

# COMUNE DI PANTELLERIA



---

## SETTORE II

**Lavori pubblici - Energia - Pubblica illuminazione -  
Protezione civile - Edilizia popolare - Edilizia scolastica -  
Manutenzioni - Ambiente - Servizio idrico integrato -  
Rifiuti - Demanio**

## PIANO COMUNALE PER LA GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI NEL COMUNE DI PANTELLERIA

### PROPOSTA ARO – ISOLA PANTELLERIA

DATA	AGGIORNAMENTO	REVISIONE	SCALA	TAVOLA
APR. 2013				

#### PROGETTISTI:

Geom. Salvatore Gambino

#### IL RUP:

GEOM. SALVATORE GAMBINO



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### CARATTERI GENERALI

#### 1. PREMESSA

##### 1.1 ATO TP1 "TERRA DEI FENICI".

L'isola di Pantelleria, unitamente a tutte le altre isole minori della Sicilia, come ben noto, presenta problematiche, a tutti i livelli, molto diverse da quelle che possono essere riscontrate in "terra ferma".

La precedente ripartizione in ambiti territoriali ottimali, vedeva aggregata Pantelleria all'interno dell'ATO TP1 "Terra dei Fenici".

Il piano d'ambito proposto dal predetto A.T.O., ha affrontato soltanto marginalmente le problematiche relative all'isola di Pantelleria e di fatto nessuna previsione, fino alla data odierna, si è tradotta in azioni mirate sul territorio insulare, tant'è che il servizio è stato gestito direttamente dal Comune di Pantelleria a mezzo affidamento a terzo contraente.

Il Comune di Pantelleria, ha come obiettivo una riorganizzazione del proprio servizio di igiene urbana attraverso uno studio che lo porti sia ad economizzare i costi, attraverso criteri di efficienza ed economicità, sia ad aumentare le percentuali di raccolta differenziata sia a ridurre a monte la produzione dei rifiuti.

Il principio di base su cui predisporre un progetto è quello di valorizzare il rifiuto sull'isola dove viene prodotto per diminuire i costi di trasporto e di conseguenza anche quello di conferimento nelle discariche di riferimento.

Questa esigenza nata in passato con l'esaurimento delle discariche ubicate nei territori comunali di appartenenza, non è mai stata affrontata, né tanto meno risolta dall'Ente preposto, ovvero l'A.T.O. di appartenenza.

E' nata quindi per il Comune di Pantelleria, la difficoltà di trovare soluzioni idonee al recepimento della grande quantità di rifiuto, di contro, l'aumentata sensibilità di tutti verso il problema ambientale, la consapevolezza che sino ad oggi si sono distrutte tonnellate di materiali che se riciclati avrebbero consentito un ritorno economico, nonché la consapevolezza che le normative europee impongono il trattamento del rifiuto prima dell'applicazione di qualsiasi forma di smaltimento, con la graduale ma determinante riduzione della componente organica, hanno indirizzato le Aziende autorizzate alla raccolta a convogliare energie e capitali nella direzione dei trattamenti differenziati, meglio se preceduti da una adeguata riorganizzazione dei sistemi di raccolta.

Le idee sono che oggi, la differenziazione dei rifiuti va realizzata all'origine, secondo le tipologie che si vogliono tenere separate e che normalmente sono:

- FRAZIONE ORGANICA E LIGNO/CELLULOSICA DEL RIFIUTO (riutilizzabile in agricoltura attraverso la produzione di compost in appositi impianti, riconvertibile in energia direttamente o attraverso la produzione di biogas);
- FRAZIONE SECCA DEL RIFIUTO (che può essere raccolta in forma multimateriale oppure monomateriale, privilegiando, all'atto della raccolta, oppure nei trattamenti successivi in Impianto, le componenti in VETRO, CARTA, PLASTICA E METALLI);



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

- RIFIUTI INERTI (riutilizzabili triturati in attività di ripristino, fondi stradali, ecc. ecc.);
- RIFIUTI PERICOLOSI;
- RIFIUTI INGOMBRANTI, BENI DUREVOLI E VEICOLI A MOTORE FUORI USO;
- RSU RESIDUALE (frazione indifferenziata che in dipendenza dalla composizione può essere trattata direttamente come combustibile oppure preventivamente separata meccanicamente nelle sue matrici organiche ed inorganiche).

### 1.2 Aspetti metodologici e normativa di riferimento.

La presente proposta e le conseguenti azioni scaturenti dalla stessa, hanno come base di riferimento quanto prescritto dalla normativa vigente di seguito riportata:

- Delibera del Comitato Interministeriale del 27 luglio 1984;
- D.Lgs 15 agosto 1991, n° 277. "Protezione dei lavoratori da agenti chimici, fisici e biologici";
- D.L.vo 19 settembre 1994 " Miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro" e successive modifiche e integrazioni;
- D.lgs. 494/96. "Attuazione della Direttiva 92/57/CEE concernente le prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri temporanei o mobili"
- L. 9 dicembre 1998, n° 426. "Nuovi interventi in campo ambientale" (G.U. 14 dicembre 1998, n° 291);
- D.M. 13 settembre 1999. "Approvazione dei Metodi ufficiali di analisi del suolo" (supplemento ordinario alla G.U. n° 185 del 21 ottobre 1999);
- D.Lgs. 13 gennaio 2003, n° 36. "Attuazione della Direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti" (Supplemento Ordinario n° 40 alla Gazzetta ufficiale 12 marzo 2003 n. 59);
- D.M. 13 Marzo 2003. "Criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica" (G.U. 21 Marzo 2003, n°67);
- D.Lgs. n. 209/2003;
- D.Lgs. n. 152/2006.

### 1.3 La normativa di riferimento nella Regione Siciliana.

La Regione Siciliana non ha emanato una legge organica per la disciplina dei rifiuti ad integrazione del D.Lgs. n. 152 del 2006.

La gestione dei rifiuti in Sicilia, fino a dicembre del 2012 è stata regolata e disciplinata da una gestione emergenziale.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

Si tratta di provvedimenti scaturiti dalla grave crisi determinatasi nel settore dello smaltimento dei RSU avendo assunto lo stesso carattere di emergenza igienico-sanitaria con risvolti anche di ordine pubblico.

### 2. IL TERRITORIO INTERESSATO

Il territorio dell'isola di Pantelleria è caratterizzato da specificità e vincoli che influenzano in modo rilevante le concrete possibilità operative della gestione dei rifiuti.

Tra questi si possono citare:

- la morfologia territoriale, insulare e frazionata, con difficoltà nelle comunicazioni terrestri e marittime, portuali e stradali con conseguenti diseconomie gestionali;
- carenza di aree dove localizzare impianti ed attrezzature di servizio;
- costi elevati di infrastrutture (nelle isole minori alle OO.PP. si applica l'aumento del 30% sul prezzario regionale);
- il trasporto terrestre e quello marittimo, dove il primo presenta difficoltà per la circolazione degli automezzi pesanti ed il secondo risulta influenzato dalla carenza di approdi, mentre entrambi risultano influenzati dalle necessità di gestire opportunamente i mezzi, navali e terrestri, i contenitori, gli stoccaggi, ecc.;
- la configurazione urbanistica, con dispersione degli insediamenti, vie strette o addirittura non percorribili con veicoli, ecc.;
- la presenza di attività turistiche, con fluttuazioni stagionali delle presenze (anche variabili di anno in anno in funzione dell'andamento meteorologico) e relative ripercussioni sulla produzione dei rifiuti, con rinnovamento degli utenti e quindi difficoltà nel comunicare le modalità di conferimento dei rifiuti, con frequenza di intasamento e occlusione delle vie di passaggio;
- la carenza di aree destinabili a strutture di servizio (es. stazioni di conferimento), quando non addirittura al posizionamento degli stessi contenitori.

Per tutte le suddette ed altre motivazioni, la produzione in termini quantitativi e qualitativi dei rifiuti nell'isola, risulta essere assai variabile in funzione di diversi fattori.

Per quel che riguarda in particolare la composizione dei rifiuti:

- nelle aree a più elevato flusso turistico essa risulta in genere più omogenea con quella dei centri urbani;
- la bassa presenza di attività industriali rende la composizione dei rifiuti urbani assai prossima a quella caratteristica del rifiuto domestico;
- la presenza di flussi turistici, sia pure in un periodo limitato, determina in modo significativo un'alterazione stagionale della composizione dei rifiuti.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

D'altro canto l'esigenza di un forte impulso nella direzione di una sempre maggiore sostenibilità ambientale delle attività svolte nell'isola, per la fragilità di questi ambienti, la domanda di "ambiente" dei turisti e la stessa consapevolezza di chi sulle isole ci vive, rendono necessaria l'attivazione di interventi straordinari nella gestione dei rifiuti, interventi che consentano di governare e non subire il problema, pur in un contesto sicuramente difficile.

Questa sintetica illustrazione ben evidenzia le peculiarità del territorio in esame, nel quale possono quindi essere individuati target di utenza molto variegati.

Infatti, oltre alla classica segmentazione delle utenze riscontrabile in ambito urbano (utenze domestiche effettivamente residenti, attività commerciali, pubblici esercizi, alberghi, enti, scuole ed uffici, attività artigianali ecc.), occorre tenere conto della presenza di seconde case o di case in affitto (con preponderanza delle prime) e di una "pressione" sul ciclo di produzione dei rifiuti, comunque superiore al numero degli utenti residenti, come vedremo affrontando gli aspetti legati alla produzione. Nell'analisi del territorio, in particolare per quel che riguarda le possibili implicazioni sull'organizzazione dei circuiti di raccolta e delle fasi di trasporto a recupero/smaltimento dei rifiuti, particolare attenzione sarà dedicata all'esame della struttura dello stesso ed alla struttura del sistema viario, in rapporto ai centri di produzione di rifiuti e ai terminali di conferimento, valutando eventuali criticità nel dimensionamento e nella organizzazione dei diversi circuiti. Ciò è di rilevanza evidente nella progettazione delle diverse modalità di raccolta dei rifiuti e persino nella definizione delle frazioni da raccogliere in modo separato.

### 2.2 Caratterizzazione Territoriale

L'isola di Pantelleria, al centro del Canale di Sicilia, è, dopo Malta, la più grande delle isole che circondano la Sicilia.

Posta nel cuore del Mediterraneo, a 110 km dalla Sicilia e a 70 dalla Tunisia, La "perla nera" del mediterraneo (così chiamata perché di origine vulcanica) si estende per circa 83 km e si presenta con una singolare conformazione a crateri, culminante nell'antica cavità vulcanica della Montagna Grande (836 m).

L'ultimo sisma, di natura sottomarina, risale al 1891; tuttavia si verificano ancora diversi fenomeni vulcanici: le buvire, o pozzi di acqua salmastra con temperature fino a 70 °C; le favare, getti di vapore acqueo a circa 100 °C; le grotte naturali con emanazioni di vapori dette bagni asciutti o stufe.

Amministrativamente l'isola di Pantelleria costituisce un Comune a sé, facente parte della Provincia di Trapani, con circa 7300 abitanti concentrati per un terzo (2500/ab) presso il centro principale che si trova nella parte settentrionale, dove è presente il porto e l'aeroporto, la restante popolazione in parte è concentrata nelle maggiori contrade di Scauri e Rekhale e Khamma e Tracino e la rimanente nelle campagne.

Pantelleria - Centro è caratterizzata da una parte centrale ad urbanizzazione verticale ed alcune frazioni limitrofe ad edilizia estensiva con una diffusa presenza di orti e giardini.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

Le quattro frazioni principali, distanti da 5 a 15 Km dal centro, si caratterizzano invece per la presenza di abitazioni monofamiliari con orti e/o giardini, le case sparse sul territorio, invece, sono prettamente utilizzate per il turismo o in larga misura per attività agricole.

