

**COMUNE DI GRATTERI  
PROVINCIA DI PALERMO**

# **ALLEGATO A**

**Disciplinare Prestazionale  
Degli Elementi Tecnici  
di Esecuzione del Servizio  
di raccolta e smaltimento  
dei rifiuti urbani**



## TITOLO I. NORME PER LA RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI

### **Art. 1 - Premessa**

L'obiettivo primario del comune di Gratteri è di realizzare una gestione efficace, efficiente ed economica del servizio d'igiene urbana dei rifiuti per l'intero territorio comunale, coinvolgendo l'utenza e l'Impresa, e 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, che costituisce parte integrante del Capitolato Speciale, rappresenta il documento tecnico che deve guidare la redazione dell'offerta, da redigersi a cura delle Imprese per l'assegnazione dei servizi oggetto dell'appalto da svolgersi nell'ARO C.I.G. madonie con riferimento al comune di Gratteri.

Il Disciplinare è stato redatto in base ai dati riguardanti le caratteristiche socio-demografiche, urbanistiche, morfologiche e produttive del comune di Gratteri disponibili presso l'Amministrazione comunale e in appendice al presente Disciplinare.

Tutti i dati riportati nel presente documento e negli altri documenti di gara, pur se sufficientemente analitici, devono essere considerati dalle Imprese come puramente indicativi e minimali e non esimono, le Imprese 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 Impresa rispetto alla dimensione ed alle caratteristiche del territorio da servire.

### **Art. 2 - Fasi di avvio del servizio**

L'impresa appaltatrice si impegna ad avviare i servizi compresi nel presente Capitolato e allegati entro 15 giorni (quindici) dall'affidamento del servizio formalizzato con verbale di consegna da redigersi tra le parti, indipendentemente dagli strumenti messi a disposizione dall'Amministrazione.

***Nella fase transitoria*** l'impresa dovrà provvedere alla gestione dei servizi di raccolta dei rifiuti con le attuali modalità operative, restando a suo esclusivo carico le necessarie forniture ed indagini conoscitive del territorio. Contemporaneamente l'impresa dovrà dare avvio ai servizi aggiuntivi e alle migliorie approvate in sede di gara, che dovranno essere resi operativi nel termine di sei mesi dall'affidamento del servizio.

Eventuali disservizi della fase di distribuzione e/o gestione dei servizi saranno contestati all'Impresa secondo quanto previsto all'art. 35 del Capitolato Speciale.

### **Art. 3 - Luoghi di esecuzione del servizio**

Le attività che costituiscono il servizio oggetto del presente appalto, dovranno essere eseguite nell'ambito dell'intero territorio del comune di Gratteri, così come rappresentato nelle tavole in allegato.

In particolare il servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti urbani e dei rifiuti speciali assimilati, in regime di privativa, è svolto sulla totalità del territorio così come da distinzione dello stesso, operata nella cartografia allegata al presente.

In particolare il territorio del comune di Gratteri è distinto in tre zone; Zona A (zona urbana) nella quale il servizio di raccolta è svolto con il metodo del porta a porta con frequenza di almeno cinque volte alla settimana; Zona B (fuori dal centro urbano) nella quale il servizio è reso con il metodo della raccolta porta a porta con frequenza di almeno due volte la set-



timana; Zona C (zona non servita) nella quale il servizio di raccolta non è reso, ma comunque dovrà essere assicurato all'utente di poter conferire in apposito centro di raccolta dei rifiuti.

Sulle strade extraurbane, l'Impresa è tenuta ad assicurare il servizio di raccolta, trasporto e conferimento a destinazione finale, dei rifiuti abbandonati lungo le strade ed aree pubbliche e, in generale, le prestazioni speciali di cui all'art. 41 del Capitolato Speciale, ove eccedenti quanto stabilito negli articoli successivi.

Qualora, durante la vigenza del contratto di appalto, nuove aree o strade, non attualmente individuate, venissero realizzate dall'Amministrazione comunale, o comunque acquisite al patrimonio dell'Ente, i servizi oggetto della presente regolamentazione dovranno essere estesi, ad esse, in tutte le forme e modalità qui previste, senza che l'Appaltatore possa chiedere aumenti o revisioni del canone contrattuale, se non quelli previsti all'art. 12 del Capitolato Speciale.

Non sono comunque, in nessun caso riconosciuti aggiornamenti né revisioni del canone, né indennizzi o compensi di qualsiasi tipo o natura, neppure per l'aggravio dei servizi dovuto a spostamenti e/o nuove istituzioni di fiere, mercati, manifestazioni folcloristico-religiose, aumento, temporaneo, della estensione delle aree mercatali, o adibite a manifestazioni di ogni genere, siano esse occasionali o periodiche, a carattere pubblico (fiere, sagre, feste patronali, ecc.). In caso di aumento permanente dell'estensione delle aree mercatali, o adibite a manifestazioni di ogni genere, siano esse occasionali o periodiche, potrà applicarsi quanto previsto dall'art. 12 del Capitolato Speciale.

#### **Art. 4 - Classificazione dei rifiuti interessati dal servizio e tipologie di raccolta**

L'appalto subordinato dal presente Disciplinare comprende le seguenti tipologie elencate all'art. 184 del D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006:

- a) i rifiuti domestici, anche ingombranti, provenienti da locali e luoghi adibiti ad uso di civile abitazione;
- b) i rifiuti non pericolosi provenienti da locali e luoghi adibiti ad usi diversi da quelli di cui alla lettera a), assimilati ai rifiuti urbani per qualità e quantità, ai sensi dell'articolo 198, comma 2, lettera g del D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006;
- c) i rifiuti di qualunque natura o provenienza, giacenti sulle strade ed aree pubbliche o sulle strade ed aree private comunque soggette ad uso pubblico e sulle sponde dei fossi e dei corsi d'acqua;
- d) i rifiuti vegetali provenienti da aree verdi, quali giardini, parchi e aree cimiteriali.

L'appalto disciplinato dal presente Capitolato comprende oltre alle tipologie precedentemente elencate, anche i rifiuti provenienti da:

- e) raccolta differenziata, trasporto e smaltimento dei rifiuti urbani di origine domestica, dei rifiuti di utenze non domestiche (da attività artigianali, commerciali, ecc.);
- f) raccolta differenziata stradale di rifiuti urbani pericolosi (pile e farmaci stradali);
- g) la raccolta di carcasse di animali rinvenute su strade o aree pubbliche;
- h) ogni altra raccolta, trasporto o smaltimento di qualsivoglia tipologia di rifiuto che, per effetto di eventuali nuove disposizioni, dovesse rientrare nella categoria dei rifiuti solidi urbani o assimilati agli urbani.

È escluso dall'appalto il ritiro, il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti speciali non assimilati ai rifiuti solidi urbani così come specificati all'art. 184, comma 3 del D.Lgs. n. 152/06, i cui oneri di smaltimento sono posti a carico del produttore e/o detentore, ai sensi dell'art. 188 del medesimo D.Lgs. n. 152/06.



## **Art. 5 - Modalità di raccolta dei rifiuti porta a porta**

I dati necessari al dimensionamento del sistema di raccolta sono riportati in Appendice A al presente Disciplinare.

Le scelte organizzative descritte nel presente Disciplinare hanno come priorità il raggiungimento degli obiettivi di raccolta differenziata previsti dall'art. 34 del Capitolato Speciale. La percentuale di raccolta differenziata sarà calcolata secondo i criteri fissati con nota circolare prot. 15520 del 30/4/2008 dell'Agenzia Regionale per i Rifiuti e le Acque.

La modalità del servizio di raccolta dei rifiuti urbani differenziati ed indifferenziati sarà con il sistema domiciliare del porta a porta e comprenderà la raccolta della frazione di umido - carta e cartone - vetro - metalli - plastica e indifferenziato delle UD.

Il servizio dovrà essere svolto indicativamente con inizio dalle ore 6:00 e termine massimo entro le ore 14:00, salvo possibili offerte migliorative valutate positivamente. La raccolta dei rifiuti avverrà con il metodo indicato nelle schede progettuali dell'Appendice B a seconda della tipologia, salvo possibili offerte migliorative valutate positivamente e l'utente avrà l'obbligo di conferirli, entro l'orario prefissato, sul suolo pubblico (in adiacenza al rispettivo domicilio) in maniera ordinata.

Il conferimento della frazione umida avverrà tramite sacchetti biodegradabili senza nessun costo o onere aggiuntivo per l'utente.

L'Impresa appaltatrice si impegna a realizzare entro il 1° dicembre di ogni anno un calendario informativo rivolto agli utenti, che dovrà essere pari al numero delle utenze maggiorato del 10%. In tale calendario dovranno essere contenute tutte le informazioni utili a consentire la fruizione del servizio di raccolta dei rifiuti e raccolta differenziata da parte degli utenti:

- indicazioni sulle giornate di raccolta per le diverse frazioni;
- definizione del materiale che deve essere inserito in ciascuna frazione, degli errori da evitare nei conferimenti, delle risposte alle domande più comuni (seguendo anche le indicazioni riportate sui materiali illustrativi dei vari Consorzi di filiera CONAI), degli eco consigli per gli acquisti (es. pannolini e lettieri per animali);
- informazioni generali, riferimenti e orari, dei luoghi di raccolta e delle eventuali Giornate Ecologiche.

Rientra nella fornitura a cura dell'impresa la distribuzione ad ogni utenza entro il 20 dicembre di ogni anno del calendario e del materiale informativo.

Il calendario e il materiale informativo predisposto dall'Impresa, prima della pubblicazione dovranno essere preventivamente approvati, con un anticipo di almeno 15 giorni dal Direttore dell'esecuzione, che si riserva la facoltà di modificarne i contenuti.

