



COMUNE DI FIANO ROMANO
PROVINCIA DI ROMA

SERVIZI DI RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI

RACCOLTA DIFFERENZIATA

PULIZIA DEL SUOLO E SERVIZI DI IGIENE URBANA CONNESSI

**DISCIPLINARE TECNICO
PRESTAZIONALE**

PROGETTO DI RACCOLTA INTEGRATA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI



STUDIO

**INDICE**

Premessa	1
Impostazione, obiettivi, durata e organizzazione servizi	3
Rifiuto denominato secco residuo	5
- frazione secca residua - utenze domestiche -	5
Raccolta del rifiuto denominato umido (organico)	6
- frazione organica - utenze domestiche -	6
- frazione organica - utenze non domestiche -	7
Raccolta delle frazioni valorizzabili	8
- carta e cartone - utenze domestiche -	8
- vetro e alluminio- utenze domestiche -	9
- plastica - utenze domestiche -	10
Raccolta delle frazioni valorizzabili: imballaggi	11
- carta e cartone, plastica, vetro - utenze non domestiche -	11
Raccolta dei rifiuti urbani pericolosi	12
Raccolta dei rifiuti urbani ingombranti	13
Raccolta dei rifiuti verdi	14
Servizio pulizia del suolo	15
- Spazzamento manuale e meccanizzato del suolo pubblico	15
- Lavaggio del suolo pubblico e dei marciapiedi, e dei sottopassaggi ferroviari	17
- cestini portarifiuti	18
- pulizia e raccolta dei rifiuti, dei mercati, fiere e sagre	19
Gestione dell'ecocentro	20
Piano di comunicazione	22
Servizi generali amministrativi e tecnici	22
- centro servizi	22
- trasporto a smaltimento e/o recupero	23



Premessa

L'obiettivo primario del Comune di FIANO ROMANO è di realizzare una gestione efficace, efficiente ed economica del servizio di igiene urbana dei rifiuti per l'intero territorio comunale, coinvolgendo l'utenza e l'I.A. (Impresa Aggiudicataria), prevedendo quindi un sistema in cui le responsabilità di risultato siano condivise tra i diversi soggetti coinvolti nel buon esito del servizio.

Il presente Disciplinare rappresenta il documento tecnico che deve guidare la redazione dell'offerta, da redigersi a cura delle Ditte per l'assegnazione dei servizi di oggetto dell'appalto.

Il presente Disciplinare, quindi, che costituisce parte integrante del Capitolato Speciale d'Appalto, si pone l'obiettivo di individuare le linee-guida, da intendersi come i requisiti obbligatori, per l'esecuzione dei servizi di igiene urbana.

Su tali requisiti non sono ammesse varianti metodologiche rispetto al sistema domiciliare "porta a porta" di raccolta previsto per l'intero territorio comunale.

Le Ditte potranno quindi proporre varianti rispetto a:

- servizi aggiuntivi di raccolta differenziata volti a diversificare ulteriormente i flussi di rifiuti;
- incremento di frequenze delle varie raccolte e/o servizi di spazzamento;
- servizi aggiuntivi di pulizia del territorio e complementari al servizio principale di spazzamento;
- sistemi di controllo e interazione con l'Amministrazione comunale;
- tipologia delle attrezzature rispetto a quelle indicate nell'allegato (2).

Le Ditte avranno la facoltà di stabilire l'organizzazione logistica del servizio (esempio giorni ed orari di raccolta) secondo il calendario che le stesse sono tenute obbligatoriamente a produrre in sede di offerta.

Il Disciplinare è stato redatto in base ai dati riguardanti le caratteristiche



socio-demografiche, urbanistiche, morfologiche e produttive del Comune di FIANO ROMANO, come trasmessi dall'Amministrazione comunale ed integrati da dati reperiti presso banche dati ISTAT -

Tutti i dati riportati nel presente documento e negli altri documenti di gara, pur se sufficientemente analitici, devono essere considerati dalle Ditte come puramente indicativi e minimali e non esimono le Ditte stesse dalla verifica e dall'approfondimento sul campo preliminarmente alla stesura dell'offerta. Pertanto non potranno essere richieste integrazioni contrattuali o maggiori costi a carico del Comune e/o degli utenti per errate valutazioni della Ditta rispetto alla dimensione ed alle caratteristiche del territorio da servire.

La tempistica di avvio dei servizi

Nelle more dell'attivazione dei servizi domiciliari che dovrà avvenire entro tre mesi a partire dalla data di affidamento dell'appalto la Ditta dovrà garantire i servizi con le modalità attualmente in essere, senza che questo comporti oneri aggiuntivi per l'Amministrazione comunale.

Rimane a carico delle Ditte partecipanti provvedere ad una verifica delle modalità operative delle gestioni attuali, secondo le indicazioni contenute nel Capitolato vigente.

Impostazione, obiettivi, durata e organizzazione servizi

Per migliorare l'efficienza del servizio, la raccolta dei rifiuti urbani dovrà assumere una configurazione unitaria ed integrata, nella quale le raccolte differenziate non sono aggiuntive rispetto alla raccolta "ordinaria" ma costituiscono l'elemento centrale del sistema.

Le scelte descritte in dettaglio nel presente Disciplinare hanno come priorità il raggiungimento di una raccolta differenziata media annua del 50%. Per il primo anno 2010, dato l'avviamento nei tempi indicati in precedenza, l'obiettivo minimo da garantire è il 40% medio annuo.

I veicoli per la raccolta potranno essere del tipo a compattazione o a vasca semplice, purché l'allestimento del veicolo garantisca la perfetta tenuta nel caso di presenza di liquidi.



Sarà cura dell'I.A. del servizio provvedere affinché nella fase di raccolta e di trasporto dei rifiuti, gli stessi non cadano residui lungo le strade; qualora ciò avvenisse, sarà obbligo dell'I.A. rimuovere immediatamente qualunque residuo.

Contestualmente alla raccolta dovrà garantirsi la pulizia dell'area pubblica utilizzata dall'utenza quale sito di deposito del rifiuto fino alla raccolta da parte dell'I.A.

L'I.A. dovrà provvedere al trasporto dei rifiuti raccolti, presso un sito di conferimento che sarà individuato dall'Amministrazione Comunale.

Il costo del conferimento dei rifiuti raccolti, sarà a carico dell'Amministrazione comunale.

Il servizio di raccolta dovrà iniziare entro e non oltre le ore 6.00 e dovrà concludersi in un orario compatibile con gli orari di chiusura dei siti di conferimento; il mancato rispetto dei termini di cui sopra non potrà essere invocato dall'I.A. per il riconoscimento di maggiori oneri o pretese economiche.

