

COMUNE di MASSA D'ALBE

PROVINCIA DI L'AQUILA

PROGETTO TECNICO A BASE DI GARA D'APPALTO del "SERVIZIO DI IGIENE URBANA NEL COMUNE DI MASSA D'ALBE" ANAGRAFICA BENEFICIARIO E TERRITORIO SERVITO

Comune di: MASSA D'ALBE

Utenze servite

Comune	Abitanti	Utenze domestiche	Utenze non domestiche
MASSA D'ALBE	1.476	1.100	50

Descrizione del territorio servito

L'area di interesse, includente l'ambito territoriale del Comune di Massa d'Albe, ricade nella Provincia dell'Aquila, nella zona dell'Appennino centrale abruzzese sul versante nord-ovest della conca del Fucino in una posizione di altura ad 865 metri slm. La popolazione complessiva nel comprensorio, pari a circa 1.476 abitanti residenti, è dislocata su un territorio composto dalle seguenti frazioni: Albe, Corona e Forme (68,53 kmq di estensione) la densità abitativa media risulta di circa 21,54 abitanti/kmq. Si evidenzia che: la frazione di Corona è comunque interamente compresa nell'ambito urbano del Comune di Massa d'albe e, come tale, non costituisce un'entità distinta dal capoluogo. Sono presenti altresì, dei nuclei abitativi denominati "case sparse" dislocati principalmente sulla strada che congiunge al territorio di Avezzano.

Comune	Superficie (kmq)	Densità ab/kmq	N° frazioni/località
MASSA D'ALBE	68,53	21,54	3



La tipologia abitativa prevalente sul territorio è rappresentata da case singole e palazzine di 1-2 piani, con scarsa presenza di strutture condominiali e numerose abitazioni di tipo residenziale medio- piccole, che risultano utilizzate per buona parte dell'anno. Il Comune risulta inoltre caratterizzato dalla presenza nella frazione di Albe del sito archeologico di rilevanza nazionale.

Tenendo conto delle specifiche caratteristiche territoriali ed insediative e delle strutture organizzative in essere ed, al fine di conseguire economie di scala, il progetto prevede la continuazione dei servizi di raccolta rifiuti sull'intero Comune, mediante sistemi domiciliari.

Dal punto di vista della conformazione urbanistica l'area presenta una struttura prevalentemente orizzontale in cui risulta ridotta l'incidenza di strutture condominiali.

Tale area è caratterizzata da una buona propensione turistica che richiama flussi di visitatori in particolare nel periodo estivo ed invernale.

Stato attuale dei servizi

Per quanto riguarda la gestione degli attuali servizi di raccolta sulle principali categorie merceologiche di rifiuti ovvero rsu, carta, plastica, vetro/lattine, organico risultano caratterizzati dalla presenza di sistemi di raccolta domiciliari.

Rifiuti prodotti e % di raccolta differenziata:

Comune	Produzione RU (t)	% RD	fonte
Massa d'albe anno 2010	471,05	53,65	Regione Abruzzo Osservatorio
Massa d'albe anno 2011	475,09	64,74	Regione Abruzzo Osservatorio
Massa d'albe anno 2012	480,04	78,97	Regione Abruzzo Osservatorio
Massa d'albe anno 2013	572,55	79,34	Regione Abruzzo Osservatorio
Massa d'albe anno 2014	574,81	67,2	ACIAM
Massa d'albe anno 2015	588,69	64,4	ACIAM

Si riportano in allegato le schede con i quantitativi dei rifiuti mensili prodotti per le annualità 2014 e 2015

PROGETTO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA

L'attuale sistema domiciliare di raccolta rifiuti nel territorio del comune di Massa D'Albe è ben strutturato, le elevati percentuali di RD ne sono una valida dimostrazione.

Tipologie e quantitativi delle attrezzature utilizzate nel sistema di RD

Tutti i contenitori, di differente colorazione in relazione alla frazione merceologica interessata e di differente volumetria in relazione al tipo di utenza, riporteranno il logo del Comune e del gestore del servizio e saranno dotati di dispositivi catarifrangenti per garantire visibilità e sicurezza nella fase di esposizione.

Si riportano le indicazioni di contenitori acquistati dal comune in varie fasi negli ultimi cinque anni circa, i quali verranno dati in disponibilità al nuovo gestore.

E' fatto obbligo al soggetto gestore la sostituzione durante tutto il periodo delle attrezzature che si possono deteriorare ovvero che risultassero non più utilizzabili.

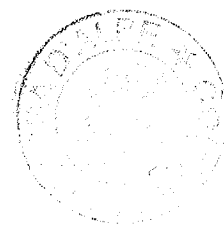
Si evidenzia che l'articolazione dei contenitori potrà essere variata dal soggetto gestore sulla base della propria organizzazione d'impresa, fermo restando ovviamente i livelli prestazionali di Raccolta Differenziata che ci si prefigge di raggiungere.