I sacchi e i contenitori necessari alla raccolta delle diverse frazioni merceologiche dovranno essere conformi alle norme UNI e la frequenza di raccolta dovrà essere diversificata in considerazione della natura del rifiuto; in ogni caso non potrà essere inferiore a quella riportata nell'appendice B del presente Disciplinare.

La raccolta dei rifiuti porta a porta dovrà essere fatta in maniera tale che sul suolo pubblico non rimanga alcuna traccia di cartacce, plastiche, barattolame o qualsiasi altro tipo di rifiuti.

Particolare attenzione dovrà essere posta alla rimozione di eventuali rifiuti di piccola pezzatura, cagionati dallo sversamento accidentale dai contenitori, che dovranno essere completamente e immediatamente raccolti. In generale, l'Impresa dovrà porre la massima cura per non arrecare danni e per non sporcare o lasciare residui di rifiuti sulle strade sia



durante la raccolta che durante il trasporto. In ogni caso, tali rifiuti dovranno essere immediatamente raccolti.

Nell'organizzazione del servizio di raccolta dovrà essere posta particolare cura a minimizzare i disagi al traffico veicolare e ciclo-pedonale, preferendo l'utilizzo di mezzi leggeri, che dovranno essere idonei e in modo tale da assolvere pienamente al servizio oggetto dell'appalto.

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, e nei percorsi giornalieri, evitando sversamenti accidentali dei rifiuti trasportati.

## TITOLO II.

### NORME SULLA MODALITA' DI ESECUZIONE DELLE ATTIVITA' DEL SERVIZIO

#### **Art. 6 - Orari e giornate di raccolta**

L'Amministrazione comunale si riserva di modificare gli orari e le giornate di raccolta indicati nel presente Capitolato, mantenendo inalterata la frequenza settimanale, senza che ciò determini un aggravio dei costi e pretesa alcuna da parte dell'Impresa, mediante lettera scritta comunicata con preavviso di almeno 15 giorni naturali consecutivi in anticipo.

Il servizio di raccolta dovrà essere assicurato anche alla presenza di condizioni atmosferiche avverse, e in occasione delle giornate festive infrasettimanali individuate dall'Amministrazione comunale per evitare modifiche alle giornate di raccolta usuali.

Nelle giornate di recupero delle attività (o parte di esse) a seguito dell'eventuale rispetto di giornate festive infrasettimanali, nelle quali l'Impresa dovrà attrezzarsi con maggiori risorse, sia umane sia di mezzi, per svolgere il lavoro di routine e quello di recupero, l'orario sarà ampliato: in ogni caso, la raccolta dovrà terminare entro 5 ore oltre l'orario standard previsto e indicato negli articoli specifici del presente Disciplinare.

Ove circostanze eccezionali rendessero necessarie interruzioni del servizio, l'Impresa dovrà darne notizia all'Amministrazione comunale entro 12 ore: l'avvenuta comunicazione non solleva l'Impresa dall'eventuale applicazione, da parte dell'Amministrazione comunale, delle sanzioni previste, le quali comunque, in tali ipotesi, saranno ridotte del 50%. L'Impresa sarà tenuta a ripristinare il servizio non appena le cause, che hanno determinato le interruzioni o le variazioni, saranno venute meno.

La periodicità di svolgimento dei servizi indicata nel presente Disciplinare, deve considerarsi quella minima richiesta, ferma restando la possibilità per il concorrente di proporre in sede di progetto-offerta, una frequenza degli interventi più intensa rispetto a quella minima, sulla base di appropriate motivazioni tecniche.

Nel progetto-offerta il concorrente dovrà inoltre indicare la frequenza degli eventuali interventi aggiuntivi offerti come migliorie in sede di gara per cui non è indicata una periodicità minima nel presente Disciplinare.

#### **Art. 7 - Igiene Urbana**

L'Impresa appaltatrice dovrà provvedere, con frequenza minima di tre volte alla settimana nelle mattinate di lunedì, mercoledì e sabato e comunque il giorno dopo i giorni festivi, allo svuotamento dei cestini gettacarte e getta mozziconi di sigarette collocati sul suolo pubblico, strade e piazze.

È a carico dell'Impresa la sostituzione e la manutenzione, la sanificazione e il lavaggio periodico delle attrezzature esistenti.



Per il lavaggio deve essere utilizzata acqua miscelata con soluzione detergente e disinfettante, biodegradabile nei termini di legge, irrorata a pressione o secondo diverse modalità indicate nel progetto-offerta. Lo smaltimento delle acque di lavaggio sarà a cura e spese dell'Impresa e dovrà avvenire nel rispetto della normativa vigente in materia, previo ottenimento delle eventuali autorizzazioni da parte delle Autorità competenti.

Per tali prestazioni l'impresa s'intende remunerata con il canone d'appalto.

## **Art. 8 - Raccolta rifiuti**

### **a) Raccolta dei rifiuti urbani ingombranti e beni durevoli dismessi**

L'Impresa deve garantire il servizio di raccolta, trasporto dei rifiuti ingombranti e dei beni durevoli dismessi, di cui all'art. 184 c. 2 del D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006, prodotti esclusivamente dalle utenze domestiche e non domestiche (secondo i criteri di assimilazione indicati nel Regolamento comunale) che, a titolo esplicativo, rientrano nelle seguenti categorie:

- RAEE – rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (CER 20 01 21\*, 20 01 23\*, 20 01 35\*, 20 01 36);
- mobilio – divani, armadi, materassi, ecc. e altri oggetti metallici (scaffalature in ferro, ecc.) (CER 20 03 07);

Sono esclusi da tale servizio i rifiuti inerti da costruzione e demolizione (CER 20 01 38).

L'Impresa dovrà organizzare con frequenza minima di una volta al mese il **ritiro a domicilio** su prenotazione telefonica su tutto il territorio comunale.

Inoltre, l'impresa dovrà comunque dare la possibilità con frequenza minima di una volta al mese di procedere al **ritiro a domicilio** su prenotazione telefonica per un massimo di mc 5 e costo di € 25,00 a viaggio, se lo stesso sarà nel raggio di 5 Km; di € 50,00 se il raggio è superiore a 5 Km. Il ritiro dovrà avvenire previo pagamento del ticket a favore del concessionario. *Resta inteso che il costo di conferimento presso il centro autorizzato rimane a carico dell'utente e dovrà essere documentato.*

In ogni caso l'Impresa dovrà garantire il servizio di raccolta dei rifiuti in oggetto anche nell'eventualità in cui siano abbandonati su aree pubbliche.

L'Impresa provvederà al successivo trasporto dei materiali, sia differenziati che indifferenziati, agli impianti di trattamento e/o smaltimento convenzionati.

L'Impresa dovrà fornire, con cadenza semestrale e seconda le modalità concordate con l'Amministrazione comunale, una scheda di rilevazione indicante la quantità e la qualità dei materiali raccolti e la loro destinazione debitamente certificata.

Gli oneri di smaltimento delle diverse frazioni saranno a carico dell'Amministrazione comunale nel limite sopra riportato

Nel corso della durata del contratto di appalto l'Amministrazione comunale può, sulla base dell'esperienza acquisita dall'esecuzione del servizio, introdurre sistemi di svolgimento alternativi o sostitutivi dello stesso.

### **b) Raccolta sfalci e potature**

Tale raccolta riguarda gli sfalci d'erba, fogliame, le potature e/o altro materiale vegetale (CER 20 02 01). Il ritiro potrà avvenire anche a domicilio, con frequenza minima di una volta ogni 15 giorni nei mesi da maggio a ottobre, su prenotazione telefonica.

Gli oneri di smaltimento di tali frazioni saranno a carico dell'Amministrazione comunale.

### **c) Raccolta dei rifiuti urbani pericolosi**

Per rifiuti urbani pericolosi s'intendono i seguenti:

- **Pile esauste.** I prodotti interessati da questo servizio sono esclusivamente batterie e



pile provenienti da utenze domestiche. Il servizio sarà effettuato mediante contenitori stradali già posizionati sul territorio comunale. La frequenza di svuotamento deve essere almeno quindicinale e comunque all'occorrenza.

- **Farmaci scaduti.** Il servizio sarà effettuato mediante contenitori stradali già posizionati sul territorio comunale. La frequenza di svuotamento deve essere almeno quindicinale e comunque all'occorrenza. Il servizio sarà effettuato utilizzando i contenitori già presenti (n. 1 contenitore per pile e n. 1 per farmaci scaduti).

Tutto il materiale raccolto dovrà essere conferito presso appositi centri autorizzati a cura della ditta aggiudicataria. La fornitura dei contenitori (pile esauste e farmaci scaduti) ad integrazione di quelli già presenti sul territorio, e la loro manutenzione sarà a carico dell'Impresa che dovrà anche provvedere alla loro eventuale sostituzione per garantire il mantenimento di un aspetto decoroso e di un adeguato standard funzionale.

**d) Raccolta di rifiuti abbandonati su aree pubbliche o aperte al pubblico transito – discariche abusive.**

Questo servizio dovrà essere svolto con mezzi idonei, atti a rimuovere tutti i tipi di rifiuti urbani ed assimilabili agli urbani, abbandonati lungo le strade ed aree pubbliche, anche in strade ed aree poste fuori del perimetro urbanizzato, sottopassi e strade vicinali e poderali che costituiscano cumulo di almeno 1 mc. Pertanto, l'Impresa provvederà alla rimozione, caricamento e trasporto a discarica dei suddetti rifiuti, a patto che siano classificabili come RU o assimilabili a RU sulla base dell'art. 184 del D.Lgs. 152/06.