Per esigenze derivanti dall'Amministrazione, la stessa si riserva di modificare i giorni di ritiro che comunque dovrà avvenire nel rispetto delle modalità di svolgimento del servizio, e delle frequenze previste. Qualora l'utenza beneficiaria del servizio di igiene urbana in argomento sia localizzata in palazzine o agglomerati di alloggi regolarmente costituiti in condomini, lo svolgimento del servizio avverrà con la dislocazione di appositi contenitori condominiali di adeguata capacità volumetrica.

Sarà obbligo da parte del condominio provvedere all'esposizione sulla pubblica Via dei contenitori condominiali, da ubicare nei pressi della recinzione con la strada pubblica. In caso di richiesta da parte dell' I.A. , il condominio dovrà consentire l'accesso alla proprietà condominiale, nelle immediate vicinanze dell'ingresso.



Rifiuto denominato secco residuo

Frazione secca residua -Utenze domestiche e non domestiche

La raccolta della frazione secca dei rifiuti solidi urbani, nel territorio del Comune di FIANO ROMANO, dovrà essere garantita con il sistema domiciliare "porta a porta", mediante prelievo dei sacchetti, posizionati a cura dell'utenza, all'interno di apposito contenitore di capacità volumetrica variabile a seconda della caratteristica abitativa dell'utenza, fornito dall'I.A. e che dovrà essere posizionato su spazi e strade pubbliche e/o su marciapiede (in maniera tale da non costituire intralcio per il pubblico transito), nelle immediate vicinanze dell'accesso privato.

La raccolta dovrà essere eseguita su tutto il territorio Comunale così come individuato nella tavola grafica allegata (TAVOLA 1)

Per quanto attiene le utenze condominiali si fa riferimento alle modalità indicate nella parte seconda del presente Disciplinare tecnico.

Sono a carico dell'I.A. la fornitura all'utenza domestica e non domestica, dei contenitori (bidoncini per l'esposizione del rifiuto da 40 litri e bidoni carrellati da 120, 240, 360, cassonetti da 660, 1100 litri, etc.) previsti nell'appalto.

I contenitori rigidi forniti all'utenza dall'I.A. dovranno essere dotati di un numero di matricola mediante codice a barre e/o transponder, identificativo per utenze.

La frequenza del prelievo, dovrà essere garantita per ciascuna utenza, nelle giornate proposte dall'I.A. ed approvate dall'Amministrazione comunale secondo lo schema seguente:

UTENZA	PERIODO	FREQUENZA
Domestica	Dal 1 giugno al 30 agosto	1 giorno a settimana
Non domestica		3 giorni a settimana
Utenze particolari (*)		3 giorni a settimana
Domestica	Dal 1 settembre al 31 maggio	1 giorno a settimana
Non domestica		2 giorni a settimana
Utenze particolari (*)		3 giorni a settimana

(*) scuole, centri comunali anziani, case di riposo, famiglie con anziani che



utilizzano pannoloni, altri edifici pubblici, compresi in un elenco fornito periodicamente dall'Ufficio Tecnico Comunale (massimo punti a ritiro n. 50 utenze).

Raccolta del rifiuto denominato umido (organico)

Frazione organica -Utenze domestiche

La raccolta della frazione umida dei rifiuti solidi urbani, nel territorio del Comune di FIANO ROMANO, dovrà essere garantita con il sistema domiciliare "porta a porta".

Verranno forniti dall'I.A. i seguenti contenitori rigidi:

1. uno di capacità volumetrica 10 litri ad ogni utenza, da utilizzare come sotto lavello;
2. uno, per il conferimento in strada, di capacità variabile a seconda della tipologia abitativa dell'utenza, da 25 a 1100 litri.

Le caratteristiche delle varie tipologie di contenitori, dovranno essere conformi a quanto stabilito nell'allegato "A" del presente Disciplinare.

Il ritiro avverrà mediante prelievo del sacchetto in materiale biodegradabile, inserito all'interno dell'apposito contenitore rigido, che dovrà essere posizionato a cura dell'utenza su spazi e strade pubbliche e/o su marciapiede (in maniera tale da non costituire intralcio per il pubblico transito) nelle immediate vicinanze dell'accesso privato.

Ciascun utente avrà l'obbligo di posizionare davanti alla propria abitazione il contenitore rigido assegnatogli in comodato d'uso gratuito, e di provvedere alla pulizia dello stesso.

Si precisa che i sacchetti biodegradabili saranno forniti all'utenza con oneri a carico dell'I.A. nella misura media di 2,5 sacchetti alla settimana e consegnati dall'I.A. all'utenza stessa. I sacchetti dovranno essere della capacità di 12 litri, e riportare stampato lo stemma del comune di FIANO ROMANO e la scritta che verrà decisa dall'Amministrazione.

La raccolta dovrà essere eseguita su tutto il territorio Comunale così come individuato nella tavola grafiche allegata – TAVOLA 1.



L'operatore della raccolta provvederà al ritiro del materiale depositato ed avrà l'obbligo di pulire il punto di conferimento. Qualora il contenuto fosse difforme, l'operatore non effettuerà la raccolta e lascerà presso l'utenza una segnalazione concordata con l'Amministrazione (cartoncino adesivo, etc) recante le motivazioni della mancata raccolta.

Frazione organica -Utenze non domestiche

Sono comprese nel servizio tutte le utenze non domestiche, le modalità di svolgimento del servizio per la frazione umida sono le medesime delle utenze domestiche, ad eccezione della frequenza, della dimensione del contenitore rigido e dei sacchi, che dovranno essere rispondenti a quanto prescritto nell'allegato "A" al presente Disciplinare esplicativo delle caratteristiche indicative.

Verranno forniti all'utenza, a carico dell'I.A., n. 1 contenitore rigido, di capacità volumetrica rispettivamente da lt 25 a lt 1.100 a seconda delle esigenze dell'attività interessata. I sacchetti per il conferimento dei rifiuti dovranno essere in materiale biodegradabile, e sono a carico dell'utente.

L'operatore della raccolta provvederà al ritiro del materiale depositato ed avrà l'obbligo di pulire il punto di conferimento. Qualora il contenuto fosse difforme, l'operatore non effettuerà la raccolta e lascerà presso l'utenza una segnalazione concordata con l'Amministrazione (cartoncino adesivo, etc) recante le motivazioni della mancata raccolta.

La frequenza del prelievo, dovrà essere garantita per ciascuna utenza, nelle giornate proposte dall'I.A. ed approvate dall'Amministrazione comunale secondo lo schema seguente:

Tabella frequenza raccolta frazione organica per tutte le utenze

UTENZA	PERIODO	FREQUENZA
Domestica	Dal 1 giugno al 15 settembre	3 giorni a settimana
Non domestica		6 giorni a settimana
Utenze particolari (*)		3 giorni a settimana
Domestica	Dal 16 settembre al 31 maggio	2 giorni a settimana
Non domestica		3 giorni a settimana
Utenze particolari (*)		3 giorni a settimana



(*) scuole, centri comunali anziani, case di riposo, altri edifici pubblici sulla base di un elenco fornito periodicamente dall'Ufficio Tecnico Comunale (massimo punti a ritiro n. 20 utenze).

