



COMUNE DI CESPINA LORENZANA

Provincia di Pisa

AREA n.5 LAVORI PUBBLICI - AMBIENTE - MANUTENZIONI

Piazza C.Battisti, 22 - C.A.P. 56040 – CF 90054240503 - p.IVA 02117780508 - Tel. 050/634711 - Fax 050/634740
www.comune.crespinalorenzana.pi.it

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

**FORNITURA DI SACCHI, SECCHIELLI/CONTENITORI E
CASSONETTI PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA.**

ART. 1 PREMESSA

Il comune di Crespina Lorenzana (nel seguito per brevità "Committente") intende acquisire la "la fornitura, di sacchi, secchielli/contenitori, bidoni e cassonetti, in HDPE".

Le disposizioni del presente Capitolato Speciale hanno valore vincolante per il Fornitore e si intendono completamente conosciute e richiamate.

ART. 2 OGGETTO

Il Contratto ha per oggetto fornitura di sacchi (729.200), di secchielli (15.420), di bidoni carrellati (635) e cassonetti carrellati, per la gestione dei rifiuti provenienti dalla raccolta porta a porta effettuata nel comune di Crespina Lorenzana, i cui elementi descrittivi di dettaglio sono contenuti nel presente Capitolato speciale.

Il Contratto che sarà stipulato con il fornitore, avrà le seguenti caratteristiche di massima, per la fornitura per quantitativi di:

| TABELLA I | TIPOLOGIA | SACCO UMIDO COMPOSTABILE LT 10 | SACCO LT 30 | SACCO LT 80 |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|
| | colore semi – trasparente verde | 530000 | | |
| | Colore semi- trasparente giallo | | | 194000 |
| | colore arancio viola | | 5200 | |

| TABELLA II | TIPOLOGIA | SOTTOLAVELLO LT 10 | SECCHIELLO LT 25 | SECCHIELLO LT 30 | SECCHIELLO LT 40 |
|------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | colore grigio scuro | | | | 3180 |
| | colore marrone | 3310 | 2670 | | |
| | colore verde | | | 3110 | |
| | colore blu | | | 3150 | |

| TABELLA III | TIPOLOGIA | BIDONE CARRELLATO LT 120 | BIDONE CARRELLATO LT 240 | BIDONE CARRELLATO LT 360 |
|-------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | colore grigio scuro | 70 | 60 | 25 |
| | colore marrone | 80 | 35 | |
| | colore verde | 65 | 50 | |
| | colore blu | 90 | 65 | 10 |
| | colore giallo | | 75 | 10 |

| TABELLA IV | TIPOLOGIA | CASSONETTO CARRELLATO LT 1100 |
|------------|---------------------|-------------------------------------|
| | colore grigio scuro | 30 |
| | colore blu | 25 |
| | colore giallo | 40 |

ART. 3 SPECIFICHE TECNICHE MINIME

Le specifiche tecniche minime, oltre al pieno rispetto dei CAM di legge vigenti, definenti le caratteristiche dei beni oggetto della fornitura, devono essere rispettate pena l'esclusione dalla gara. Tuttavia sono ammesse migliorie ma eventuali sovrapprezzi rimangono compresi nell'importo a base di gara. In particolare, le caratteristiche minime che i beni devono soddisfare, sono quelle riportate nell'allegato "sub A" al presente documento, a cui si rimanda.

Art. 3.1 - Loghi e scritte

Si richiede che ogni pezzo (sacco, secchiello o bidone) sia marchiato (a caldo) con colore a contrasto (bianco o nero) con le seguenti indicazioni:

- PER I SOLI BIDONI CARRELLATI:
 - Sul lato sx: numero di serie del bidone, secondo sequenza numerica fornita da committente;
- PER TUTTI:
 - Sui sacchi: quanto specificato nelle apposite schede di cui all'egato "sub A";
 - Sul coperchio: descrizione frazione merceologica (in caratteri ed in Braille) secondo norma UNI 16668;
 - Sul fronte del corpo contenitore: Logo del Comune di Crespina Lorenzana;
 - Sul fronte o lato del contenitore: "Attrezzature cofinanziate con contributo della Regione Toscana e Autorità d'Ambito ATO Toscana Costa;

Si rimanda ad alcuni esempi contenuti nell'allegato "sub B".