Tipologia rifiuto	Contenitori	Attuali
RU	Mastello 40 lt. indifferenziato utenza singola	1.100
RU	Bidoncini 240 lt. Indifferenziato condominio	0
RU	Bidoncini 240 lt. Indifferenziato commerciale	35
RU	Cassonetto 1100 lt. Indifferenziato commerciale	15
Organico	Mastello antirandagismo 25 lt. Utenza singola	1.100
Organico	Contenitori sottolavello organico 10 lt.	1.100
Organico	Bidoncini 240 lt. organico condominio	0
Organico	Bidoncini 240 lt. organico commerciale	34
Organico	Cassonetto 1100 lt. organico commerciale	0
Carta	Mastello antirandagismo 40 lt. Utenza singola	1.100
Carta	Bidoncini 240 lt. carta condominio	0

Carta	Bidoni raccolta Carta 240 Lt. Commerciale	35
Carta	Cassonetto 1,100 lt. carta commerciale	15
Plastica	Bidoncini 240 lt. plastica condominio	0
Plastica	Bidoncini 240 lt. plastica commerciale	35
Plastica	Cassonetto 1100 lt. plastica commerciale	0
Plastica	Mastello antirandagismo 40 lt. Utenza singola	0
Vetr-Lat	Campane ad integrazione 2.2 mc di prossimità	0
Vetr-Lat	Mastello antirandagismo 40 lt. Utenza singola	1.100
Vetr-Lat	Bidoncini 240 lt. vetro/lat condominio	0
Vetr-Lat	Bidoncini 240 lt. vetro/lat commerciale	35
Vetr-Lat	Cassonetto 1100 lt. vetro/lat commerciale	0
Pile-farm-T/F	Bidoni 120 lt. Pile, Farmaci, T/F	5
Verde	Fornitura iniziale sacchi in juta	240

tutte	Umido	Sacchi m-bi organico da 10 lt*	135.000
	Plastica	Sacchetto polietilene 60lt utenza singola*	25.000

* materiale di consumo a fornitura annuale



Tipologia e numero dei mezzi di raccolta e trasporto dei rifiuti

Per quanto concerne l'esecuzione delle raccolte ed il conferimento dei rifiuti presso piattaforme/impianti autorizzati si prevede l'impiego di appositi automezzi idonei alle caratteristiche urbanistiche e geografiche dell'area interessata. In tal senso, al fine di minimizzare l'impatto dei servizi di raccolta sul traffico veicolare, la linea guida sarà quella di n.2 automezzi.

Alla luce di tali valutazioni, considerando l'estensione del territorio, le stime dei quantitativi di rifiuti intercettati ed al fine di garantire un adeguato livello di servizio ed un corretto bilanciamento dei carichi di lavoro, è ipotizzabile l'utilizzo delle seguenti differenti categorie di automezzi.

Si evidenzia che la presente stima potrà essere variata dal soggetto gestore sulla base della propria organizzazione d'impresa, fermo restando ovviamente i livelli prestazionali di Raccolta Differenziata che ci si prefigge di raggiungere.

Tipologia	Totale
Auto COMPATTATORE 10/12 mc	1
MINICOMPATTATORE A CARICO POSTERIORE 5/7 mc	1

Isole ecologiche mobili (centri di raccolta itineranti)

Anello di congiunzione fondamentale, nell'ambito del sistema di gestione integrata dei rifiuti, tra le fasi di raccolta differenziata e le successive fasi di avvio a recupero, è costituito dalle isole ecologiche mobili ovvero centri di raccolta itineranti costituiti da autoveicoli attrezzati per la raccolta e avvio al recupero. Tali strutture da un lato sono di supporto a tutti i cittadini che abbiano necessità di disfarsi di particolari tipologie di rifiuti (es. ingombranti) o che per motivi diversi (vacanze, feste ...) debbano disfarsi dei

rifiuti domestici oltre il normale servizio di raccolta porta a porta, dall'altro sono funzionali alla raccolta garantendo il raggruppamento per frazioni omogenee delle frazioni recuperabili dei rifiuti in modo da ottimizzare il successivo trasporto agli impianti di recupero e/o trattamento.

Le isole mobili debbono essere attive nelle località di Massa d'Albe capoluogo e nelle frazioni di Forme e Albe tutti i sabati del mese (es. 1° sabato del mese a Massa d'Albe capoluogo, 2° sabato del mese fraz. Forme, 3° sabato del mese a Massa d'Albe capoluogo, 4° sabato del mese fraz. e Albe e case sparse).

I centri debbono essere presidiati e debbono avere orari di apertura almeno 8.30-12.30.

Il Comune si riserva la possibilità di attivare in raccordo con il soggetto gestore un eco-punto di raccolta da differenziata, rivolto alle utenze non residenti, da ubicarsi in Massa D'Albe capoluogo.

