva, procederà alla verifica della rispondenza alle caratteristiche tecniche di n. 1 contenitore prototipo da 360 litri e di n. 1 contenitore prototipo da 120 litri, che l'impresa partecipante dovrà consegnare entro il termine di 5 (cinque) giorni dalla relativa richiesta. Il contenitore prototipo rispondente alle prescrizioni tecniche del presente capitolato tecnico dovrà essere consegnato franco stabilimento Ama in Roma, Via di Tor Pagnotta 100. Il corretto posizionamento della targhetta, degli adesivi di tipo "informativo" sarà definito con i tecnici AMA S.p.A..

4 CONDIZIONI E MODALITÀ DI CONSEGNA

La consegna della fornitura, di ciascun lotto, dovrà avvenire mediante consegne ripartite con le modalità di seguito indicate:

	Prima consegna entro 15 giorni	Consegne successive con cadenza settimanale	Termine max per il completamento della fornitura
Lotto 1	n. 4.000 contenitori c.a.	n. 3.000 contenitori c.a.	Entro 43 giorni
Lotto 2	n. 2.000 contenitori c.a.	n. 2.000 contenitori c.a.	Entro 43 giorni
Lotto 3	n. 1.200 contenitori c.a.	n. 1.200 contenitori c.a.	Entro 43 giorni
Lotto 4	n. 1.200 contenitori c.a.	n. 1.200 contenitori c.a.	Entro 43 giorni
Lotto 5	n. 1.250 contenitori c.a.	n. 1.250 contenitori c.a.	Entro 38 giorni
Lotto 6	n. 1.000 contenitori c.a.	n. 600 contenitori c.a.	Entro 38 giorni


I tempi indicati nella tabella sono espressi in giorni naturali e consecutivi, a partire dalla data di ricevimento ordine. Le consegne settimanali potranno essere effettuate con più viaggi nel corso della medesima settimana.

L'AMA S.p.A. potrà, secondo sue insindacabili necessità di stoccaggio e di servizio, richiedere di ritardare di un massimo di 20 giorni la consegna. Pertanto, all'avvenuta consegna completa, l'AMA S.p.A. comunicherà all'aggiudicataria tramite telefax o con lettera eventuali variazioni del termine di consegna del lotto successivo.

L'impresa dovrà provvedere a sua cura e spese, con propri mezzi e personale, alla consegna, franco a terra, dei beni presso i magazzini AMA S.p.A. dislocati nell'ambito del territorio di Roma Capitale.

L'impresa dovrà effettuare tutte le operazioni per lo scarico dei contenitori e per rendere pronti all'uso i contenitori stessi con propri mezzi e personale nel rispetto delle norme di lavoro sicuro.

All'atto della consegna i beni dovranno essere completi, messi a punto e impilati (n° 10 contenitori per pila per contenitori da 360 litri e n. 14 contenitori per pila per contenitori da

	CAPITOLATO D'APPALTO PER LA FORNITURA DI CONTENITORI A DUE RUOTE, IN POLIETILENE, CON ATTACCO A PETTINE OCCORRENTI PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA SUDDIVISA IN N. 6 LOTTI	Pagina 6 di 7
---	--	---------------

120 litri) per la successiva consegna presso le utenze domestiche, con le ruote e gli assali posizionati sul fondo delle vasche.

L'AMA S.p.A. rifiuterà i beni che non soddisfino tutti i requisiti sopra detti.

Previa autorizzazione da parte dei tecnici AMA S.p.A., l'impresa partecipante potrà effettuare, presso lo stabilimento dell'AMA S.p.A. ed entro le 48 ore dalla consegna, il montaggio delle targhette di identificazione.

Indipendentemente dalla risoluzione del contratto, qualora l'ordine non sarà stato completamente evaso entro il termine massimo di 60 giorni dalla data di consegna e la restante fornitura non fosse significativa, l'AMA S.p.A. potrà a suo insindacabile giudizio chiedere di chiudere l'ordine considerando i beni consegnati a quella data.

5. MODALITÀ E TERMINI DI ESECUZIONE COLLAUDI FORNITURA

Tutti i termini prescritti nel presente capitolo sono espressi in giorni naturali e consecutivi.

5.1 “Collaudo provvisorio di accettazione fornitura” - Consegna Valida

L'AMA S.p.A., entro 5 giorni dalla consegna dei beni, effettuerà un collaudo di accettazione degli stessi.