**Il costo di smaltimento dei suddetti rifiuti è a carico dell'Amministrazione comunale.**

Gli interventi sono richiesti in forma scritta dal Direttore dell'esecuzione del contratto ogni volta che ne ravvisi la necessità, indipendentemente dalla quantità e dal tipo di rifiuti stessi, purché rientranti nella tipologia sopra indicata.

L'intervento oggetto del presente servizio deve essere concluso, di norma, entro sette giorni dalla richiesta scritta da inviare anche mediante fax. Della conclusione si dovrà parimenti dare comunicazione scritta al Dirigente del Settore preposto.

La raccolta sarà compresa nel canone d'appalto sino ad un totale di almeno 150 mc. indipendentemente dal numero di interventi.

Tali interventi saranno effettuati con le modalità e i mezzi indicati nel progetto-offerta. Ulteriori prestazioni richieste dall'Amministrazione comunale saranno compensate sulla base di quanto stabilito dall'art. 37 del Capitolato Speciale su ordinativo del Comune e successiva rendicontazione.

**e) Raccolta di rifiuti pericolosi abbandonati – discariche abusive.**

Per l'esecuzione del servizio di cui al presente punto l'Impresa fornirà di volta in volta i mezzi più idonei, atti a rimuovere tutti i tipi di rifiuti abbandonati pericolosi e non rientranti nella precedente lettera.

Il servizio comprende la messa in sicurezza immediata, rimozione (anche su strade ed aree poste fuori del perimetro delle aree urbanizzate) il caricamento ed il trasporto sino al sito di smaltimento dei rifiuti speciali pericolosi secondo le modalità previste per legge ad esclusione di quelli contenenti amianto, per i quali sarà cura dell'amministrazione comunale stipulare apposita convenzione con ditta abilitata coinvolgendo di volta in volta il Servizio di Igiene Pubblica della ASL ai sensi del D.Lgs. 09/04/2008, n. 81. Sono compresi nel canone di appalto 10 interventi annui effettuati con idonee attrezzature e personale specializzato.

L'intervento costituente oggetto del presente servizio deve essere attivato entro le 48



ore successive alla richiesta verbale di esecuzione, da parte del Direttore dell'esecuzione del contratto, cui farà seguito ordine scritto, trasmesso anche mediante fax e dovrà essere concluso entro 5 giorni.

Il costo di smaltimento è a carico dell'Amministrazione comunale e, a consuntivo, dovrà essere esibita copia del formulario di trasporto del rifiuto e della fattura rilasciata dall'impianto autorizzato allo smaltimento attestante anche la tipologia del rifiuto, così come classificato nel C.E.R (si citano, a solo titolo di esempio, morchie di vernice, catrami, oli e le emulsioni di vario tipo, ecc.).

Ulteriori interventi che si rendessero necessari nel corso dell'anno saranno compensati sulla base di quanto stabilito dall'art. 37 del Capitolato Speciale.

#### **f) Raccolta pannoloni e pannolini**

La raccolta di pannolini e pannoloni dovrà essere assicurata dalla ditta aggiudicataria e dovrà essere smaltita come frazione materiale non riciclabile.

Il conferimento deve avvenire in contenitori di prossimità dedicati, posizionati a cura della ditta aggiudicataria in luoghi strategici individuati in collaborazione con l'Amministrazione, chiusi con serratura gravimetrica e chiave da consegnare alle sole utenze interessate. Vista la difficoltà di quantificare in sede progettuale le utenze interessate dal servizio, si lascia alla fase esecutiva l'individuazione delle utenze a cui dedicare particolare attenzione.

Le case di cura e gli eventuali asili nido dovranno essere dotati di appositi contenitori destinati a tali tipi di rifiuto. Il costo di smaltimento dei suddetti rifiuti è a carico dell'Amministrazione comunale. Si richiede all'impresa di effettuare presso asili nido e case di cura almeno una campagna informativa all'anno sull'utilizzo dei pannolini biodegradabili/compostabili o quelli riutilizzabili.

#### **g) Raccolta e trasporto rifiuti cimiteriali**

Le attività inerenti questa tipologia di rifiuto sono distinte in:

I) Esumazioni ed estumulazioni ordinarie e straordinarie

II) Attività ordinarie di gestione del cimitero

In sezione I) si trovano resti metallici o lignei di cofani, avanzi di indumenti, imbottiture, altri materiali biodegradabili inseriti nei cofani, piedini, ornamenti, maniglie, simboli religiosi presenti nelle casse.

I rifiuti cimiteriali derivanti da esumazioni devono essere raccolti con le necessarie precauzioni e con modalità tali da favorire il recupero dei resti metallici delle casse. In particolare, dopo la riesumazione il rifiuto deve essere disinfettato con prodotto idoneo ed essere immesso in idoneo prodotto a perdere flessibile, a tenuta stagna, di colore distinguibile da quelli utilizzati per le altre frazioni di rifiuti urbani prodotti all'interno dell'area cimiteriale e recanti la scritta "rifiuti urbani cimiteriali trattati".

Alla sezione II) si hanno terre di scavo, materiali lapidei, resti di murature e comunque inerti provenienti da lavori di edilizia cimiteriale, fiori secchi, corone, carta, ceri e lumini, vasi ed altri oggetti metallici e non metallici o di plastica derivanti dalla pulizia delle aree e dello svuotamento dei cestini e di altri contenitori. L'appaltatore ha l'obbligo di avviare tali materiali a recupero o allo smaltimento in impianti autorizzati ai sensi delle vigenti normative.

L'Impresa dovrà dotare il cimitero di appositi contenitori. Il servizio di raccolta viene effettuato in modo differenziato con n. 3 postazioni di carrellati da 360 litri, di cui n. 3 gialli per la plastica, n. 3 bianchi per la carta, n. 3 neri per l'indifferenziato e n. 3 marroni per piante e fiori con frequenza di raccolta 1 volta a settimana, tale frequenza si modifica in



2 volte a settimana dal 15 ottobre al 15 novembre ogni anno.

#### **h) Raccolta supplementare utenze non domestiche**

Per il periodo estivo (giugno-agosto) nei giorni festivi (compresa la domenica) l'impresa deve provvedere alla raccolta dell'umido, per tutti i ristoranti e le utenze commerciali del territorio che ne manifestassero l'esigenza.

#### **i) Servizi per fiere, manifestazioni, sagre e feste patronali:**

L'Impresa dovrà fornire i contenitori da 240 litri per la raccolta differenziata (indifferenziato, organico, carta, plastica) per le seguenti iniziative:

- il 14 agosto in occasione della annuale "Sagra della Vastedda Fritta" con almeno 4 postazioni da 4 contenitori differenziati ciascuna, disseminate lungo la via oggetto della manifestazione. I contenitori dovranno essere svuotati e rimossi al termine della manifestazione.
- il 7/8/9 settembre in occasione dell'annuale festa del patrono "San Giacomo Apostolo" con almeno 4 postazioni da 4 contenitori differenziati ciascuna, disseminate lungo la via oggetto della manifestazione. I contenitori dovranno essere svuotati e rimossi al termine della manifestazione.
- il 31 dicembre in occasione dell'annuale festa de "La Vecchia" con almeno 4 postazioni da 4 contenitori differenziati ciascuna, disseminate lungo la via oggetto della manifestazione. I contenitori dovranno essere svuotati e rimossi al termine della manifestazione.

#### **Art. 9 - Raccolta differenziata**

È intesa come operazione di raccolta separata e successivo trasporto dei rifiuti recuperabili alle piattaforme convenzionate con i Consorzi di Filiera o, comunque, provviste di regolare autorizzazione all'esercizio ovvero ad impianti di compostaggio, o ad impianto autorizzato al riutilizzo e comprende anche la raccolta separata, trasporto e smaltimento di rifiuti urbani pericolosi.

I rifiuti attualmente raccolti con il servizio in maniera differenziata sono indicati nell'elenco che segue:

- a) CER 200101 e 150101: Carta e cartone;
- b) CER 150102: Imballaggi e contenitori in plastica per liquidi (PE, PET, PVC);
- c) CER 200108: Organico domestico;
- d) CER 200201: Materiali legnosi e rifiuti vegetali di sfalci e/o potature (anche residui di potature completamente privi di fogliame) rivenienti da abitazioni e giardini pubblici e privati;
- e) CER 170405 e CER 200377: Ingombranti costituiti da beni durevoli di metallo ferroso e non ferroso (ad es. reti da letto) e Ingombranti generici
- f) CER 200138: Rifiuti legnosi;
- g) RAEE:
  - CER 200136 e 200135 Apparecchiature elettriche ed elettroniche e Apparecchiature contenenti CFC;
  - CER 200121 Tubi catodici e lampade fluorescenti (es. neon)
  - CER 200123 Apparecchiature contenenti anche clorofluorocarburi (es. Frigoriferi dismessi)
- h) CER 150107-200102: Vetro (es. bottiglie);
- i) CER 16060: Batterie auto e pile;
- j) CER 200110: Indumenti e capi di abbigliamento usati e rifiuti tessili, stracci e indumenti usati.



- k) CER 200125: Oli e grassi vegetali e animali residui;
- m) CER 200133: Pile esauste;
- n) CER 20013: Farmaci scaduti;
- o) CER 150104: Metallo (es. latta e lattine);
- p) CER 80318: Cartucce per stampanti, nastri, inkjet- toner esauriti.

Lo sviluppo della Raccolta Differenziata è condizione indispensabile per rispettare le vigenti disposizioni di legge.

La raccolta differenziata dovrà essere svolta secondo le modalità indicate nel presente Disciplinare, garantendo il raggiungimento degli obiettivi fissati dall'Amministrazione comunale.