Il turismo relativo all'Isola è prettamente estivo, infatti risulta concentrato prevalentemente nei mesi estivi di giugno, luglio, agosto e settembre, con punte anche di 50.000 unità nel mese di agosto.



Pantelleria

### SISTEMA IN ESSERE E PIANIFICAZIONE FUTURA

#### 3. IL PRESENTE

Il servizio di gestione integrata dei rifiuti nell'isola di Pantelleria è stato svolto in autonomia dall'A.T.O. di appartenenza.

Il servizio è stato progettato nel 2006 ed affidato a mezzo di gara ad evidenza pubblica europea nel febbraio del 2007.

Pertanto, nell'immediato bisognerà attuare un riadeguamento della gestione dei rifiuti prevedendo l'attivazione della nuova gestione "integrata" dei servizi e l'avvio concreto del processo di introduzione della "Tariffa e/o TARES" in luogo della TARSU attuale.

La descrizione sintetica della situazione generale e del servizio in atto svolto consente di valutare lo scostamento rispetto ad uno standard dello stesso da definire sufficiente per il futuro.

Ciò insieme alla scansione delle altre componenti di contesto, ha determinato l'ipotesi di servizio da porre a base della gara che si progetta.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### 3.1 La situazione attuale di gestione dei rifiuti nell'isola

#### 3.1.1 Carenze nei servizi

I servizi di raccolta dei rifiuti nell'isole risentono della estrema variabilità dei flussi turistici tra le stagioni estiva ed invernale, come già pure dei picchi di affluenza che si determinano nelle stagioni intermedie.

La fluttuazione dei presenti tra alta e bassa stagione sulle isole è in rapporto da 5 a 1 sino localmente di 8 a 1.

Le presenze stagionali o avventizie non si concentrano peraltro su strutture ricettive individuabili e circoscritte, ma si distribuiscono in grande parte nelle seconde case su tutto il territorio.

L'esecuzione dei servizi risente tradizionalmente della ovvia tendenza a livellare le prestazioni.

Ciò è funzionale al contenimento degli investimenti ed a una maggiore facilità di gestione della forza lavoro.

Tale livellamento di prestazioni d'altra parte determina una carenza di servizi o della qualità nella loro effettuazione proprio nei periodi di alta stagione turistica, di picco della domanda in cui il danno che ne deriva è duplice: oltre al danno al decoro ed ai diritti di civiltà dei cittadini residenti, si determina un danno in immagine che si riverbera sulla qualità percepita dell'offerta turistica, principale attività economica delle isole minori siciliane.

Servizi resi secondo standard di civiltà insufficienti ed inadatti al target turistico alto o crescente che si persegue, disservizi o minori servizi, o servizi di minore qualità proprio nei periodi di picco delle affluenze, rischiano di contribuire a determinare gravissimi problemi proprio all'attività economica prevalente e di punta per le popolazioni isolane.

I tentativi di incrementare l'efficacia attraverso incrementi di efficienza ha incontrato resistenze di ogni tipo a qualsiasi cambiamento, anche laddove questi appaiono abbastanza facilmente raggiungibili.

Peraltro si assiste stranamente al persistere smaccato di cattive abitudini razionalmente poco spiegabili da parte di cittadini.

A titolo di esempio si sottolinea il rifiuto persino di veder collocati uniformemente i cestini portacarte sulla pubblica via, o come si persista nell'abbandono di rifiuti ingombranti, sfabbricidi, elettrodomestici, ferrosi etc. senza regola su tutto il territorio, e così via, nonostante sia stato istituito un servizio di raccolta domiciliare a chiamata totalmente gratuito, unitamente ad un C.C.R. dove poter conferire, gratuitamente, i rifiuti.

Tali comportamenti determinano un aggravio di costi che i cittadini sopportano solo indirettamente allo stato attuale, così potendo rimanere scarsamente sensibili alle conseguenze anche economiche della propria condotta.

Appare soprattutto incomprensibile come cittadini appartenenti a delle comunità che tutte insieme, direttamente o indirettamente vivono dell'offerta turistica, possano tenere condotte



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

che nella loro assoluta inciviltà determinano certamente nocimento proprio all'attività economica da cui tutti si trae sussistenza o profitto.

L'evidenza oggettiva di tale fenomeno rivela l'esigenza di una attività di educazione civica sull'argomento.

Tale attività ricadrà tra le possibilità della realizzando ARO.

Si registra in ogni modo un malumore molto significativo e crescente tra la popolazione e tra i turisti presenti, almeno pari alla disastrosità di taluni comportamenti ancora in voga.

Tale crescente malumore si auspica possa essere il sintomo di un crescente o ritrovato orgoglio e di una qualche sensibilità rispetto alla problematica del decoro, dell'igiene, del livello di civiltà percepibile nel proprio territorio.

### ***3.2.2 Trasferimenti marittimi***

Lo spostamento di uomini e mezzi, nonché più propriamente dei contenitori per il trasferimento dei rifiuti raccolti verso la terraferma avviene con un'unica nave non dedicata.

L'obiettivo è riuscire a progettare un nuovo sistema di trasporto dei rifiuti in terra ferma con navi dedicate possibilmente in raccordo con tutte le altre isole minori, cercando, nel contempo, di ridurre al massimo l'esigenza di tali trasporti, attivando forme di riutilizzo direttamente sulle isole, nell'immediato attraverso l'attivazione spinta della raccolta differenziata della frazione organica, nel futuro trovando sistemi di produzione di energia da fonti alternative.

## **4. IL FUTURO**

### ***4.1. Problematiche attuali nella programmazione della gestione dei Rifiuti.***

Non si può sottacere che i rifiuti sono stati smaltiti, in Sicilia e nelle Isole minori, prevalentemente attraverso smaltimenti condotti ai limiti o al di fuori delle norme di regola dell'arte a causa della potestà concessa, in passato agli enti locali di attivare modalità di smaltimento sbrigative formalmente per ragioni emergenziali, divenute la norma.

Sono uniformi, ingenti e pervasivi i danni ambientali generati alle falde acquifere, agli habitat superficiali, ai paesaggi di pregio e di importanza anche economica, alla abitudine invalsa nei confronti della irregolarità amministrativa negli enti locali.

La frammentazione delle gestioni, la latitanza passata del CONAI, l'instaurarsi di oligopoli sui segmenti intermedi di gestione dei materiali frutto di raccolta differenziata, la competizione sul destino ultimo dei rifiuti messa in campo dai gestori delle discariche, l'appetibilità del settore economico, d'alto reddito e bassa tecnologia, hanno conclamato l'emergenza generalizzata di carattere sin nazionale.

Risulta fondamentale la conoscenza dei suoi risvolti tanto di carattere ambientale locale, che di ordine pubblico in relazione alle interferenze nel settore da parte delle criminalità organizzate, che di inadempienza agli intendimenti macroeconomici ed ambientali connessi



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

con l'attuazione delle raccolte differenziate e del riciclo dei materiali, ed infine in ordine alla levitazione statistica molto significativa che si è determinata, dei costi unitari per i servizi.

In tale quadro la programmazione e l'azione commissariale emergenziale in Sicilia, continuata oggi nella gestione ordinaria dal Dipartimento regionale per i rifiuti e le acque, tendono a determinare la praticabilità concreta di gestioni unitarie, trasparenti, economiche, efficaci etc. auspicate dalle norme, e la convenienza economica sin degli enti territoriali e degli utenti finali, nonché l'adozione di politiche di recupero e di smaltimento con ridotto impatto ambientale ed aderenti alle opportunità macroeconomiche che si affidano al riciclaggio di materiali recuperati per la generazione di consumi nazionali a minor tasso d'uso di materie prime vergini, e dunque più sostenibili.

Tutto ciò prelude l'indurre convenientemente un serio rinnovamento del settore, dunque a partire dalla modifica della sensibilità e delle abitudini degli utenti, poi attraverso rinnovamenti organizzativi e gestionali, riducendo gli impatti negativi della scadente gestione dei rifiuti sulla qualità ambientale, per finire con la disponibilità di significative quantità di materie prime "seconde" per l'industria ed i consumi.

La conformazione ed attivazione delle SSR, l'attuazione del "cambiamento" da parte di queste, sarà condizionata alla predisposizione di Piani d'Ambito seri.

Questi hanno la funzione di rendere trasparenti le scelte future degli amministratori ai cittadini in ordine alla qualità dei servizi, alla economicità, efficienza ed efficacia progettati localmente per il settore.

Gli intendimenti fondamentali di tale rinnovamento intendono trovare riscontro nella programmazione che si descrive nel presente documento.

Le normative europea ed italiana hanno definito una serie di principi finalizzati a ridurre a monte la produzione dei rifiuti e ad operare a valle in modo da recuperare e valorizzare la maggiore quota possibile di materiali, reintroducendoli nei cicli industriali (materie seconde) od agricoli (compost), conferendo a trattamento finale solo la parte dei rifiuti in alcun modo recuperabile e sfruttando in tale caso anche le possibilità di produrre energia.

Una politica tendenzialmente più sostenibile in materia di consumi e di rifiuti si fonda oggi sul principio dell'azione preventiva (migliore ricuperabilità e/o minor produzione) e su quello della valorizzazione del rifiuto attraverso il riciclo delle materie nobili recuperate.

Nel contesto territoriale delle isole minori l'esigenza e la domanda di sostenibilità per le politiche ed i servizi è peraltro ancor più accentuata che in contesti meno straordinari.

I principi generali hanno qui ragione di pretendere la più seria applicazione perché, in questo contesto, maggiore è l'impatto economico, ambientale e di immagine, di comportamenti meno sostenibili.

Ovunque, ma certo in modo particolare nelle isole minori per i sovracosti che ivi si determinano, si pone il problema di un incremento sostanziale dei servizi resi e della qualità con cui devono essere stabilmente determinati.

D'altra parte si rileva il problema di una difficile sostenibilità economica di incrementi negli esborsi complessivi delle famiglie e delle utenze.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

L'impossibilità di prevedere un incremento significativo delle risorse disponibili determina la imperativa esigenza di perseguire un incremento della produttività della spesa piuttosto che un aumento di questa, a comunque migliorare i servizi.

Nel quadro di questa strategia si inquadra complessivamente la programmazione presente, tanto nella previsione di progressione dei servizi che nella previsione di modalità contrattuali parzialmente innovative, poste in essere con il fine di determinare un rapporto non tradizionalmente conflittuale con il concessionario, bensì una cointeressenza nel perseguimento di obiettivi di interesse dell'utenza.

In ogni modo, la richiesta di servizi soddisfacenti svolti secondo standard di civiltà certi, non può essere elusa.

E' evidente che insieme alla frammentazione della raccolta alternativamente su diverse frazioni, è imperativo determinare un sistema di igiene ambientale che veda l'implementazione di un sistema di raccolta porta a porta di tutte le frazioni, compresa quella residuale, su tutto il territorio, dalle frazioni abitate meno coinvolte dai flussi turistici alle aree di maggior frequentazione.

Altrettanto il decoro, la pulizia e l'igiene delle strade non può essere considerato un optional o un'esigenza per l'industria turistica, ma diritto di ogni cittadino, mentre il servizio può essere regolato in ragione delle modalità con cui si riscontra:

- l'esigenza di lavaggio strade, spazzamento meccanizzato e manuale, raccolta e spazzamento, lo scerbamento anch'esso eventualmente ripetuto nei periodi di picco vegetazionale,
- il disincentivo degli abbandoni incontrollati attraverso l'offerta di modalità agevoli e civili di conferimento tanto degli RSU domestici che dei rifiuti ingombranti e beni durevoli, con la bonifica immediata di quelli eventualmente persistenti.