Raccolta delle frazioni valorizzabili

Carta e Cartone-Utenze domestiche

Il servizio di raccolta della frazione del rifiuto denominato "carta-cartone" dovrà essere garantita con il sistema domiciliare "porta a porta", mediante prelievo dei rifiuti, eseguito con frequenza una volta la settimana, su tutto il territorio Comunale così come individuato nella tavola grafica allegata – TAVOLA 1.

Il materiale oggetto della raccolta sarà costituito dalla carta grafica, dai cartoncini (imballaggi primari), dai cartoni, e dalla carta di qualità (carta bianca), secondo precise indicazioni contenute in un documento che verrà distribuito alla cittadinanza.

L'utenza dovrà conferire il rifiuto oggetto del presente articolo opportunamente confezionato (e/o legato) all'interno del contenitore rigido di varia volumetria, rispettivamente da lt 40 a lt 1.100, a seconda della tipologia di utenza, e depositarlo presso l'ingresso della propria abitazione su spazi e strade pubbliche e/o su marciapiede (in maniera tale da non costituire intralcio per il pubblico transito) nei giorni e nelle fasce orarie prefissate che verranno comunicate alla cittadinanza e compatibili con l'espletamento del servizio di raccolta. In particolare il cartone dovrà essere piegato e schiacciato in modo che l'ingombro sia minimizzato.

L'operatore della raccolta provvederà al ritiro del materiale depositato ed avrà l'obbligo di pulire il punto di conferimento. Qualora il contenuto fosse difforme, l'operatore non effettuerà la raccolta e lascerà presso l'utenza una segnalazione concordata con l'Amministrazione (cartoncino adesivo, etc) recante le motivazioni della mancata raccolta.

La frazione cartacea raccolta, verrà avviata ai centri di trattamento e recupero convenzionati col COMIECO.

Tutte le attrezzature, i materiali e quanto altro occorre per la loro corretta



esecuzione, saranno a totale carico dell'I.A. e dovranno essere rispondenti a quanto prescritto nell'allegato "A" al presente Disciplinare esplicativo delle caratteristiche indicative.

Vetro e alluminio -Utenze domestiche

Il servizio di raccolta della frazione del rifiuto denominato "vetro e alluminio" dovrà essere garantita con il sistema domiciliare "porta a porta", mediante prelievo dei rifiuti, eseguito con la frequenza indicata nella tabella sotto riportata, su tutto il territorio Comunale così come individuato nella tavola grafica allegata – TAVOLA 1.

UTENZA	PERIODO	FREQUENZA
Domestica	Dal 1 giugno al 31 agosto	1 giorno a settimana
Domestica	Dal 01 settembre al 31 maggio	1 giorno ogni 15 giorni

L'utenza dovrà depositare il rifiuto oggetto del presente articolo dentro i contenitori rigidi di varia volumetria forniti dall'I.A., rispettivamente da lt 40 a lt 1.100, a seconda della tipologia di utenza, posizionati presso l'ingresso della propria abitazione su spazi e strade pubbliche e/o su marciapiede (in maniera tale da non costituire intralcio per il pubblico transito) nel giorno e nelle fasce orarie prefissate e compatibili con l'espletamento del servizio di raccolta.

L'utenza verrà sensibilizzata ad evitare la rottura delle bottiglie in vetro in modo da garantire la massima sicurezza delle operazioni di scarico ed a non imbustare il materiale. La gestione e la pulizia dei contenitori domiciliari sarà a completo carico dell'utenza.

Il vetro verrà avviato ai centri di recupero convenzionati col CO.RE.VE.

Tutte le attrezzature, i materiali e quanto altro occorre per la loro corretta esecuzione, saranno a totale carico dell'I.A. e dovranno essere rispondenti a quanto prescritto nell'allegato "A" al presente Disciplinare esplicativo delle caratteristiche indicative



E' assolutamente fatto divieto di deposito del vetro di buste di plastica.

L'operatore della raccolta provvederà al ritiro del materiale depositato ed avrà l'obbligo di pulire il punto di conferimento. Qualora il contenuto fosse difforme, l'operatore non effettuerà la raccolta e lascerà presso l'utenza una comunicazione, eventualmente in formato adesivo, recante le motivazioni della mancata raccolta.

Il materiale oggetto della raccolta, inteso come "alluminio" sarà costituito da lattine, banda stagnata e assimilati.

L'utenza dovrà depositare il rifiuto oggetto del presente articolo congiuntamente al vetro.

Plastica -Utenze domestiche

Il servizio di raccolta della frazione del rifiuto denominato "plastica" dovrà essere garantita con il sistema domiciliare "porta a porta", mediante prelievo dei rifiuti, eseguito con frequenza settimanale, su tutto il territorio Comunale così come individuato nella tavola grafica allegata – TAVOLA 1.

Il materiale oggetto della raccolta sarà costituito dalle bottiglie in plastica, vaschette, sacchetti ed altri imballaggi primari.

L'utenza dovrà conferire il rifiuto oggetto del presente articolo dentro buste di plastica. Nel caso di condomini con più di sei abitazioni in contenitori rigidi di varia volumetria, rispettivamente da lt 240 a lt 1.100, a seconda della tipologia di utenza, posizionate/i presso l'ingresso della propria abitazione su spazi e strade pubbliche e/o su marciapiede (in maniera tale da non costituire intralcio per il pubblico transito) nei giorni e nelle fasce orarie prefissate e compatibili l'espletamento del servizio di raccolta.

L'utenza verrà sensibilizzata ad operare una pressatura delle bottiglie in plastica in modo che l'ingombro sia minimizzato.

La plastica raccolta, verrà avviata ai centri di trattamento e recupero convenzionati con CO.RE.PLA.

Tutte le attrezzature, i materiali e quanto altro occorre per la loro corretta esecuzione, saranno a totale carico dell'I.A. e dovranno essere rispondenti alle quanto prescritto nell'allegato "A" al presente Disciplinare



esplicativo delle caratteristiche indicative.

L'operatore della raccolta provvederà al ritiro del materiale depositato ed avrà l'obbligo di pulire il punto di conferimento. Qualora il contenuto fosse difforme, l'operatore non effettuerà la raccolta e lascerà presso l'utenza una segnalazione concordata con l'Amministrazione (cartoncino adesivo, etc) recante le motivazioni della mancata raccolta.

