



Comune di Vibo Valentia

SETTORE 6

SERVIZIO AMBIENTE

PROGETTO

**“SERVIZIO INTEGRATO DI IGIENE URBANA DELLA
CITTA' DI VIBO VALENTIA”**

ALLEGATO 4 – C.S.A.

Centri Raccolta Comunali - Gestione

Il Dirigente Settore 6
D.ssa Adriana Teti

Ufficio Ambiente

Generalità

I Centri di Raccolta Comunali (**CRC**) sono di supporto al raccolta dei rifiuti elettrici ed elettronici (RAEE), in attuazione a quanto previsto dal Decreto Legislativo 14 marzo 2014 n. 49 "Attuazione della Direttive 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)", nonché delle altre frazioni che sfuggono alla Raccolta Differenziata, quali il legno, i rifiuti tessili, rifiuti urbani pericolosi, ecc.

Nei centro di raccolta è prevista la presenza costante, nei momenti di apertura al pubblico, di operatori che sorvegliano il conferimento dei rifiuti e permettano un più agevole e razionale raggruppamento dei materiali prima del loro prelievo e avvio a recupero o a smaltimento in altri impianti di destinazione finale autorizzati.

Ogni CRC sarà presidiato per l'intero turno, da addetti che avranno ricevuto istruzioni:

- un addetto all'accettazione rifiuti, campionamento e FIR, materiale in uscita, tenuta registri c/s, controlli, ecc.;
- un addetto al CRC per la movimentazione dei rifiuti in combinazione con gli utenti, pulizia aree centro di raccolta, ecc.

Di seguito si riportano le opere / aree presenti nei CRC:

- locali uffici/area-formazione in prefabbricato con spogliatoi e servizi igienici;
- zona uffici con porte di ingresso per interni e finestre utili per l'areazione e luminosità per tali ambienti di lavoro;
- pozzetti e canali grigliati nel piazzale esterno;
- impianto di trattamento delle acque di pioggia e reti di scarico acque bianche ed acque nere;
- piazzale esterno con pavimento di tipo industriale o asfalto impermeabile dove verranno stoccati rifiuti all'interno di contenitori idonei (cassoni scarrabili, cassonetti, ecc.);
- impianto elettrico a norma;
- recinzione esterna impianto non inferiore a 2,0 mt;
- zona di conferimento e deposito dei rifiuti non pericolosi, attrezzata con cassoni scarrabili contenitori, opportunamente delimitati. È prevista anche la presenza di rampe carrabili per il conferimento di materiali ingombranti o pesanti;
- zona di conferimento e deposito di rifiuti pericolosi protetta mediante copertura fissa (tettoia) dagli agenti atmosferici, attrezzata con contenitori posti su superficie impermeabilizzata e dotata di opportuna pendenza, in modo da convogliare eventuali sversamenti accidentali ad un pozzetto di raccolta, a tenuta stagna;
- area per la raccolta degli ingombranti; area per carta/cartone e imballaggi misti in cassoni compattatori (contenitori coperti per tutte le frazioni di rifiuto il cui processo di recupero può risultare compromesso dall'azione degli agenti atmosferici o che possono rilasciare sostanze dannose per la salute dell'uomo o per l'ambiente);

- area destinata alla raccolta delle frazioni secche e della frazione lignocellulosica;
- area, coperta destinata alla raccolta dei RAEE in cassoni, lo stoccaggio sarà realizzato su un'area con superficie impermeabilizzata e con una pendenza tale da convogliare gli eventuali liquidi in apposite canalette e in pozzetti di raccolta a tenuta. Tale area, dotata di copertura resistente alle intemperie, sarà suddivisa in settori o provvista di adeguati contenitori per le principali categorie di materiali. Verranno adottate idonee procedure per evitare di accatastare rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) senza opportune misure di sicurezza per gli operatori e per la integrità delle stesse apparecchiature. I RAEE dovranno essere depositati secondo i raggruppamenti di cui all'Allegato 1 del DM 185/2007 (come indicato anche in planimetria allegata):
 - raggruppamento 1 freddo e clima;
 - raggruppamento 2 altri bianchi;
 - raggruppamento 3 TV e monitor;
 - raggruppamento 4 componenti elettronici;
 - raggruppamento 5 sorgenti luminose.
- adeguata barriera esterna atta a minimizzare l'impatto visivo dell'impianto.
- accesso all'impianto chiuso con apposito cancello.
- all'interno e all'esterno dell'impianto sono previsti sistemi di illuminazione e apposita ed esplicita cartellonistica, ben visibile per dimensioni e collocazione, che evidenzia le caratteristiche del centro di raccolta, le tipologie di rifiuti che possono essere conferiti, gli orari di apertura e le norme per il comportamento.

Si manterranno comunque distinte l'area dedicata al conferimento da parte dell'utenza dalle aree di manovra di mezzi e attrezzature utilizzati dal gestore per l'allontanamento e l'avvio a destino dei rifiuti raccolti, delimitando dei percorsi accessibili all'utenza (segnaletica orizzontale/verticale e realizzazione del centro su più livelli).

Tipologia di rifiuti in ingresso nel centro di raccolta

Potranno essere conferite le seguenti tipologie di rifiuti (elenco integrato con le previsioni del DM 13 maggio 2009), per ogni dettaglio sulla localizzazione si rimanda ad elaborati grafici allegati:

1. toner per stampa esauriti diversi da quelli di cui alla voce 08.03.17* (provenienti da utenze domestiche) (CER 08.03.18);
2. imballaggi in carta e cartone (CER 15.01.01);
3. imballaggi in plastica (CER 15.01.02);
4. imballaggi in legno (CER 15.01.03);
5. imballaggi in metallo (CER 15.01.04);

6. imballaggi in materiali compositi (CER 15.01.05);
7. imballaggi in materiali misti (CER 15.01.06);
8. imballaggi in vetro (CER 15.01.07);
9. imballaggi in materia tessile (CER 15.01.09);
10. contenitori T/FC (CER 15.01.10* e 15.01.11*);
11. pneumatici fuori uso (solo se conferiti da utenze domestiche) (CER 16.01.03);
12. filtri dell'olio (CER 16.01.07);
13. componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15* (limitatamente ai toner e cartucce di stampa provenienti da utenze domestiche) (CER 16.02.16);
14. gas in contenitori a pressione (limitatamente ad estintori ed aerosol ad uso domestico) (CER 16.05.04* e 16.05.05);
15. miscugli di scorie di cemento, mattoni, mattonelle, ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17.01.06* (solo da piccoli interventi di rimozione eseguiti direttamente dal conduttore della civile abitazione (CER 17.01.07);
16. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17.09.01*, 17.09.02* e 17.09.03* (solo da piccoli interventi di rimozione eseguiti direttamente dal conduttore della civile abitazione (CER 17.09.04);
17. rifiuti di carta e cartone (CER 20.01.01);
18. rifiuti in vetro (CER 20.01.02);
19. frazione organica umida (CER 20.01.08 e 20.03.02);
20. abiti e prodotti tessili (CER 20.01.10 e 20.01.11);
21. solventi (CER 20.01.13*); 22. acidi (CER 20.01.14*);
23. sostanze alcaline (CER 20.01.15*);
24. prodotti fotochimici (CER 20.01.17*);
25. pesticidi (CER 20.01.19*);
26. tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio (CER 20.01 21*)
27. RAEE (CER 20.01.23*, 20.01.35* e 20.01.36);
28. olii e grassi commestibili (CER 20.01.25);
29. olii e grassi minerali esausti (CER 20.01.26*);
28. vernici, inchiostri, adesivi e resine (CER 20.01.27* e 20.01.28);
30. detersivi contenenti sostanze pericolose (CER 20.01.29*);
31. detersivi non pericolosi (CER 20.01.30);