Le dimensioni dovranno essere parametrizzate alle dimensioni del contenitore, ma tali da garantire una opportuna leggibilità. Bozza e dimensioni definitive dovranno essere sottoposte ad approvazione della stazione appaltante prima della messa in produzione dei lotti di forni tura.

NB: per i sottolavelli da lt 10 viene richiesta unicamente una marchiatura secondo schema presente in allegato "sub B" (fig. 3).

ART. 4 TEMPI DI CONSEGNA

La consegna complessiva di tutta la merce dovrà avvenire come di seguito:

- 50% entro gg 30 dall'ordine;
- 50% entro gg 60 dall'ordine.

ART. 5 VALORE DELLA FORNITURA

L'importo posto a base di gara per la fornitura di cui trattasi è pari ad € 143.842,00 (euro centoquarantatremilaottocentoquarantadue/00) oltre ad IVA di legge.

ART. 6 COLLAUDO

A consegna avvenuta, mediante tecnico dell'Ente, la stazione appaltante procederà, nel termine di 10 giorni, al collaudo e all'accertamento della conformità della forni tura eseguita a quella richiesta. **Di tale attività di collaudo sarà redatto apposito verbale alla cui data di sottoscrizione è da ritenersi formalizzata l'accettazione della fornitura;** in caso di esito del collaudo con prescrizioni, l'aggiudicatario dovrà rimuovere tutte le deficienze accertate e documentate, nonché sostituire le attrezzature o gli elementi non conformi, nel termine perentorio di giorni 5 (cinque) a decorrere dalla data del verbale ove è riportata la formale contestazione. Qualora il collaudo avesse esito negativo, la fornitura sarà rifiutata; il fornitore dovrà provvedere, a sue spese, al ritiro ed alla successiva rimozione dei difetti contestati.

La comunicazione di avvenuto adeguamento della fornitura sarà considerata quale definitiva ultimazione della fornitura con le conseguenti ricadute sui termini per il nuovo collaudo di accettazione, sulla durata della garanzia anche se nel frattempo i beni fossero stati utilizzati. In caso di impossibilità o indisponibilità da parte della ditta, a modificare quanto contestato, l'Ente prenderà gli opportuni provvedimenti, fino alla re scissione in danno, del contratto. La sottoscrizione da parte del Comune, del verbale di collaudo, non costituisce accettazione senza riserve delle merci fornite, rimanendo salvo il diritto a denunciare eventuali vizi palesi ed occulti, relativi alla fornitura, nei tempi e modi previsti dalla vigente normativa.

ART. 7 SPESE DI TRASPORTO

Tutte le spese di trasporto e consegna ed ogni altro eventuale onere connesso con le spedizioni, sono a carico dell'aggiudicatario, il quale pertanto deve effettuare le consegne libere da qualunque spesa e senza alcun onere aggiuntivo per la stazione appaltante, nel luogo di destinazione indicato. Deterioramenti dovuti a negligenze o legati alla consegna, conferiscono alla stazione appaltante il diritto di rifiutare i beni, alla stregua di quelli scartati al collaudo. **L'importo contrattuale (importo a base di gara, decurtato del ribasso unico percentuale esposto dall'aggiudicatario della fornitura), si intende comprensivo di ogni onere di imballaggio, facchinaggio, trasporto, carico, scarico a destinazione, nonché di qualsiasi altro onere o spesa relativa alla fornitura.**

ART. 8 MODALITÀ E LUOGO DI CONSEGNA

La fornitura deve avvenire presso i magazzini comunali, indicati dalla committenza.

La stazione appaltante metterà a disposizione, per la fase di scarico, un transpallet elettrico da interno con operatore addetto.

I Secchielli dovranno essere confezionati su pallet.

I bidoni carrellati da 120, 240, 360 litri dovranno essere consegnati:

- In pile da 10 contenitori ciascuna;
- Con ruote e assali smontati (eccetto quelli montati sul primo contenitori) in contenitori a parte;

I cassonetti carrellati da 1.100 litri dovranno essere consegnati:

- Completamente montati;
- Accatastati in pile.