Organizzazione del servizio di RD

Nell'ottica di un'omogeneizzazione delle modalità di servizio sull'intero comprensorio ed al fine del successivo conseguimento di eventuali economie di scala, il progetto prevede l'attivazione di sistemi di raccolta domiciliari in tutti in tutta l'area di interesse.

Descrizione dei servizi

Con l'obiettivo primario di mantenere la percentuale di raccolta differenziata conseguendo il valore **minimo del 65%**, come richiesto dalla normativa nazionale e regionale attualmente in vigore, il progetto prevede la conservazione del sistema di raccolta domiciliare relativamente alle seguenti categorie merceologiche di rifiuto sull'intero territorio di interesse:

- organico;
- rifiuto residuo (rur);
- carta e cartone;
- imballaggi in vetro;
- imballaggi in metallo;
- imballaggi in plastica;
- ingombranti;
- verde;
- pannolini;
- rup (pile, farmaci, T/F).



Per quanto concerne l'organizzazione del servizio, il sistema di raccolta porta a porta introduce servizi domiciliari tramite la consegna alle singole utenze (domestiche e commerciali) di appositi contenitori e la loro esposizione da parte dell'utente su area pubblica a cadenze temporali prestabilite.

Le singole utenze domestiche dovranno avere sempre disponibili mastelli per ciascuna tipologia di rifiuto. Idonei servizi sono previsti per le utenze condominiali (*strutture abitative con un numero di utenze maggiore di 4*) alle quali dovranno essere sempre garantiti, in aggiunta ai kit di mastelli, anche bidoncini condominiali di media capacità (240 l); in tal caso, qualora a causa di mancanza di spazi in area privata, fosse necessario posizionare i contenitori su area pubblica, si provvederà a dotare gli stessi di apposita serratura.

Una gestione simile a quella adottata per le utenze condominiali potrà eventualmente essere estesa a quelle utenze che risiedono in aree rurali e/o in strade non accessibili agli automezzi di raccolta; in tal caso gli utenti, comunque dotati del kit standard di mastelli, provvederanno a conferire i propri rifiuti in specifici punti di raccolta dedicati, costituiti da batterie di contenitori da 240 l dotati di apposita serratura, la cui chiave sarà fornita esclusivamente alle utenze interessate. Tali contenitori, ricalcanti colori, volumi, dimensione di quelli utilizzati per i condomini, saranno posizionati in aree prossime e comode e serviranno un numero massimo di 5 utenze.

Dovrà inoltre essere implementata la raccolta porta a porta dei rifiuti presso le attività commerciali attraverso la consegna di appositi contenitori ad uso esclusivo che saranno ubicati all'interno dell'area privata dell'esercizio commerciale e verranno posizionati da quest'ultimo su suolo pubblico nella giornata stabilita per lo svuotamento.

Il servizio di raccolta di norma avrà inizio giornalmente alle ore 6.00 e terminerà entro e non oltre le 12.00, con eventuali eccezioni o eventi straordinari che porteranno il servizio a concludersi entro le ore 13.00. Ogni singola utenza esporrà il proprio mastello sul suolo pubblico prossimo al proprio civico, ben visibile e senza intralciare il traffico veicolare, dalle ore 21,00 del giorno precedente la raccolta ed entro le ore 05.30 della mattina della raccolta.

Preventivamente all'avvio del servizio di raccolta verrà effettuata la fase di verifica di disponibilità dei kit di attrezzature per il servizio domiciliare e la relativa distribuzione alle utenze interessate che ne fossero eventualmente sprovviste, ovvero che dispongono di attrezzature non più consone.

La consegna avverrà in modalità porta a porta presso il domicilio dell'utente e, in caso di assenza dello stesso, sarà rilasciato apposito talloncino di avviso per il ritiro del kit presso una o più sedi preventivamente stabilite. Tale contatto diretto sarà inoltre occasione sia per effettuare attività di comunicazione e sensibilizzazione sul sistema sia per valutare eventuali problematiche relative a specifiche utenze (*ad esempio attività commerciali e condomini*) nell'individuazione della localizzazione dei contenitori di raccolta.

Contestualmente alla verifica della disponibilità ovvero alla ricezione dei nuovi kit di raccolta e del materiale di consumo previsto, le singole utenze riceveranno un opuscolo informativo recante informazioni circa i nuovi servizi, il calendario delle raccolte domiciliari e la *Carta dei Servizi*.

L'associazione dell'utenza ai contenitori ricevuti avverrà nella fase di consegna attrezzature precedentemente esposta.

Durante la fase di raccolta Porta a Porta, sarà acquisito il codice di ciascun contenitore e l'orario di raccolta/svuotamento mastello e registrati su un database centrale.