*Fermo restando la possibilità per l'Impresa di proporre soluzioni migliorative del servizio, a parità di canone annuo corrisposto, l'amministrazione comunale prevede di attivare entro 6 mesi dall'affidamento del presente servizio, il sistema di **misurazione dei conferimenti del rifiuto differenziato** che porterà successivamente, alla applicazione della **Tariffa di Igiene Ambientale Puntuale**.*

*Si vuole, quindi, applicare un sistema di calcolo che terrà conto della quantità di rifiuti differenziati conferiti, cosicché la Tariffa Tari potrà essere applicata in misura più puntuale rispetto alla produzione di rifiuti di ciascun cittadino. In questo modo ciascun utente sarà incentivato a una minore produzione di rifiuto indifferenziato e ad una maggiore attenzione a separare ulteriormente i propri rifiuti recuperabili, con l'obiettivo finale di incentivare la raccolta differenziata anche grazie alla previsione, nell'apposito regolamento TARI, di meccanismi premiali.*

*In conseguenza di ciò l'Amministrazione Comunale, munendosi del software necessario, vuole introdurre nella raccolta differenziata dei rifiuti degli adeguati strumenti di misurazione della **quantità** di rifiuti conferiti dagli utenti, così contabilizzando ogni conferimento effettuato; inoltre, sempre in questa ottica l'amministrazione vuole incentivare il monitoraggio del compostaggio domestico che comporterà l'esclusione dell'utenza aderente dal circuito di raccolta della frazione organica. L'eventuale risparmio gestionale derivante dalla diminuzione del circuito di raccolta della frazione organica potrà essere reinvestito in altri servizi di raccolta da concordare con il Direttore dell'esecuzione del contratto, oppure in agevolazioni di natura fiscale per gli utenti.*

*L'organizzazione del servizio dovrà, quindi, garantire la possibilità all'utente, che sarà fornito di un'apposita etichetta personalizzata con codice a barre che dovrà posizionare su ogni sacchetto, di conferire il rifiuto, mediante la pesatura dei volumi dei singoli sacchetti di raccolta.*

*Al fine di migliorare la qualità della raccolta differenziata, la quantità e varietà dei rifiuti raccolti in maniera differenziata, l'Impresa dovrà garantire che ogni conferimento mediante il codice a barre che identifica l'utente, sarà prima letto direttamente dagli operatori ecologici muniti di apposito dispositivo, quindi, il sacchetto sarà pesato attraverso apposita apparecchiatura installata direttamente sul mezzo di raccolta.*

*La lettura del codice a barre e il peso saranno, infine, registrati sulla memoria del lettore permettendo al cittadino-utente di conoscere in tempo reale il peso dei rifiuti conferiti, la qualità del suo conferimento, nonché, ottenere lo sgravio per aver collaborato alla raccolta differenziata.*

*L'Impresa dovrà organizzare annualmente una campagna informativa, anche con attività premiante, per sensibilizzare la cittadinanza alle tematiche ambientali e alla raccolta differenziata secondo le linee guida individuate nella relazione tecnica e concordata con il Di-*

rettore dell'esecuzione del contratto.

Su tutti i contenitori utilizzati per la raccolta dei rifiuti (cestini, contenitori, ecc.), l'Impresa deve effettuare le operazioni di manutenzione occorrenti per garantire la completa idoneità degli stessi, soprattutto nel rispetto delle norme igieniche, all'utilizzo per essi previsto con la frequenza minima mensile. Per tali prestazioni la impresa si intende remunerata nel canone d'appalto.

Tali interventi debbono essere eseguiti, a cura e spese dell'Impresa, qualsiasi sia il loro numero.

La raccolta differenziata di cui al presente articolo è eseguita sulle strade, vie, piazze pubbliche ed anche private ma soggette ad uso pubblico, comprese nel territorio comunale di cui allegata planimetria.

L'Impresa ha l'obbligo di compilare e conservare i registri e formulari vidimati e compilati secondo quanto disposto dalla normativa vigente.

L'Impresa si impegna a conferire i suddetti rifiuti presso gli impianti e le piattaforme autorizzate indicati dall'Amministrazione.

*L'impresa, oltre alla raccolta e al trasporto dei rifiuti differenziati, per come sopra descritto, dovrà anche procedere allo spazzamento delle vie del centro urbano del comune. Ogni via, piazza, cortile, chiasso, largo, scalinata, area di circolazione, etc, dovrà essere spazzata almeno una volta al mese. Il tratto compreso tra il Corso Umberto I (a partire dallo spazio antistante la Chiesa Madre e sino alla Chiesa Santa Maria di Gesù (compreso Piazza San Francesco e Piazza Monumento) e tutta la Via Gibilmanna, dovranno essere spazzate quotidianamente. Spazzamento settimanale dovrà invece essere garantito alla Piazza Belvedere dal 1° maggio al 30 settembre.*

*L'Impresa dovrà occuparsi altresì del decespugliamento e del discerbamento delle zone a verde, indicate nell'allegata cartina, dal 1° maggio al 30 settembre.*

#### **a) Raccolta Carta e Cartone**

I prodotti interessati da questo servizio sono giornali, riviste, libri, carta utilizzata da uffici, sia privati che pubblici, e cartone provenienti da utenze domestiche e commerciali compreso il tetrapak. Sono esclusi tutti i tipi di carta accoppiata ad altri materiali (es. carta abrasiva, carta carbone, ecc.).

Dovrà essere assicurato il ritiro presso gli uffici pubblici e le scuole, che saranno dotati di appositi contenitori a cura dell'Amministrazione comunale.

La raccolta di carta, imballaggi in cartoncino e cartone, sarà effettuata secondo le modalità indicate nell'appendice B, con l'ausilio di sacchetti muniti di etichetta di colore bianco.

La frequenza di ritiro dovrà essere quella di una volta a settimana come previsto all'Appendice B per il sistema domiciliare.

L'Amministrazione comunale potrà attuare, relativamente a tale servizio, sistemi di raccolta integrativi del sistema così definito (ad es. da utenze selezionate, scuole, tipografie, ecc.) concordando con i predetti utenti le modalità di raccolta, senza costi aggiuntivi per l'Amministrazione comunale.

#### **b) Raccolta di imballaggi in plastica**

I prodotti interessati da questo servizio sono contenitori/imballaggi per liquidi in plastica indicati (contenitori per alimenti e bevande in PE, PVC e PET) provenienti da utenze domestiche e commerciali. In particolare i contenitori di plastica per liquidi da recuperare sono tutti i contenitori sigillati che hanno contenuto liquidi di qualunque natura: alimentari o meno, acqua minerale, bevande gassate e non, vino, latte, olio alimentare,

detersivi, profumo, alcool, ecc...

La raccolta degli imballaggi in plastica sarà effettuata secondo le modalità indicate nell'appendice B, con l'ausilio di sacchetti muniti di etichetta di colore giallo.

La frequenza di ritiro dovrà essere quella di una volta alla settimana come previsto all'Appendice B per il sistema domiciliare.

L'impresa appaltatrice nell'eseguire i servizi di raccolta dovrà provvedere alla pulizia immediata dei rifiuti che dovessero accidentalmente cadere sul suolo durante le fasi di carico.

L'Impresa potrà proporre, relativamente a tale servizio, sistemi di raccolta integrativi del sistema così definito (ad es. raccolte presso utenze selezionate, scuole, laboratori commerciali, artigianali, ecc.) concordando con i ridetti utenti le modalità di raccolta senza costi aggiuntivi per l'Amministrazione comunale.

#### **c) raccolta dell'organico**

Tale raccolta riguarda la frazione umida dei rifiuti organici di provenienza domestica, commerciale e dalle mense. La raccolta della frazione organica sarà effettuata secondo le modalità indicate nell'appendice B per il sistema domiciliare, con l'ausilio di sacchetti muniti di etichetta di colore marrone.

La frequenza di ritiro dovrà essere quella di 3 volte alla settimana nella zona A e di 2 volte alla settimana nella zona B, come individuato all'Appendice B.

L'impresa appaltatrice nell'eseguire i servizi di raccolta dovrà provvedere alla pulizia immediata dei rifiuti che dovessero accidentalmente cadere sul suolo durante le fasi di carico.

L'Amministrazione prevede di attivare un programma d'incentivazione del compostaggio domestico che comporterà l'esclusione dell'utenza aderente dal circuito di raccolta della frazione organica.

L'eventuale risparmio gestionale derivante dalla diminuzione del circuito di raccolta della frazione organica potrà/ dovrà essere o reinvestito in altri servizi di raccolta da concordare con il Direttore dell'esecuzione del contratto oppure utilizzato al fine di porre in essere agevolazioni ai fini fiscali.

#### **d) Raccolta di imballaggi di vetro - di alluminio e banda stagnata**

Tale raccolta riguarda i rifiuti di imballaggi in vetro come bottiglie, vasetti, barattoli e di imballaggi quali latte a banda stagnata, lattine in alluminio, contenenti bevande (coca, succhi di frutta, tè, ecc.).

La raccolta del vetro sarà effettuata secondo le modalità indicate nell'appendice B, mediante raccolta domiciliare sia per le utenze domestiche che non domestiche, con l'ausilio di sacchetti muniti di etichetta di colore verde.

La frequenza di ritiro dovrà essere quella di una volta ogni 15 giorni come da Appendice B.

L'impresa appaltatrice nell'eseguire i servizi di raccolta dovrà provvedere alla pulizia immediata dei rifiuti che dovessero accidentalmente cadere sul suolo durante le fasi di carico.

#### **e) Raccolta rifiuti ingombranti ferrosi e non ferrosi**

Tale raccolta riguarda i rifiuti metallici ingombranti diversi dagli imballaggi in banda stagnata o alluminio. La raccolta potrà avvenire anche su chiamata del privato cittadino al numero verde predisposto dall'Impresa secondo le modalità indicate all'art. 8 comma a). L'intervento potrà prevedere un ritiro massimo di tre pezzi per ciascun utente, in aggiunta alle condizioni già espresse al citato articolo.