Un sistema di gestione a regime, con l'estensione effettiva dei servizi a tutto quanto da ritenersi minimamente necessario, può condurre ad un incremento dei costi, più o meno contenuto, rispetto alle gestioni precedenti.

Le campagne informative dovranno rendere trasparente la riorganizzazione del sistema e il ruolo del comportamento del singolo cittadino nel non determinare un incremento indiscriminato della tassa o della tariffa.

La predisposizione di un sistema compatibile ed efficiente, sia sotto il profilo organizzativo che sotto quello economico ed ambientale, necessita di una responsabile e collaborativa risposta da parte dell'utenza, che deve essere sollecitata attraverso la determinazione della consapevolezza di fornire un contributo concreto a performance economiche di interesse generale nell'effettuazione di un servizio imprescindibile.

La collaborazione dell'utente, che sembra più facilmente ottenibile a fronte dell'offerta di diverse opzioni di condotta e di costo dovrà innescarsi quale processo di autodeterminazione, che è l'unico strumento valido per avviare evolvere e mantenere nel tempo cambiamenti tanto delicati e tanto incidenti sulla sfera delle abitudini domestiche del cittadino-utente.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

Per raggiungere tali obiettivi anche socialmente rilevanti, l'attuazione si fonderà quindi su trasformazioni ed innovazioni dei servizi sempre accompagnati da aderenti campagne informative.

La buona riuscita nella gestione dei rifiuti urbani di tipo avanzato, prevede un coinvolgimento positivo da parte dell'utente, una scelta convinta di collaborazione, dovuta a consapevolezza ambientale ma anche alla minimale comprensione dei meccanismi economici connessi.

E' auspicabile intersecare le azioni informative con le decisioni progettuali: in quanto ciò permette di sviluppare una radicata confidenza con il territorio e con le esigenze di conoscenza degli utenti, di concentrare l'azione nei tempi opportuni, di coinvolgere tutte le tipologie di residenti - utenze domestiche (famiglie residenti e famiglie residenti temporaneamente nelle seconde case), scuole, utenze non domestiche (negozi, uffici pubblici e privati, laboratori artigianali, strutture alberghiere ed extra alberghiere, ecc. ), e di stabilire una sinergia con l'erogatore del servizio di raccolta e gestione dei rifiuti.

### **4.2 Opportunità da una "Gestione Integrata"**

#### **4.2.1 Economie di scala e sinergie**

Nella logica della norma, l'attribuzione di una molteplicità di servizi allo stesso gestore e di un territorio sufficiente alla determinazione di significative economie di scala, gestionali ed organizzative, consente di ottimizzare l'impiego delle risorse materiali ed umane e di evitare la proliferazione di apparati gestionali e di costi generali d'impresa con i relativi sovradimensionamenti e sottoutilizzi.

Di norma un concessionario vede come problematico il conseguire "economie" giacché il reddito è direttamente proporzionale al fatturato, e diviene più che direttamente proporzionale a questo allorché il gestore riesce a diminuire in modo improprio la qualità dei servizi resi (qualità o quantità). L'esigenza di incrementare la prestazione a parità di costi sostenuti, o in relazione al capitale investito, laddove nel caso del presente appalto può divenire concreto obiettivo per l'impresa non diminuendo la remunerazione del business in relazione ad eventuali diminuzioni dei costi e del fatturato complessivo, è fattore fondamentale del rinnovamento. Diviene essenziale l'instaurazione di tale meccanismo a determinare la cointeressenza del concessionario e del Comune di Pantelleria in ottimizzazioni e sinergie continue, quali un migliore impiego di materiali e mezzi.

La determinazione di performance incrementali per le risorse dedicate dal cittadino ai servizi di cui trattasi, che solo attraverso l'integrazione delle gestioni può tendenzialmente perseguirsi, è oggi fondamentale.

Si fronteggiano altrimenti senza soluzione le due apparentemente opposte esigenze di miglioramenti sostanziali dei servizi e di non incrementi o diminuzioni delle risorse finanziarie pro-capite dedicate agli stessi.

Alla opportunità offerta dall'integrazione delle gestioni bisogna riconoscere che, almeno statisticamente, si sommano la tradizionale conformazione di prezzi unitari sproporzionati ai servizi effettivamente resi (uno a tre, il rapporto tra prezzi unitari per le stesse identiche voci variamente impiegati su territori a volte contermini), nonché l'altissimo tasso di evasione e di



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

elusione della TARSU che si rileva statisticamente in tutta la Sicilia, laddove è noto peraltro che sono tradizionali forme di evasione significative in ogni contesto turistico, già solo a partire dal problema della difficile tassazione uniforme delle seconde case.

Tale problema può essere risolto con equità e ragionevolezza attraverso l'applicazione della "Tariffa".

### ***4.2.2 Ipotesi di organizzazione dell'ARO***

#### ***4.2.2.1 Considerazioni operative di base***

Pur conoscendo le difficoltà esistenti, riteniamo sia importante ed opportuno iniziare a costruire fin da subito il consenso di tutti i cittadini.

E' necessario sviluppare immediatamente le campagne di sensibilizzazione con un piano di informazione e divulgazione in grado di aumentare il coinvolgimento della popolazione, integrato con campagne atte ad aumentare il consenso nei confronti delle iniziative che verranno.

#### ***4.2.2.2 Interventi immediati***

Entrando nel merito degli aspetti tecnico/organizzativi riteniamo indispensabile realizzare la organizzazione del servizio per la raccolta del "residuale", con la metodologia porta a porta con il massimo sforzo per porre fine al fenomeno dell'accumulo dei rifiuti a terra.

La scelta della metodologia sarà studiata in base alla morfologia e alla urbanizzazione del territorio, inoltre saranno attenzionate anche le attuali abitudini dei cittadini.

Contemporaneamente riteniamo opportuno implementare la raccolta differenziata con un sistema di riconoscimento elettronico dell'utente finale ed estesa a tutto il territorio.

Sarà previsto l'inserimento di un adeguato numero di isole ecologiche itineranti per la raccolta di tutte le frazioni ivi compreso il verde minimale da sfalcio e potature..

Per il servizio ingombranti sarà implementato il servizio a domicilio su chiamata.

#### ***4.2.2.3 Interventi di programma da affrontare gradualmente***

I primi sforzi, se escludiamo gli impianti di trattamento, crediamo vadano indirizzati alla realizzazione di altri centri di raccolta (C.C.R.).

Questi Centri risulteranno strategici anche per intercettare i rifiuti inerti "da piccole demolizioni domestiche".

Altri aspetti caratterizzanti il nuovo Sistema, e che saranno gradualmente introdotti nel tempo, dovranno essere:



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

- il potenziamento delle raccolte differenziate presso tutte le attività, prevedendo innanzitutto l'organico, ma anche l'intercettazione degli imballaggi e di qualsiasi altra matrice riciclabile;
- il potenziamento delle attività di raccolta differenziata degli imballaggi e delle altre matrici riciclabili inorganiche anche presso le utenze domestiche.

Mentre per il residuale, gli Ecopunti, o il vegetale non chiediamo tutto sommato grossi cambiamenti e non introduciamo modificazioni significative alle abitudini della gente, e quando accade, come nel caso del rifiuto a terra da combattere, o per la novità del vegetale, il messaggio o e' semplice e immediato oppure indolore, perchè parliamo di contenitori stradali, nel caso del secco/umido o degli imballaggi monomateriali il discorso cambia, perchè parliamo di servizi prettamente domiciliari, che toccano e interagiscono con le abitudini e la vita giornaliera degli interessati, che sono chiamati a collaborare coi servizi in essere, dovendo quindi necessariamente meglio comprendere la natura dei medesimi.

Per quanto concerne l'introduzione della raccolta differenziata secco/umido, inoltre, crediamo che si debba procedere con questo elemento di novità con ulteriore moderazione, ed in una fase di primo intervento riguarderà solo le attività.

Alle attività quindi dedicheremo molte energie ed impegno, perchè oltre a doverle interessare da subito con gli interventi sulla componente organica, e' da loro che ricaveremo un altro importante tassello per il raggiungimento dei nostri obiettivi, concentrando la nostra attenzione anche su quella ingente massa di materiale inorganico, non solo imballaggi, che esse producono.

Ci riferiamo alla raccolta differenziata dei monomateriali, ovvero vetro, carta, plastica e metalli, che sarà caratterizzata da interventi mirati e specifici per le utenze non domestiche, e soprattutto da una riorganizzazione ed allargamento del servizio porta a porta per le utenze domestiche.

### 5. CONCLUSIONI

In funzione di quanto sopra è stato predisposto il piano comunale per la nuova gestione integrata dei rifiuti nell'isola di Pantelleria che prevede l'affidamento del servizio secondo il seguente disciplinare tecnico - organizzativo:



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### ELENCO SERVIZI OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto prevede l'espletamento del servizio di gestione integrata dei rifiuti in tutto il territorio del Comune di Pantelleria.

Al fine di rendere più agevole la lettura e la comprensione dei seguenti paragrafi, viene riportato l'elenco completo dei servizi previsti per tutto il territorio del Comune di Pantelleria.

TIPOLOGIA SERVIZI		
GESTIONE RIFIUTI	SPAZZAMENTO, PULIZIA E VARI	COMPLEMENTARI E INDIRETTI
Raccolta e trasporto rifiuti residuali (indifferenziati) porta a porta	Spazzamento manuale e meccanizzato	Servizi speciali in occasione di fiere, sagre, cerimonie pubbliche
Raccolta e trasporto vetro e alluminio porta a porta	Raccolta sacchi dei cestini gettacarta	Programmazione e Monitoraggio dei servizi
Raccolta e trasporto carta e cartone porta a porta	Pulizia aree mercatali	Centro servizi
Raccolta e trasporto plastica porta a porta	Servizi di pronto intervento	Servizi di manutenzione ordinaria e sostituzione dei contenitori, bidoni e cestini gettacarta
Raccolta e trasporto rifiuti organici porta a porta	Pulizia caditoie stradali	
Raccolta e trasporto rifiuti pericolosi	Lavaggio contenitori vari	
Raccolta e trasporto presso utenze non domestiche (attività)		
Raccolta ingombranti e RAEE abbandonati su suolo pubblico all'interno del territorio del Comune di Pantelleria, Raccolta domiciliare previo appuntamento telefonico di rifiuti ingombranti e RAEE per le sole utenze domestiche e Gestione del Centro Comunale di Raccolta (CCR).		
Gestione isole ecologiche mobili		
Raccolta e trasporto dei rifiuti abbandonati		
Bonifica micro discariche sul territorio comunale		



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### SERVIZI RACCOLTA RIFIUTI

#### **Raccolta Rifiuti Residuali**

Il dimensionamento del sistema di raccolta dei rifiuti urbani “residuali” (indifferenziati) viene effettuato nel contesto del sistema integrato di tutte le raccolte, comprese quindi le raccolte differenziate.

L’obiettivo è raggiungere un elevato grado di efficienza senza però gravare sulla qualità del servizio offerto al cittadino anzi migliorandolo notevolmente.

I punti principali che hanno guidato nelle scelte progettuali sono stati:

- considerare le particolarità del territorio, sia dal punto di vista della produzione dei rifiuti, che della distribuzione della popolazione, secondo il cosiddetto “Modello Territoriale di Base”;
- introdurre un sistema “omogeneo” per tutti i cittadini.

In relazione a quanto sopraesposto, il servizio di raccolta dei rifiuti prevede l’adozione, del servizio porta a porta. Tale scelta rappresenta, infatti, per la nostra realtà, un’ottima soluzione in termini di controllo della frazione residuale sia in termini di servizio puntuale a tutta la cittadinanza e quindi di “bacino di utenza da servire”.

A supporto o in sostituzione del servizio porta a porta verranno previste le isole ecologiche mobili e un Centro Comunale di Raccolta (CCR).