32. farmaci (CER 20.01.31* e 20.01.32);
33. batterie ed accumulatori di cui alle voci 16.06.01*, 16.06.02* e 16.06.03* (provenienti da utenze domestiche) (CER 20.01.33*);
34. batterie ed accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20.01.33* (CER 20.01.34); 36. rifiuti legnosi (CER 20.01.37* e 20.01.38);
35. rifiuti plastici (CER 20.01.39);
36. rifiuti metallici (CER 20.01.40);
37. rifiuti prodotti dalla pulizia di camini (solo se provenienti da utenze domestiche) (CER 20.01.41);
38. sfalci e potature (CER 20.02.01);
39. terra e roccia (CER 20.02.02);
40. altri rifiuti non biodegradabili (CER 20.02.03);
41. ingombranti (CER 20.03.07);
42. cartucce toner esauste (CER 20.03.99);
43. toner per stampa esauriti diversi da quelli di cui alla voce 08.03.17* (provenienti da utenze domestiche) (CER 08.03.18);
44. rifiuti assimilati ai rifiuti urbani sulla base dei regolamenti comunali, fermo restando il disposto di cui all'articolo 195 195, comma 2, lettera e) del decreto legislativo n. 152/06 e ss. mm. ii.

Le operazioni di conferimento e allontanamento dei rifiuti urbani saranno disciplinate da apposito regolamento comunale in conformità a quanto stabilito dal D. Lgs 3 aprile 2006, n. 152, parte IV "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati" e s.m.i. e dal D.M. 8 aprile 2008 "Disciplina dei centri di raccolta dei rifiuti urbani raccolti in modo differenziato, come previsto dall'art. 183, comma 1, lettera mm) del D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152, e s.m.i.", come modificato dal D.M. 13 maggio 2009.

Compiti del personale e del gestore

Le attività amministrative e di accettazione e controllo dei rifiuti verranno svolte all'interno di locali idonei uffici (accettazione e direzione).

Verrà prestata particolare attenzione alle operazioni di conferimento dei rifiuti ingombranti e pericolosi di origine domestica (ad esempio dei frigoriferi) in modo da evitare la fuoriuscita delle sostanze pericolose in essi contenuti (ad esempio le sostanze lesive dell'ozono); in particolare tali

rifiuti saranno depositati in posizione verticale, che non siano impilati gli uni sugli altri e che siano stoccati in modo distinto e ben ordinato secondo tipologia omogenea (metallici, non metallici, etc.) in modo da facilitare il successivo trasporto. Le operazioni di lavaggio dei contenitori di rifiuti avverrà in impianti specifici.

L'Appaltatore, soggetto gestore del centro, nominerà un Responsabile Tecnico per il centro di raccolta, il quale dovrà garantire il coordinamento tecnico e amministrativo dell'attività, in conformità alle prescrizioni dei regolamenti comunali di cui all'art. 198 del D. Lgs. n. 152/2006 e alla normativa vigente in materia di sicurezza sugli ambienti di lavoro.

Il personale, opportunamente formato e informato dal datore di lavoro, avrà il compito di:

- a. riconoscere la titolarità al conferimento da parte degli utenti al fine di accertare l'effettiva provenienza dei rifiuti urbani e loro assimilati nell'ambito del territorio di competenza;
- b. verificare la rispondenza del rifiuto conferito all'elenco dei materiali conferibili da parte dell'utenza domestica del Comune di riferimento;
- c. assistere gli utenti nelle operazioni di conferimento, indirizzandoli verso gli idonei contenitori, fornendo loro tutte le informazioni utili allo svolgimento in sicurezza delle operazioni all'interno dell'impianto e accertando che non vengano occultati, all'interno di altri materiali, rifiuti e materiali non ammessi; in particolare si dovrà porre particolare cura nel conferimento dei rifiuti ingombranti al fine di evitare che nel cassone ad essi dedicato vengano conferiti materiali appartenenti ad altre tipologie di rifiuti;
- d. gestire le procedure di contabilizzazione dei rifiuti in ingresso dei rifiuti in ingresso, per quanto concerne le sole utenze non domestiche, e in uscita al fine della impostazione dei bilanci di massa o bilanci volumetrici, entrambi sulla base di stime in assenza di pesatura, attraverso la compilazione, eventualmente su supporto informatico, di uno schedario numerato

progressivamente e conforme ai modelli di cui agli allegati Ia e Ib al DM citato;

- e. coordinarsi con gli operatori addetti al trasporto dei rifiuti negli impianti di recupero o smaltimento;
- f. provvedere alla pulizia del centro e dell'area di raggruppamento nonché alla manutenzione ordinaria delle attrezzature, dei contenitori dei rifiuti, della recinzione perimetrale e del verde, dei locali di servizio e degli uffici dedicati alle attività del personale;
- g. segnalare tempestivamente eventuali anomalie e disfunzioni al fine di consentire l'intervento delle ditte specializzate incaricate delle operazioni di manutenzione straordinaria.

All'interno del centro di raccolta non verranno effettuate operazioni di disassemblaggio di rifiuti ingombranti e di apparecchiature elettriche ed elettroniche. In particolare le apparecchiature non subiranno danneggiamenti che possano causare il rilascio di sostanze inquinanti o pericolose per l'ambiente o compromettere le successive operazioni di recupero.

Al fine di garantire che la movimentazione all'interno del centro di raccolta avvenga senza rischi di rottura di specifiche componenti di RAEE (circuiti frigoriferi, tubi catodici, eccetera) saranno:

- scelte idonee apparecchiature di sollevamento escludendo l'impiego di apparecchiature tipo ragno;
- assicurata la chiusura degli sportelli e fissate le parti mobili;
- mantenuta l'integrità della tenuta nei confronti di liquidi o dei gas contenuti nei circuiti.

Saranno prese idonee misure per garantire il contenimento di polveri e di odori. Il centro di raccolta sarà disinfestato periodicamente e saranno rimossi giornalmente i rifiuti che si dovessero trovare all'esterno degli scarrabili/platee o all'esterno del centro.

Verrà agevolato, come previsto da regolamento comunale, il conferimento delle utenze non domestiche al centro di raccolta, permettendo il trasporto senza formulario (vedi allegato Ia del DM 8 aprile 2008) e senza iscrizione all'Albo Gestori come conto proprio, facendo ricadere questa fase di trasporto in una normale attività di conferimento, paragonabile al trasporto ad un cassonetto.

Altri obblighi dell'appaltatore

Il soggetto gestore si impegnerà a:

- trasmettere, su richiesta, agli enti di programmazione e di controllo i dati relativi ai rifiuti in ingresso ed in uscita dal centro di raccolta;
- ricevere comunicazione da parte del gestore dell'impianto di destinazione dei rifiuti in uscita dal centro di raccolta la successiva destinazione delle singole frazioni merceologiche del rifiuto.

Il personale incaricato di custodire e di controllare l'impianto (opportunamente formato e informato) è tenuto ad assicurare che la gestione delle operazioni di conferimento dei rifiuti avvenga nel rispetto delle norme del presente piano e delle istruzioni o direttive impartite dagli Enti preposti.

La gestione dei rifiuti avverrà nel rispetto degli obblighi istituiti attraverso il sistema di tracciabilità dei rifiuti (SISTRI) se obbligatorio per le tipologie di rifiuti che verranno gestiti.