**f) Raccolta di batterie**

I prodotti interessati da questo servizio sono gli accumulatori per autoveicoli e prodotti similari provenienti da utenze domestiche. I materiali verranno trasportati presso idoneo centro di smaltimento secondo le modalità previste dalla normativa vigente.

**g) Raccolta di rifiuti tessili**

Tale raccolta riguarda stracci, indumenti usati e altri rifiuti tessili. L'Appaltatore è obbligato, anche in accordo con soggetti terzi, alla raccolta e all'avvio al recupero dei materiali indicati come stracci, indumenti e calzature usate e altri rifiuti tessili, senza costi aggiuntivi per l'Amministrazione.

**h) Raccolta del residuo non riciclabile**

Tale raccolta riguarda la frazione indifferenziata (codice CER 200103) di provenienza domestica e non domestica. La raccolta dell'indifferenziato sarà effettuata secondo le modalità indicate nell'appendice B per il sistema domiciliare, con l'ausilio di sacchetti muniti di etichetta di colore grigio scuro/nero.

Il ritiro dovrà essere eseguito con la frequenza di una volta alla settimana.

**TITOLO III.  
NORME RELATIVE AD ALTRE ATTIVITA'**

**Art. 10 - Istituzione di un numero telefonico dedicato**

È compito dell'Impresa istituire, entro 30 giorni dall'avvio del servizio, un numero telefonico dedicato (linea telefonica o numero verde), che sarà reso pubblico attraverso una mirata campagna di informazione, ed una segreteria telefonica attiva sull'intero arco delle 24 ore per le richieste e/o segnalazioni dei cittadini.

Il numero telefonico dedicato avrà il compito di raccogliere e smistare le richieste di intervento o di informazione da parte degli utenti, nonché gli eventuali inoltri di reclami. Lo stesso deve essere operativo tutti i giorni feriali dalle ore 9 alle ore 13 ed in grado di raccogliere le richieste.

Delle segnalazioni raccolte da detto numero verde dovrà essere fornito resoconto mensile al Direttore dell'esecuzione del contratto. Tale servizio si intende remunerato con il canone annuo.

**Art. 11 - Giornate Ecologiche**

Le "giornate ecologiche" rappresentano dei giorni prestabiliti nei quali gli utenti possono consegnare direttamente i rifiuti ingombranti e dei RAEE in un'area predefinita del territorio comunale. La loro organizzazione ha effetti positivi sul decoro urbano e sulla riduzione dei rifiuti. L'impresa dovrà garantire un numero minimo di 2 giornate ecologiche all'anno, da intendersi remunerate con il canone d'appalto. Per l'occasione l'impresa dovrà mettere a disposizione nelle località individuate dall'amministrazione comunale tutti i mezzi e le attrezzature necessarie per l'organizzazione di Giornate Ecologiche aperte a tutta la cittadinanza. L'Impresa potrà proporre nelle proposte migliorative un eventuale numero di giornate ecologiche aggiuntive.

**Art. 12 - Campagna d'informazione**

L'Impresa ai sensi dell'art. 5 del presente Disciplinare, dovrà prevedere un servizio di informazione riguardante le attività connesse alla raccolta differenziata. In particolare, dovrà

informare gli utenti:

- dei luoghi e tempi in cui si svolgeranno le giornate ecologiche;
- di variazioni di orari connessi all'Eco-centro;
- di eventuali comunicazioni o direttive impartite dall'Amministrazione comunale;
- di eventuali servizi aggiuntivi proposti dall'Impresa e approvati dal Dirigente del Settore competente.

Tutto il materiale di comunicazione utilizzato dall'Impresa dovrà essere preventivamente approvato dal Direttore dell'esecuzione del contratto prima della stampa (materiali grafici, striscioni, totem), dell'utilizzo (presentazioni da videoproiettare), o della pubblicazione online.

# APPENDICE A

## DATI DIMENSIONALI TERRITORIO COMUNALE

Tutti i dati riportati nella presente appendice, pur se sufficientemente analitici, devono essere considerati dalle Imprese come puramente indicativi e minimali e non esimono le Imprese stesse alla verifica e all'approfondimento sul campo, preliminarmente alla stesura dell'offerta.

È riportato di seguito un estratto dalla banca dati del Comune di Gratteri aggiornato al 31/12/2015, relativamente alle famiglie residenti nel Comune ed alla loro distribuzione territoriale.

Vie del Comune di Gratteri:

Vicolo	ALBANESE	Viale	FRANCESCO BONAFEDE
Chiasso	ALBERTO	Via	GALLINA
Via	ALCIDE DE GASPERI	Via	GALLO
Via	ALLORO	Piazzetta	GARIBALDI
Via	ARCHERIA	Via	GIARROTTA
Via	ARCHIMEDE	Via	GIBILMANNA
Salita	ARCO	Via	GIGLIO
Via	BELLINI	Via	GROTTONI
Discesa	BELVEDERE	Cortile	IACUZZI
Via	BELVEDERE	Salita	IACUZZI
Salita	BERILLI	Via	IACUZZI
Via	BERILLI	Largo	IV NOVEMBRE
Via	BORGOGNONE	Via	LANZA
Vicolo	BORGOGNONE	Viale	LEONARDO SCIASCIA
Via	CALABRESE	Via	MACELLO
Vicolo	CAMPANILE	Vicolo	MANZONI
Via	CARLO ALBERTO	Via	MATRICE
Via	CARROZZA	Via	MOLINELLO
Cortile	CASTELLANA	Piazza	MONUMENTO
Salita	CASTELLO	Via	NIVIERA
Via	CELSO	Via	NOTARI
Via	CICCU DI MARIA	Via	NUOVA
Via	CIUFFARELLO	Salita	OROLOGIO
Via	COLLEGIO	Salita	ORTO
Via	DANTE	Via	OSPEDALE
Via	DI CENSIMENTO 10	Via	PACE
Via	DI CENSIMENTO 11	Largo	PARROCCHIA
Via	DI CENSIMENTO 12	Salita	PARROCCHIA
Via	DI CENSIMENTO 5	Via	PERGOLA
Via	DI CENSIMENTO 6	Via	PIANURA
Salita	ANGELINA LANZA DAMIANI	Largo	PIETRA ROSSA
Via	DI CENSIMENTO 9	Via	PIETRA ROSSA
Viale	FALCONE E BORSELLINO	Vicolo	PIETRA ROSSA
Salita	FANTINA	Viale	PIO LA TORRE
Via	FANTINA	Via	PITORNA
Via	FIUME	Piazzetta	PONTE NUOVO
Viale	FRA SEBASTIANO MAJO	Piazzetta	PONTE SILVIO

Via POZZARELLO  
 Via ROMA  
 Via ROSOLINO PILO  
 Salita RUGGIERI  
 Via RUGGIERI  
 Piazza SAN FRANCESCO  
 Salita SAN GIACOMO  
 Via SAN GIACOMO  
 Vicolo SAN GIACOMO  
 Cortile SAN LEONARDO  
 Discesa SAN LEONARDO  
 Via SAN LEONARDO  
 Via SAN NICOLO'  
 Vicolo SAN VITO

Via SANT'ISIDORO  
 Via SANTA CROCE  
 Via SCALA  
 Vicolo SCALA  
 Via DELLE SCUOLE  
 Via SILVIO PELLICO  
 Via del SOLE  
 Discesa STRADALE  
 Salita UMBERTO  
 Corso UMBERTO I°  
 Piazza UNGHERIA  
 Via VANNI  
 Viale VITTORIO EMANUELE

Contrade del Comune di Gratteri:

Ariella  
 Armizzo  
 Barranca  
 Caldaronaio  
 Campella  
 Canale  
 Capo d'Acqua  
 Capraro  
 Carbone  
 Carnaggio  
 Cascaladitta  
 Chiannara  
 Chitano  
 Ciavoli  
 Conigliera  
 Costa Mendola  
 Cozzino  
 Cozzo Berretta  
 Criti  
 Croce di Ferro  
 Croce Scale  
 Cuba  
 Cuccia  
 Difesa  
 Ferla  
 Ferro  
 Ficaricchia  
 Finocchiaro  
 Fontana Grande  
 Fridda  
 Furneri  
 Gallefina  
 Gallina  
 Giampietro  
 Grotta Grattara

Malagirati  
 Manchetta  
 Mancipa  
 Mandilo  
 Marcatello  
 Matarazzi  
 Micileda  
 Miserini  
 Moà  
 Nocille  
 Olivazza  
 Ortazzo  
 Ortira  
 Orto Canne  
 Passo dell'Osso  
 Passo Vusciglio  
 Pianetti  
 Piano Mortilla  
 Piano Pero  
 Pietra Grossa  
 Prastio  
 Prato  
 Purace  
 Rapputi  
 Rininella  
 Risino  
 Rocca d'Asta  
 Rocca di Fava  
 Rocca Stefania  
 San Biagio  
 San Giorgio  
 San Giovanni  
 San Nicolò  
 San Sebastiano  
 Sant'Antonio

Sant'Emiliano  
 Santa Croce  
 Santa Maria  
 Santo Todaro  
 Savichello  
 Sciddicaloro  
 Sdiripulso  
 Serradise  
 Sillita  
 Suro  
 Tartugo  
 Totio  
 Valle Nocilla  
 Valleriana



Estensione territoriale	38,46 Km <sup>2</sup>
Numero di abitanti residenti totali	<b>963</b>
Numero di famiglie residenti	<b>458</b>
Media componenti nucleo fam. resid.	<b>2,10</b>
Numero di persone fluttuanti (campeggi-alberghi-Bed&Breakfast)	<b>10</b>