I tecnici AMA S.p.A., sulla base dei risultati delle prove ed accertamenti effettuati, potranno accettare o contestare i beni consegnati.

Saranno contestati i beni che risultino difettosi o in qualsiasi modo non rispondenti alle prescrizioni tecniche richieste, e per essi saranno applicate le penali previste nel contratto.

L'impresa ha l'obbligo di ritirare, ripristinare e riconsegnare, a sua cura e spese, i beni non accettati al collaudo.

I magazzini e gli uffici non rispondono dei furti e dei danni durante la permanenza dei beni rifiutati, né dell'eventuale incendio.

L'AMA S.p.A. si riserva, ad ogni consegna, la facoltà di prelevare a cura di proprio incaricato, in modo casuale, campioni di contenitori, e di inviare detti campioni presso un laboratorio specializzato per lo svolgimento di prove e la verifica di rispondenza dei contenitori consegnati alle normative UNI EN 840-1 e alle prescrizioni del presente capitolato tecnico.

Nel caso in cui la verifica dia risultati negativi AMA S.p.A. addebiterà all'impresa tutti i costi ad essa relativi e potrà, a suo insindacabile giudizio, far eseguire le prove su ulteriori campioni o risolvere il contratto.

5.2 Collaudo definitivo di ogni consegna della fornitura


Il collaudo definitivo dei contenitori consegnati sarà effettuato entro sessanta giorni consecutivi dalla data di consegna dell'ultimo contenitore riferito ad ogni tipologia di ciascun lotto.

Il collaudo positivo non esonera comunque l'impresa per eventuali difetti, manchevolezze ed imperfezioni che non siano emersi al momento del collaudo ma vengano in seguito accertate.

6. GARANZIE

La fornitura complessiva dovrà avere un periodo di garanzia totale minima di 12 mesi a partire dal termine ultimo di consegna.

L'impresa aggiudicataria assumerà direttamente tutti gli oneri derivanti dalle garanzie offerte.

	CAPITOLATO D'APPALTO PER LA FORNITURA DI CONTENITORI A DUE RUOTE, IN POLIETILENE, CON ATTACCO A PETTINE OCCORRENTI PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA SUDDIVISA IN N. 6 LOTTI	Pagina 7 di 7
---	--	---------------

6.1 Condizioni generali garanzia fornitura, procedure e termini di intervento lavori in Garanzia

Durante il periodo di garanzia l'impresa aggiudicataria, di ciascun lotto, dovrà eseguire gratuitamente tutti gli interventi occorrenti (incluso la sostituzione del materiale difettoso e la movimentazione del bene da e per la sede AMA S.p.A.) per riparare guasti e difetti che nel frattempo si fossero manifestati a causa di cattiva lavorazione o scadente qualità dei materiali impiegati entro il termine di volta in volta concordato in giorni lavorativi consecutivi dalla data del giorno della richiesta fatta tramite telefax dai tecnici dell'AMA S.p.A.

Per l'esecuzione degli interventi in garanzia ci si atterrà alla seguente procedura:

- 1) l'AMA S.p.A. redigerà per ogni intervento una specifica tecnica con l'indicazione delle anomalie o guasti manifestatisi e dei termini di consegna;
- 2) l'impresa aggiudicataria dovrà provvedere con i propri mezzi e personale al ritiro del bene da riparare;
- 3) l'impresa aggiudicataria dovrà garantire l'esecuzione dei lavori ed il rispetto tassativo dei termini di consegna, indicati nella specifica tecnica, per tutto il periodo di durata della garanzia;
- 4) il lavoro dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte.

7 Parti di ricambio

L'impresa aggiudicataria, di ciascun lotto, dovrà disporre di un magazzino parti di ricambio e, in pronta consegna, di tutte le parti di ricambio del bene fornito.

L'impresa aggiudicataria, di ciascun lotto, dovrà garantire la fornitura dei ricambi del contenitore per un periodo di almeno 5 anni a partire dalla data ultima di consegna senza impegno di acquisto da parte della stazione appaltante.

L'eventuale consegna delle parti di ricambio dovrà essere effettuata entro il termine di 20 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricevimento ordine.

E' fatto obbligo all'aggiudicataria fornire gli aggiornamenti di codici e listini delle parti di ricambio il pagamento di eventuali ordini sarà effettuato sulla base dell'ultimo listino presentato. L'AMA S.p.A. non accetterà fatturazioni sulla base di listini entrati in vigore ma non forniti.