Il centro di raccolta sarà attrezzato con una pesa per i rifiuti con range di pesatura di 10 kg ed una portata massima di 30.000 kg per l'effettuazione dei controlli in accettazione.

La pesa sarà collocata vicino l'ingresso e verrà tarata presso centro autorizzato ogni due anni. Prima delle operazioni di pesatura avverranno dei controlli sui rifiuti in ingresso, successivamente saranno scaricati nel piazzale e poi movimentati per la messa in riserva e/o trattamento di recupero.

I controlli in accettazione hanno come obiettivo la valutazione della quantità e la conformità del prodotto in relazione a quanto dichiarato dal produttore nel Formulario di Identificazioni Rifiuti ed alla conformità di tutte le autorizzazioni del soggetto conferente (es. iscrizione al trasporto presso albo nazionale gestori ambientali).

I controlli sulla tipologia e conformità dei rifiuti sono limitati a controlli di tipo visivo, per il riscontro qualitativo degli stessi e a controlli in peso, per valutare le quantità.

Controllo documentale:

- Documenti del cittadino conferente (Carta di identità o tessera sanitaria);
- Solo se il controllo documentale va a buon fine al mezzo viene concesso l'accesso nel centro di raccolta.

Nelle attività di pesatura verranno rilevati i seguenti dati:

- ora e data delle operazioni;
- numero progressivo di pesata;
- codici numerici di identificazione (codice CER del rifiuto, Targa automezzo, produttore, etc.);
- valori di peso lordo, tara e peso netto.

Tutte le operazioni sopracitate saranno seguite da personale interno qualificato, formato e specializzato sulla base delle indicazioni della direzione di impianto e/o un suo delegato alla gestione.

Durante le operazioni di scarico sarà obbligatorio:

- Accertarsi che nel raggio d'azione dell'automezzo non vi siano persone e/o altri mezzi in movimento;
- Verificare che nella zona di scarico ci sia esclusivamente l'autista del

mezzo;

- Prestare attenzione ai mezzi operativi in circolazione, dando a questi la precedenza e segnalando se necessario la propria presenza.
- Non Fumare nella zona di scarico rifiuti. I clienti/conferenti saranno ritenuti responsabili nei confronti del gestore dell'impianto e delle competenti autorità per conferimenti di rifiuti aventi natura diversa da quella indicata nelle schede di omologa, nel contratto e nel formulario.

Eventuali scarichi abusivi saranno pertanto segnalati alle competenti autorità ai sensi di legge. E' facoltà del gestore verificare la tipologia del rifiuto conferito; in caso di difformità da quanto dichiarato dal conferente, il conduttore, fatto salvo l'obbligo del conferente di provvedere all'immediato asporto del rifiuto autorizzato, si riserva le giuste azioni conseguenti.

Il soggetto conferente è direttamente responsabile per tutti i danni diretti ed indiretti arrecati al conduttore e/o terzi, persone e/o cose causati dal conferimento dei rifiuti da lui portati a smaltimento; si impegna pertanto espressamente a mantenere il conduttore manlevato ed indenne da ogni responsabilità.

Ingresso e controllo dei rifiuti all'atto del conferimento

Durante la sosta dei mezzi lungo la strada antecedente l'ingresso del centro l'autista deve mantenere un comportamento corretto, evitando di gettare dal finestrino carta, bottiglie o qualsiasi altro tipo di rifiuto; dovrà inoltre controllare che il proprio mezzo non perda liquidi che possano costituire un pericolo per la circolazione.

Gli automezzi conferenti, prima di accedere all'area ed effettuare lo scarico devono comunque:

- Procedere a passo d'uomo
- Rispettare gli ordini impartiti dal personale d'impianto addetto alla

sorveglianza

- Presentare la documentazione di viaggio.
- Procedere a passo d'uomo all'interno del piazzale dove i rifiuti devono essere scaricati (il punto esatto verrà indicato dal personale d'impianto presente) e immediatamente verranno movimentati per essere stoccati nelle aree idonee.

Scarico e controllo nel centro di raccolta

Una volta terminate le operazioni di accettazione, i mezzi raggiungono il punto di scarico. Lo scarico dei rifiuti viene eseguito direttamente dai conducenti dei mezzi conferenti con operazioni automatizzate (a mezzo di autocarri con cassone di carico/scarico) o tramite caricatore gru elettrico per essere stoccati nelle aree idonee, sulla base delle indicazioni del capo piazzale e/o un suo delegato alla gestione.

Il deposito dei rifiuti per tipologie omogenee sarà realizzato secondo modalità appropriate e in condizioni di sicurezza; in particolare, fatte salve eventuali riduzioni volumetriche effettuate sui rifiuti solidi non pericolosi per ottimizzare il trasporto, il deposito dei rifiuti recuperabili non deve modificarne le caratteristiche, compromettendone il successivo recupero.

Le operazioni di deposito saranno effettuate evitando danni ai componenti che contengono liquidi e fluidi. Per i rifiuti pericolosi saranno rispettate le norme che disciplinano il deposito delle sostanze pericolose in essi contenute.

I contenitori o i serbatoi fissi o mobili possederanno adeguati requisiti di resistenza, in relazione alle proprietà chimico-fisiche ed alle caratteristiche di pericolosità dei rifiuti stessi, nonché sistemi di chiusura, accessori e dispositivi atti ad effettuare, in condizioni di sicurezza, le operazioni di riempimento, di travaso e di svuotamento.

I rifiuti liquidi devono essere depositati, in serbatoi o in contenitori mobili (p.es. fusti e cisternette) dotati di opportuni dispositivi antitraboccamento e

contenimento, al coperto. Le manichette e i raccordi dei tubi utilizzati per il carico e lo scarico dei rifiuti liquidi contenuti nelle cisterne sono mantenuti in perfetta efficienza, al fine di evitare dispersioni nell'ambiente del rifiuto contenuto, conformemente alle norme vigenti in materia di etichettatura di sostanze pericolose.

Il deposito degli oli minerali usati deve essere realizzato nel rispetto delle disposizioni di cui al D. Lgs. 95/1992 e succ. mod., e al DM 392/1996 (ved. apposito paragrafo nella presente relazione).

Il deposito degli accumulatori sarà effettuato in appositi contenitori stagni dotati di sistemi di raccolta di eventuali liquidi che possono fuoriuscire dalle batterie stesse (ved. apposito paragrafo nella presente relazione).

I rifiuti pericolosi, nonché i rifiuti in carta e cartone saranno protetti dagli agenti atmosferici.

La frazione organica umida sarà conferita in cassoni a tenuta stagna, dotati di sistema di chiusura.

I rifiuti infiammabili saranno depositati in conformità con quanto previsto dalla normativa vigente in materia.

Verranno adottate procedure per evitare di accatastare rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) senza opportune misure di sicurezza per gli operatori e per la integrità delle stesse apparecchiature. I RAEE saranno depositati secondo i raggruppamenti di cui all'Allegato 1 del DM 185/2007.

I recipienti, fissi o mobili, utilizzati all'interno del centro di raccolta e non destinati ad essere reimpiegati per le stesse tipologie di rifiuti, saranno sottoposti a trattamenti idonei a consentire le nuove utilizzazioni.

Uscita dall'impianto e pesa a vuoto

Dopo lo scarico il mezzo dovrà lasciare l'impianto in base alle indicazioni dell'addetto capo piazzale o Suo delegato previa sosta, in area dove non

crei disagio alla circolazione, l'autista dovrà recarsi presso gli uffici dell'impianto per ritirare la documentazione di viaggio con l'indicazione del quantitativo conferito.