### UTENZE NON DOMESTICHE:

Indirizzo	Destinazione	
Contrada Risino	Attività di turismo rurale	
Contrada Chiannara	Impianto sportivo	
Corso Umberto I° n. 29	Bar	
Corso Umberto I° n. 31	Tabaccheria	
Corso Umberto I° n. 54	Cartolibreria	
Corso Umberto I° n. 43	Bar, pizzeria, ristorante	
Corso Umberto I° n. 57	Farmacia	
Corso Umberto I° n. 83	Salone barbiere	
Corso Umberto I° n. 84	Macelleria	
Corso Umberto I° n. 97	Macelleria	
Piazza San Francesco n. 5	Ferramenta	
Piazza Ungheria	Impianto distributore carburanti	
Piazza Ungheria n. 1	Scuola materna, elementare, media	
Via Carrozza n. 68	Bar, pizzeria, ristorante	
Via Carrozza n. 70	Negozi mobili e ferramenta	
Via Fantina n. 6	Negozi generi alimentari	
Via Iacuzzi n. 2/A	Negozi generi alimentari	
Via Nuova n. 9	Ufficio Postale	
Via Nuova n. 11	Caserma Carabinieri	
Via Ospedale n. 3	Studio medico	
Viale Leonardo Sciascia n. 28	Falegnameria	
Viale Leonardo Sciascia n. 3	Impianto frantumazione inerti	
Contrada Pianetti	Agriturismo	
Contrada Costa Mendola	Casa famiglia per anziani	

Descrizione delle categorie come da DPR 158/99	Zona periferica		Centro storico	
	Numero utenze	Superficie mq	Numero utenze	Superficie mq
01. Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto				
02. Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	1	9		
03. Alberghi con ristorante	3	371		
04. Case di cura e riposo	2	325		



Descrizione delle categorie come da DPR 158/99	Zona periferica		Centro storico	
	Numero u- tenze	Superficie mq	Numero u- tenze	Superficie mq
05. Uffici, agenzie, studi professionali			6	335
06. Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista			1	16
07. Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	1	155		
08. Carrozzeria, autofficina, elettrauto				
09. Attività industriali con capannone di produzione	1	53		
10. Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub			2	333
11. Agriturismi, turismo rurale	1	116		
12. Bar, caffè, pasticceria			2	225
13. Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi, e formaggi, generi alimentari			4	320

### QUANTITÀ DI RIFIUTI PRODOTTI:

Per il dimensionamento del servizio da espletare, si riportano di seguito le quantità di rifiuto prodotte nell'ambito della raccolta differenziata a partire da novembre 2010 fino a ottobre 2011, secondo lo schema adottato dalla Regione Lazio (DGR n. 375 del 07/08/2010):

RIFIUTI URBANI DIFFERENZIATI - SCHEMA A - parte 1					
	frazione	CER	descrizione	Quant. (kg)	
Rifiuti biodegradabili	Frazione organica	20 01 08	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	492.170	
		20 02 01	Rifiuti biodegradabili	147.740	
		20 03 02	Rifiuti dei mercati		
	Carta e cartone	15 01 01	Imballaggi in carta e cartone	127210	
		20 01 01	Carta e cartone	160.560	
	Legno	15 01 03	Imballaggi in legno		
		20 01 38	Legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	51070	
		20 01 37*	Legno, contenente sostanze pericolose		
	Tessili e abbigliamento	15 01 09	Imballaggi in materia tessile		
20 01 10		Abbigliamento	11.150		
20 01 11		Prodotti tessili			
Rifiuti non biodegradabili	Vetro	15 01 07	Imballaggi in vetro	4.960	
		20 01 02	Vetro		
	Plastica	15 01 02	Imballaggi in plastica	119.040	
		20 01 39	Plastica		
	Metalli	15 01 04	Imballaggi metallici		
		20 01 40	Metallo	41.420	
	Altri imballaggi	15 01 05	Imballaggi in materiali compositi		
		15 01 06	Imballaggi in materiali misti (vetro + alluminio/acciaio):	vetro	168.675
alluminio/acciaio				101.205	
	Altro				

<b>RIFIUTI URBANI DIFFERENZIATI - SCHEMA A – parte 2 (segue)</b>			
<b>frazione</b>	<b>CER</b>	<b>descrizione</b>	<b>Quant. (kg)</b>
<b>RAEE</b>	20 01 21*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	60
	20 01 23*	Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	7.590
	20 01 35*	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quella di cui alle voci 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi	14.050
	20 01 36	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quella di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35	20.105
<b>Batterie ed accumulatori</b>	16 06 01*	Batterie al piombo	5.380
	20 01 33*	Batterie e accumulatori di cui alle voci 160601, 160602 e 160603 nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie	1.100
	20 01 34	Batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 200133	
<b>Rifiuti Ingombranti</b>	20 03 07	Rifiuti ingombranti (se avviati al recupero)	48.660
<b>Oli</b>	20 01 25	Oli e grassi commestibili (vegetali)	600
	20 01 26*	Oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 20 01 25 (minerali)	150
<b>Farmaci</b>	20 01 31*	Medicinali citotossici e citostatici	
	20 01 32	Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	
<b>Vernici, inchiostri, adesivi e resine</b>	20 01 27*	Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	
	20 01 28	Vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27*	
<b>Rifiuti inerti da strutturazione in ambito domestico</b>	17 01 07	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 170106	
	17 09 04	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alla voci 170901, 170902 e 170903	28.400
<b>Altri rifiuti - (spec care)</b>	130208	Altri oli per motori	
<b>Altri rifiuti - (spec care)</b>	170405	Ferro e acciaio	
<b>Altri rifiuti - (spec care)</b>	8013	Toner per stampa	
<b>Altri rifiuti - (spec care)</b>	160117	Metalli ferrosi	2.900
<b>Altri rifiuti - (spec care)</b>	160103	Pneumatici fuori uso	

			totale A	1.554.195
<b>RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI - SCHEMA B – parte 3</b>				
frazione	CER	descrizione	Quantità (kg)	
Rifiuti urbani misti	20 03 01	rifiuti urbani non differenziati	1.106.740	
	20 03 03	residui della pulizia stradale	90.550	
	20 03 99	rifiuti urbani non specificati altrimenti		
Ingombranti a smaltimento	20 03 07	rifiuti ingombranti (se avviati allo smaltimento)		
			totale B	1.197.290
<b>CALCOLO PERCENTUALE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA - SCHEMA C</b>				
gruppi	riporti/totali		Quantitativi (kg)	
rifiuti differenziati - RD	totale schema A		1.563.313,00	
rifiuti indifferenziati – RU ind +	totale schema B		1.197.290,00	
produzione rifiuti urbani totali - R.U.	totale schema A + totale schema B = totale schema C		2.751.485,00	
PERCENTUALE RACCOLTA DIFFERENZIATA = totale schema A diviso totale schema C moltiplicato per 100			56,49%	

anno	CER →	200301	20030	200108	200201	150101	200101	200138	200110	150107	150102	200140	150106
2011	gen	75620	6460	30950			21880		800		6560		16720
2011	feb	71120	5770	34120	9940	19710	6770		700	4960	7400	5080	19100
2011	mar	82080	6780	39260	5130	20850		10680	750		11680		14040
2011	apr	101160	7360	39790	13640	16150	10230	4890	800		11860	6600	19480
2011	mag	93740	4480	41070	23940	17070	10040	4030	1000		11380	3400	27440
2011	giu	97060	9380	53700	12790	11070	11930	7810	1100		9340	2600	27000
2011	lug	111520	4980	46080	19310	8700	17170	3560	900		10620	3100	26620
2011	ago	126920	9600	60840	19290	8570	20650		800		13720	5700	39580
2011	set	98940	5700	46900	15620	6150	16970	7460	700		10480	5000	20220
2011	ott	82400	9840	31000	14180	5370	14780	3860	900		10700	2680	25280
2011	nov	84000	13320	35010	9760	5970	17160	4640	1400		7880	4760	19920
2011	dic	82180	6880	33450	4140	7600	12980	4140	1300		7420	2500	14480
		<b>1106740</b>	<b>90550</b>	<b>492170</b>	<b>147740</b>	<b>127210</b>	<b>160560</b>	<b>51070</b>	<b>11150</b>	<b>4960</b>	<b>119040</b>	<b>41420</b>	<b>269880</b>

anno	CER →	200121	200123	200135	200136	160601	200133	200307	200125/ 6	130208	170904	170405	160117
2011	gen				1830	1280					2478		
2011	feb		1980	1980	1980			5320			2478		
2011	mar				1450	1360		2440			2484		
2011	apr		2040	2450	1650			4260			2484		
2011	mag							4620			2478		
2011	giu			1430	700	880		4280			2478		2900
2011	lug			1300	230			6180			2504		
2011	ago		2490	760	4850	1080		4180			2502		
2011	set			2370	1410		600	4560	600		2500		
2011	ott			1210	1000			4640	150		1000		
2011	nov	60	3060	1315	4220	780	100	2840			2507		
2011	dic			1235	785		400	5340			2507		
		<b>60</b>	<b>7590</b>	<b>14050</b>	<b>20105</b>	<b>5380</b>	<b>1100</b>	<b>48660</b>	<b>750</b>		<b>28400</b>		<b>2900</b>

## APPENDICE B

### CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO

#### SUDDIVISIONE TRA RACCOLTA DOMICILIARE E STRADALE PER LE DIVERSE UTENZE NELLE ZONE DI RACCOLTA PREVISTE

L'intero territorio oggetto dell'intervento è stato suddiviso in tre zone differenti per caratteristiche di urbanizzazione e morfologia di territorio (v. cartografia allegata). A ciascuna di queste zone è stata associata una tempistica di raccolta effettuata differente al fine di minimizzare i costi e massimizzare le rese per l'intercettazione delle diverse frazioni merceologiche:

Zona A	% utenze servite	Frequenza servizio	Peculiarità
CENTRO URBANO	100	Raccolta porta a porta	vie strette, scalinate, buona densità di popolazione

Zona B	% utenze servite	Frequenza servizio	Peculiarità
ESTERNO CENTRO URBANO	100	Raccolta porta a porta	Percorribilità stradale normale buona densità di popolazione

Zona C	% utenze servite	Frequenza servizio	Peculiarità
AREA ESTERNA		Nessun servizio di raccolta – conferimento idoneo punto	Scarsa densità di popolazione

Su tutto il territorio, la raccolta dei rifiuti è prevista con modalità domiciliare monomateriale.