Sarà possibile, a regime ed a discrezione dell'amministrazione, l'attivazione di una **tariffazione parametrica** del conferimento dei rifiuti ed ogni utente potrà versare il contributo in essere (*tassa/tariffa*) in relazione al numero di raccolte, godendo così di una tariffazione più equa e incentivante alla raccolta differenziata delle frazioni recuperabili.

Specifici servizi di raccolta domiciliare saranno adottati per la raccolta dei rifiuti ingombranti ed il verde. Il servizio di raccolta degli ingombranti presso il domicilio dell'utente sarà effettuato previa prenotazione al numero verde dedicato. Durante la chiamata si individuerà il tipo di intervento da effettuare raccogliendo le seguenti informazioni: nome e cognome dell'utente richiedente, numero e tipologia degli oggetti da ritirare, giorno ed orario di ritiro, localizzazione degli oggetti da raccogliere. Una gestione analoga sarà adottata per la raccolta della frazione verde (ramaglie, potature, foglie,...); anche in questo caso il servizio domiciliare sarà effettuato previa prenotazione al numero verde dedicato. Preventivamente all'esposizione su suolo pubblico nella giornata di ritiro prevista, l'utente avrà il compito di conferire il rifiuto in apposito sacco di adeguata volumetria preventivamente fornito. Infine, per quanto concerne la gestione dei rifiuti urbani pericolosi quali pile, farmaci e prodotti etichettati T/F, è prevista la dislocazione sul territorio di idonei contenitori, posizionati in prossimità di attività commerciali target e la cui posizione consenta di coprire uniformemente il territorio comunale. La seguente tabella riepiloga per ciascuna frazione merceologica di rifiuto le frequenze di raccolta e le modalità di servizio previste.

Modello Servizi di raccolta

Frazione	Frequenza	Modalità
Frazione secca residua	-1 raccolta / settimana	Porta a porta
	- Raccolta pannolini: 1 raccolta / settimana (<i>integrativa alla precedente</i>)	
Frazione organica	-2 raccolte / settimana nei restanti mesi -3 raccolte / settimana nei periodi di maggior afflusso turistico (per mesi 1 complessivi)	Porta a porta
Carta / Cartone	-1 raccolta / settimana	Porta a porta
Plastica	-1 raccolta / settimana	Porta a porta
Vetro	-2 raccolte / mese	Porta a porta
Metalli		Porta a porta

	-2 raccolte / mese	
Ingombranti	-2 raccolte / mese	Porta a porta a chiamata con prenotazione al numero verde
Scarti verde	-2 raccolte / mese da aprile a ottobre -1 raccolta / mese nei restanti mesi	Porta a porta a chiamata con prenotazione al numero verde
Pile, farmaci, T/F	-1 raccolta / mese	Presso rivenditori od altre aree

In fase di raccolta gli operatori monitoreranno il corretto comportamento dell'utente e saranno dotati di appositi ticket di comunicazione con cui avviseranno l'utente circa eventuali errori di conferimento; in particolare le casistiche di errori più frequenti riscontrate in fase di raccolta riguardano i conferimenti di materiali non conformi e l'esposizione dell'attrezzatura nel giorno errato.

Con l'attivazione del progetto, a volontà degli Enti, è prevista l'istituzione della figura **dell'Ispettore Ambientale** e la formazione di **ecovolontari** reclutati tra la cittadinanza; in particolare l'Ispettore Ambientale, previa partecipazione ad apposito corso di abilitazione, può proficuamente svolgere, all'interno del territorio comunale, attività informative ed educative dei cittadini sulle modalità e sul corretto conferimento dei rifiuti, incentivando la raccolta differenziata, il riciclo e la riduzione dei rifiuti, oltre a fornire attività di supporto agli organi (sia comunali che provinciali) preposti ai controlli sulla corretta gestione dei rifiuti, svolgendo funzioni di vigilanza, controllo e accertamento delle violazioni ai regolamenti comunali ed alle ordinanze sindacali relative al conferimento dei rifiuti urbani.

Parallelamente alle figure citate e conformemente a quanto previsto dalla normativa vigente, al fine di ottimizzare il processo di monitoraggio del servizio gestione rifiuti e, al contempo, di coinvolgere attivamente la popolazione, sarà favorita l'istituzione del **"Comitato consultivo degli utenti"**; principali attività dello stesso consistono nell'acquisizione periodica delle valutazioni degli utenti sulla qualità dei servizi, nella promozione di iniziative per la trasparenza e la semplificazione degli stessi, nella trasmissione all'Autorità di informazioni statistiche su reclami, istanze, segnalazioni degli utenti relative all'erogazione del servizio.

Tale comitato, operante in modo autonomo sia dal punto di vista funzionale che gestionale, sarà composto in modo da garantire la piena rappresentatività degli utenti, tramite componenti designati dalle associazioni dei consumatori, dalle associazioni di riferimento del mondo economico, ambientalista e dalle organizzazioni interessate agli aspetti gestionali dei servizi ambientali.