Dopo la procedura descritta il rifiuto è da considerarsi in carico al centro di raccolta. Ai sensi della normativa vigente vengono completate le operazioni di presa in carico dei rifiuti compilando, con cadenza giornaliera, il registro di carico e scarico rifiuti a disposizione delle autorità competenti.

Destinazione di eventuali rifiuti prodotti

La destinazione di eventuali rifiuti prodotti si riporta di seguito:

- materiali assorbenti da attività di manutenzione o materiali trattati: a smaltimento o recupero in impianti autorizzati alle operazioni di tipo D1 o D9 o D15;-- cer 15.02.03/02* --
- soluzioni acquose di scarto da attività di pulizia pavimentazione: a smaltimento in impianti autorizzati alle operazioni di tipo D1 o D9 o D15; -- cer 16.10.02/01* --

Si specifica che dall'attività di gestione del centro di raccolta in esame potranno essere prodotti anche altri rifiuti diversi da quelli sopra indicati, tutti i rifiuti, comunque, saranno gestiti secondo quanto indicato dalla normativa vigente.

La gestione delle apparecchiature contenenti PCB avverrà ai sensi D.Lgs. 209/99 e s.m.i..

La gestione degli oli e dei grassi vegetali e animali esausti avverrà in conformità all'art. 233 del Dlgs 152/2006 (attribuzione al consorzio nazionale).

Anche la gestione dei RAEE, delle batterie esauste al piombo, degli imballaggi, ecc. avverrà con adesione a consorzi nazionali.

La gestione dei rifiuti avverrà nel rispetto degli obblighi istituiti attraverso il sistema di tracciabilità dei rifiuti (SISTRI).

Tutti i rifiuti verranno gestiti come previsto nei modi e nei tempi stabiliti dalla normativa vigente (D.Ls. 152/2006 e s.m.i.).

La destinazione di tali rifiuti prodotti, ma anche quelli in stoccaggio avverrà con successivo avvio in altri impianti autorizzati presenti nel territorio, preferendo ovviamente quelli di prossimità e che effettuano operazioni di recupero finale.

Per ogni altra informazione si rimanda ai progetti dei CRC disponibili presso l'ufficio Ambiente del Comune di Vibo Valentia che possono essere forniti alle ditte concorrenti su richiesta.

E' compresa la fornitura dei cassoni/contenitori per i due CRC come da Capitolato prestazionale forniture.



Amministrazione Comunale di Vibo Valentia
-Settore 6 - Ambiente Manutenzione e Gestione Rifiuti-

Capitolato Prestazionale delle Forniture
a servizio di due Centri di Raccolta Comunale



CAPITOLO 1

DATI GENERALI

Art. 1.

OGGETTO DELL'APPALTO E QUANTITA' DELLA FORNITURA

"Fornitura delle attrezzature tecniche e contenitori per rifiuti da RD in disponibilità a due Centri di Raccolta Comunale di rifiuti differenziati (di seguito CRC)" da realizzarsi in particolare come di seguito specificato:

CRC1: Zona Industriale Loc. Aeroporto nei pressi del canile municipale, Foglio di mappa 55;

CRC2: Loc. Bivona, foglio di mappa 10;

La fornitura comprende attrezzature e contenitori per la raccolta differenziata nonché arredo ufficio completo e software di gestione del Centro di Raccolta con sistemi di identificazione e monitoraggio dei conferimenti da parte degli utenti e gestione di un sistema premiante da applicare a n° 200 utenze per ciascun CRC. Tutti i beni oggetto della fornitura e di seguito ben specificati, saranno assegnati a ciascun CRC in parti perfettamente uguali. Pertanto, ad esempio, ove si indichino n° due unità di un determinato item, si intende che una va consegnata al CRC1 ed una al CRC2; ove si indichino n° quattro unità, si intende che due vanno consegnate al CRC1 e due al CRC2.

1.1 Attrezzature tecniche, sistemi gestionali e contenitori da assegnare ai due CRC

- ❖ N° 2 cassonetti in lamiera metallica, da 1.700 lt, con 4 ruote, con coperchio colore marrone, come da allegata scheda tecnica;
- ❖ N° 2 cassonetti in lamiera metallica, da 1.100 lt, con 4 ruote, con coperchio colore grigio, come da allegata scheda tecnica;
- ❖ N° 4 bidoni in HDPE, da 240 lt, colore bianco, con coperchio e dotati di 2 ruote, come da allegata scheda tecnica;
- ❖ N° 4 bidoni in HDPE, da 120 lt, colore bianco, con coperchio e dotati di 2 ruote, come da allegata scheda tecnica;
- ❖ N° 2 contenitori in HDPE per deposito olio minerale esausto, da 500 lt, come da allegata scheda tecnica;
- ❖ N° 2 contenitori in HDPE per deposito olio vegetale usato nella cottura dei cibi, da 500 lt, come da allegata scheda tecnica;
- ❖ N° 2 contenitori in PP per deposito batterie al piombo esauste, da 600 lt, come da allegata scheda tecnica;
- ❖ N° 2 contenitori in HDPE per deposito lampade al neon o tubi fluorescenti, da 900 lt, come da allegata scheda tecnica;
- ❖ N° 2 contenitori in lamiera zincata stampatra da 15/10 per deposito indumenti usati e scarpe, colore bianco, da 1.800 lt, come da allegata scheda tecnica;
- ❖ N° 2 contenitori in acciaio smaltato per deposito farmaci scaduti, da 100 lt, come da allegata scheda tecnica;
- ❖ N° 2 contenitori in acciaio smaltato per deposito pile esaurite, da 100 lt, come da allegata scheda tecnica;
- ❖ N° 2 contenitori in acciaio smaltato per deposito toner, cartucce laser, ink-jet, da 100 lt, come da allegata scheda tecnica;

- ❖ N° 2 contenitori in acciaio smaltato per deposito bombolette spray, da 110 lt, come da allegata scheda tecnica;
- ❖ N° 2 contenitori in acciaio smaltato per deposito altri rifiuti urbani pericolosi, da 110 lt, come da allegata scheda tecnica;
- ❖ N° 2 contenitori in rete metallica zincata per deposito piccoli RAEE, da 850 lt, come da allegata scheda tecnica;
- ❖ N° 2 fusti in metallo per deposito filtri olio, omologati ONU, dotati di apertura totale con chiusura a cravatta, da 217 lt, come da allegata scheda tecnica;
- ❖ N° 2 fusti in metallo per deposito rifiuti liquidi pericolosi, omologati ONU, con coperchio inamovibile e tappi per carico/scarico, da 217 lt, come da allegata scheda tecnica;
- ❖ N° 2 postazioni di lavoro dotate di PC, monitor LCD, Stampante laser multifunzione, pacchetto Office base, come da allegata scheda tecnica;
- ❖ N° 2 sistemi per la gestione del CRC con software di pesatura ed identificazione utenze tramite tessera sanitaria, gestione sistema premiante per n° 200 utenze, come da allegata scheda tecnica.

Art.2

CARATTERISTICHE TECNICHE

Le caratteristiche tecniche delle attrezzature offerte dovranno essere conformi a quelle indicate nelle specifiche tecniche (Allegato 1) e dovranno comunque rispondere a quelle previste dalle norme vigenti. Saranno valutate e considerate eventuali offerte ritenute migliorative.