ART. 9 PREZZI

I prezzi non potranno essere oggetto di variazione nel corso della durata del Contratto.

ART. 10 MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento dei corrispettivi della fornitura sarà eseguito a step, in relazione alla quota parte di materiale consegnato (con un minimo di Euro 100.000,00) previo controllo e verifica della regolare esecuzione della fornitura.

La liquidazione della fornitura, al netto dell'IVA, in applicazione dell'art.1 c.629 della L.190/2014 (split payment) avverrà dietro presentazione di fattura elettronica emessa secondo le specifiche tecniche indicate nel D.M. n. 55 del 03/04/2013, accertata la regolarità contributiva dell'impresa, contenente l'indicazione della determina di affidamento nonché il relativo numero CIG come sopra indicato da trasmettere tramite sistema informatico a questa Area con il seguente Codice Univoco Ufficio: **7UA6P0**

ART. 11 DIRITTI D'AUTORE E BREVETTI

La Stazione Appaltante non assume alcuna responsabilità nel caso in cui il soggetto aggiudicatario abbia usato nell'esecuzione della fornitura, dispositivi o soluzioni tecniche di cui altri abbiano ottenuto la privativa. L'aggiudicatario riterrà indenne la Stazione Appaltante da tutte le rivendicazioni, responsabilità, perdite e danni pretesi da qualsiasi soggetto, nonché tutti i costi o responsabilità ad essi relativi a seguito di qualsiasi rivendicazione di violazione di diritti d'autore o di qualsiasi marchio o brevetto derivante o che si pretenda derivare dalla fabbricazione, vendita, gestione od uso dei beni oggetto di gara. Per i brevetti di cui lo stesso aggiudicatario sia titolare, nonché per quelli per i quali egli già possiede una licenza di utilizzazione per la fornitura, deriva dal contratto, senza bisogno di apposita clausola, il diritto del Comune di Crespina Lorenzana di riparare o far riparare da altri gli organi, le parti ed i dispositivi già acquistati e di procurarsi i ricambi necessari per le riparazioni senza dover erogare particolari compensi al titolare del brevetto o della licenza di utilizzazione.

Per l'approvvigionamento di materiali di ricambio, quindi, Il Comune di Crespina Lorenzana deve intendersi libero di rivolgersi, decorsi i termini di garanzia, direttamente presso il subfornitore e comunque a fornitori diversi dall'aggiudicatario.

ART. 12 TRACCIABILITÀ FLUSSI FINANZIARI

L'aggiudicatario è vincolato ad assolvere agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge n. 136 del 13 agosto 2010 e nello specifico si impegna, per le movimentazioni finanziarie relative al presente appalto ad utilizzare uno o più conti correnti bancari o postali dedicati, anche non in via esclusiva, aperti presso banche o presso la società Poste Italiane S.p.a.

L'aggiudicatario si obbliga altresì a comunicare gli estremi identificativi di tali conti correnti alla stazione appaltante entro gg. 7 dalla loro accensione o, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica, nonché nello stesso termine le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi e ad effettuare tutti i movimenti finanziari tramite bonifico bancario o postale, ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, fatte salve le deroghe previste dalla legge n. 136 del 13 agosto 2010 e s.m.m.ii.

L'aggiudicatario dichiara di essere perfettamente a conoscenza che il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale, ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni determina la risoluzione di diritto del contratto.

ART. 13 OBBLIGHI DEL FORNITORE

Il fornitore sarà l'unico responsabile del Contratto e dovrà provvedere a sua cura e spese a quanto necessario affinché la Fornitura risulti conforme ai documenti contrattuali ed alla vigente normativa in materia.

Il Fornitore sarà l'unico responsabile dei danni che dovesse arrecare al Comune di Crespina Lorenzana nell'esecuzione della fornitura oggetto del contratto.