Le isole ecologiche mobili saranno posizionate a giorni alterni in postazioni predefinite, soprattutto nelle frazioni minori.

Viene di seguito descritto il servizio:

#### **Capoluogo**

Per tale area si intende il territorio di:

- Pantelleria centro.

Questa area presenta le seguenti caratteristiche:

- area ad elevata frequentazione e di particolare interesse urbanistico;
- strade strette ed aree a traffico limitato;
- alta densità di attività commerciali e servizi.

Il servizio deve prevedere un minimo impatto ed un sistema di raccolta adeguato alle caratteristiche (mezzo in ottime condizioni, minimo impatto estetico del sistema).

Il sistema proposto si basa quindi sull’introduzione di un sistema di raccolta porta a porta dove i cittadini, una volta informati correttamente, metteranno negli orari prestabiliti, davanti al proprio uscio o nel caso di abitazioni difficilmente raggiungibili con il mezzo adibito alla raccolta in punti raggiungibili dall’operatore, un bidoncino (fornito dall’azienda aggiudicataria) con all’interno un sacco per il rifiuto residuale. L’utente può utilizzare un suo sacco comune.

Le frequenze di svuotamento vengono descritte nella scheda successiva.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

**Sarà fatto obbligo all'impresa di curare la fornitura e la distribuzione di sacchetti semitrasparenti con colorazione bianca con la scritta del materiale da conferire all'interno (rifiuto indifferenziato) a ogni utenza e nel numero adeguato ai prelievi.**

### **Frazioni e contrade**

Per tali aree si intendono i territori di:

- Khamma - Tracino;
- Scauri - Rekhale;
- Contrade minori ed agglomerati minori.

Si prevede un servizio porta a porta anche nelle contrade, frazioni ed agglomerati minori.

Il servizio deve prevedere un minimo impatto ed un sistema di raccolta adeguato alle caratteristiche (mezzo in ottime condizioni, minimo impatto estetico del sistema).

Il sistema proposto si basa quindi sull'introduzione di un sistema di raccolta porta a porta dove i cittadini, una volta informati correttamente, metteranno negli orari prestabiliti, davanti al proprio uscio o nel caso di abitazioni difficilmente raggiungibili con il mezzo adibito alla raccolta in punti raggiungibili dall'operatore un bidoncino (fornito dall'azienda aggiudicataria) con all'interno un sacco per il rifiuto residuale. L'utente può utilizzare un suo sacco comune.

Le frequenze di svuotamento vengono descritte nella scheda successiva.

**Sarà fatto obbligo all'impresa di curare la fornitura e la distribuzione di sacchetti semitrasparenti con colorazione bianca con la scritta del materiale da conferire all'interno (rifiuto indifferenziato) a ogni utenza e nel numero adeguato ai prelievi.**

Le seguenti schede illustrano schematicamente le modalità organizzative del servizio ed il fabbisogno minimo in automezzi attrezzature e personale che l'appaltatore dovrà impiegare nello svolgimento del servizio stesso.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### Scheda organizzazione servizio di raccolta dei rifiuti residuali (indifferenziati)

<b>Oggetto e descrizione sintetica del servizio</b>	Il servizio prevede la raccolta dei rifiuti residuali in tutto il territorio del Comune di Pantelleria.						
<b>Ambito territoriale</b>	Si prevede una sola modalità di espletamento del servizio porta a porta in funzione del modello territoriale. Vengono attivati diversi servizi per: <table border="1"><thead><tr><th>Inverno</th><th>Estate (luglio e agosto)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Capoluogo (4600 abitanti circa)</td><td>Capoluogo (7000 abitanti circa)</td></tr><tr><td>Frazioni, contrade ed agglomerati minori (2800 abitanti circa)</td><td>Frazioni, contrade ed agglomerati minori (8000 abitanti circa)</td></tr></tbody></table>	Inverno	Estate (luglio e agosto)	Capoluogo (4600 abitanti circa)	Capoluogo (7000 abitanti circa)	Frazioni, contrade ed agglomerati minori (2800 abitanti circa)	Frazioni, contrade ed agglomerati minori (8000 abitanti circa)
Inverno	Estate (luglio e agosto)						
Capoluogo (4600 abitanti circa)	Capoluogo (7000 abitanti circa)						
Frazioni, contrade ed agglomerati minori (2800 abitanti circa)	Frazioni, contrade ed agglomerati minori (8000 abitanti circa)						
<b>Modalità di espletamento</b>	<b>Capoluogo (Pantelleria centro)</b> porta a porta con bidoncino e sacchetto semitrasparente colore bianco dimensionato alla raccolta; frequenza di servizio minimo durante tutto l'anno due prelievi alla settimana mezzo di raccolta autocarro con vasca. <b>Frazioni, contrade ed agglomerati minori</b> porta a porta con bidoncino e sacchetto; frequenza di servizio minimo durante tutto l'anno due prelievi alla settimana mezzo di raccolta autocarro con vasca.						
<b>Note aggiuntive per l'erogazione del servizio</b>	obbligo fornitura di bidoncino uso familiare ad ogni utenza da 25 litri circa e sacchetti; assicurazione in area privata; mezzi in ottimo stato; mezzi e risorse umane in numero idoneo a garantire il servizio.						
<b>Attività di programmazione e monitoraggio</b>	Il Piano di programmazione che l'impresa è obbligata a redigere e presentare al Comune di Pantelleria dovrà contenere in dettaglio: a) modalità di espletamento del servizio; b) percorsi di raccolta; c) cronoprogramma del servizio; d) risorse previste. Si richiede l'obbligo per l'impresa all'adesione al piano di monitoraggio						

**CONDIZIONI GENERALI:** Le attività dell'impresa ricadenti all'interno del servizio in oggetto si intendono comprese nell'offerta economica formalizzata dall'impresa stessa in sede di gara. Non verranno pertanto in nessun modo riconosciuti all'impresa canoni aggiuntivi.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### **Raccolta vetro ed alluminio**

Per il servizio di raccolta del vetro sul territorio si prevede un servizio territoriale mediante la metodologia porta a porta supportata con l'integrazione delle isole ecologiche mobili e del Centro Comunale di Raccolta (CCR).

Le isole ecologiche mobili saranno posizionate a giorni alterni in postazioni predefinite, soprattutto nelle frazioni minori.

Il servizio verrà effettuato secondo i seguenti criteri:

- distribuzione della popolazione sul territorio comunale;
- accessibilità per i mezzi impegnati nella raccolta;
- impatto ambientale minimo.

I parametri di base per tale valutazione sono stati i seguenti:

- frequenza di raccolta, adeguata al volume prodotto;
- caratteristiche territoriali ed urbanistiche.

Sulla base di quanto sopra esposto il dimensionamento del servizio è stato effettuato seguendo i seguenti parametri di input:

### **Capoluogo**

Per tale area si intende:

- Pantelleria centro

Il servizio utilizzato è il porta a porta.

La frequenza di raccolta dei sacchetti viene descritta nella scheda successiva.

### **Frazioni, contrade ed agglomerati minori**

Per tali aree si intendono i territori di:

- Khamma - Tracino;
- Scauri - Rekhale;
- Contrade minori ed agglomerati minori.

Si prevede un servizio porta a porta anche nelle contrade minori ed agglomerati minori.

Le frequenze di svuotamento vengono descritte nella scheda successiva.

**Sarà fatto obbligo all'impresa di curare la fornitura e la distribuzione di sacchetti semitrasparenti con colorazione verde con la scritta del materiale da conferire all'interno (vetro ed alluminio) a ogni utenza e nel numero adeguato ai prelievi.**

Le seguenti schede illustrano schematicamente le modalità organizzative del servizio ed il fabbisogno minimo in automezzi attrezzature e personale che l'appaltatore dovrà impiegare nello svolgimento del servizio stesso.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### Scheda organizzazione servizio di raccolta del vetro e dell'alluminio

<b>Oggetto e descrizione sintetica del servizio</b>	Il servizio prevede la raccolta del vetro e dell'alluminio con la metodologia del porta a porta in tutto il territorio del Comune di Pantelleria.	
<b>Ambito territoriale</b>	Si prevede una sola modalità di espletamento del servizio porta a porta in funzione del modello territoriale. Vengono attivati diversi servizi per:	
	<b>Inverno</b>	<b>Estate (luglio e agosto)</b>
	Capoluogo (4600 abitanti circa)	Capoluogo (7000 abitanti circa)
	Frazioni, contrade ed agglomerati minori (2800 abitanti circa)	Frazioni, contrade ed agglomerati minori (8000 abitanti circa)
<b>Modalità di espletamento</b>	<u><b>Capoluogo (Pantelleria centro)</b></u> Porta a porta con bidoncino e sacchetto semitrasparente di colore verde dimensionato alla raccolta; frequenza di servizio minimo durante tutto l'anno un prelievo ogni 15 giorni; mezzo di raccolta autocarro con vasca. <u><b>Frazioni, contrade ed agglomerati minori</b></u> Porta a porta con bidoncino e sacchetto dimensionato alla raccolta; frequenza di servizio minimo durante tutto l'anno un prelievo ogni 15 giorni; mezzo di raccolta autocarro con vasca.	
<b>Note aggiuntive per l'erogazione del servizio</b>	obbligo della fornitura di bidoncino uso familiare ad ogni utenza da 25 litri circa e sacchetti; assicurazione in area privata; mezzi in ottimo stato; mezzi e risorse umane in numero idoneo a garantire il servizio.	
<b>Attività di programmazione e monitoraggio</b>	Il Piano di programmazione che l'impresa è obbligata a redigere e presentare al comune dovrà contenere in dettaglio: a) modalità di espletamento del servizio; b) percorsi di raccolta; c) cronoprogramma del servizio; d) risorse previste. Si richiede l'obbligo per l'impresa all'adesione al piano di monitoraggio	

**CONDIZIONI GENERALI:** Le attività dell'impresa ricadenti all'interno del servizio in oggetto si intendono comprese nell'offerta economica formalizzata dall'impresa stessa in sede di gara. Non verranno pertanto in nessun modo riconosciuti all'impresa canoni aggiuntivi.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### **Raccolta Carta e Cartone**

Per il servizio di raccolta dei materiali celluloidi (carta e cartone) sul territorio, si prevede un servizio territoriale mediante la metodologia del porta a porta, supportata con l'integrazione delle isole ecologiche mobili e del Centro Comunale di Raccolta (CCR).

Le isole ecologiche mobili saranno posizionate a giorni alterni in postazioni predefinite, soprattutto nelle frazioni minori.

Il servizio verrà effettuato secondo i seguenti criteri:

- distribuzione della popolazione sul territorio comunale;
- accessibilità per i mezzi impegnati nella raccolta;
- impatto ambientale minimo.

I parametri di base per tale valutazione sono stati i seguenti:

- frequenza di raccolta adeguata al volume prodotto;
- caratteristiche territoriali ed urbanistiche.

Sulla base di quanto sopra esposto il dimensionamento del servizio è stato effettuato seguendo i seguenti parametri di input:

### **Capoluogo**

Per tale area si intende:

- Pantelleria centro

Il servizio utilizzato è il porta a porta.

La frequenza di raccolta dei sacchetti viene descritta nella scheda successiva.

### **Frazioni, contrade ed agglomerati minori**

Per tali aree si intendono i territori di:

- Khamma - Tracino;
- Scauri - Rekhale;
- Contrade minori ed agglomerati minori.

Si prevede un servizio porta a porta anche nelle contrade minori ed agglomerati minori.

Le frequenze di svuotamento vengono descritte nella scheda successiva.