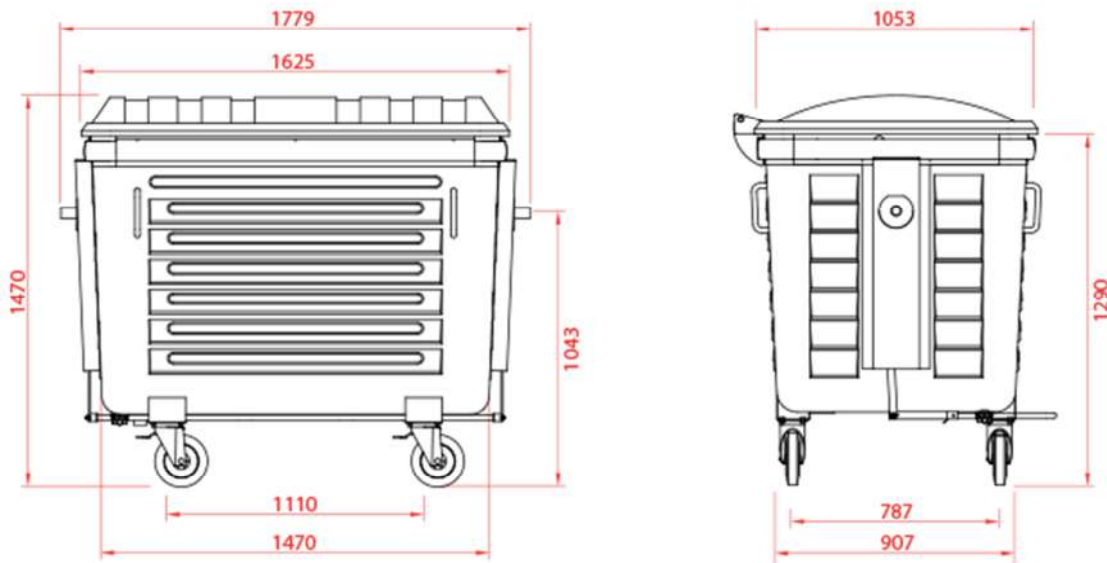
Le schede tecniche sono da considerarsi come parte SOSTANZIALE, e quindi non modificabile, del presente Capitolato Tecnico Prestazionale. L'impresa partecipante dovrà produrre tutta la documentazione necessaria da cui si possa evincere in modo chiaro ed inequivocabile tutte le caratteristiche dei prodotti offerti.

ALLEGATO 1

SPECIFICHE TECNICHE

Scheda tecnica cassonetto in lamiera metallica, da 1.700 lt

- Contenitore per raccolta sfalci e patate, da 1.700 lt, realizzato in lamiera d'acciaio a freddo prestampata di spessore 1,5 mm, zincatura a caldo eseguita con zinco di prima fusione al 99,99% secondo le norme UNI-EN-ISO 1461/1179-9, chiusura con coperchio piano in materiale plastico, di colore MARRONE;
- Attacchi a perno per la movimentazione del tipo Maschio (DIN 30700), posti su un supporto scatolato in acciaio e fissati sulle fiancate del cassonetto;
- Appoggio al suolo su n° 4 ruote pivotanti di cui n. 2 ruote frenanti, entrambi azionabili a pedale, aventi diametro esterno 200 mm, larghezza 50 mm compreso accessori;
- Coperchi in polietilene a doppia parete con spessore 4 mm resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi U. V. stampato ed opportunamente nervato, di forma piana, incernierato al corpo vasca tramite assale unico metallico
- Pedaliera per l'apertura del coperchio; molla a gas per rallentare la velocità del coperchio in fase di chiusura;
- Forma e struttura del corpo vasca arrotondata priva di spigoli vivi atte a facilitare lo svuotamento dei rifiuti;
- Bocchettone di scarico a chiusura ermetica a mezzo tappo antiacido in polipropilene;
- Vasca corredata con strisce catarifrangenti Classe 1 a norma di legge (D.M. 1270/1985 e succ. modif.), con disegno a "gradi di caporale" bianco/rosso
- Targhetta resistente a raggi UV, in materiale antimacchia, dimensioni minime mm. 200 x 150 come format in suballegato 1;
- Dimensioni tipo come da immagine seguente:



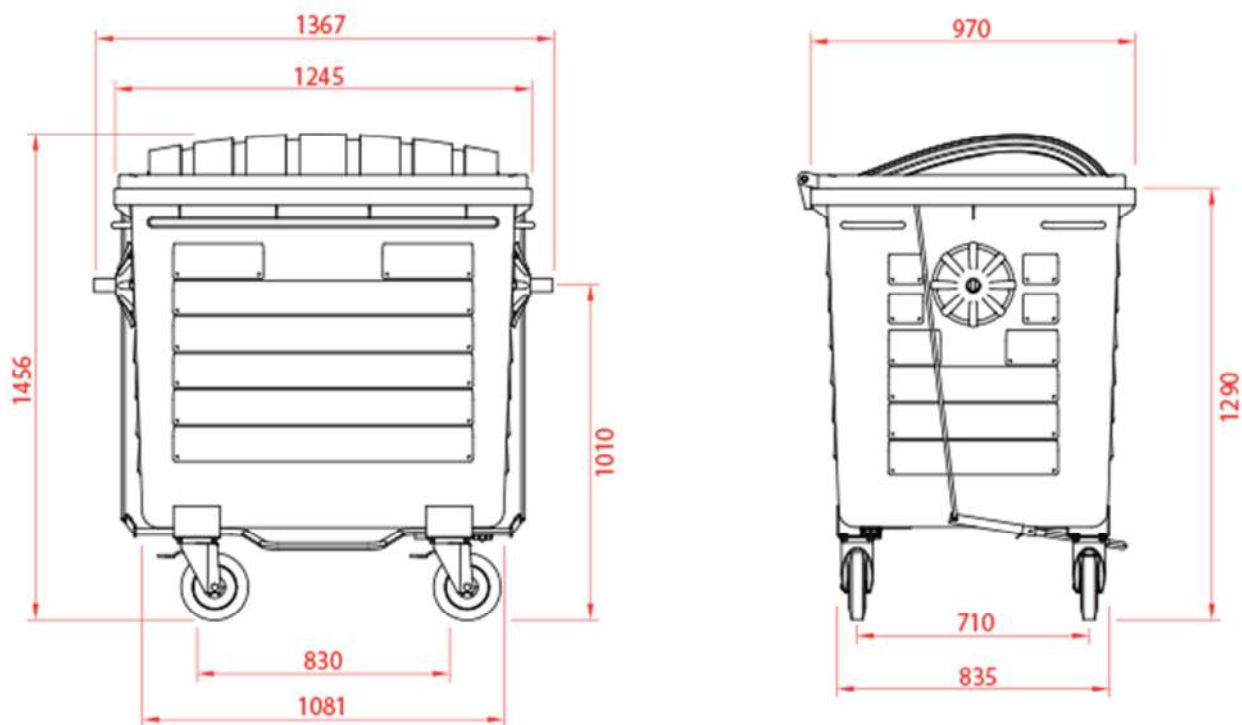
4

Suballegato 1
Targhetta identificativa



Scheda tecnica cassonetto in lamiera metallica, da 1.100 lt

- Contenitore per raccolta pneumatici fuori uso , da 1.100 lt, realizzato in lamiera d'acciaio a freddo prestampata di spessore 1,5 mm, zincatura a caldo eseguita con zinco di prima fusione al 99,99% secondo le norme UNI-EN-ISO 1461/1179-9, chiusura con coperchio piano in materiale plastico, di colore GRIGIO;
- Attacchi a perno per la movimentazione del tipo Maschio (DIN 30700), posti su un supporto scatolato in acciaio e fissati sulle fiancate del cassonetto;
- Appoggio al suolo su n° 4 ruote pivotanti di cui n. 2 ruote frenanti, entrambi azionabili a pedale, aventi diametro esterno 200 mm, larghezza 50 mm compreso accessori;
- Coperchio basculante fulcrato su boccole in nailon autolubrificante completo di molle registrabili in acciaio zincato per il bilanciamento;
- Forma e struttura del corpo vasca arrotondata priva di spigoli vivi atte a facilitare lo svuotamento dei rifiuti;
- Bocchettone di scarico a chiusura ermetica a mezzo tappo antiacido in polipropilene;
- Vasca corredata con strisce catarifrangenti Classe 1 a norma di legge (D.M. 1270/1985 e succ. modif.), con disegno a "gradi di caporale" bianco/rosso
- Targhetta resistente a raggi UV, in materiale antimacchia, dimensioni minime mm. 200 x 150 come format in suballegato 1;
- Dimensioni tipo come da immagine seguente:



5

Suballegato 1
Targhetta identificativa

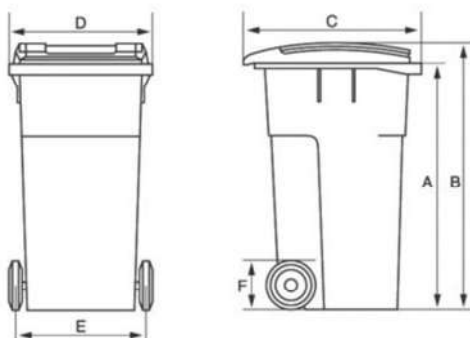


Scheda tecnica bidone in HDPE, da 240 lt

- Contenitore per raccolta rifiuti, da 240 lt realizzato in Polietilene ad Alta Densità (HDPE), di colore BIANCO;
- Caratteristiche tecniche:

Volume nominale	240 lt
altezza stramazzo	1007 mm
Capacità di carico	96 Kg
Lunghezza (max)	715 mm
Larghezza (max)	577 mm
Altezza (max)	1.062 mm
Passo	573 mm
Diametro ruote	200 mm
Peso (min)	14 Kg

- Contenitore tipo come da schema seguente:



Volume lt	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Peso / Weight (Kg)	Carico utile Kg / Maximum load
240 lt	1007	1062	715	577	573	200	14,2	96

6

- Ciascuno etichettato con una targhetta resistente a raggi UV, in materiale antimacchia, dimensioni minime mm. 200 x 150, come format seguente:

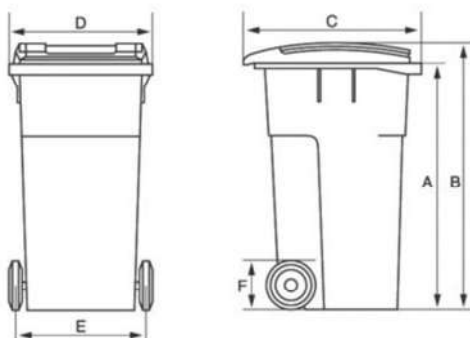


Scheda tecnica bidone in HDPE, da 120 lt

- Contenitore per raccolta rifiuti, da 120 lt realizzato in Polietilene ad Alta Densità (HDPE), di colore BIANCO;
- Caratteristiche tecniche:

Volume nominale	120 lt
altezza stramazzo	875 mm
Capacità di carico	48 Kg
Lunghezza (max)	543 mm
Larghezza (max)	480 mm
Altezza (max)	927 mm
Passo	480 mm
Diametro ruote	200 mm
Peso (min)	10 Kg

- Contenitore tipo come da schema seguente:



Volume lt	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Peso / Weight (Kg)	Carico utile Kg Maximum load
120 lt	875	927	543	480	480	200	10,4	48

7

- Ciascuno etichettato con una targhetta resistente a raggi UV, in materiale antimacchia, dimensioni minime mm. 200 x 150, come format seguente:



Scheda tecnica contenitore in HDPE per olio minerale esausto, da 500 lt

- Contenitore per raccolta oli minerali esausti, da 500 lt realizzato in Polietilene ad Alta Densità (HDPE) monolitico rotostampato, di colore NERO;
- Caratteristiche tecniche:

Volume nominale	500 lt
Diametro	980 mm
Altezza	1.370 mm
Coperchio	500x300 mm
Indicatore di livello	compreso
Cestello scola filtri	compreso
Peso (min)	50 Kg

- Contenitore tipo come da immagine seguente:



- Ciascuno etichettato con una targhetta resistente a raggi UV, in materiale antimacchia, dimensioni minime mm. 200 x 150, come format seguente:



Scheda tecnica contenitore in HDPE per olio vegetale usato, da 500 lt

- Contenitore per raccolta oli vegetali usati, da 500 lt realizzato in Polietilene ad Alta Densità (HDPE) monolitico rotostampato, di colore LIBERO;
- Caratteristiche tecniche:

Volume nominale	500 lt
Diametro	980 mm
Altezza	1.370 mm
Coperchio	500x300 mm
Indicatore di livello	compreso
Griglia di filtraggio	compresa
Peso (min)	50 Kg

- Contenitore tipo come da immagine seguente:



9

- Ciascuno etichettato con una targhetta resistente a raggi UV, in materiale antimacchia, dimensioni minime mm. 200 x 150, come format seguente:



Scheda tecnica contenitore in PP per batterie al piombo esauste, da 600 lt

- Contenitore per raccolta batterie al piombo esauste, da 600 lt realizzato in Polipropilene (PP) o Polietilene ad Alta Densità (HDPE), di colore GRIGIO;
- Caratteristiche tecniche:

Volume nominale	600 lt
Lunghezza	1.200 mm
Larghezza	800 mm
Altezza	850 mm
Coperchio	compreso
Piedi di appoggio	compresi
Carico utile	600 Kg
Peso (min)	38 Kg

- Contenitore tipo come da immagine seguente:



10

- Ciascuno etichettato con una targhetta resistente a raggi UV, in materiale antimacchia, dimensioni minime mm. 200 x 150, come format seguente:



Scheda tecnica contenitore in HDPE per lampade al neon o tubi fluorescenti, da 900 lt

Contenitore per raccolta tubi fluorescenti o lampade al neon, da 900 lt realizzato in Polietilene ad Alta Densità (HDPE), di colore GIALLO;

- Caratteristiche tecniche:

Volume nominale	900 lt
Lunghezza	1.870 mm
Larghezza	920 mm
Altezza	1.060 mm
Coperchio	compreso
Asta reggi coperchio	compreso
Piedi di appoggio	compresi
Peso (min)	60 Kg

- Contenitore tipo come da immagine seguente:



- Ciascuno etichettato con una targhetta resistente a raggi UV, in materiale antimacchia, dimensioni minime mm. 200 x 150, come format seguente:



Scheda tecnica contenitore in metallo per raccolta indumenti usati e scarpe, da 1.800 lt

- Contenitore per raccolta indumenti usati, scarpe, cappelli, pellami e affini, da 1.800 lt realizzato in lamiera zincata stampata, spessore 15/10, di colore BIANCO;
- Bocca per il conferimento del materiale con sistema di apertura antintrusione al fine di evitare l'accesso al contenuto del contenitore da parte di personale non autorizzato;
- Verniciatura con polveri poliesteri antiacide polimerizzate mediante forno a 180;
- Caratteristiche tecniche:

Volume nominale	1.800 lt
Lunghezza	1.200 mm
Larghezza	1.000 mm
Altezza	2.150 mm
Piedi di appoggio	compresi
Peso (min)	150 Kg

- Contenitore tipo come da immagine seguente:



- Ciascuno etichettato con una targhetta resistente a raggi UV, in materiale antimacchia, dimensioni minime mm. 200 x 150, come format seguente:



Scheda tecnica contenitore in metallo per raccolta farmaci scaduti, da 100 lt

- Contenitore per raccolta farmaci scaduti, da 100 lt realizzato in acciaio smaltato, di colore BIANCO;
- Contenitore cilindrico, verticale con fondo piano;
- Coperchio superiore incernierato con serratura a chiave
- Bocchetta di introduzione antiprelievo
- Caratteristiche tecniche:

Volume nominale	100 lt
Diametro	400-420 mm
Altezza	800-840 mm

- Contenitore tipo come da immagine seguente:



- Ciascuno etichettato con una targhetta resistente a raggi UV, in materiale antimacchia, dimensioni minime mm. 200 x 150, come format seguente:



Scheda tecnica contenitore in metallo per pile esaurite, da 100 lt

- Contenitore per raccolta pile esauste, da 100 lt realizzato in acciaio smaltato, di colore LIBERO;
- Contenitore cilindrico verticale fondo piano;
- Coperchio superiore incernierato con serratura a chiave
- Bocchetta di introduzione sagomata
- Caratteristiche tecniche:

Volume nominale	100 lt
Diametro	400-420 mm
Altezza	800-840 mm

- Contenitore tipo come da immagine seguente:



14

- Ciascuno etichettato con una targhetta resistente a raggi UV, in materiale antimacchia, dimensioni minime mm. 200 x 150, come format seguente:



Scheda tecnica contenitore in metallo per toner esausto e cartucce inchiostro, da 100 lt

- Contenitore per raccolta toner usato e cartucce inchiostro, da 100 lt realizzato in acciaio smaltato, di colore LIBERO;
- Contenitore cilindrico verticale fondo piano;
- Coperchio superiore incernierato con serratura a chiave
- Bocchetta di introduzione sagomata
- Caratteristiche tecniche:

Volume nominale	100 lt
Diametro	400-420 mm
Altezza	800-840 mm

- Contenitore tipo come da immagine seguente:



15

- Ciascuno etichettato con una targhetta resistente a raggi UV, in materiale antimacchia, dimensioni minime mm. 200 x 150, come format seguente:



Scheda tecnica contenitore in metallo per bombolette spray, da 110 lt

- Contenitore per raccolta bombolette spray, da 110 lt realizzato in acciaio smaltato, di colore LIBERO;
- Contenitore cilindrico verticale fondo piano;
- Coperchio superiore incernierato con serratura a chiave
- Bocchetta di introduzione sagomata
- Caratteristiche tecniche:

Volume nominale	110 lt
Diametro	450-500 mm
Altezza	850-950 mm

- Contenitore tipo come da immagine seguente:



- Ciascuno etichettato con una targhetta resistente a raggi UV, in materiale antimacchia, dimensioni minime mm. 200 x 150, come format seguente:



Scheda tecnica contenitore in metallo per rifiuti urbani pericolosi, da 110 lt

- Contenitore per raccolta rifiuti urbani pericolosi, da 110 lt realizzato in acciaio smaltato, di colore LIBERO;
- Contenitore cilindrico verticale fondo piano;
- Coperchio superiore incernierato con serratura a chiave
- Bocchetta di introduzione sagomata
- Caratteristiche tecniche:

Volume nominale	110 lt
Diametro	450-500 mm
Altezza	850-950 mm

- Contenitore tipo come da immagine seguente:



17

- Ciascuno etichettato con una targhetta resistente a raggi UV, in materiale antimacchia, dimensioni minime mm. 200 x 150, come format seguente:



Scheda tecnica contenitore in rete metallica per piccoli RAEE, da 850 lt

- Contenitore per raccolta piccoli RAEE, da 850 lt realizzato con rete metallica zincata, di colore LIBERO;
- Dotato di piedi di appoggio per spostamento con transpallet;
- Senza coperchio;
- Caratteristiche tecniche:

Volume nominale	850 lt
Lunghezza	1.200 mm
Larghezza	920 mm
Altezza	1.080 mm
Dimensione maglia rete	51x118 mm
Peso	57 Kg

- Contenitore tipo come da immagine seguente:



- Ciascuno etichettato con una targhetta resistente a raggi UV, in materiale antimacchia, dimensioni minime mm. 200 x 150, come format seguente:



Scheda tecnica fusto in metallo per filtri olio omologato ONU, da 217 lt

- Contenitore per raccolta filtri olio, da 217 lt realizzato in acciaio UNI EN 10130 (Fe P01), di colore LIBERO;
- Contenitore cilindrico verticale fondo piano;
- Coperchio superiore amovibile e cravatta di fissaggio;
- Caratteristiche tecniche:

Volume nominale	217 lt
Diametro	570-590 mm
Altezza	880-890 mm
Spessore fondo e coperchio	0,9 mm
Spessore pareti	0,7 mm
Peso	14 Kg
Omologazione ONU	Si

- Contenitore tipo come da immagine seguente:



19

- Ciascuno etichettato con una targhetta resistente a raggi UV, in materiale antimacchia, dimensioni minime mm. 200 x 150, come format seguente:



Scheda tecnica fusto in metallo per rifiuti liquidi pericolosi omologato ONU, da 217 lt

- Contenitore per raccolta rifiuti liquidi pericolosi, da 217 lt realizzato in acciaio UNI EN 10130 (Fe P01), di colore LIBERO;
- Contenitore cilindrico verticale fondo piano;
- Coperchio superiore inamovibile;
- N° 1 tappo da 2" e n° 1 tappo da ¾" Tri Sure 4S;
- Caratteristiche tecniche:

Volume nominale	217 lt
Diametro	570-590 mm
Altezza	880-890 mm
Spessore fondo e coperchio	0,9 mm
Spessore pareti	0,7 mm
Peso	14 Kg
Omologazione ONU	Si

- Contenitore tipo come da immagine seguente:



- Ciascuno etichettato con una targhetta resistente a raggi UV, in materiale antimacchia, dimensioni minime mm. 200 x 150, come format seguente:



Scheda tecnica contenitore in metallo per rifiuti inerti, da 490 lt

- Contenitore per raccolta rifiuti inerti, da 490 lt realizzato in lamiera di acciaio, di colore LIBERO;
- Dotato di piedi di appoggio per spostamento con transpallet;
- Senza coperchio;
- Caratteristiche tecniche:

Volume nominale	490 lt
Lunghezza	1.350 mm
Larghezza	920 mm
Altezza	910 mm
Portata	1.000 Kg

- Contenitore tipo come da immagine seguente:



- Ciascuno etichettato con una targhetta resistente a raggi UV, in materiale antimacchia, dimensioni minime mm. 200 x 150, come format seguente:



La Ditta dovrà inoltre collocare idonei cassoni scarrabili per ciascuno dei 2 CRC:

- Cassone per rifiuti da sfalci e potature;
- Cassone per frazione organica copri-scopri;
- Cassone per rifiuti ingombranti;
- Cassone per plastica CER 15.01.02-20.01.39
- Cassone per rifiuti metallici CER 15.01.04-20.01.40
- Cassone per carta e cartone
- Cassone per imballaggi misti CER 15.01.06