Inoltre, a titolo indicativo e non esaustivo e senza oneri aggiuntivi a carico del Committente, il Fornitore dovrà:

- **osservare integralmente quanto prescritto dalla vigente normativa in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;**
- **dalla vigente normativa in materia ambientale**
- **dalla vigente normativa in materia di previdenza ed assistenza obbligatoria;**
- **osservare integralmente il trattamento economico e normativo stabilito dai contratti collettivi nazionali e territoriali in vigore per il settore e per la zona nella quale si esegue la fornitura;**
- **fornire quanto previsto dal Contratto esente da vizi ed eseguire tutte le attività inerenti la fornitura di cui trattasi nel rispetto delle condizioni contrattuali;**
- **provvedere alle operazioni d'imballaggio, carico, spedizione, scarico e quant'altro si rendesse necessario per eseguire la fornitura (l'eventuale verificarsi di danni, perdite, furti o rapine anche durante il trasporto e lo stoccaggio delle forniture, non solleva il Fornitore da alcuno dei suoi obblighi);**

- **dare attuazione alle disposizioni della L. n. 136/2010 e s.m.i. in materia di tracciabilità dei flussi finanziari;**

Oltre agli oneri derivanti dall'applicazione degli obblighi precedentemente richiamati, saranno totalmente a carico del Fornitore gli eventuali ulteriori obblighi ed oneri, anche se non citati nel presente Capitolato Speciale, che si rendessero necessari per l'esecuzione della fornitura.

ART. 14 OBBLIGHI DEL COMMITTENTE

Non sono previsti obblighi a carico del Committente.

ART. 15 GARANZIE

L'impresa aggiudicataria dovrà provvedere, entro il termine che le sarà assegnato dal Comune, al versamento della cauzione definitiva, nella misura e con le modalità previste dall'art. 103 del D.Lgs. 50/2016.

La cauzione viene prestata a garanzia dell'esatto adempimento degli obblighi derivanti dall'assunzione del contratto o per eventuale risarcimento di danni, nonché del rimborso delle spese che il Comune dovesse eventualmente sostenere durante la gestione appaltata, per fatti dell'Impresa a causa di inadempimento o cattiva esecuzione della fornitura. Resta salvo per l'Ente l'esperimento di ogni altra azione nel caso in cui la cauzione risultasse insufficiente.

Art. 15.1 - Garanzia sulle Forniture

Il Fornitore garantirà che i beni forniti sono immuni da vizi in conformità a quanto previsto dagli artt. 1490 s.s. c.c..

Per la denuncia dei vizi il termine di cui all'art. 1495, c. 1 c.c. sarà di 60 giorni. Inoltre il Fornitore garantirà ai sensi dell'art. 1512 c.c. per la durata di 24 mesi, il buon funzionamento dei beni forniti. In tal caso, il Fornitore dovrà provvedere alle necessarie riparazioni in modo tale da riportarli allo stesso stato di efficienza che avrebbero dovuto avere o, qualora la riparazione non dovesse essere possibile, dovrà sostituire i componenti non più funzionanti con altri identici e nel medesimo stato d'uso di quelli che erano stati originariamente forniti. Limitatamente alle parti sostituite, il periodo di garanzia di cui sopra decorrerà nuovamente a partire dalla data di sostituzione medesima.

ART. 16 PENALITÀ

In caso di ritardo nella consegna della fornitura rispetto ai termini fissati ai sensi dell'art. 4 del presente Capitolato Speciale, sarà applicata una penalità pari allo 1,00‰ per ogni giorno naturale di ritardo.

L'importo dovuto a titolo di penalità sarà compensato con quanto dovuto per pagamenti dal Committente per la fornitura. L'importo complessivo delle penalità non potrà superare il 10,00% del valore del Contratto raggiunto il quale il Committente si riserva il diritto di risolvere il Contratto, fatto salvo il risarcimento dei maggiori danni.