Raccolta delle frazioni valorizzabili: imballaggi

Carta e Cartone -plastica -vetro -Utenze non domestiche

Il servizio di raccolta dei rifiuti di imballaggio prodotti da attività commerciali e artigianali verrà eseguito con la modalità porta a porta, con cadenza indicata nella tabella seguente, limitatamente a quanto stabilito nel regolamento di igiene urbana che prevede un limite qualitativo e un limite quantitativo degli imballaggi consegnati al servizio pubblico.

RIFIUTO	dal 01 settembre al 31 maggio	dal 01 giugno al 31 agosto
CARTONE E CARTA	2 giorni a settimana	2 giorni a settimana
VETRO E ALLUMINIO	1 giorni a settimana	2 giorni a settimana
PLASTICA	2 giorni a settimana	2 giorni a settimana

Alle utenze verrà richiesto di depositare gli imballaggi in giorni ed orari prefissati, adeguatamente confezionati, all'interno di un contenitore rigido ubicato presso la sede dell'attività, posizionato sul suolo pubblico, che verrà fornito dall'I.A. e che potrà avere capacità volumetrica rispettivamente di 40, 120, 240, 360, etc o cassonetto da 660/1100 litri a seconda delle esigenze dell'attività interessata.

Il contenitore dovranno essere rispondenti a quanto prescritto nell'allegato "A" al presente Disciplinare esplicativo delle caratteristiche indicative.

In particolare le utenze dovranno avere cura di piegare e schiacciare gli



imballaggi di grandi dimensioni per limitare l'ingombro (escluso il vetro).

L'imballaggio raccolto verrà avviato alle varie piattaforme di stoccaggio e trattamento per il successivo avvio ai centri di recupero convenzionati col COMIECO (imballaggi cellulosici) e COREPLA (imballaggi in plastica) e COREVE (imballaggi vetro).

Nel caso le utenze dovessero convenzionarsi o con il gestore del servizio o con altri operatori specializzati in ritiro dei rifiuti di imballaggio, sarà compito delle stesse utenze dotarsi di eventuali contenitori, scarrabili e quant'altro occorrente per stoccare all'interno dell'area di propria pertinenza gli imballaggi da conferire.

Per gli uffici pubblici e le scuole, dovrà essere effettuato dall'I.A. il ritiro dei rifiuti presso aree interne alle utenze, eventualmente localizzando all'interno delle recinzioni di tali utenze i necessari e relativi contenitori, senza pretesa alcuna di maggiori compensi da parte dell'I.A. .

In caso di grossi quantitativi di uffici pubblici, si potrà concordare un servizio apposito su chiamata, senza pretesa alcuna di maggiori compensi da parte dell'I.A.

L'operatore della raccolta provvederà al ritiro del materiale depositato ed avrà l'obbligo di pulire il punto di conferimento. Qualora il contenuto fosse difforme, l'operatore non effettuerà la raccolta e lascerà presso l'utenza una segnalazione concordata con l'Amministrazione (cartoncino adesivo, etc) recante le motivazioni della mancata raccolta.

Raccolta dei rifiuti urbani pericolosi

Il servizio di raccolta della frazione del rifiuto denominato "Pile esauste, farmaci scaduti, T/F, etc, (RUP)" dovrà essere garantita con il sistema dei contenitori specifici presso le utenze commerciali specifiche, mediante prelievo degli stessi eseguito con cadenza massima mensile, anche con contenitori solo parzialmente riempiti, e comunque ogni qualvolta il contenitore dovesse risultare pieno, tramite apposito veicolo furgonato e/o cassonato allestito con contenitori in polietilene (HDPE), debitamente autorizzato, e successivo trasporto verso impianti di smaltimento autorizzati.



Contenitori

Tutte le attrezzature, i materiali e quanto altro occorre per la loro corretta esecuzione, saranno a totale carico dell' Appaltatore e dovranno essere rispondenti a quanto prescritto nell'allegato "A" al presente Disciplinare esplicativo delle caratteristiche indicative.

L'I.A. assume l'onere della fornitura dei contenitori specifici per tipologia del rifiuto che potranno essere integrati per tutta la durata dell'appalto per esigenze proprie dell'Amministrazione Comunale.

In tale ipotesi, il corrispettivo verrà adeguato sulla base di una dettagliata relazione tecnico-finanziaria prodotta dal Comune in contraddittorio con l'impresa appaltatrice, prendendo per la valutazione economica dell'adeguamento del corrispettivo gli elementi di costo inizialmente indicati nell'offerta formulata dalla ditta.

I contenitori utilizzati dovranno essere di nuova generazione e consentire il conferimento e la raccolta in tutta sicurezza, per gli utenti e per gli operatori del servizio di raccolta.

L'onere della consegna e/o distribuzione di tutti i contenitori utilizzati per la raccolta delle varie tipologie di rifiuto sono a carico dell'Amministrazione Comunale

Raccolta rifiuti ingombranti

Si intendono quei rifiuti voluminosi e ingombranti prodotti nell'ambito domestico, quali materassi, mobili, divani ecc. ed altri ingombranti comprendenti anche i beni durevoli identificati dall'art. 227 del D.Lgs. 152/2006 (ex art 44 del D.lgs 22/97) quali: frigoriferi, surgelatori e congelatori, televisori, computer, video, lavatrici e lavastoviglie, condizionatori d'aria (RAEE), materassi, mobili, divani ecc. ed altri ingombranti.

Il servizio verrà effettuato mediante conferimento diretto da parte dell'utenza presso ecocentro comunale o raccolta a domicilio su chiamata con evasione delle richieste entro trenta giorni.

E' previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l'abitazione dell'utente a piano strada, su area pubblica, qualora per problemi legati



all'orario del servizio non fosse possibile reperire l'utenza, verrà richiesto il deposito dell'ingombrante sul suolo stradale in adiacenza all'abitazione. In questo caso farà parte del servizio la pulizia del punto di conferimento.

Per il servizio dovrà essere messo a disposizione un numero telefonico verde con risposta diretta da parte di un operatore nella fascia oraria dalle 9.00 alle 13.00, e un indirizzo e-mail gestiti direttamente dall'I.A., che dovranno essere utilizzati anche per tutte le segnalazioni da parte degli utenti di necessità, anomalie, ecc., connesse al servizio di igiene urbana.

L'ingombrante raccolto verrà successivamente selezionato nelle diverse componenti (ferroso, mobili, materassi, apparecchiature elettroniche, altri ingombranti etc.) e stoccato in distinti container scarrabili, da ubicarsi a cura e spese dell'I.A. presso l'ecocentro comunale. Dall'isola ecologica il rifiuto seguirà destinazioni specifiche direttamente conferiti ai siti autorizzati.

Nella fase transitoria e fino alla attivazione dell'ecocentro, l'I.A. dovrà fornire e movimentare, in un sito indicato dall'Amministrazione, almeno n. 5 cassoni scarrabili da minimo 25 MC di cui n. 2 dotati di coperchio a movimentazione idraulica.