**Sarà fatto obbligo all'impresa di curare la fornitura e la distribuzione di sacchetti semitrasparenti con colorazione azzurra con la scritta del materiale da conferire all'interno (carta e cartone) a ogni utenza e nel numero adeguato ai prelievi.**

Le seguenti schede illustrano schematicamente le modalità organizzative del servizio ed il fabbisogno minimo in automezzi attrezzature e personale che l'appaltatore dovrà impiegare nello svolgimento del servizio stesso.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### Scheda organizzazione servizio di raccolta della carta e del cartone

<b>Oggetto e descrizione sintetica del servizio</b>	Il servizio prevede la raccolta della carta e cartone con la metodologia del porta a porta in tutto il territorio del Comune di Pantelleria.						
<b>Ambito territoriale</b>	Si prevede una sola modalità di espletamento del servizio porta a porta in funzione del modello territoriale. Vengono attivati diversi servizi per: <table border="1"><thead><tr><th>Inverno</th><th>Estate (luglio e agosto)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Capoluogo (4600 abitanti circa)</td><td>Capoluogo (7000 abitanti circa)</td></tr><tr><td>Frazioni, contrade ed agglomerati minori (2800 abitanti circa)</td><td>Frazioni, contrade ed agglomerati minori (8000 abitanti circa)</td></tr></tbody></table>	Inverno	Estate (luglio e agosto)	Capoluogo (4600 abitanti circa)	Capoluogo (7000 abitanti circa)	Frazioni, contrade ed agglomerati minori (2800 abitanti circa)	Frazioni, contrade ed agglomerati minori (8000 abitanti circa)
Inverno	Estate (luglio e agosto)						
Capoluogo (4600 abitanti circa)	Capoluogo (7000 abitanti circa)						
Frazioni, contrade ed agglomerati minori (2800 abitanti circa)	Frazioni, contrade ed agglomerati minori (8000 abitanti circa)						
<b>Modalità di espletamento</b>	<b>Capoluogo (Pantelleria centro)</b> Porta a porta con bidoncino e sacchetto semitrasparente di colore azzurro dimensionato alla raccolta; frequenza di servizio minimo durante tutto l'anno un prelievo ogni 15 giorni; mezzo di raccolta autocarro con vasca. <b>Frazioni, contrade ed agglomerati minori</b> Porta a porta con bidoncino e sacchetto dimensionato alla raccolta; frequenza di servizio minimo durante tutto l'anno un prelievo ogni 15 giorni; mezzo di raccolta autocarro con vasca.						
<b>Note aggiuntive per l'erogazione del servizio</b>	obbligo della fornitura di bidoncino uso familiare ad ogni utenza da 25 litri circa e sacchetti; assicurazione in area privata; mezzi in ottimo stato; mezzi e risorse umane in numero idoneo a garantire il servizio.						
<b>Attività di programmazione e monitoraggio</b>	Il Piano di programmazione che l'impresa è obbligata a redigere e presentare al comune dovrà contenere in dettaglio: a) modalità di espletamento del servizio; b) percorsi di raccolta; c) cronoprogramma del servizio; d) risorse previste. Si richiede l'obbligo per l'impresa all'adesione al piano di monitoraggio						

**CONDIZIONI GENERALI:** Le attività dell'impresa ricadenti all'interno del servizio in oggetto si intendono comprese nell'offerta economica formalizzata dall'impresa stessa in sede di gara. Non verranno pertanto in nessun modo riconosciuti all'impresa canoni aggiuntivi.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### **Raccolta Plastica**

Per il servizio di raccolta dei materiali in plastica sul territorio si prevede un servizio territoriale mediante la metodologia del porta a porta, supportata con l'integrazione delle isole ecologiche mobili e del Centro Comunale di Raccolta (CCR). Le isole ecologiche mobili saranno posizionate a giorni alterni in postazioni predefinite, soprattutto nelle frazioni minori.

Il servizio verrà effettuato secondo i seguenti criteri:

- distribuzione della popolazione sul territorio comunale;
- accessibilità per i mezzi impegnati nella raccolta;
- impatto ambientale minimo.

I parametri di base per tale valutazione sono stati i seguenti:

- frequenza di raccolta adeguata al volume prodotto;
- caratteristiche territoriali ed urbanistiche.

Sulla base di quanto sopra esposto il dimensionamento del servizio è stato effettuato seguendo i seguenti parametri di input:

### **Capoluogo**

Per tale area si intende:

- Pantelleria centro

Il servizio utilizzato è il porta a porta.

La frequenza di raccolta dei sacchetti viene descritta nella scheda successiva.

### **Frazioni, contrade ed agglomerati minori**

Per tali aree si intendono i territori di:

- Khamma - Tracino;
- Scauri - Rekhale;
- Contrade minori ed agglomerati minori.

Si prevede un servizio porta a porta anche nelle contrade minori ed agglomerati minori.

Le frequenze di svuotamento vengono descritte nella scheda successiva.

**Sarà fatto obbligo all'impresa di curare la fornitura e la distribuzione di sacchetti semitrasparenti con colorazione gialla con la scritta del materiale da conferire all'interno (plastica) a ogni utenza e nel numero adeguato ai prelievi.**

Le seguenti schede illustrano schematicamente le modalità organizzative del servizio ed il fabbisogno minimo in automezzi attrezzature e personale che l'appaltatore dovrà impiegare nello svolgimento del servizio stesso.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### Scheda organizzazione servizio di raccolta della plastica

<b>Oggetto e descrizione sintetica del servizio</b>	Il servizio prevede la raccolta della plastica con la metodologia del porta a porta in tutto il territorio del Comune di Pantelleria.						
<b>Ambito territoriale</b>	Si prevede una sola modalità di espletamento del servizio porta a porta in funzione del modello territoriale. Vengono attivati diversi servizi per: <table border="1"><thead><tr><th>Inverno</th><th>Estate (luglio e agosto)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Capoluogo (4600 abitanti circa)</td><td>Capoluogo (7000 abitanti circa)</td></tr><tr><td>Frazioni, contrade ed agglomerati minori (2800 abitanti circa)</td><td>Frazioni, contrade ed agglomerati minori (8000 abitanti circa)</td></tr></tbody></table>	Inverno	Estate (luglio e agosto)	Capoluogo (4600 abitanti circa)	Capoluogo (7000 abitanti circa)	Frazioni, contrade ed agglomerati minori (2800 abitanti circa)	Frazioni, contrade ed agglomerati minori (8000 abitanti circa)
Inverno	Estate (luglio e agosto)						
Capoluogo (4600 abitanti circa)	Capoluogo (7000 abitanti circa)						
Frazioni, contrade ed agglomerati minori (2800 abitanti circa)	Frazioni, contrade ed agglomerati minori (8000 abitanti circa)						
<b>Modalità di espletamento</b>	<b><u>Capoluogo (Pantelleria centro)</u></b> Porta a porta con bidoncino e sacchetto semitrasparente di colore giallo dimensionato alla raccolta; frequenza di servizio minimo durante tutto l'anno un prelievo ogni 15 giorni mezzo di raccolta autocarro con vasca <b><u>Frazioni, contrade ed agglomerati minori</u></b> Porta a porta con sacchetto dimensionato alla raccolta; frequenza di servizio minimo durante tutto l'anno un prelievo ogni 15 giorni mezzo di raccolta autocarro con vasca						
<b>Note aggiuntive per l'erogazione del servizio</b>	obbligo della fornitura di bidoncino uso familiare ad ogni utenza da 25 litri circa e sacchetti; assicurazione in area privata; mezzi in ottimo stato; mezzi e risorse umane in numero idoneo a garantire il servizio.						
<b>Attività di programmazione e monitoraggio</b>	Il Piano di programmazione che l'impresa è obbligata a redigere e presentare al comune dovrà contenere in dettaglio: a) modalità di espletamento del servizio b) percorsi di raccolta c) cronoprogramma del servizio d) risorse previste Si richiede l'obbligo per l'impresa all'adesione al piano di monitoraggio						

**CONDIZIONI GENERALI:** Le attività dell'impresa ricadenti all'interno del servizio in oggetto si intendono comprese nell'offerta economica formalizzata dall'impresa stessa in sede di gara. Non verranno pertanto in nessun modo riconosciuti all'impresa canoni aggiuntivi.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### **Raccolta Rifiuti Organici**

Il rifiuto organico può costituire un'importante fonte per la produzione di "compost di qualità" e/o ammendante organico per utilizzi agronomici, che oggi presenta un forte mercato in crescita.

Si prevede quindi di attivare il servizio di raccolta porta a porta dei materiali derivanti da scarti organici delle utenze urbane, che verrà effettuato, per una sua efficace razionalizzazione, minimo tre volte alla settimana a giorni alterni. Sarà fatto obbligo dell'impresa di acquistare e consegnare ad ogni utente un bidoncino areato da 7/10 litri con sistema antirandagismo che ogni utente nel giorno prestabilito esporrà negli secondo le modalità e gli orari indicati dal regolamento comunale. Agli utenti verranno distribuiti anche i sacchetti biodegradabili e compostabili acquistati e distribuiti dalla azienda aggiudicataria.

Il posizionamento sarà davanti ad ogni abitazione e il servizio verrà studiato in base a:

- distribuzione della popolazione sul territorio;
- accessibilità ai mezzi impegnati nella raccolta.

Viene di seguito descritto il servizio:

### **Capoluogo**

Per tale area si intende:

- Pantelleria centro

Questa area presenta le seguenti caratteristiche:

- aree ad elevata frequentazione e di particolare interesse urbanistico;
- strade strette ed aree a traffico limitato;
- alta densità di attività commerciali e servizi.

Il servizio deve prevedere un minimo impatto ed un sistema di raccolta adeguato alle caratteristiche (mezzo in ottime condizioni, minimo impatto estetico del sistema).

Il sistema proposto si basa quindi sull'introduzione di un sistema di raccolta porta a porta.

Le frequenze di svuotamento e il posizionamento di tali contenitori viene descritto nella scheda successiva.

**Sarà fatto obbligo alla società aggiudicataria di dotare gli utenti dei sacchi biodegradabili e compostabili per il conferimento del rifiuto organico e dei bidoncini areati con sistema antirandagismo, al fine di minimizzare l'impatto ambientale, in relazione anche alle caratteristiche di pregio dell'area.**

### **Frazioni, contrade ed agglomerati minori**

Per tali aree si intendono i territori di:

- Khamma - Tracino;
- Scauri - Rekhale;
- Contrade minori ed agglomerati minori.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

Si prevede un servizio porta a porta anche nelle contrade minori ed agglomerati minori.

Le frequenze di svuotamento vengono descritte nella scheda successiva.

**Sarà fatto obbligo alla società aggiudicataria di dotare gli utenti dei sacchi biodegradabili e compostabili per il conferimento del rifiuto organico e dei bidoncini areati con sistema antirandagismo, al fine di minimizzare l'impatto ambientale, in relazione anche alle caratteristiche di pregio dell'area.**

Le seguenti schede illustrano schematicamente le modalità organizzative del servizio ed il fabbisogno minimo in automezzi attrezzature e personale che l'appaltatore dovrà impiegare nello svolgimento del servizio stesso.