ART. 17 RISOLUZIONE E CONTRATTUALE

Qualora le attività oggetto del Contratto non fossero condotte secondo le prescrizioni o rimanessero sospese per cause imputabili al Fornitore, il Committente potrà dichiarare risolto il Contratto se, in seguito a formale diffida, nel termine perentorio ed improrogabile di 15 giorni naturali e consecutivi, non venisse garantita la regolare e continuativa esecuzione delle attività oggetto del Contratto stesso. Inoltre, qualsiasi violazione grave o reiterata delle normative in materia di salute e sicurezza e ambiente è considerato un inadempimento degli obblighi contrattuali e determina la risoluzione del Contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., nonché il risarcimento dei danni eventualmente subiti dal Committente.

Il Committente potrà risolvere il Contratto, previa comunicazione scritta inviata a mezzo raccomandata R/R ovvero con posta elettronica certificata, anche nei seguenti casi:

- incapacità giuridica del Fornitore che ostacoli l'esecuzione del Contratto quale ad esempio la perdita dei requisiti di cui all'art. 38, c. 1 lett. c) del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i.;
- mancato rispetto da parte del Fornitore delle prescrizioni riguardanti la L. n. 136/2010 e s.m.i. in merito alla tracciabilità dei flussi finanziari;

- grave inadempimento in merito alle clausole contrattuali del presente Contratto; esito positivo di accertamenti antimafia eseguiti dal Committente;
- qualora l'importo complessivo delle penalità applicate dal Committente raggiunga il 10,00% del valore del Contratto;
- violazione grave o reiterata dei principi contenuti nel Codice Etico del Committente;
- apertura di un procedimento nei confronti del Fornitore per reati rilevanti ai sensi del D.Lgs. n. 231/2001 e s.m.i.;
- condanna del Fornitore in qualunque grado di giudizio per responsabilità ai sensi del D.Lgs. n. 231/2001 e s.m.i.;
- cessione del presente Contratto.

ART. 19 FORO COMPETENTE

La partecipazione alla presente procedura comporta la piena ed incondizionata accettazione di tutte le disposizioni contenute nei documenti allegati alla lettera d'invito. Per ogni controversia che dovesse insorgere con la Ditta aggiudicataria, in relazione al contratto, si adirà l'autorità Giudiziaria del Foro di Pisa. È espressamente escluso il ricorso all'Arbitrato.

ALLEGATO "sub A": CARATTERISTICHE MINIME

SACCHI BIODEGRADABILI A NORMA UNI EN 13432

Tutti i sacchi dovranno rispondere ai seguenti requisiti specifici minimi:

- Capacità: 10 litri, come da tabella II Art. 2 del presente Capitolato;
- Misure: cm. 42x42 ca. (soffietti compresi) tolleranza +/- 3%;
- Peso sacco: gr. 6 ca. tolleranza +/- 1 grammo/sacco oppure gr. 5,5 ca. tolleranza +/- 1 grammo/sacco;
- Colore: semitrasparente/ neutro opalino/verdino;
- Saldatura a piattina, antigoccia;
- Legaccio: no
- Materia prima: 100% biodegradabile e compostabile a base vegetale (esempio MATER-BI) senza aggiunta di additivi non biodegradabili;
- Norme di riferimento: sacchi conformi alle norme -UNI EN 13432:2002;
- Stampa: con inchiostri a base d'acqua, pigmenti di origine naturale o comunque compostabili, ad un colore (prevalentemente verde) su un lato in continuo con testo indicante la tipologia del rifiuto da conferire (ORGANICO) oltre al logo e testo Comune di Crespina Lorenzana;
- Ogni sacco dovrà obbligatoriamente riportare i loghi del marchio di qualità dell'ente certificatore riconosciuto (OK COMPOST VINCOTTE, CIC, DINCERTO,....) con relativo codice identificativo della licenza d'uso assegnata a garanzia della tracciabilità e delle responsabilità secondo la normativa UNI EN 13432;
- Certificazioni sacchetti: possesso certificazione "OK COMPOST" intestata al fornitore del sacco oppure intestata al produttore ma solo se ne è il diretto fornitore, oppure certificazione "CIC" intestata al fornitore del sacco oppure intestata al produttore ma solo se ne è il diretto fornitore;
- Nome fabbricante o marchio commerciale;
- Anno e mese di produzione;
- Confezione: in mazze oppure in rotoli;
- Imballo: in cartoni su bancali