Il servizio comprende anche la fase di trasporto agli impianti di smaltimento e trattamento, mentre restano esclusi i costi di smaltimento degli ingombranti non recuperabili e dei beni durevoli che sono a carico dell'Amministrazione comunale. Per il materiale recuperabile quale legno, ferro, eccetera gli oneri di smaltimento e/o i ricavi dalla vendita degli stessi sono a carico dell'I.A.

Raccolta rifiuti verdi

Si intendono quei rifiuti derivanti da attività di manutenzione del verde privato (sfalci, potature, eccetera), da parte di utenze domestiche.

Il servizio verrà effettuato mediante o conferimento diretto da parte dell'utenza presso ecocentro comunale o raccolta a domicilio su chiamata con evasione delle richieste entro trenta giorni. Gli sfalci dovranno essere confezionati in sacchi da massimo 26 kg a cura dell'utente mentre le potature in fascine legate.



E' previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l'abitazione dell'utente a piano strada, qualora per problemi legati all'orario del servizio non fosse possibile reperire l'utenza, verrà richiesto il deposito del materiale sul suolo stradale in adiacenza all'abitazione. In questo caso farà parte del servizio la pulizia del punto di conferimento.

Le modalità di prenotazione da parte dell'utente sono le stesse indicate per i rifiuti ingombranti.

Il verde raccolto verrà successivamente stoccato in container scarrabili, da ubicarsi a cura e spese dell'I.A. presso l'ecocentro comunale.

Il servizio comprende anche la fase di trasporto agli impianti di smaltimento e trattamento, mentre restano esclusi i costi di riciclaggio e/o smaltimento che sono a carico dell'Amministrazione comunale.

Bonifica discariche abusive

Tutti i rifiuti occasionalmente e abusivamente abbandonati sul territorio comunale dovranno essere raccolti dall'I.A. e conferiti negli impianti di smaltimento e/o riciclaggio convenzionati.

Il costo relativo a tale servizio, dovrà essere preventivamente quantificato dall'I.A. e accettato dall'A.C.

Servizio pulizia del suolo

Spazzamento manuale e meccanizzato del suolo pubblico

Il servizio di spazzamento dovrà essere effettuato con mezzi meccanici, e/o a mano, nelle pubbliche strade e piazze, con pavimentazione permanente, secondo le frequenze minime indicate di seguito e nella allegata TAVOLA (2)

Le operazioni di spazzamento stradale dovranno essere effettuate sull'intera larghezza della carreggiata composta da corsie di marcia, cunette e marciapiedi compresi.

Nello svolgimento del servizio, gli addetti dovranno avere cura di non sollevare polveri, e in ogni modo non recare alcun disagio alla cittadinanza.

Qualora nelle strade o piazze oggetto di spazzamento meccanizzato e/o



manuale non siano presenti i marciapiedi si dovrà effettuare la pulizia a partire dai fabbricati e dai muri di recinzioni eventualmente presenti che prospettano sulla pubblica Via.

Il servizio di spazzamento meccanizzato dovrà prioritariamente svolgersi dotato l'azione congiunta dell'operatore a terra che dovrà supportare, mediante di idonea attrezzatura, il lavoro della spazzatrice meccanica, al fine di intervenire su spazi di ridotte dimensioni e liberare dai rifiuti i marciapiedi e gli spazi lungo il percorso.

Il servizio di spazzamento consiste essenzialmente in:

- raccolta di qualsiasi rifiuto, compresi i vari detriti prodotti dagli utenti o da eventi atmosferici, quali cartacce, foglie, escrementi degli animali, etc., giacenti nelle strade, piazze, parcheggi ed aree pubbliche.

La pulizia dovrà effettuarsi prima sul marciapiede e poi sul piano stradale, con particolare cura per le cunette stradali onde evitare che, in caso di precipitazioni meteoriche, residui di immondizie e rifiuti vengano trasportati nelle caditoie e nelle fognature. Gli operatori che effettuano il servizio manuale di spazzamento dovranno avere cura di segnalare in maniera tempestiva la necessità dell'intervento della spazzatrice meccanica.

Nell'esecuzione del servizio dovrà essere effettuato anche il prelevamento dal suolo stradale e dalle aree pubbliche dei rifiuti particolari come siringhe, profilattici, piccole carogne di animali e simili che dovranno essere collocate in appositi contenitori. Tale servizio dovrà essere svolto su tutto il territorio comunale urbano ed extraurbano, anche su richiesta o segnalazione dell'Amministrazione. Per tale adempimento, richiesto verbalmente o per iscritto si dovrà provvedere tempestivamente, e qualora la segnalazione venga effettuata nei giorni festivi e/o fuori dal turno lavorativo si dovrà provvedere entro le 4 ore del turno successivo.

L'I.A. dovrà inoltre provvederà a proprie cura e spese allo stoccaggio provvisorio, al trasporto di tutte le tipologie di rifiuti particolari suddetti, nei modi e nei siti autorizzati, come previsto dalla normativa vigente.

- pulizia, svuotamento e manutenzione dei cestini porta rifiuti e sostituzione (con onere a carico dell'I.A.) dei sacchi in polietilene, con cadenza giornaliera o comunque tale da evitare il verificarsi di situazioni



di disagio per il servizio.

Gli itinerari e gli orari del servizio di spazzamento e dei servizi connessi, dovranno essere proposti dalla Ditta nel progetto e confermati prima dell'inizio dell'appalto o aggiornato secondo le esigenze dell'Amministrazione. Gli itinerari, una volta approvati, saranno considerate vincolanti per i controlli, le verifiche sul servizio e l'eventuale applicazioni delle penali di cui all'art. 18 del Capitolato.

Frequenza:

I servizi di spazzamento dovranno essere effettuati con le seguenti modalità:

- 1 divisione del territorio comunale in zone;
- 2 la zona che comprende il centro storico sarà servita sei giorni su sette;
- 3 le zone urbanizzate, diverse dal centro storico, saranno servite in modo meccanizzato almeno un giorno su due;
- 4 le zone periferiche saranno servite un giorno su sette;
- 5 la pulizia di tutta l'area dei mercati deve essere espletata immediatamente dopo la chiusura del mercato;
- 6 in caso di eventi particolari, come fiere, feste o altro, si provvederà allo spazzamento il giorno antecedente e successivo all'evento;
- 7 svolgimento del servizio in tutti i casi eccezionali che l'Amministrazione Comunale comunicherà tempestivamente (in funzione dell'eccezionalità del caso) alla Ditta Aggiudicataria.

La frequenza e la modalità minime del servizio sono indicate nella Tavola 1, inquadramento territoriale, planimetria delle strade e aree pubbliche interessate dal servizio di spazzamento allegate al presente Disciplinare.