Scheda organizzazione servizio di raccolta dei rifiuti organici							
<b>Oggetto e descrizione sintetica del servizio</b>	Il servizio prevede la raccolta porta a porta dei rifiuti organici in tutto il territorio del Comune di Pantelleria.						
<b>Ambito territoriale</b>	Si prevede una sola modalità di espletamento del servizio porta a porta in funzione del modello territoriale. Vengono attivati diversi servizi per: <table border="1"><tr><td>inverno</td><td>Estate (luglio e agosto)</td></tr><tr><td>Capoluogo (4600 abitanti circa)</td><td>Capoluogo (7000 abitanti circa)</td></tr><tr><td>Frazioni, contrade ed agglomerati minori (2800 abitanti circa)</td><td>Frazioni, contrade ed agglomerati minori (8000 abitanti circa)</td></tr></table>	inverno	Estate (luglio e agosto)	Capoluogo (4600 abitanti circa)	Capoluogo (7000 abitanti circa)	Frazioni, contrade ed agglomerati minori (2800 abitanti circa)	Frazioni, contrade ed agglomerati minori (8000 abitanti circa)
inverno	Estate (luglio e agosto)						
Capoluogo (4600 abitanti circa)	Capoluogo (7000 abitanti circa)						
Frazioni, contrade ed agglomerati minori (2800 abitanti circa)	Frazioni, contrade ed agglomerati minori (8000 abitanti circa)						
<b>Modalità di espletamento</b>	<b><u>Capoluogo (Pantelleria centro)</u></b> Porta a porta con bidoncino areato e sacchetto biodegradabile dimensionato alla raccolta; frequenza di servizio minimo durante tutto l'anno tre prelievi alla settimana a giorni alterni; mezzo di raccolta autocarro con vasca. <b><u>Frazioni, contrade ed agglomerati minori</u></b> Porta a porta con bidoncino areato e sacchetto biodegradabile dimensionato alla raccolta; frequenza di servizio minimo durante tutto l'anno tre prelievi alla settimana a giorni alterni; mezzo di raccolta autocarro con vasca.						
<b>Note aggiuntive per l'erogazione del servizio</b>	obbligo della fornitura dei bidoncini areati con sistema antirandagismo ad ogni utente e fornitura di sacchetti biodegradabili e compostabili per il quantitativo necessario a conferire i rifiuti organici per la durata dell'appalto; sostituzione dei bidoncini se richiesta; assicurazione in area privata; mezzi in ottimo stato; mezzi e risorse umane in numero idoneo a garantire il servizio.						
<b>Attività di programmazione e monitoraggio</b>	Il Piano di programmazione che l'impresa è obbligata a redigere e presentare al Comune di Pantelleria dovrà contenere in dettaglio: a) modalità di espletamento del servizio; b) percorsi di raccolta; c) cronoprogramma del servizio; d) risorse previste. Si richiede l'obbligo per l'impresa all'adesione al piano di monitoraggio						
<b>CONDIZIONI GENERALI: Le attività dell'impresa ricadenti all'interno del servizio in oggetto si intendono comprese nell'offerta economica formalizzata dall'impresa in sede di gara. Non verranno pertanto in nessun modo riconosciuti all'impresa canoni aggiuntivi.</b>							



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

**AREA DI RACCOLTA OTTIMALE  
ISOLA DI PANTELLERIA (TP)**

**Quadro riassuntivo del servizio minimo di raccolta porta a porta dei RSU per tutta l'isola di Pantelleria**

<i>Tipologia</i>	<i>lunedì</i>	<i>martedì</i>	<i>mercoledì</i>	<i>giovedì</i>	<i>venerdì</i>	<i>sabato</i>
Organico	X		X		X	
Indifferenziato		X		X		
Plastica	X/2					
Carta cartone	X/2					
Vetro lattine	X/2					
Isole ecologiche		X		X		X
Isole ecologiche	X		X		X	

Le Isole ecologiche mobili/itineranti dovranno essere sempre di supporto al servizio. Gli utenti dovranno essere informati del luogo dove sosterranno e degli orari di sosta.

E' prevista una sosta in ogni piazzola di un minimo di tre ore e con una frequenza minima a giorni alterni.

E' previsto un numero minimo di isole ecologiche mobili pari a cinque che lavorando a giorni alterni andranno ad occupare dieci luoghi per la sosta.

X/2 sta ad indicare che il servizio minimo obbligatorio è una volta ogni quindici giorni.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### Raccolta Rifiuti Pericolosi

Il servizio consiste nella raccolta e smaltimento delle seguenti tipologie di rifiuti:

- pile esauste;
- medicinali scaduti;
- t e/o f.

Il raggiungimento di elevati standard di servizio possono essere raggiunti attraverso:

- diffusa rete di contenitori presso utenze e/o punti specifici;
- ottimizzazione dei circuiti di raccolta;
- coinvolgimento degli operatori della distribuzione mediante l'installazione di presidi di raccolta presso i punti di vendita.

Le caratteristiche di larga diffusione di tali tipologie di materiali, fa sì che essi si prestino alla raccolta mediante appositi contenitori ubicati in punti specifici e/o entro o nelle immediate vicinanze dei luoghi di vendita.

In particolare si propone la seguente localizzazione:

- **pile esauste:** contenitori ubicati presso i rivenditori di pile e in punti strategici elencati nella Tavola n. 7;
- **farmaci scaduti:** contenitori ubicati presso poliambulatori, farmacie, ospedali, case di riposo, AUSL, ecc.; elencati nella Tavola n. 7;
- **t e/o f** vedi Tavola n. 7.

Il servizio viene espletato da una squadra composta da un operatore dotato di automezzo furgonato attrezzato con contenitori adatti alla raccolta dei rifiuti in oggetto.

Tale automezzo dovrà essere autorizzato per il trasporto dei rifiuti urbani pericolosi.

Il servizio verrà espletato con frequenza settimanale (1/7).

Le seguenti schede illustrano schematicamente le modalità organizzative del servizio ed il fabbisogno minimo in automezzi attrezzature e personale.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### Scheda organizzazione servizio di raccolta dei rifiuti pericolosi

<b>Oggetto e descrizione sintetica del servizio</b>	Il servizio consiste nella raccolta e smaltimento delle seguenti tipologie di rifiuti: <input type="checkbox"/> pile esauste; <input type="checkbox"/> medicinali scaduti <input type="checkbox"/> t e/o f.
<b>Ambito territoriale</b>	Il servizio sarà attivo con medesime modalità in tutto il territorio
<b>Modalità di espletamento</b>	Si propone l'attivazione della raccolta presso specifiche utenze, in particolare si propone la seguente localizzazione: - pile esauste: contenitori appositi; - farmaci scaduti: contenitori appositi; - t e/o f: contenitori appositi. Il servizio di svuotamento dei contenitori verrà effettuato con frequenza settimanale. La squadra sarà composta da un operatore dotato di automezzo furgonato attrezzato con contenitori adatti alla raccolta dei rifiuti in oggetto. Tale automezzo dovrà essere autorizzato per il trasporto dei rifiuti urbani pericolosi.
<b>Note aggiuntive per l'erogazione del servizio</b>	- Obbligo fornitura e posizionamento contenitori; - manutenzione e sostituzione dei contenitori; - Assicurazione in area privata; - mezzi in ottimo stato; - mezzi e risorse umane in numero idoneo a garantire il servizio.
<b>Attività di programmazione e monitoraggio</b>	Il Piano di programmazione che l'impresa è obbligata a redigere e presentare al Comune di Pantelleria dovrà contenere in dettaglio: a) modalità di espletamento del servizio; b) ubicazione dei contenitori e percorsi di raccolta; c) cronoprogramma del servizio; d) risorse previste. Si richiede l'obbligo per l'impresa all'adesione al piano di monitoraggio
<b>CONDIZIONI GENERALI: Le attività dell'impresa ricadenti all'interno del servizio in oggetto si intendono comprese nell'offerta economica formalizzata dall'impresa stessa in sede di gara. Non verranno pertanto in nessun modo riconosciuti all'impresa canoni aggiuntivi.</b>	
<b>Ubicazione Contenitori</b>	Vedi Tavola n. 7
<b>Numero Contenitori</b>	Circa 30 contenitori complessivi in tutto il territorio comunale di cui 10 per le pile , 10 per i farmaci e 10 T e/o F



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### ***Raccolta presso utenze non domestiche (attività)***

Tale raccolta viene istituita per utenti grandi produttori di frazioni merceologiche specifiche, quali le già elencate vetro, lattine, carta e cartone, plastica, e della frazione organica.

Tale servizio sarà quindi rivolto ad utenze quali , bar, ristoranti, supermercati, negozi e/o attività di vario genere, per garantire la raccolta dei rifiuti differenziati.

Ad ogni utenza verrà fornito un contenitore appropriato e lo svuotamento verrà calibrato in funzione del riempimento dei contenitori.

Il sistema proposto si basa quindi sull'introduzione di un sistema di raccolta porta a porta, caratterizzato da:

- ingombro nullo e quindi minimo l'impatto ambientale e visivo in aree di pregio e ad elevata frequentazione;
- frequenza di raccolta calibrata in base alle necessità dell'utente.

Date le peculiarità delle aree servite si prevede l'adozione di mezzi di piccola portata.

Le seguenti schede illustrano schematicamente le modalità organizzative del servizio ed il fabbisogno minimo in automezzi attrezzature e personale che l'appaltatore dovrà utilizzare nello svolgimento del servizio.

### **Raccolta rifiuti organici presso le attività**

Ristoranti, pizzerie e bar tavola calda;

Pescherie;

Ortofrutta.

Vedi Tavola n. 8.

<b>Stagione</b>	<b>Attività da servire</b>	<b>frequenza</b>
Inverno	25	Tutti giorni escluso la domenica (6/7)
Estate	44	Tutti giorni inclusa la domenica (7/7)

### **Raccolta presso le grandi attività che richiedono un servizio giornaliero**

Vedi Tavola n. 8.

<b>Stagione</b>	<b>Attività da servire</b>	<b>Frequenza</b>
Inverno	15	Tutti giorni escluso la domenica (6/7)
Estate	15	Tutti giorni inclusa la domenica (7/7)



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

**AREA DI RACCOLTA OTTIMALE  
ISOLA DI PANTELLERIA (TP)**

**Raccolta vetro e alluminio presso le attività**

Alberghi, ristoranti, pub, pizzerie e bar;

Circoli ricreativi;

Vedi Tavola n. 8.

<b>Stagione</b>	<b>Attività da servire</b>	<b>frequenza</b>
Inverno	20	Giorni settimana 3/7
Estate	40	Giorni settimana 6/7

**Raccolta carta e cartone presso le attività**

Supermercati, alimentari;

Negozi commerciali.

Vedi Tavola n. 8.

<b>Stagione</b>	<b>Attività da servire</b>	<b>frequenza</b>
Inverno	51	Giorni settimana 2/7
Estate	53	Giorni settimana 6/7

**Raccolta plastica presso le attività**

Vedi Tavola n. 8.

<b>Stagione</b>	<b>Attività da servire</b>	<b>frequenza</b>
Inverno	47	Giorni settimana 2/7
Estate	47	Giorni settimana 6/7



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

E' sottinteso che il servizio verrà svolto solo nelle attività che aderiranno al progetto e che il numero di contenitori per ogni attività sarà concordato con il gestore dell'attività stessa. Il numero indicato rappresenta il numero massimo di attività da servire.

La frequenza invernale e la frequenza estiva (luglio e agosto) è stata calcolata per dare un numero minimo di un contenitore fino a un massimo di tre nelle attività che lo richiedessero.