SACCHI IN POLIETILENE

Tutti i sacchi dovranno rispondere ai seguenti requisiti specifici minimi:

- Capacità: 80 litri, come da tabella II Art. 2 del presente Capitolato;
- Misure: cm. 70x90 ca. (soffietti compresi) tolleranza +/- 3%;
- Peso sacco: gr.17 ca. tolleranza +/- 2 grammi/sacco;
- Colore: semitrasparente/ giallo;
- Saldatura antigoccia;
- Legaccio: no
- Materia prima: sacchi in polietilene alta densità (HDPE) estrusione composita con LLDPE ad alta resistenza ed elasticità;
- Stampa: ad un colore su un lato in continuo con testo indicante la tipologia del rifiuto da conferire (PLASTICA) oltre al logo e testo Comune di Crespina Lorenzana;
- Nome fabbricante o marchio commerciale;
- Anno e mese di produzione;
- Confezione: in mazze oppure in rotoli;
- Imballo: in cartoni su bancali

SACCHI IN POLIETILENE

Tutti i sacchi dovranno rispondere ai seguenti requisiti specifici minimi:

- Capacità: 30 litri, come da tabella II Art. 2 del presente Capitolato;
- Misure: cm. 50x60 ca. (soffietti compresi) tolleranza +/- 1%;
- Peso sacco: gr. 6 ca. tolleranza +/- 2 grammi/sacco;
- Colore: semitrasparente/ arancio o viola;
- Saldatura antigoccia;
- Legaccio: no
- Materia prima: sacchi in polietilene alta densità (HDPE) estrusione composita con LLDPE ad alta resistenza ed elasticità;
- Stampa: ad un colore su un lato in continuo indicante il logo e testo Comune di Crespina Lorenzana;
- Nome fabbricante o marchio commerciale;
- Anno e mese di produzione;
- Confezione: in mazze oppure in rotoli;
- Imballo: in cartoni su bancali

SECCHIELLI da 10, 25, 30 e 40 litri, a norma UNI EN 840-1:2013 in polietilene ad alta densità (HDPE) per la raccolta porta a porta dei rifiuti urbani.

Tutti i contenitori dovranno rispondere ai seguenti requisiti specifici minimi:

- Capacità: 10, 25, 30 e 40 litri, come da tabella II Art. 2 del presente Capitolato;
- Colori: **GRIGIO SCURO** (fusto e coperchio),
MARRONE (fusto e coperchio);
VERDE (fusto e coperchio);
BLU (fusto e coperchio).
- Struttura in polietilene ad alta densità (HDPE), di prima fusione garantito e certificato, riciclabile al 100%; **dovrà essere garantita e certificata una quantità minima di materia riciclata pari almeno al 30%**;
- Materiale stabilizzato, resistente agli agenti chimici, biologici e atmosferici ed ai raggi UV;
- Stampaggio del polietilene ad iniezione;
- Non devono essere presenti danni, cricche, bolle e/o sbavature;
- Non devono essere visibili difetti superficiali (comprese striature di colore);
- Le caratteristiche progettuali del contenitore devono garantire un utilizzo senza deformazioni dovute a basse od alte temperature o sollecitazioni meccaniche dovute agli scuotimenti ripetuti degli stessi per le operazioni di svuotamento;
- Potenza sonora massima come da indicazioni normative;
- Superfici interne ed esterne lisce in modo da favorire la pulizia, senza spigoli V1V1;
- Forma del contenitore tronco piramidale, stampato in un unico pezzo autoportante;
- Corpo del bidone dotato di maniglie per una presa agevole e salda;
- Cerniere apribili sul retro che consentano il ribaltamento del coperchio;
- Coperchio 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; Il coperchio dovrà aprirsi facilmente da sé durante il ciclo di svuotamento; Requisiti di igiene e sicurezza rispondenti alla norma UNI EN 840-6:2013;
- Requisiti prestazionali rispondenti alla norma UNI EN 840-5:2013;
- Dispositivo di sollevamento a pettine rinforzato;
- Il bordo di attacco frontale dovrà essere dotato preferibilmente di una doppia nervatura di rinforzo;
- **RFID incorporato nella struttura;**
- I coloranti impiegati dovranno essere preparati per dare un colore resistente al materiale plastico, in modo da non alterarlo sensibilmente durante il normale uso;
- La colorazione, nonostante l'esposizione agli agenti atmosferici ed ai raggi solari, dovrà risultare inalterata per almeno tutta la durata della garanzia;
- **appositi catarifrangenti nella struttura o applicati, colore rosso (escluso sottolavello);**
- Ciascun contenitore deve essere conforme alla Norma Uni EN 840-1:2013 e deve essere marcato in modo durevole e leggibile su una parte visibile del corpo con:
 - numero della norma europea di riferimento;
 - volume nominale;
 - nome fabbricante o marchio commerciale;
 - massa totale ammissibile in kg;
 - anno e mese di produzione.