L'I.A. dovrà provvedere inoltre al trasporto dei rifiuti raccolti (terre di spazzamento), presso il sito di conferimento indicato dall'Amministrazione, fatto salvo quanto previsto in precedenza per i rifiuti particolari.

Inoltre si potranno prevedere servizi opzionali quali:

- installazione di distributori di "kit" per la raccolta delle deiezioni canine a cura dei proprietari, da installare nelle aree verdi;
- trattamento antigrffiti da effettuarsi su immobili di proprietà comunale;
- pulizia servizi igienici pubblici e fontanelle erogatrici di acqua potabile;



- posizionamento servizi igienici mobili nelle aree mercatali e zone interessate da feste e manifestazioni;
- interventi di disinfestazione e deblatizzazione su tutto il territorio;
- interventi di pulizia e/o spurgo delle caditoie stradali.

Per tali servizi il Responsabile dell'Area tecnica o suo delegato potrà richiedere la prestazione computando tali spese secondo l'elenco prezzi allegato all'offerta, sul quale si applicherà il ribasso offerto dall'I.A. in sede di gara.

Oltre ai previsti interventi di pulizia manuale e meccanizzata, durante il periodo autunnale e per tutto il tempo occorrente, variabile in dipendenza delle condizioni meteorologiche, L'I.A. dovrà organizzare, con frequenze minime trisettimanali e comunque adeguate alle effettive necessità dello stato dei luoghi, interventi specifici di raccolta delle foglie giacenti sul suolo pubblico con l'impiego di mezzi idonei quali autospazzatrici dotate di aspiratori o mezzi similari, soffiatori, ecc., purché dotati di sistemi di insonorizzazione che ne abbassino la rumorosità ai limiti di accettabilità ammessi per interventi anche nelle ore notturne, intervenendo con tempestività affinché le foglie non si debbano accumulare a terra, o in adiacenza di pozzetti di smaltimento delle acque meteoriche che impediscano il regolare deflusso.

Lavaggio del suolo pubblico e dei marciapiedi

Il servizio di lavaggio delle pubbliche strade e piazze, con pavimentazione permanente, compresi all'interno del perimetro urbano, dovrà essere effettuato, dietro specifica richiesta dell'Amministrazione comunale, principalmente con mezzi meccanici sostenuti a terra da operatori manuali.

Le operazioni di lavaggio stradale o delle piazze dovranno essere effettuate dai muri di confine dei fabbricati o dalle recinzioni, e se presenti, marciapiedi, panchine e cestini portarifiuti compresi

Nello svolgimento del servizio, gli addetti dovranno avere cura di non recare alcun disagio alla cittadinanza.

Il servizio di lavaggio dovrà prevedere l'uso esclusivamente di acqua non potabile prelevata eventualmente dai pozzi di proprietà o nella



disponibilità dell'I.A. ovvero di proprietà comunale, che verranno indicati in fase di avviamento del servizio. L'acqua dovrà essere additivata con idonei prodotti detergenti e disinfettanti, non inquinanti e compatibili con le vigenti disposizioni legislative in materia, e comunicando all'ufficio Tecnico la tipologia di detergenti e disinfettanti che si intendono utilizzare.

L'I.A. dovrà garantire ed effettuare un numero minimo di 6 interventi annui di almeno 5 ore cadauno (anche eventualmente frazionabili) per complessive 30 ore di servizio effettivo. Le 30 ore di servizio non comprendono i tempi morti di caricamento dell'acqua nei mezzi utilizzati per l'espletamento del servizio e qualsiasi altro fermo tecnico.

E' computato a corpo compreso nell'appalto l'intervento di pulizia ed asporto dei rifiuti (compresa la fornitura di sacchi e/o contenitori tipo trespoli) per le manifestazioni promosse e/o patrocinate dall'Amministrazione comunale fino al numero annuo di 10 interventi.

Tutti gli interventi dovranno essere dimostrati mediante report mensile sulle strade piazze lavate.

La Ditta dovrà proporre nel progetto un programma di lavaggio strade e piazze il quale potrà essere integrato o sostituito dall'Amministrazione Comunale a seconda delle esigenze con cadenza annuale.

Cestini portarifiuti

Lo Svuotamento dei cestini portarifiuti presenti lungo le strade interne al centro abitato e nelle piazze, deve essere effettuato giornalmente 6/7.

La manutenzione dei cestini portarifiuti e la sostituzione degli stessi qualora fosse necessario sono un onere a carico dell'A.C. All'inizio dell'appalto l'I.A. dovrà fornire n. 20 cestini nuovi da lt. 110 e n. 20 cestini da lt. 30.

Inoltre è a carico dell'I.A. la fornitura dei sacchi in polietilene, da utilizzare con i cestini portarifiuti.



Pulizia e raccolta dei rifiuti dei mercati, fiere e sagre

La pulizia e la raccolta dei rifiuti nelle aree mercatali dovrà essere effettuata al termine delle attività di vendita e ad area di mercato sgombra, e in ogni caso entro e non oltre le ore 16.00.

La pulizia e la raccolta dei rifiuti nelle aree interessate da manifestazioni, sagre e fiere potrà essere effettuata anche durante lo svolgimento della stessa, nel caso in cui la durata fosse prevista in più giorni consecutivi.

Sarà onere dell'I.A. provvedere alla raccolta dei rifiuti provenienti dalle Feste, e dai mercati, fiere e sagre in genere avendo cura di differenziare le varie tipologie di rifiuti, provvedendo anche alla consegna agli esercenti di contenitori dedicati (con oneri di fornitura e consegna a carico dell'I.A.) o con altro sistema, da concordare con l'Amministrazione prima dell'espletamento del servizio.

In occasione delle fiere, feste, manifestazioni in genere l'I.A. è tenuto a fornire e svuotare un congruo numero di contenitori provvisori per la raccolta dei rifiuti.

Gestione dell'ecocentro

Il Comune di FIANO ROMANO metterà a disposizione un centro per la raccolta differenziata di rifiuti riciclabili che integra ed amplia i servizi di raccolta differenziata, denominato d'ora in avanti ECOCENTRO. Si tratta di un'area controllata, dove sono posizionati appositi contenitori nei quali l'utenza domestica iscritta a ruolo presso il Comune di FIANO ROMANO potrà effettuare il conferimento diretto di materiali di rifiuto differenziato, opportunamente separato.

La gestione dell' ECOCENTRO dovrà essere effettuata secondo i dettami della normativa vigente in materia. E' compresa e compensata, con il corrispettivo d'appalto, la gestione da parte dell'I.A.