Nell'ambito della gestione di un sistema domiciliare di gestione rifiuti si ritiene che la chiarezza e la trasparenza risultino elementi imprescindibili per ottenere il gradimento della popolazione e, conseguentemente, la sua fattiva collaborazione.

In quest'ottica, previa aggiornamento del Regolamento Comunale di assimilazione in virtù dei sistemi di raccolta differenziata messi in essere, sarà stilata apposita **Carta dei Servizi**, articolata nei seguenti punti principali:

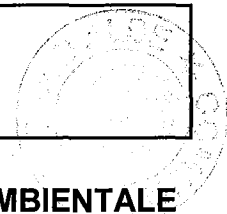
- 1) Breve descrizione dell'organizzazione della gestione del servizio, il lavoro svolto nel territorio, gli obiettivi ed i traguardi raggiunti negli anni.
- 2) Qualità aziendale e Politica ambientale del gestore del servizio.
- 3) Informazioni generali sulle problematiche legate ai rifiuti.
- 4) Esposizione del servizio offerto: organizzazione, modalità, esecuzione, obiettivi, raggiungimenti attesi.
- 5) Descrizione degli interventi di comunicazione ambientale da eseguire sul territorio (materiale stampato, interventi scolastici, manifestazioni particolari ... etc.)
- 6) Illustrazione delle isole ecologiche mobili: orario di apertura, descrizione attrezzature e mezzi presenti, tipologie di rifiuti conferibili, modalità di utilizzo del servizio.
- 7) Norme di comportamento del personale.
- 8) Comunicazione di tutti i riferimenti e le procedure da seguire per un rapido contatto con il gestore.

La Carta dei Servizi sarà realizzata sia in formato cartaceo che elettronico e verrà inserita nel *sito internet* del Comune in un'apposita sezione informativa dedicata al nuovo servizio di raccolta differenziata. Mediante l'utilizzo del sito web, strumento che consente di raggiungere in modo capillare ed efficace anche i non residenti ed i turisti, sarà possibile informare la cittadinanza sulle modalità dei servizi di raccolta, fornire tutti i numeri utili, informare sulla possibilità di operare come ecovolontari, comunicare tutte le iniziative e le novità sia relativamente ai servizi di raccolta che alle campagne di comunicazione ambientale.

PIANO DI COMUNICAZIONE ED INFORMAZIONE DEGLI UTENTI

Qualsiasi sistema di raccolta differenziata non raggiunge risultati confortanti senza l'avvio di apposite azioni di sensibilizzazione. La conduzione di una campagna di comunicazione sulle modalità di gestione dei rifiuti urbani nasce dall'esigenza di informare e supportare i cittadini e le imprese nelle quotidiane pratiche di differenziazione dei materiali. Tale concetto assume un valore maggiore se le modalità di gestione del servizio, le tempistiche e le attrezzature di raccolta sono oggetto di sostanziali cambiamenti all'atto dell'implementazione del nuovo sistema di raccolta domiciliare.

SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI "PORTA A PORTA"



CRONOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI DI COMUNICAZIONE AMBIENTALE

Tipologia di intervento/attività	1°			2°					3°				4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°
	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°								
Mailing Preventiva alle famiglie	■																				
Affissione poster e manifesti			■	■																	
Conferenza stampa				■																	
Articoli su stampa / radio / tv																					
Incontri pubblici																					
Censimento utenze																					
Consegna kit di raccolta UD																					
Consegna kit raccolta UND																					
Attivazione raccolta "porta a porta"																					
Ritiro attuali cassonetti stradali																					
Front-office (fase di start-up)																					
Info-point																					
Creazione - aggiornamento pagina web																					
Pubblicazione pagina Web dedicata																					
Amici del riciclo: corso di formazione																					
Implementazione "Amici del Riciclo"																					
Implementazione "Comitato consultivo"																					
Istituzione Ispettore Ambientale																					
Interventi nelle scuole (lezioni)																					
Impianti aperti (visite didattiche)																					

Quadro economico riassuntivo dei costi

Sulla base delle attrezzature da acquistare, dei mezzi e frequenze di raccolta, del quantitativo stimato dei rifiuti da smaltire od avviare a recupero e degli eventuali altri oneri viene a determinarsi la seguente articolazione dei costi suddivisa sia su base annua che per tutta la durata dell'appalto stabilita in **anni 7**.