Contenitori di tipo scarrabile, colore bianco, realizzato in acciaio FE 510 o superiore. Dotato di copertura tipo mobile con telo copri-scopri. Volume utile MIN 25 mc. Dimensioni 2,50x6,00xmaxH2,60 mt, come da allegata scheda tecnica;

Contenitori di tipo scarrabile, colore bianco, realizzato in acciaio FE 510 o superiore. Volume utile MIN 17 mc. Dimensioni 2,50x6,00x H1,70 mt, come da allegata scheda tecnica;

Scheda tecnica contenitore scarrabile coperto da 25 mc

- Contenitore di tipo scarrabile realizzato in acciaio FE 510 o superiore;
- Verniciatura 2 mani di fondo antiruggine + finitura esterna con smalto colore BIANCO;
- Chiusura con telo scorrevole di tipo centinato apribile/chiusibile da terra con manovella;
- Porta posteriore con apertura basculante e a bandiera incernierata al cassone mediante cerniere in ferro diametro 50 mm con ingrassatore;
- Doppia chiusura di sicurezza antinfortunistica della porta posteriore e chiusura a tenuta stagna con guarnizione;
- Scaletta laterale di ispezione;
- Targhetta mm. 200 x 100 riepilogativa delle caratteristiche tecniche del contenitore (marca, mese e anno di costruzione, peso in Kg, larghezza, lunghezza, altezza, spessore pareti, spessore fondo e numero di serie);
- Targhetta resistente a raggi UV, in materiale antimacchia, dimensioni minime mm. 200 x 150 come format in suballegato 1;
- N° 2 rulli di scorrimento posteriori in acciaio rinforzato;
- Gancio in acciaio tondo pieno fissato su travi in acciaio;
- Saldature a filo continuo;
- DIMENSIONI: Lunghezza esterna mt. 6,00
Larghezza esterna mt. 2,50
Altezza da terra MAX mt. 2,60
Volume utile MIN mc. 25
Spessore fondo mm. 4
Spessore pareti mm. 3
- Contenitore tipo come da immagine seguente:



23

Targhetta identificativa



Scheda tecnica contenitore scarrabile scoperto da 17 mc

- Contenitore di tipo scarrabile realizzato in acciaio FE 510 o superiore;
 - Verniciatura 2 mani di fondo antiruggine + finitura esterna con smalto colore BIANCO;
 - Porta posteriore con apertura basculante e a bandiera incernierata al cassone mediante cerniere in ferro diametro 50 mm con ingrassatore;
 - Doppia chiusura di sicurezza antinfortunistica della porta posteriore e chiusura a tenuta stagna con guarnizione;
 - Scaletta laterale di ispezione;
 - Targhetta mm. 200 x 100 riepilogativa delle caratteristiche tecniche del contenitore (marca, mese e anno di costruzione, peso in Kg, larghezza, lunghezza, altezza, spessore pareti, spessore fondo e numero di serie);
 - Targhetta resistente a raggi UV, in materiale antimacchia, dimensioni minime mm. 200 x 150 come format in suballegato 1;
 - N° 2 rulli di scorrimento posteriori in acciaio rinforzato;
 - Gancio in acciaio tondo pieno fissato su travi in acciaio;
 - Saldature a filo continuo;
 - DIMENSIONI: Lunghezza esterna mt. 6,00
Larghezza esterna mt. 2,50
Altezza da terra MAX mt 1,7
Volume utile MIN mc 17;
Spessore fondo mm. 4
Spessore pareti mm. 3
- Contenitore tipo come da immagine seguente:



24

Targhetta identificativa



Sheda tecnica per arredo ufficio

- Arredo ufficio completo di scrivania, tre sedie, armadio porta documenti a due ante scorrevoli, dimensioni minime 1200x450xh2000 mm;
- Personal computer - mini tower. Processore 1x Intel Core i5 (7gen) 7400/3GHz;
 - Socket processore: LGA1151 Socket; Intel Turbo Boost Technology 2;
 - Memoria cache: 6MB;
 - Cache per processore: 6MB;
 - RAM: 4GB(installati)/32GB(max) DDR4 SDRAM;
 - Disco rigido: 1x1 TB - SATA 6 Gb/s - 7.200 rpm;
 - Memorizzazione ottica: masterizzatore DVD;
 - Controller grafico: Intel HD Graphics 630;
 - Alimentazione: 120/230 V c.a.;
 - Sistema operativo in dotazione: Windows 10 pro 64-bit Edition;
- Monitor LCD con retroilluminazione a LED - 24";
 - Classe energetica: Classe A;
 - Tecnologia Adaptive-Sync: AMD Free Sync;
 - Tipo di schermo: Plane to Line Switching (PLS);
 - Rapporto d'aspetto: 16/9;
 - Risoluzioni nativa: Full HD (1080p) 1920x1080 a 60 Hz;
 - Luminosità: 250 cd/m²;
 - Rapporto di contrasto: 1000/1;
 - Tempo di risposta: 4 ms (grigio su grigio);
 - Supporto colore: 16,7 milioni di colori;
 - Connettori di ingresso: HDMI, VGA;
- Stampante Laser Multifunzione;
 - Produttività mensile (max): 15.000 pagine;
 - Tipo di fax: super G3 - carta comune;
 - Massima velocità di stampa e di copia: fino a 30 ppm;
 - Massima risoluzione copia: fino a 600x600 dpi;
 - Massima risoluzione di stampa: fino a 2.400x600 dpi;
 - Interfaccia: USB 2.0, LAN, Wi-Fi(n);
 - Massima velocità trasmissione fax: 33.6 Kbps
- Pacchetto Office Home and Business 2016;
 - Licenza valida per un PC;
 - 32/64 bit, senza supporto, P2;
 - Piattaforma Windows;
 - Lingua: italiano

Sheda tecnica per software e attrezzatura per il monitoraggio dei conferimenti presso il Centro di Raccolta Comunale

- Software per sistema di pesatura ed identificazione utenze presso Centro di Raccolta;
- Sistema di identificazione tramite tessera sanitaria e contabilizzazione dei conferimenti in Centro di Raccolta;
- Sistema di premialità dei conferimenti in Centro di Raccolta accumulati in base alla qualità e quantità dei materiali;
- Accesso Cloud lato comune a statistiche di conferimento dei cittadini in Centro di Raccolta;
- Accesso cittadini con credenziali univoche su specifico portale monitoraggio dei conferimenti in Centro di Raccolta e visualizzazione punteggio;
- Servizio assistenza online con operatori, ai cittadini e agli operatori del Centro di Raccolta;
- Aggiornamento da remoto delle nuove anagrafiche abilitate al conferimento presso Centro di Raccolta. Il comune inserendo dai propri uffici nuove anagrafiche, aggiornerà automaticamente la lista dei cittadini abilitati al conferimento presso il Centro di Raccolta;
- Assistenza in loco per fase di avvio;
- Follow-up degli operatori;
- Per ogni Centro di Raccolta dovranno essere incluse:
 - PC dotato di connettività LAN;
 - Pedana di pesatura, dimensione 80x80 cm con connettività porta RS 232/usb, portata max 300 kg, divisione 100 gr (la bilancia dovrà essere fornita di apposito certificato di taratura, il cui costo è già incluso);
 - Display digitale del peso;
 - Monitor LCD;
 - Stampante laser per stampa delle ricevute di carico, formato A4;
 - Lettore ottico, dotato di collegamento USB per lettura delle tessere sanitarie.