Gli imballaggi in materiali poliaccoppiati (tetrapack) sono raccolti insieme alla carta.

L'amministrazione prevede di attivare entro 6 mesi dall'affidamento del presente servizio, il sistema di misurazione dei conferimenti del rifiuto differenziato che porterà successivamente all'applicazione della Tariffa di Igiene Ambientale Puntuale.

In pratica si vuole applicare un sistema di calcolo che terrà conto della quantità di rifiuti differenziati conferiti, cosicché la Tariffa potrà essere applicata in misura più puntuale rispetto alla produzione di rifiuti di ciascun cittadino.

In questo modo ciascun utente sarà incentivato a una minore produzione di rifiuto indifferenziato e ad una maggiore attenzione a separare ulteriormente i propri rifiuti recuperabili, con l'obiettivo finale di incentivare la raccolta differenziata anche grazie alla previsione,

nell'apposito regolamento TARI, di meccanismi premiali per incentivare la raccolta differenziata, che si realizzano al meglio con i sistemi di misurazione "puntuale".

In conseguenza di ciò l'Amministrazione Comunale, già munita del software necessario, vuole introdurre nella raccolta dei rifiuti degli adeguati strumenti di misurazione della quantità di rifiuti conferiti dagli utenti, così contabilizzando ogni conferimento effettuato; conseguentemente la tariffa varierà secondo la quantità di prodotto differenziato conferito (più differenze più risparmi).

In questa ottica l'amministrazione vuole, altresì, incentivare il monitoraggio del compostaggio domestico che comporterà l'esclusione dell'utenza aderente dal circuito di raccolta della frazione organica. L'eventuale risparmio gestionale derivante dalla diminuzione del circuito di raccolta della frazione organica potrà essere reinvestito in altri servizi di raccolta da concordare con il Direttore dell'esecuzione del contratto.

#### **FREQUENZE DI RACCOLTA:**

Le scelte impostate nell'elaborazione del modello di raccolta dell'Amministrazione tengono conto dell'introduzione del sistema di pesatura sia al momento del ritiro del sacchetto sia presso l'Eco-centro comunale, dando così la possibilità agli utenti che ne avessero bisogno di provvedere loro stessi alla consegna presso il CRC ed usufruendo della eventuale incentivazione sulla TARI.

Tipologia di Servizio	DISCIPLINARE		OFFERTA	
	Zona A	Zona B	Zona A	Zona B
Indifferenziato + pannolini + pannoloni	1 volta a settimana	1 volta a settimana		
Organico	3 volte a settimana	2 volte a settimana		
Carta e Cartone	1 volta a settimana	1 volta a settimana		
Vetro e lattine	1 volta a settimana	1 volta a settimana		
Plastica	1 volta a settimana	1 volta a settimana		

Le scelte impostate sono fisse per ogni zona di raccolta ma, in fase di redazione dell'offerta, l'Impresa potrà eventualmente presentare offerte con modalità differenti per alcuni materiali e/o per alcune utenze. Le eventuali variazioni possono essere riportate a fianco di ogni frequenza, indicando la relativa motivazione tecnica.

Per la gestione di particolari tipologie di rifiuti, quali pannolini/ pannoloni monouso, laddove l'utenza presenti fra i suoi componenti bambini e/o anziani con particolari necessità e/o diversamente abili, si richiede di posizionare in luoghi determinanti (possibilmente sorvegliati) individuati dall'Amministrazione alcuni contenitori stradali dedicati, chiusi con chiave da consegnare alle sole utenze interessate; in alternativa l'Impresa potrà proporre, come condizione migliorativa, la distribuzione in comodato d'uso gratuito, agli utenti che hanno tale esigenza, degli specifici contenitori "sigilla pannolini".

**CALENDARIO DI RACCOLTA:**

La compilazione della proposta di calendario definitivo viene lasciata all'Impresa, tuttavia si fornisce una indicazione di massima per le due zone A e B di Raccolta.

	<b>Lunedì</b>	<b>Martedì</b>	<b>Mercoledì</b>	<b>Giovedì</b>	<b>Venerdì</b>	<b>Sabato</b>	<b>Domenica</b>
<b>Zona A</b>	organico	indifferenziata	vetro, cartone, plastica	organico	---	organico	----
<b>Zona B</b>	organico, indifferenziata, vetro, cartone e plastica	----	----	----	organico, indifferenziata, vetro, cartone e plastica	----	----



## APPENDICE C

Fermo restando che l'impresa aggiudicataria è tenuta comunque ad espletare tutti i servizi di cui al presente capitolato, qui di seguito si riporta il prospetto del personale attualmente in servizio nel territorio del Comune di Gratteri.

### ELENCO PERSONALE IN SERVIZIO

N. Operatori	Livello	Tipologia Contratto	Totale ore
2	A	Full Time 36 ore	72
1	B	Full Time 36 ore	36



# APPENDICE D

## **ELENCO E TIPO DI CONTENITORI PER LA RACCOLTA**

### **Tipologie di contenitori impiegati attualmente nella raccolta delle diverse frazioni**

Attualmente per la raccolta di tutte le frazioni si sta lasciando la libertà di utilizzare i sacchetti in plastica biodegradabile distribuiti dai supermercati.

Viene richiesta all'Impresa la manutenzione delle attrezzature attualmente in uso e la graduale sostituzione delle attrezzature usurate con nuovi contenitori aventi le caratteristiche descritte nel seguito. Per i materiali di consumo (sacchi) non è previsto ammortamento.

Non si prevede di effettuare alcuna variazione, in quanto per le modalità richieste non occorrono contenitori particolari.



**Dati generali della simulazione**

La tariffa è calcolata come:

$$\text{TARIFFA} = (\text{cg} + \text{cc})n - 1 \times (1 + \text{ipn} - \text{Xn}) + \text{CKn} = ((\text{CGIND} + \text{CGD}) + \text{CC})N - 1 \times (1 + \text{ipn} - \text{Xn}) + \text{CKn} =$$

Dove:  $\text{ipn} = 0,00\%$   $\text{Xn} = 0,00\%$   $(1 + \text{ipn} - \text{Xn}) = 1,00\%$

CG	CC	CK	TOTALE COSTI ANNO CORRENTE
COSTI OPERATIVI DI GESTIONE	COSTI COMUNI	COSTI USO CAPITALE	
244.144,97	27.700,00	0,00	271.844,97

	RIPARTIZIONE	COSTI FISSI	COSTI VARIABILI	TOTALE COSTI
COSTI DA COPRIRE		70.645,55	201.199,42	271.844,97
COSTI TOTALI		70.645,55	201.199,42	271.844,97
DOMESTICI	0,90%	63.581,00	181.079,48	244.660,47
NON DOMESTICI	0,10%	7.064,56	20.119,94	27.184,50

**DATI ANNO PRECEDENTE**

DATI UTENZE	
Totale effettivo Kg.rifiuti anno precedente	237.150,00
Totale superfici utenze domestiche	82.901,00
Totale superfici utenze non domestiche	2.854,00
Utenze domestiche	973,00
Utenze non domestiche	34,00

Ripartizione Kg	Totale presunto prodotto da utenze domestiche	213.435	90%
	Totale presunto prodotto da utenze non domestiche	23.715	10%

UTENZE DOMESTICHE

Parte Fissa

TVd= Quf \* S\* Ka(n)

Ctuf Totale dei costi fissi attribuibili alle utenze domestiche

63.581,00

Quf

quota unitaria (€/mq), determinata dal rapporto tra i costi fissi attribuibili alle utenze domestiche e la superficie totale delle abitazioni occupate dalle utenze medesime, corretta per il coefficiente di adattamento (Ka)

$Ctuf/Somma (STotRid(n)*Ka(n)) =$

0,8634742657

	mq	mq. riduzione	mq. Ridotti	Ka (fisso)	S. Tot. Rid. Ka	Quf (€/mq)	tariffa domestica fissa
componenti	1	19.551,00	19.551,00	0,75	14.663,25	0,8634742657	12.661,34
componenti	2	50.470,00	50.470,00	0,88	44.413,60	0,8634742657	38.350,00
componenti	3	7.522,00	7.522,00	1	7.522,00	0,8634742657	6.495,05
componenti	4	5.336,00	5.336,00	1,08	5.762,88	0,8634742657	4.976,10
componenti	5	719,00	719,00	1,11	798,09	0,8634742657	689,13
componenti	6 o più	431,00	431,00	1,1	474,10	0,8634742657	409,37
		84.029,00	84.029,00		73.633,92		<b>63.581,00</b>

**PARTE VARIABILE**

$tvD = Quv * Kb(n) * Cu$

**Quv** quota unitaria, determinata dal rapporto tra la quantità totale di rifiuti prodotta dalle utenze domestiche e il numero totale delle utenze domestiche in funzione del numero dei componenti del nucleo familiare delle utenze medesime, corretta per il coefficiente proporzionale di produttività (Kb)  
 $Qtot/Somma(Nrid(n)*Kb(n))$

139,851914949

**Cu** Costo unitario, (€/Kg). Tale costo è determinato dal rapporto tra i costi ricavabili attribuibili alle utenze domestiche e la quantità totale dei rifiuti prodotte dalle utenze domestiche.  $Ctuv/Qtot =$

0,8484057348

**NRId** Numero totale delle utenze domestiche in funzione del numero dei componenti del nucleo familiare, pesato in funzione delle riduzioni presenti sui singoli servizi.