Le voci che compongono a determinare il q. economico sono di seguito specificate:

a.1 Fornitura attrezzature e materiale di consumo: comprende tutte le attrezzature (bidoni, mastelli ecc) che l'offerente intende impiegare calcolate come quota annua di ammortamento (per tutta la durata dell'appalto) del costo iniziale di acquisto; comprende tutti materiali di consumo (es. sacchi m-bi) a fornitura annuale; nei costi sono compresi l'acquisto e la distribuzione (consegna) all'utente. Sono somme che il Comune corrisponderà al gestore in quota annua (mensile). Tale costo è stato determinato tenendo conto delle attrezzature che attualmente il comune dispone (coprendo l'esigenza dell'intero territorio comunale) e che, verranno date in comodato d'uso al gestore, con la previsione di una sostituzione per usura e/o smarrimento di un 40% di tali attrezzature durante tutto il periodo dell'appalto.

a.2 Servizi di info, raccolta e trasporto: comprende tutti i servizi per l'informazione, la comunicazione, la raccolta ed il trasporto dei rifiuti, ivi compresi tutti i costi per macchinari e trasporti (carburante, tasse, assicurazioni ecc.). Sono somme che il Comune corrisponderà al gestore in quota annua (mensile).

a.3 **Servizi di smaltimento e recupero:** comprende tutti i costi per l'avvio a recupero delle frazioni secche del compostaggio della frazione umida e trattamento e smaltimento delle frazioni residuali (secco indifferenziato), ivi compresi costi di canoni e trasporto verso impianti autorizzati. Sono somme che il Comune corrisponderà al gestore. Sono somme che il Comune corrisponderà al gestore in quota annua (mensile). E' stato predeterminato il costo in € al Kg 0,08 ed € al Kg 0,05 (da sottrarre all'offerta) oltre iva relativo al solo smaltimento rispettivamente per i codici dei rifiuti organici CER 200108 e sfalci CER 200201 e per i quali il Comune si riserva il conferimento a titolo gratuito presso un impianto ubicato sul territorio comunale.

a.4 **Oneri sicurezza:** oneri valutati in % per la corretta messa in opera delle misure di prevenzione e riduzione dei rischi per il personale addetto e comprendono i costi ordinari, speciali e da interferenza. Sono somme che il Comune corrisponderà al gestore in quota annua (mensile).

b.1 e b.2 **Iva.** Sono somme che ogni Comune corrisponderà al gestore in quota annua (mensile).

b.3 **Spese di gara:** comprende tutti i costi di pubblicità, tasse, commissioni, fondo incentivante ecc. necessari per l'individuazione del soggetto gestore. Sono somme che l'aggiudicatario erogherà in unica soluzione in favore del Comune entro 30 giorni dall'aggiudicazione definitiva.

Massa d'albe: q.e. di spesa su base annua

a.1	Fornitura attrezzature e materiale di consumo	€ 11'600,00
a.2	Servizi info, raccolta, e trasporto	€ 144'000,00
a.3	Servizi di smaltimento e recupero*	€ 45'000,00
a.4	Oneri sicurezza	€ 1'900,00
A	Ammontare complessivo appalto	€ 202'500,00
	A base d'asta a.1+a.2+a.3	€ 200'600,00
b.1	Iva 22% su a.1	€ 2'552,00
b.2	Iva 10% su a.2, a.3, a.4	€ 19'090,00
b.3	Spese di gara	€ 22'000,54
B	somme a disposizione b1+b2+b3	€ 43'642,54
	Totale A+B annuo	€ 246'142,54

Riepilogo generale: q.e. di spesa per tutta la durata dell'appalto 7 anni

a.1	Fornitura attrezzature e materiale di consumo	€ 81'200,00
a.2	Servizi info, raccolta, e trasporto	€ 1'008'000,00
a.3	Servizi di smaltimento e recupero*	€ 315'000,00
a.4	Oneri sicurezza	€ 13'300,00
A	Ammontare complessivo appalto	€ 1'417'500,00
	A base d'asta a.1+a.2+a.3	€ 1'404'200,00
b.1	Iva 22% su a.1	€ 17'864,00
b.2	Iva 10% su a.2, a.3, a.4	€ 133'630,00
b.3	Spese di gara	€ 22'000,54
B	somme a disposizione b1+b2+b3	€ 218'212,70
	Totale A+B	€ 1'635'712,70

Per quanto non riportato nel presente progetto si rimanda al Capitolato Speciale di Appalto.

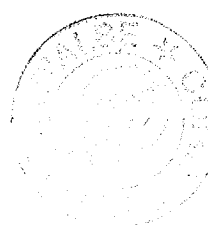
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Vittoriano BERARDICURTI



Comune di Massa d'Albe
 Dati quantitativi mensili rifiuti anno 2014
 espressi in Kg