<b>Scheda organizzazione servizio di raccolta presso le utenze non domestiche</b>	
<b>Oggetto e descrizione sintetica del servizio</b>	Il servizio prevede la raccolta dei rifiuti differenziati presso tutte le attività in tutto il territorio del Comune di Pantelleria.
<b>Ambito territoriale</b>	Si prevedono diverse frequenze di espletamento del servizio in funzione del modello territoriale. Vengono attivati diversi servizi per tutte le attività che aderiranno al progetto.
<b>Modalità di espletamento</b>	<b>Capoluogo e frazioni</b> contenitori da 240 lt per la raccolta dell'organico e/o del vetro e lattine e/o plastica; numero attività e frequenze descritte nelle tabelle sopra citate e nella tavola 2 D; mezzo di raccolta mini compattatore con caricamento posteriore per bidoni da 240 lt; mezzi di raccolta autocarro con vasca/volta bidoni da 240 lt.
<b>Note aggiuntive per l'erogazione del servizio</b>	obbligo posizionamento contenitori presso le attività; manutenzione e sostituzione dei contenitori; assicurazione in area privata; mezzi in ottimo stato; numero mezzi e risorse umane idonei a garantire il servizio.
<b>Attività di programmazione e monitoraggio</b>	Il Piano di programmazione che l'impresa è obbligata a redigere e presentare al comune dovrà contenere in dettaglio: a) modalità di espletamento del servizio; b) ubicazione dei contenitori e percorsi di raccolta; c) cronoprogramma del servizio; d) risorse previste. Si richiede l'obbligo per l'impresa all'adesione al piano di monitoraggio
<b>CONDIZIONI GENERALI: Le attività dell'impresa ricadenti all'interno del servizio in oggetto si intendono comprese nell'offerta economica formalizzata dall'impresa in sede di gara. Non verranno pertanto in nessun modo riconosciuti all'impresa canoni aggiuntivi.</b>	



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

**Raccolta ingombranti e RAEE abbandonati su suolo pubblico all'interno del territorio del Comune di Pantelleria, Raccolta domiciliare previo appuntamento telefonico di rifiuti ingombranti e RAEE per le sole utenze domestiche e gestione del Centro Comunale di Raccolta.**

### **Oggetto e finalità del servizio**

- A) Raccolta dei rifiuti ingombranti e RAEE abbandonati abusivamente nel territorio del Comune di Pantelleria;
- B) Raccolta domiciliare, previo appuntamento telefonico di rifiuti ingombranti e RAEE per le sole utenze domestiche;
- C) Gestione del Centro Comunale di Raccolta di località Punta Croce – Pantelleria Centro.

### **Descrizione dei servizi**

#### **A) Raccolta dei rifiuti ingombranti e RAEE abbandonati abusivamente nel territorio del Comune di Pantelleria.**

***A.1) Il servizio è costituito dall'esecuzione nel territorio del Comune di Pantelleria delle seguenti attività:***

A.1.1) Raccolta dei rifiuti ingombranti e RAEE abbandonati abusivamente nel territorio del Comune di Pantelleria;

A.1.2) Trasporto e conferimento di tali rifiuti presso il Centro Comunale di Raccolta sito in località Punta Croce - Pantelleria Centro. Il conferimento dovrà avvenire in maniera differenziata per tipologia di rifiuto.

A.1.3) Delimitazione e segnalazione al Comune di Pantelleria di eventuali rifiuti pericolosi (ad esempio rifiuti contenenti amianto, contenitori in pressione, vernici pericolose ecc) ad esclusione degli accumulatori al piombo che dovranno essere posizionati sul vano di carico dell'autocarro all'interno di una vasca a tenuta stagna ed essere trattati come previsto nei punti a) e b);

A.1.4) Pulizia completa dell'area interessata all'abbandono e conferimento dei rifiuti non pericolosi e non inclusi tra quelli di cui al punto a) all'interno dei contenitori all'uopo predisposti nel C.C.R..

#### ***A.2) Standard minimi di servizio***

Le modalità di intervento per garantire gli standard minimi di servizio si dividono in:

A.2.1) ***Modalità ordinaria:*** in cui il servizio deve essere eseguito secondo le modalità di svolgimento di cui al paragrafo precedente con un minimo di n° 1 equipaggio in turno mattutino (6.00-10.00) composto da 2 operatori muniti di autocarro con pedana idraulica o altro mezzo idoneo per 4 ore al giorno e per 6 giorni/settimana (dal Lunedì al Sabato);

A.2.2) ***Modalità di urgenza:*** in cui l'intervento dovrà essere eseguito entro 3 ore dall'avvenuta richiesta da parte del Comune di Pantelleria, per un massimo di 3 interventi giornalieri. Gli interventi in modalità di urgenza non dovranno alterare il servizio svolto in modalità ordinaria.

Durante i giorni festivi non è prevista la copertura del servizio.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

Comunque nel caso di 2 o più giorni festivi consecutivi, al fine di evitare eccessive riduzioni del servizio pubblico, i giorni festivi successivi al primo saranno considerati giorni feriali, per i quali l'appaltatore garantirà la copertura della modalità ordinaria.

### **A.3) Zone di lavoro**

Il territorio sarà suddiviso in tre zone principali omogenee ZONA 1, ZONA 2 e ZONA 3 (Tavola 11).

Giornalmente il Comune di Pantelleria fornirà la lista delle postazioni su cui intervenire per ognuna delle tre zone elaborata attraverso le segnalazioni provenienti dagli utenti al Comune di Pantelleria, dal monitoraggio degli operatori del Comune di Pantelleria e da tutte le altre possibili fonti di rilevazione.

Sarà cura dell'appaltatore prendere in carico giornalmente le liste disposte dal Comune di Pantelleria, e riconsegnare quelle del giorno precedente al fine di poter permettere al Comune di Pantelleria di fornire le risposte dell'avvenuto servizio all'utenza secondo i tempi previsti.

A titolo di esempio si allega lo schema di gestione degli itinerari:

	<i>lunedì</i>	<i>martedì</i>	<i>mercoledì</i>	<i>giovedì</i>	<i>venerdì</i>	<i>sabato</i>
<b>zona 1= Pantelleria centro</b>	x		x		x	
<b>zona 2= contrade Scauri/Rekhale e Khamma/Tracino</b>				x		x
<b>zona 3= tutte le altre contrade minori</b>		x				

Per rifiuti ingombranti e RAEE si intende:

#### ❖ **Rifiuti ingombranti:**

- beni quali oggetti di comune uso domestico o arredamento, come:
  - o suppellettili;
  - o materassi;
  - o armadi e mobili domestico in genere provenienti da locali e luoghi adibiti ad uso di civile abitazione;
- sfalci e potature;
- materiali inerti e materiali da demolizione (ad esempio sanitari, mattonelle, cemento, infissi ecc);
- pneumatici;
- accumulatori al piombo;



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

**AREA DI RACCOLTA OTTIMALE  
ISOLA DI PANTELLERIA (TP)**

- ferraglie;

❖ **RAEE (rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche di cui all'art 3 lettera b del DLgs 151/2005):**

- RAEE originati da nuclei domestici;

- RAEE di origine commerciale, industriale, istituzionale e di altro tipo analoghi per natura e quantità a quelli originati dai nuclei domestici.

**B) Raccolta domiciliare previo appuntamento telefonico di rifiuti ingombranti e RAEE per le sole utenze domestiche.**

***B.1) Modalità di svolgimento del servizio***

Il servizio è costituito dall'esecuzione della raccolta dei rifiuti ingombranti e RAEE a domicilio per le sole utenze domestiche.

Tale servizio deve essere eseguito con un minimo di n° 1 equipaggio in turno mattutino (10.00–13.00) composto da 2 operatori muniti di autocarro con pedana idraulica o altro mezzo idoneo per 3 ore al giorno e per 6 giorni/settimana (dal Lunedì al Sabato);

Per accedere al servizio i cittadini dovranno preventivamente aver concordato con l'appaltatore, che a tal fine dovrà istituire apposito numero telefonico, un appuntamento.

Per situazioni "Standard", ovvero entro i limiti fino a 3 pezzi e massimo 1 m<sup>3</sup> presso area privata sicura il servizio per il cittadino è gratuito.

Per situazioni "fuori standard", descritti nella tabella sottostante, l'appaltatore dovrà applicare i prezzi risultanti dal ribasso presentato in sede di gara sui prezzi descritti nella tabella sottostante:

Descrizione	Importo	
	Compreso nell'appalto	A carico del cittadino
Servizi di raccolta domiciliare in modalità "Standard"	x	
Quantitativi standard ma fuori da area privata sicura		€ 50
Quantitativi superiori agli standard ma comunque inferiori a 10 m <sup>3</sup> in area privata sicura		€ 50
Quantitativi superiori agli standard ma comunque inferiori a 10 m <sup>3</sup> fuori area privata sicura al piano terra, entro il 1° piano o seminterrato		€ 100
Quantitativi superiori agli standard ma comunque inferiori a 10 m <sup>3</sup> fuori area privata sicura oltre il 1° piano o seminterrato con presenza di ascensore/montacarichi utilizzabile per il trasporto del materiale		€ 100



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

Quantitativi superiori agli standard ma comunque inferiori a 10 m<sup>3</sup> fuori area privata sicura oltre il 1° piano o seminterrato in assenza di ascensore/montacarichi utilizzabile per il trasporto del materiale

dovranno essere oggetto di preventivo direttamente tra l'appaltatore e l'utente

Per “area privata sicura” si intende un area ad uso esclusivo del cittadino situata al piano terra, accessibile ai mezzi dell'appaltatore e per i quali il cittadino dichiara che sono assenti rischi per i lavoratori.

A titolo esemplificativo si riportano alcune tipologie di area privata sicura:

- interno appartamento situato al piano terra in prossimità del portone di ingresso;
- atrio interno situato in prossimità del portone di accesso;
- cortile interno in prossimità dell'apertura presso la strada pubblica;
- altra area privata al piano terra ad uso esclusivo nelle immediate vicinanze della strada comunale.

L'appaltatore dovrà effettuare n° 9 ritiri giornalieri con modalità standard dal lunedì al sabato dalle ore 10.00 alle 13.00, secondo la data e l'ora indicata in una apposita lista compilata giornalmente dall'appaltatore contenente i dati dell'utente.

Gli appuntamenti in ogni turno saranno suddivisi per zona di intervento, così come indicato a titolo esemplificativo dalla sottostante tabella:

<i>n. Ritiro</i>	<i>Ora appuntamento</i>	<i>lunedì</i>	<i>martedì</i>	<i>mercoledì</i>	<i>giovedì</i>	<i>venerdì</i>	<i>sabato</i>
1	10,20	zona 1	zona 2	zona1	zona 2	zona 1	zona 3
2	10,40						
3	11,00						
4	11,20						
5	11,40						
6	12,00						
7	12,20						
8	12,40						
9	13,00						

Gli orari potranno essere modificati a seguito di esigenze organizzative del Comune di Pantelleria e saranno preventivamente comunicate all'appaltatore.

Il cittadino avrà l'obbligo di presidiare e custodire i rifiuti fino alla consegna all'appaltatore.

Qualora l'appaltatore giunga nel luogo e all'ora prestabilita dell'appuntamento senza riscontrare la presenza dell'utente dovrà attendere 10 (dieci) minuti, dopodiché, fotograferà la zona dove avrebbe dovuto trovarsi il materiale da raccogliere facendo in modo da includere nella foto anche il numero civico indicato nell'appuntamento.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

In caso di guasto dell'automezzo utilizzato per il servizio o per qualsiasi altra causa il servizio non dovesse rispettare gli orari degli appuntamenti in nota, l'appaltatore dovrà immediatamente contattare gli utenti nonché il Comune di Pantelleria, informandoli del ritardo ed indicando il tempo previsto per il recupero dell'appuntamento.

L'appaltatore dovrà utilizzare mezzi distinti per la raccolta dei rifiuti ingombranti e dei RAEE compresi nell'appalto è quindi a carico del Comune di Pantelleria e per la raccolta dei rifiuti ingombranti e dei RAEE con pagamento a carico dell'utente, comunicando preventivamente i dati identificativi degli automezzi utilizzati secondo le due modalità.

### **C) Gestione del Centro Comunale di Raccolta di località Punta Croce – Pantelleria Centro**

**Il CCR** (Tavola n. 9), realizzato ai sensi del D.Lgs. 152/2006, è un'area nella disponibilità del Comune di Pantelleria attrezzata con contenitori e zone open-space che saranno acquistati e posizionati dalla ditta appaltatrice, nei quali i cittadini del Comune di Pantelleria possono conferire a titolo gratuito i rifiuti oggetto di raccolta differenziata (in parte recuperabili, in parte destinati a smaltimento controllato).