Gli oneri a carico dell'I.A. sono i seguenti:

- L'acquisto o il nolo dei cassoni scarrabili da posizionarsi negli appositi spazi predisposti;
- Il carico e il trasporto a discarica e/o piattaforme di trasformazione, dei cassoni ogni qualvolta si renda necessario e nel rispetto delle vigenti disposizioni legislative operanti in materia;



- La pulizia giornaliera del piazzale da effettuarsi con mezzi meccanici e manuali, compresa la disinfezione con appositi prodotti;
 - L'acquisto e il deposito per i successivi utilizzi di idonei contenitori per le diverse categorie di rifiuto ammesse nell'ecocentro, sia raccolte dall'I.A. che conferite nell'isola ecologica da parte dell'utenza;
 - L'acquisto di un sistema di contabilizzazione informatizzato per il controllo dei conferimenti da parte delle utenze; il sistema dovrà comprendere gli impianti di pesatura idonei allo scopo.
- Nell'ecocentro potranno avere accesso e scaricare i rifiuti ivi trasportati, i titolari delle utenze domestiche iscritte regolarmente al ruolo TARSU del comune di FIANO ROMANO; le utenze sopraccitate potranno conferire i rifiuti differenziati, compresi ingombranti e/o altri rifiuti particolari, esclusi i rifiuti speciali e di attività industriali e artigianali.

Verranno pertanto ammessi, purché di origine esclusivamente domestica, rifiuti quali oli vegetali esausti, batterie di auto, piccole quantità di inerti provenienti da ristrutturazioni domestiche non superiori a 1,00 mc., lampade al neon, prodotti del "fai da te" ed altri similari.

Nell'ecocentro l'I.A. dovrà pertanto prevedere (con oneri di approvvigionamento a suo completo ed esclusivo carico) la localizzazione di idonei contenitori per il raggruppamento anche di queste tipologie di rifiuti ed in particolare:

- ingombranti vari;
- ingombranti recuperabili (legno, ferro, ecc.);
- carta
- cartone;
- plastica;
- vetro;
- beni durevoli;
- RAEE;
- rifiuti verdi;
- inerti;



- pneumatici usati;
- oli vegetali esausti;
- vari rifiuti urbani anche pericolosi.

Gli oneri del trasporto per il conferimento da parte dell'utenza di tutte le tipologie di rifiuti ammesse e raccolte sono a completo ed esclusivo carico dell'utenza.

L'I.A. deve garantire l'apertura dell'ECOCENTRO e la presenza continua di un proprio addetto negli orari di apertura a disposizione dell'utenza per i conferimenti dei rifiuti, per un minimo di 12 ore settimanali.

Gli orari di apertura dovranno essere preventivamente stabiliti e concordati con l'Amministrazione Comunale.

L'I.A. dovrà inoltre provvedere oltre all'apertura, chiusura e custodia dell'area dell'ecocentro, anche al riconoscimento delle utenze residenti nel comune di FIANO ROMANO iscritte nei ruoli TARSU.

Piano di comunicazione

Il progetto proposto dal concorrente dovrà prevedere un capitolo per la campagna di comunicazione contenente:

- il progetto di comunicazione a regime, comprensivo di dimensionamento e caratteristiche dei vettori da produrre distinti in materiali, forniture e contatti con le utenze, cronoprogramma, programmazione grafica e rapporto con l'amministrazione;
- tempistica di attuazione della comunicazione di avvio servizi in relazione al programma previsto dall'amministrazione.



SERVIZI GENERALI AMMINISTRATIVI E TECNICI

Centro servizi

All'atto dell'avvio dei servizi l'I.A. avrà l'obbligo di dotarsi di idonea sede logistica localizzata all'interno del territorio comunale ove, ad ogni effetto, eleggerà il proprio domicilio.

Presso tale sede saranno localizzati, tra l'altro, i locali ospitanti la sede degli uffici che saranno dotati di impianto telefonico con numero verde attivo 24 ore su 24 grazie ad apposito personale addetto, durante il normale turno di lavoro, e numero fax e personal computer con apposito indirizzo di posta elettronica.

Tale sede rappresenterà il punto di riferimento aziendale nel Comune di FIANO ROMANO e dovrà garantire, costantemente, almeno le seguenti funzioni:

- 1 Consentire il rapido contatto con l'I.A. da parte dei cittadini per richiedere informazioni relative ai servizi di igiene urbana, interventi su chiamata, solleciti e quant'altro connesso con la comunicazione permanente con l'utenza;
- 2 Fornire all'Amministrazione Comunale un riferimento per ogni comunicazione riguardante il servizio e/o questioni di natura amministrativo-contabile;
- 3 Coordinamento e controllo delle attività aziendali.

Nel centro operativo dovrà essere realizzata tutta la logistica necessaria per lo svolgimento ed il coordinamento dei servizi, compreso un impianto di lavaggio per i mezzi adibiti alla raccolta dei rifiuti.

Il tutto ovviamente nel rispetto delle normative vigenti in materia ed in particolare nel rispetto del sistema integrato qualità-sicurezza.

Entro sei mesi dall'avvio del servizio l'I.A. e l'Amministrazione comunale redigeranno un verbale di presa visione del Centro servizi. Nel caso che tale Centro non sia perfettamente operativo e provvisto di tutte le necessarie autorizzazioni entro la data suddetta verrà applicata all'I.A. una penale di €. 100,00 al giorno per ogni giorno di ritardo da detrarsi dalle fatture in pagamento.



Trasporto a smaltimento e/o recupero

Ogni concorrente in sede di gara dovrà provvedere a proporre una soluzione tecnica per le attività di trasporto, verso gli impianti di smaltimento e/o recupero, di tutte le frazioni di materiale raccolte durante le diverse fasi del servizio.

Tali impianti allo stato di fatto sono:

- Impianto per il trattamento meccanico dei rifiuti Bracciano Ambiente distante circa 65 km dal centro città;
- Piattaforma Tipo "A" adibita alla selezione e raffinazione dei rifiuti derivanti da raccolta differenziata quali carta, cartone, plastica/lattine, vetro, da individuarsi a carico della ditta appaltatrice;
- Impianto di compostaggio che verrà indicato dall'amministrazione comunale

Nel caso che nel corso dell'appalto tali destinazioni dovessero cambiare in canone offerta dalla I.A. non potrà subire variazioni fino ad una percorrenza di km. 80 dal centro della città di FIANO ROMANO.



ALLEGATO (1)

DATI DIMENSIONALI TERRITORIO COMUNALE

Tutti i dati riportati nel presente allegato, pur se sufficientemente analitici, devono essere considerati dalle Ditte come puramente indicativi e minimali e non esimono le Ditte stesse dalla verifica e dall'approfondimento sul campo preliminarmente alla stesura dell'offerta.