BIDONI A DUE RUOTE CARRELLATI da 120, 240 o 360 litri, a norma UNI EN 840-1:2013 in polietilene ad alta densità (HDPE) per la raccolta porta a porta dei rifiuti urbani.

Tutti i contenitori dovranno rispondere ai seguenti requisiti specifici minimi:

- Capacità: 120, 240 o 360 litri, come da tabella III Art. 2 del presente Capitolato;
- Predisposizione su coperchio e fusto per installazione serratura gravitazionale ;
- Colori: **GRIGIO SCURO** (fusto -tutti- e coperchio con scritta IDIFFERENZIATO),
MARRONE (coperchio con scritta ORGANICO);
VERDE (coperchio con scritta VETRO);
BLU (coperchio con scritta CARTA);
GIALLO (coperchio con scritta PLASTICA)

- Struttura in polietilene ad alta densità (HDPE), di prima fusione garantito e certificato, riciclabile al 100%; dovrà essere **garantita e certificata una quantità minima di materia riciclata pari almeno al 30%**;
- Materiale stabilizzato, resistente agli agenti chimici, biologici e atmosferici ed ai raggi UV;
- Stampaggio del polietilene ad iniezione;
- Non devono essere presenti danni, cricche, bolle e/o sbavature;
- Non devono essere visibili difetti superficiali (comprese striature di colore);
- Le caratteristiche progettuali del contenitore devono garantire un utilizzo senza deformazioni dovute a basse od alte temperature o sollecitazioni meccaniche dovute agli scuotimenti ripetuti degli stessi per le operazioni di svuotamento;
- Potenza sonora massima come da indicazioni normative;
- Superfici interne ed esterne lisce in modo da favorire la pulizia, senza spigoli vivi;
- Forma del contenitore tronco piramidale, stampato in un unico pezzo autoportante;
- Corpo del bidone dotato di maniglie per una presa agevole e salda;
- Cerniere apribili sul retro che consentano il ribaltamento del coperchio;
- Coperchio 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;
- Il coperchio dovrà aprirsi facilmente da sé durante il ciclo di svuotamento;
- Ruote in gomma piena, diametro indicativo 20 cm;
- Assale in acciaio zincato;
- Requisiti di igiene e sicurezza rispondenti alla norma UNI EN 840-6:2013;
- Requisiti prestazionali rispondenti alla norma UNI EN 840-5:2013;
- Dispositivo di sollevamento a pettine rinforzato;
- Il bordo di attacco frontale dovrà essere dotato preferibilmente di una doppia nervatura di rinforzo;
- **RFID incorporato nella struttura;**
- I coloranti impiegati dovranno essere preparati per dare un colore resistente al materiale plastico, in modo da non alterarlo sensibilmente durante il normale uso;
- La colorazione, nonostante l'esposizione agli agenti atmosferici ed ai raggi solari, dovrà risultare inalterata per almeno tutta la durata della garanzia;
- **Fornitura per ogni bidone, di n. 4 pellicole catarifrangenti a strisce bianche e rosse in classe 1, di dimensione 10x40 cm o analogamente 20x20 cm;**
- Ciascun contenitore deve essere conforme alla Norma Uni EN 840-1:2013 e deve essere marcato in modo durevole e leggibile su una parte visibile del corpo con:
 - numero della norma europea di riferimento;
 - volume nominale;
 - nome fabbricante o marchio commerciale;
 - massa totale ammissibile in kg;
 - anno e mese di produzione.