		Numero utenze	mq. riduzione	mq. Ridotti	Kb	Produttività Nrid	Tariffa domestica variabile per utente	Tariffa domestica variabile
componenti	1	273		273,00	1	273,00	118,651166661	32.391,77
componenti	2	561		561,00	1,7	953,70	201,706983324	113.157,62
componenti	3	71		71,00	2	142,00	237,302333322	16.848,47
componenti	4	53		53,00	2,45	129,85	290,69535832	15.406,85
componenti	5	6		6,00	2,9	17,40	344,088383317	2.064,53
componenti	6 o più	3		3,00	3,4	10,20	403,413966648	1.210,24
		967		967,00		1.526,15		<b>181.079,48</b>

**PARTE VARIABILE TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE**

$$t_{ND}(AP, Sap) = CU * Sap(ap) * Kd(ap)$$

Cu

Costo unitario (€/Kg). Tale costo è determinato dal rapporto tra i costi variabili attribuibili alle utenze non domestiche e la quantità totale dei rifiuti prodotti dalle utenze non domestiche.

0,85

Gapv

quota unitaria determinata dal rapporto tra quantità totale di rifiuti prodotta dalle utenze non domestiche e la capacità produttiva totale delle utenze non domestiche (attività produttive) ottenuta come sommatoria delle superficie per i Kb(ap)

0,25

Sap (ap)=superficie dei locali dove si svolge l'attività produttiva

per Kd (ap)=

coefficiente potenziale di prod.in Kg/mq anno che tiene conto della quantità dei rifiuti minima e massima connessa alla tipologia di attività

n.	attività produttive	n.utenze	mq. Superficie	mq.Riduzione Quota Variabile=Somma (superficie * Riduzione QV)	mq. Superficie ridotta	Kd	Kg potenziali complessivi Sr(ap) * Kd(ap)	tariffa non domestica variabile al mq	totale tariffa non domestica variabile
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	1	190,00		190,00	4,55	864,5	0,97	184,19

2	Campeggi, distributori carburanti	1	9,00			9,00	3,83	34,47	0,82	7,34
3	Stabilimenti balneari	0	1,00			1,00	6,64	6,64	1,41	1,41
4	Esposizioni, autosaloni	0	1,00			1,00	4,55	4,55	0,97	0,97
5	Alberghi con ristorante, attività ricettive in residenze rurali con ristorante), Agriturismo con pernottamento	2	373,00			373,00	8,91	3.323,43	1,90	708,08
6	Alberghi senza ristorante, Bed & Breakfast, Affittacamere, unità abitative ammobiliate ad uso turistico, attività ricettive in residenze rurali (senza ristorante)	2	141,00			141,00	7,51	1.058,91	1,60	225,61
7	Caserve, Case di cura e riposo	2	325,00			325,00	7,8	2.535,00	1,66	540,10
8	Uffici, agenzie, studi professionali	6	350,00			350,00	9,26	3.241,00	1,97	690,52
9	Banche ed istituti di credito	0	1,00			1,00	5,51	5,51	1,17	1,17
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	3	143,00			143,00	10,21	1.460,03	2,18	311,07
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	2	62,00			62,00	10,77	667,74	2,29	142,27

12	Attività artigianali tipo botteghe ( falegname	1	155,00		155,00		155,00	6,85	1.061,75	1,46	226,21
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0	1,00		1,00		1,00	7,98	7,98	1,70	1,70
14	Attività industriali con capannoni di produzione	1	53,00		53,00		53,00	3,62	191,86	0,77	40,88
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	1	15,00		15,00		15,00	8,34	125,10	1,78	26,65
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	2	333,00		333,00		333,00	48,74	16.230,42	10,38	3.458,02
17	Bar, caffè, pasticceria	4	298,00		298,00		298,00	38,5	11.473,00	8,20	2.444,41
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	6	407,00		407,00		407,00	5	2.035,00	1,07	433,57
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	3	2.664,00		2.664,00		2.664,00	18,8	50.083,20	4,01	10.670,63
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0	1,00		1,00		1,00	15,06	15,06	3,21	3,21
21	Discoteche, night club	0	1,00		1,00		1,00	8,95	8,95	1,91	1,91

**PARTE FISSA TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE**

TFnd(ap,Sap) Qapf \* S(ap) \* Kc(ap)

Ctapf Totale dei costi fissi attribuibili alle utenze non domestiche

7.064,56

Qapf quota unitaria (€/mq), determinata dal rapporto tra i costi fissi attribuibili alle utenze non domestiche e la superficie totale dei locali occupati dalle utenze medesime, corretta per il coefficiente potenziale di produzione (Kc)  $Ctapf/Somma (S.Tot.Rid(ap)*Kc(ap) = 1,182$

n.	attività produttive	n.utenze	mq. Superficie	mq.Riduzione variabile= Somma (superficie *Riduzione Qv)	mq. Superficie ridotta	Kc	superficie pesata	tariffa non domestica fissa al mq	totale tariffa non domestica fissa
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	1	190,00		190,00	0,52	98,800	0,61	116,74
2	Campeggi, distributori carburanti	0	1,00		1,00	0,44	0,44	0,52	0,52
3	Stabilimenti balneari	0	1,00		1,00	0,75	0,75	0,89	0,89
4	Esposizioni, autosaloni	0	1,00		1,00	0,52	0,52	0,61	0,61

	Alberghi con ristorante, attività ricettive in residenze rurali con ristorante), Agriturismo con pernottamento	2	373,00			373,00	1,01	376,73	1,19	445,14
5	Bed & Breakfast, Affittacamere, unità abitative ammobiliate ad uso turistico, attività ricettive in residenze rurali (senza ristorante)	2	141,00			141,00	0,85	119,85	1,00	141,61
6	Case di cura e riposo, Caserme	2	325,00			325,00	0,89	289,25	1,05	341,78
7	Uffici, agenzie, studi professionali	6	350,00			350,00	1,05	367,50	1,24	434,24
8	Banche ed istituti di credito	0	1,00			1,00	0,63	0,63	0,74	0,74
9	calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	3	143,00			143,00	1,16	165,88	1,37	196,00
10	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	2	62,00			62,00	1,02	63,24	1,21	74,72
11	Attività artigianali tipo botteghe ( falegname	1	155,00			155,00	0,78	120,90	0,92	142,85
12	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0	1,00			1,00	0,91	0,91	1,08	1,08
13	Attività industriali con capannoni di produzione	1	53,00			53,00	0,41	21,73	0,48	25,68

15	Attività artigianali di produzione beni specifici	1	15,00		15,00	0,95	14,25	1,12	16,84
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	2	333,00		333,00	5,54	1.844,82	6,55	2.179,83
17	Bar, caffè, pasticceria	4	298,00		298,00	4,38	1.305,24	5,18	1.542,26
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	6	407,00		2.077,00	0,57	1.183,89	0,67	1.398,88
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	0	1,00		1,00	2,14	2,14	2,53	2,53
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0	1,00		1,00	0,34	0,34	0,40	0,40
21	Discoteche, night club	0	1,00		1,00	1,02	1,02	1,21	1,21

Tariffa di riferimento (Allegato II dpr.158 del 27/04/1999): $SommaT_n = (CG + CC)n_{-1} (1 + IP_n - X_n) + CK_n$		costi dettagliati		Percentuale
CGn-1	costi operativi di gestione del ciclo dei servizi attinenti i rifiuti solidi urbani (dell'anno precedente)		€ 244.144,97	%
	CGIND costi di gestione del ciclo dei servizi RSU indifferenziati		€ 194.101,28	71,40%
	CSL costi spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche	F	€ 40.945,55	15,06%
	CRT costi di raccolta e trasporto RSU	V	€ 139.944,42	51,48%
	CTS costi di trattamento e smaltimento RSU	V	€ 11.211,31	4,12%
	AC altri costi	F	€ 2.000,00	0,74%
	CGD costi di gestione del ciclo di raccolta differenziata		€ 50.043,69	18,41%
	CRD costi di raccolta differenziata per materiale	V	€ 45.704,16	16,81%
	CTR costi di trattamento e riciclo (al netto proventi vendita materiale ed energia da rifiuti)	V	€ 4.339,53	1,60%
CCn-1	Costi comuni imputabili alle attività relative ai rifiuti urbani (dell'anno precedente)		€ 27.700,00	10,19%
	CARC costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione, del contenzioso	F	€ 22.500,00	8,28%
	CGG costi generali di gestione	F	€ 5.200,00	1,91%
	CCD costi comuni diversi	F		0,00%
IPn	Inflazione Programmata ( per l'anno di riferimento)		0,00%	0,00%
Xn	Recupero di produttività (per l'anno di riferimento)		0,00%	0,00%
CKn	Costi d'uso del capitale (relativi all'anno di riferimento)		€ -	0,00%
	ACCn accantonamenti	F	€ -	0,00%
	AMMn ammortamenti	F	€ -	0,00%
	Rn remunerazione del capitale investito	F	€ -	0,00%
<b>TOTALE</b>			<b>€ 271.844,97</b>	<b>100,00%</b>
	Parte fissa della tariffa (a meno del CK) $SommaTF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC$ (manca + CK)		€ 70.645,55	25,99%
	Parte Variabile della tariffa $SommaTV = CRT + CTS + CRD + CTR$		€ 201.199,42	74,01%
	Totale		€ 271.844,97	
	Totale con CK		€ 271.844,97	OK!