Parametri caratterizzanti le utenze domestiche

TIPOLOGIA DI UTENZA	N°
Popolazione Residente	13.204
Numero di Famiglie	5.328
Numerosità media del nucleo familiare	2,48
Abitazioni occupate da residenti	5.328
Abitazioni occupate da non residenti	201
Popolazione equivalente stimata su produzione rifiuti	13.700

Produzione rifiuti

Nel corso del 2008 il dato ufficiale pubblicato dall'Osservatorio Provinciale è il seguente:

RU totali prodotti Ton/anno	8.033
RU indifferenziato Ton/anno	7.920
RD Ton/anno	113
RD 2007 (%)	1,42 %

ELENCO STRADE SPAZZAMENTO

Vedi planimetria allegata "TAV 1"



ALLEGATO (A)

CARATERISTICHE ATTREZZATURE

Requisiti minimi per sacchi e sacchetti

L'Amministrazione comunale si riserva la facoltà, a suo insindacabile giudizio, di accettare sistemi e tipologie diverse da quanto prescritto di seguito.

A) I sacchetti in plastica biodegradabile per raccolta differenziata della frazione organica per utenze domestiche da fornirsi dovranno rispettare i seguenti requisiti:

- garanzia di uso di prodotto 100% biodegradabile e compostabile, senza aggiunta di additivi non biodegradabili
- rispetto del capitolato tecnico sui sacchi, che prevede il superamento di test meccanici secondo norme UNI
- volume minimo: 12 litri (tolleranza massima +/-3%)
- spessore minimo: micron 20 (tolleranza massima +/-3% verificata sul totale della fornitura)
- colore naturale trasparente
- essere imballati in confezioni di polietilene da minimo n.25 pezzi a massimo n.50 pezzi per confezione
- riportare la scritta concordato con A.A. con stampa in continuo

B) I sacchi in polietilene HDPE per raccolta differenziata degli imballaggi in plastica da fornirsi dovranno rispettare i seguenti requisiti:

- rispetto del capitolato tecnico sui sacchi, che prevede il superamento di test meccanici secondo norme UNI
- dotazione di legacci per la chiusura dei sacchi
- volume: 110 litri
- spessore: micron 30-50
- formato: cm 70 x 110 (H)
- colore concordato con A.A.
- essere imballati in confezioni di polietilene da massimo n.25 pezzi per confezione
- Riportare la scritta concordato con A.A. con stampa in continuo



REQUISITI MINIMI PER CONTENITORI

L'Amministrazione comunale si riserva la facoltà, a suo insindacabile giudizio, di accettare sistemi e tipologie diverse da quanto prescritto di seguito.

A) Biopattumiere e mastelli per frazione organica e vetro:

Volume	10-25 litri
Colore	Colore concordato con A.C.
Coperchio	Incernierato sulla parte posteriore del contenitore e con dispositivo antirandagismo
Maniglia di movimentazione	Maniglia per trasporto

B) Contenitori familiari per RU e carta:

Volume	50-70 litri
Colore	Colore concordato con A.C.
Coperchio	Incernierato sulla parte posteriore del contenitore e con dispositivo antirandagismo
Maniglia di movimentazione	Maniglia per trasporto

C) Bidoni per RU, frazione organica, carta, vetro e plastica:

Volume	80-360 litri
Colore	Colore concordato con A.C.
Peso	Circa kg 9 -15
Ruote	In gomma piena diametro circa 160 mm.
Coperchio	Con n. 2 maniglie ergonomiche
Maniglia di movimentazione	Posteriore diametro 30 mm circa
Attacco	Pettine

**D) Cassonetti per RU e plastica:**

Volume	660-770 litri
Colore	Colore concordato con A.C.
Peso	Circa kg. 44
Ruote	Piroettanti in gomma piena diametro 200 mm. con almeno due ruote dotate di sistema di frenatura
Coperchio	Monopezzo con n° 2 maniglie ergonomiche per movimentazione lato cerniere
Maniglia di movimentazione	N° 4 maniglie ergonomiche bordo superiore e 2 maniglie centrali sui 2 lati più stretti
Attacco	Din

Volume	1000-1100 litri
Colore	Colore concordato con A.C.
Peso	Circa kg. 49
Ruote	Piroettanti in gomma piena diametro minimo 200 mm. con almeno due ruote dotate di sistema di frenatura
Coperchio	Monopezzo con n° 2 maniglie ergonomiche per movimentazione lato posteriore
Maniglia di movimentazione	N° 4 maniglie ergonomiche bordo superiore e 2 maniglie centrali sui 2 lati più stretti
Attacco	Din



ELENCO ATTREZZATURE

- N. 10 container scarrabili da minimo 25 mc
- N. 2 container scarrabile da minimo 14 mc
- N. 4 container per RUP da 1 mc
- N. 4 bidoni per RUP da 120 litri
- N. 2 cisterne da 500 litri per raccolta oli

REQUISITI MINIMI PER PRINCIPALI ATTREZZATURE

L'Amministrazione comunale si riserva la facoltà, a suo insindacabile giudizio, di accettare sistemi e tipologie diverse da quanto prescritto di seguito.

A) Container scarrabili (compreso quello per pressa autocompattante):

Le caratteristiche dei cassoni scarrabili (dimensioni della struttura, qualità e proprietà fisico-meccaniche dei materiali) devono essere tali da garantire da completa rispondenza alle tecniche della normativa nazionale ed europea.

CARATTERISTICHE GENERALI DEI CASSONI SCARRABILI:

- Volume: come da elenco attrezzature soprariportato;
- Larghezza di ingombro esterna: 2.500 mm circa;
- Pareti laterali spessore minimo 3-4 mm lisce interne;
- Fondo spessore minimo 3-4 mm;
- Rinforzi perimetrali con travi ad U pressopiegate;
- Saldature continue;
- Portelloni sul lato posteriore a doppio battente con chiusura di sicurezza;
- Fermo porta supplementare a leva laterale;
- Ganci tendifune a tuttogiuro;
- Lamiera in un solo pezzo sulla lunghezza;
- Sigillatura delle fughe atta ad evitare l'infiltrazione di acqua fra le lamiere e i longheroni;
- Scalette di ispezione poste alle estremità;
- N. 2+2 rulli di scorrimento anteriori e posteriori;
- Punzonatura sulle due pareti laterali con la scritta concordata con A.C.;



- Colore concordato con A.C.
- Scritte laterali mediante adesivi concordati con A.C.;
- Guarnizioni idonee su tutte le aperture per evitare ogni fuoriuscita di liquidi dai cassoni;
- Garanzia del totale rispetto di tutte le normative di sicurezza ed antinfortunistiche vigenti.

B) CISTERNA PER OLI:

- Prodotta in polietilene riciclabile a doppia lamiera;
- Capacità 500 litri;
- Gabbia metallica esterna a protezione;
- Pedana sottostante in metallo;
- Tappo a vite superiore + sistema di sfiato;
- Rubinetto basso anteriore;
- Pannello metallico per indicazione del tipo di rifiuto.