CASSONETTI CARRELLATI da 1.100 litri, a norma UNI EN 840-1:2013 in polietilene ad alta densità (HDPE) per la raccolta porta a porta dei rifiuti urbani.

Tutti i contenitori dovranno rispondere ai seguenti requisiti specifici minimi:

- Capacità: 600 o 1.000 litri (coperchio piano) come da tabella IV Art. 2 del presente Capitolato;
- Struttura in polietilene ad alta densità (HDPE), di prima fusione garantito e certificato, riciclabile al 100% adatto alla raccolta dei rifiuti urbani; dovrà essere garantita e certificata una quantità minima di materia riciclata pari almeno al 30%;
- Coperchio piano;
- Predisposizione su coperchio e fusto per installazione serratura gravitazionale ;
- Colori: **GRIGIO SCURO** (fusto -tutti- e coperchio con scritta (INDIFFERENZIATO),
BLU (coperchio con scritta CARTA);
GIALLO (coperchio con scritta PLASTICA);
- Colori stabili e resistenza totale alla corrosione;
- Non devono essere presenti danni, cricche, bolle e/o sbavature;
- Non devono essere visibili difetti superficiali (comprese striature di colore);
- Le caratteristiche progettuali del contenitore devono essere tali da garantirne un utilizzo senza deformazioni dovute a basse o alte temperature o sollecitazioni meccaniche dovute agli scuotimenti ripetuti degli stessi per le operazioni di svuotamento;
- Potenza sonora massima come da indicazioni normative;
- Requisiti di igiene e sicurezza rispondenti alla norma UNI EN 840-6:2013;
- Requisiti prestazionali rispondenti alla norma UNI EN 840-5:2013;
- Superfici interne ed esterne lisce in modo da favorire la pulizia, senza spigoli vivi;
- Sistema di presa DIN;
- Maniglie integrate nel corpo e nel coperchio per agevolarne la movimentazione;
- Dotato di quattro ruote di serie con cerchione in acciaio ed anello in gomma piena, aventi diametro pari a 160 mm o 200 mm e rotazione di 360°;
- Due ruote munite di freno a pedale;
- Tappo sul fondo;
- **RFID incorporato nella struttura;**
- Compatibile con tutte le attrezzature di sollevamento e di lavaggio standard;
- I coloranti impiegati dovranno essere preparati per dare un colore resistente al materiale plastico, in modo da non alterarlo sensibilmente durante il normale uso;
- La colorazione, nonostante l'esposizione agli agenti atmosferici ed ai raggi solari, dovrà risultare inalterata per almeno tutta la durata della garanzia;
- **Fornitura per ogni bidone, di n. 4 pellicole catarifrangenti a strisce bianche e rosse in classe I, di dimensione 10x40 cm o analogamente 20x20 cm;**
- Ciascun contenitore deve essere conforme alla Norma Uni EN 840-1 :2013 e deve essere marcato in modo durevole e leggibile su una parte visibile del corpo con:
 - numero della norma europea di riferimento;
 - volume nominale;
 - nome fabbricante o marchio commerciale;
 - massa totale ammissibile in kg;
 - anno e mese di produzione.

NB (valida per tutti i contenitori):

Il Contributo obbligatorio POLIECO dovrà essere compreso nel prezzo.

ALLEGATO "sub B": LOGHI E SCRITTE

Esempi Scritte per Coperchi (IN COLORE NERO O BIANCO – A CONTRASTO CON IL COLORE DI FONDO DEL COOPERCHIO) – rif. Norma UNI 16686



Esempi Scritte per Corpo lato conferimento utenti (IN COLORE BIANCO – A CONTRASTO CON IL COLORE DI FONDO DEL CASSONETTO)



**COMUNE DI
CRESPINA LORENZANA**

FIG. 3



**COMUNE DI
CRESPINA LORENZANA**

Raccolta differenziata
ORGANICO

Stampa bianca
Dimensioni 11,50 x 9,00 cm