Tipologia rifiuto	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno	Determinazione	Modalità raccolta	Trattamento
Rifiuti Urbani non differenziati	15.980,00	11.540,00	10.620,00	14.620,00	13.180,00	13.680,00	22.620,00	16.520,00	13.930,00	15.480,00	219.720,00	Impianto di compostaggio - Loc. La Stanga Albi	Porta a porta	Società Mista (Aciam s.p.a.)
Residui della pulizia stradale					420,00	420,00				2.220,00		Impianto di compostaggio - Loc. La Stanga Albi	A chiamata	Società Mista (Aciam s.p.a.)
Scepi nudi	26.938,87													
Rifiuti organici diversi da quelli di cui...	16.034,88													
Rifiuti organici diversi da quelli di cui...	17.088,84													
Rifiuti nudi da costruzione e demolizione	17.880,04													
Terra e Rocce diverse di quelle di cui alba voce...	17.064,04													
Miscelati e scoporie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle...	17.811,07													
Pneumatici fuori uso	60,00	80,00	20,00	90,00	320,00	270,00	140,00	110,00	30,00	160,00	1.650,00	Plattforma ecologica di Albi	Conf. c/o s.a. mobilita.e.	Società Mista (Aciam s.p.a.)
											468,88	Plattforma ecologica di Albi	A chiamata	Società Mista (Aciam s.p.a.)
Imballaggi in carta e cartone	16.018,01													
Imballaggi in plastica	15.011,82													
Imballaggi in legno	45.811,83													
Imballaggi in materiali misti	15.011,82													
Carta e cartone	20.811,91													
Vetro	20.011,82													
Rifiuti biodegradabili cosparsi e misti	20.011,82													
Abbruciato	20.011,82													
Prodotti tessili	20.011,82													
Apparecchiature fuori uso contenitori CFC	20.811,22*													
Farmaci scaduti	20.011,32*													
Batterie e accumulatori di cui...	20.011,32*													
Plastiche	20.011,32*													
Apparecchiature contenenti sost. pericol.	20.811,35*													
Apparecchi. Electr./elettroniche	20.811,35*													
Legno	20.011,38													
Plastica	20.011,38													
Metallo	20.011,40													
Rifiuti biodegradabili	26.821,01													
Rifiuti ingombranti	26.031,07													
R.U. ind.	15.988,88	11.540,00	10.620,00	14.620,00	13.180,88	13.680,88	22.628,88	16.528,88	13.938,88	15.488,88	219.728,88	Impianto di compostaggio - Loc. La Stanga Albi	Porta a porta	Società Mista (Aciam s.p.a.)
R.U. DIR.	26.939,98	24.035,60	26.690,00	32.836,00	34.700,00	35.390,98	47.848,00	33.118,88	27.658,88	31.188,88	389.529,00	Impianto di compostaggio - Loc. La Stanga Albi	Porta a porta	Società Mista (Aciam s.p.a.)
R.U. Jeneri	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Totale rifiuti avviati a Tot.F.U.	26.939,98	24.035,60	26.690,00	32.836,00	34.700,00	35.390,98	47.848,00	33.118,88	27.658,88	31.188,88	389.529,00			
Totale rifiuti avviati a Tot.F.U.	42.889,88	35.571,00	37.220,99	47.660,00	43.368,88	48.160,00	69.888,88	53.075,00	45.158,01	45.148,88	576.283,90			
% R.U. con metodo normalizzato														
% Rendimento RD														



Tipologia rifiuti	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Importo	Destinazione	Modalità raccolta	Tipologia gestione	Treatmento
Rifiuti Urbani non differenziati	14.860,00	10.720,00	13.080,00	19.160,00	15.390,00	15.660,00	24.740,00	28.460,00	17.900,00	19.480,00	12.540,00	16.440,00	229.900,00	Impianto di compostaggio - Loc. La Stanga Alilei	Porta a porta	Società Mista (Aciam s.p.a.)	D9
Residui della pulizia stradale	740,00										700,00		2.200,00	Impianto di compostaggio - Loc. La Stanga Alilei	A chiamata	Società Mista (Aciam s.p.a.)	D9
Rifiuti inceneribili																	
Scarti inutili per il consumo, o la trasformazione																	
Rifiuti di vetro																	
Rifiuti di ceramica, diversi da quelli di cui...	860,00																
Rifiuti misti da costruzione e demolizione																	
Terra e Rocce diverse di quelle di cui alla voce...																	
Mattone e ceramica																	
Miscugli e scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle...	10,00			120,00	1.900,00	20,00	150,00		80,00	30,00	180,00		900,00	Ditta Lino Masetta & Figli	A chiamata	Società Mista (Aciam s.p.a.)	R13
Pneumatici fuori uso														Plantaroma ecologica di Alilei	Conf. c/o s.e. mobilife.e.	Società Mista (Aciam s.p.a.)	R13
Imballaggi in carta e cartone																	
Imballaggi in plastica	2.680,00	1.810,00	1.980,00	2.310,00	3.100,00	2.370,00	2.850,00	3.100,00	2.170,00	2.680,00	2.000,00	1.830,00	22.830,00	C.R.C. Casinelli-Avezzano	Porta a porta	Società Mista (Aciam s.p.a.)	R13
Imballaggi in legno																	
Imballaggi in materiali misti	6.400,00	4.410,00	4.470,00	5.070,00	5.260,00	5.160,00	8.060,00	8.010,00	5.720,00	4.860,00	4.700,00	7.190,00	27.950,00	Plantaroma ecologica di Alilei	Porta a porta	Società Mista (Aciam s.p.a.)	R13
Carne e cartone																	
Vetro	2.520,00	2.580,00	3.540,00	3.120,00	3.680,00	4.020,00	4.140,00	6.380,00	4.180,00	3.320,00	3.550,00	2.740,00	24.460,00	Altre Eco Service srl	Porta a porta	Società Mista (Aciam s.p.a.)	R13
Rifiuti biodegradabili	15.420,00	12.860,00	14.440,00	14.840,00	16.260,00	17.680,00	17.840,00	23.440,00	16.780,00	17.380,00	15.080,00	16.120,00	163.820,00	Impianto di compostaggio - Loc. La Stanga Alilei	Porta a porta	Società Mista (Aciam s.p.a.)	R3
Abbiuti di legno	780,00	40,00	110,00	120,00	180,00	250,00	110,00	180,00	140,00	180,00	100,00		4.380,00	Euro recupero S.r.l. di Marcani Alto	Raccolta stradale	Società Mista (Aciam s.p.a.)	R13
Prodotti tessili	30,00	10,00	220,00	100,00	580,00	220,00	860,00	200,00	500,00	810,00	310,00	220,00	2.090,00	Plantaroma ecologica di Alilei	Conf. c/o s.e. mobilife.e.	Società Mista (Aciam s.p.a.)	R13
Apparecchiature fuori uso contenenti CFC																	
Farmaci scaduti	80,00	30,00	100,00	80,00	130,00	80,00	160,00	220,00	170,00	120,00	30,00	20,00	1.650,00	Plantaroma ecologica di Alilei	Conf. c/o s.e. mobilife.e.	Società Mista (Aciam s.p.a.)	R13
Batterie e accumulatori di cad...	20,00	30,00	20,00	30,00	100,00	10,00		20,00	100,00	30,00	30,00	60,00	700,00	Plantaroma ecologica di Alilei	Conf. c/o s.e. mobilife.e.	Società Mista (Aciam s.p.a.)	R13
Pile esauste																	
Apparecchiature contenenti sost. peric...																	
Apparecchiature elettroniche	10,00	110,00	150,00	110,00	100,00	140,00	300,00	380,00	380,00	170,00	130,00	110,00	2.010,00	Plantaroma ecologica di Alilei	Conf. c/o s.e. mobilife.e.	Società Mista (Aciam s.p.a.)	R13
Legno	280,00	100,00	160,00	70,00	250,00	410,00	220,00	150,00	300,00	250,00	100,00	150,00	2.450,00	Plantaroma ecologica di Alilei	Conf. c/o s.e. mobilife.e.	Società Mista (Aciam s.p.a.)	R13
Plastica	210,00	120,00	100,00	120,00	540,00	480,00	1.560,00	900,00	1.080,00	1.110,00	390,00	680,00	7.200,00	Plantaroma ecologica di Alilei	Conf. c/o s.e. mobilife.e.	Società Mista (Aciam s.p.a.)	R13
Metallo	130,00	30,00	160,00	220,00	120,00	90,00	50,00	390,00	30,00	330,00	30,00	170,00	2.490,00	Plantaroma ecologica di Alilei	Conf. c/o s.e. mobilife.e.	Società Mista (Aciam s.p.a.)	R13
Rifiuti biodegradabili																	
Rifiuti ingombranti	140,00	70,00	110,00	300,00	330,00	350,00	1.140,00	1.020,00	760,00	860,00	750,00	110,00	2.220,00	Impianto di compostaggio - Loc. La Stanga Alilei	Porta a porta	Società Mista (Aciam s.p.a.)	R3
R.U. ind.	16.650,00	10.720,00	13.080,00	19.160,00	15.390,00	15.660,00	24.140,00	28.460,00	17.900,00	18.480,00	13.240,00	16.440,00	228.530,00	Plantaroma ecologica di Alilei	Conf. c/o s.e. mobilife.e.	Società Mista (Aciam s.p.a.)	R13
R.U. DIRT	28.650,00	22.360,00	25.580,00	28.680,00	33.460,00	33.900,00	40.420,00	45.860,00	35.110,00	31.980,00	27.170,00	29.390,00	323.500,00				
R.U. Tot	0,00	0,00	0,00	0,00	1.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Tot R	45.080,00	33.070,00	38.660,00	47.840,00	48.760,00	49.560,00	64.560,00	72.320,00	53.010,00	50.460,00	40.410,00	45.830,00	548.930,00				
% RD CON METODO NORMALIZZATO													64,4%				
% RD= RD/RIFIUTI TOTALI													65,0%				