Gli orari e le modalità di apertura dovranno essere strutturati in modo tale da favorire il massimo accesso soprattutto alle utenze domestiche.

Nel centro dovrà essere implementato un sistema di identificazione dell'utenza che conferisce a mezzo di apposito badge di riconoscimento (come servizio minimo), nell'appalto poi verranno premiate, con punteggi dedicati, quelle tecnologie informatiche che collegate al badge e quindi all'utente, oltre ad identificarlo riescano ad individuare forme di premialità.

L'orario dovrà essere articolato in due fasce, una invernale ed una estiva.

I suddetti orari potranno essere soggetti a variazioni in funzione di eventuali reali esigenze di conferimento dei materiali. In caso di variazione la Ditta incaricata provvederà ad informare adeguatamente l'utenza con specifici mezzi di informazione e tramite i propri sportelli. I dipendenti della Ditta incaricata che devono movimentare e svuotare i contenitori o conferire i rifiuti derivanti dai servizi di raccolta, spazzamento e raccolte differenziate, potranno utilizzare anche fasce orarie diverse da quelle previste per l'utenza, purché queste siano concordate con il responsabile del Centro. Nel CCR va conferito, in attesa della destinazione finale (riutilizzo, riciclaggio, recupero, trattamento), i rifiuti previsti dall'apposito regolamento comunale e che ad ogni buone fine si riportane nell'elenco che segue:

- cartone e carta;
- vetro quale ad esempio lastre, damigiane senza rivestimento, vetro non retinato, ecc;
- barattoli di latta quali ad esempio tonno, olio, ecc.;
- alluminio quale ad esempio lattine, infissi, ecc.;
- contenitori in plastica purché senza evidenti residui putrescibili, quali ad esempio bottiglie di plastica, flaconi per detersivi, ecc.;
- frazione organica dei rifiuti solidi urbani da raccolta differenziata domestica;
- residui vegetali di provenienza domestica, quali ad esempio sfalci, ramaglie, fogliame, ecc;



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

- rottami metallici di provenienza domestica;
- legno quale ad esempio mobili, pallets, cassette ortofrutta, ecc;
- ingombranti quali ad esempio divani, materassi, giocattoli di grandi dimensioni, ecc.;
- imballaggi e rifiuti da imballaggio quali ad esempio plastici, legnosi, cartacei, ferrosi e d'alluminio, ecc.;
- inerti provenienti da piccole demolizioni domestiche compresi sanitari in porcellana, ecc.;
- olio vegetale;
- olio minerale;
- cartucce vuote da processi di stampa elettronica (toner), ecc.;
- farmaci scaduti provenienti da utenze domestiche;
- contenitori etichettati "T e/o F" contenenti residui di prodotti chimici di uso domestico, quali ad esempio pesticidi, vernici, solventi, colla, ecc.;
- accumulatori al piombo quali batterie auto esaurite, ecc.;
- pile esauste;
- tubi fluorescenti e altre lampade contenenti mercurio, ecc.;
- pneumatici;
- RAEE quali ad esempio TV, monitor, frigoriferi, ecc.;

Tale elenco non esclude il conferimento di altre tipologie di rifiuti che non sono state elencate.

**Si richiede di fare almeno una volta all'anno una giornata apposita di apertura per i coltivatori diretti/agricoltori dell'isola dove gli verrà data la possibilità solo per quella giornata di conferire i fitofarmaci e altri prodotti scaduti utilizzati nello svolgimento delle loro attività. Tale giornata dovrà essere pubblicizzata al fine di renderla a conoscenza a tutti gli operatori del settore.**

### ***C.1) Personale, mezzi ed attrezzature.***

Di seguito vengono descritti il personale, i mezzi e le attrezzature minime necessarie per l'attuazione del servizio:

#### ***C.1.1) Personale Operativo***

Il personale che l'appaltatore destinerà al servizio dovrà essere costantemente per numero, professionalità e per qualità fisiche adeguato allo sviluppo delle attività nei tempi e con le modalità previste in ogni caso l'appaltatore dovrà garantire la presenza di almeno un operatore nei giorni ed agli orari di apertura del C.C.R. che dovrà garantire tutte le incombenze necessarie all'esecuzione del servizio.

#### ***C.1.2) Mezzi ed attrezzature***

- contenitori e zone open-space in numero idoneo alla tipologia di rifiuti che i cittadini del Comune di Pantelleria possono conferire;
- scope tipo granata, cassette raccogli rifiuti, pale da carico e secchi;



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

- autocarro con gru e pedana idraulica o altro mezzo idoneo per raccolta RAEE ed ingombranti;
- Autocarro pesante con ragno per movimentazione rifiuti ingombranti.

### ***C.1.3) Modalità di svolgimento del servizio***

Il servizio è costituito dall'esecuzione della gestione del Centro Comunale di Raccolta sito in Località Punta Croce – Pantelleria Centro.

Nell'espletamento della suddetta attività di gestione l'appaltatore provvederà:

- all'apertura e chiusura del Centro di Raccolta secondo gli orari indicati;
- a scoprire, all'apertura del Centro, gli scarrabili eventualmente coperti da teloni contenenti rifiuti ed a ricoprili alla chiusura o in caso di pioggia;
- effettuare un accurato controllo visivo dei rifiuti conferiti ai fini dell'accettazione e controllarne il corretto conferimento negli appositi spazi/contenitori;
- sensibilizzare l'utenza ad un corretto conferimento differenziato dei rifiuti e registrare quotidianamente a mezzo di sistemi elettronici, e/o manuali, su di un apposito registro, i dati relativi alle fasi di carico e di scarico dei rifiuti;
- redigere una rendicontazione settimanale relativa ai flussi dei rifiuti;
- segnalare agli uffici competenti ogni violazione del regolamento comunale;
- segnalare agli uffici competenti ogni disfunzione rilevata e riferita alle strutture, alle attrezzature, ai contenitori, all'organizzazione e alla funzionalità dei servizi;
- sorvegliare affinché siano evitati danni alle strutture, alle attrezzature, ai contenitori e a quant'altro presente nell'area;
- provvedere alla custodia, alla pulizia ed al mantenimento dell'ordine generale all'interno del Centro;
- provvedere all'organizzazione funzionale di tutti i conferimenti ammessi. In particolare, il personale addetto contatterà i responsabili del Comune di Pantelleria per la programmazione dei ritiri dei contenitori;
- aiutare gli utenti, esclusivamente per i rifiuti ingombranti e per i RAEE, al conferimento all'interno degli scarrabili o altri contenitori;
- raccogliere il materiale depositato abusivamente nelle aree adiacenti il perimetro del Centro di Raccolta e provvedere ad informare tempestivamente i responsabili del Comune di Pantelleria.
- spazzamento e pulizia del Centro quotidiana e comunque al bisogno in caso di errati conferimenti.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### ***Raccolta presso le isole ecologiche mobili***

Per isola ecologica mobile si intende una batteria di contenitori delle dimensioni adeguate dove il cittadino si può recare in determinati orari prestabiliti e conferire qualsiasi tipologia di rifiuto solido urbano purché differenziato precedentemente.

Tali contenitori sosterranno nelle aree indicate dall'amministrazione per un minimo di tre giorni alla settimana a giorni alterni e per un tempo minimo di tre ore.

Successivamente con automezzi appositi saranno spostate o in altre posizioni o ricoverate nel centro operativo. Alcuni esempi di isole ecologiche mobili vengono movimentate con dei mezzi tipo furgoni cassonati con una tecnologia apposita.

Nell'isola ecologica mobile si troveranno:

- 1 contenitore per l'organico
- 1 contenitore per la plastica;
- 1 contenitore per la carta ed il cartone;
- 1 contenitore per il vetro e l'alluminio;
- 1 contenitore per i rifiuti residuali (indifferenziati)

Il servizio richiesto e quindi facente parte integrale dell'appalto prevede la raccolta e il trasporto dei rifiuti differenziati conferiti negli appositi contenitori. Viene richiesto anche una forma di controllo per evitare l'abbandono di rifiuti a terra in prossimità di tali aree. Le isole ecologiche previste sono 5 e sono localizzate nella tavola 6.

Sarà previsto nelle isole ecologiche mobili che gli utenti che conferiscono siano dotati di un badge di riconoscimento (come servizio minimo).

Nell'appalto poi verranno premiate, con punteggi dedicati, quelle tecnologie informatiche che collegate al badge e quindi all'utente oltre ad identificarlo riescano ad individuare forme di premialità.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

**AREA DI RACCOLTA OTTIMALE  
ISOLA DI PANTELLERIA (TP)**

**Scheda organizzazione servizio isole ecologiche mobili**

<b>Oggetto e descrizione sintetica del servizio</b>	Il servizio prevede la raccolta dei rifiuti differenziati conferiti nelle isole ecologiche mobili						
<b>Ambito territoriale</b>	<p>Si prevedono diverse frequenze di espletamento del servizio in funzione del modello territoriale. Vengono attivati diversi servizi per:</p> <table border="1"> <tr> <td>inverno</td> <td>Estate (luglio e agosto)</td> </tr> <tr> <td>Capo luogo (4600abitanti) circa</td> <td>Capo luogo (7000abitanti) circa</td> </tr> <tr> <td>Frazioni e contrade (2800abitanti)circa</td> <td>Frazioni e contrade (8000abitanti)circa</td> </tr> </table>	inverno	Estate (luglio e agosto)	Capo luogo (4600abitanti) circa	Capo luogo (7000abitanti) circa	Frazioni e contrade (2800abitanti)circa	Frazioni e contrade (8000abitanti)circa
inverno	Estate (luglio e agosto)						
Capo luogo (4600abitanti) circa	Capo luogo (7000abitanti) circa						
Frazioni e contrade (2800abitanti)circa	Frazioni e contrade (8000abitanti)circa						
<b>Modalità di espletamento</b>	<p><b><u>Capoluogo (Pantelleria) - n° 2 isole ecologiche al servizio delle utenze (Tavola n. 6)</u></b> Frequenza minima del servizio durante tutto l'anno tre giorni alla settimana a giorni alterni e per una sosta giornaliera di tre ore</p> <p><b><u>Contrada Scauri - n° 1 isola ecologica al servizio delle utenze (Tavola n. 6)</u></b> Frequenza minima del servizio durante tutto l'anno tre giorni alla settimana a giorni alterni e per una sosta giornaliera di tre ore</p> <p><b><u>Contrada Rekhale - n° 1 isola ecologica al servizio delle utenze (Tavola n. 6)</u></b> Frequenza minima del servizio durante tutto l'anno tre giorni alla settimana a giorni alterni e per una sosta giornaliera di tre ore</p> <p><b><u>Contrada Khamma - n° 1 isola ecologica al servizio delle utenze (Tavola n. 6)</u></b> Frequenza minima del servizio durante tutto l'anno tre giorni alla settimana a giorni alterni e per una sosta giornaliera di tre ore</p> <p><b><u>Contrada Tracino - n° 1 isola ecologica al servizio delle utenze (Tavola n. 6)</u></b> Frequenza minima del servizio durante tutto l'anno tre giorni alla settimana a giorni alterni e per una sosta giornaliera di tre ore</p> <p><b><u>Contrada Bukkuram - n° 1 isola ecologica al servizio delle utenze (Tavola n. 6)</u></b> Frequenza minima del servizio durante tutto l'anno tre giorni alla settimana a giorni alterni e per una sosta giornaliera di tre ore</p> <p><b><u>Contrada Grazia - n° 1 isola ecologica al servizio delle utenze (Tavola n. 6)</u></b> Frequenza minima del servizio durante tutto l'anno tre giorni alla settimana a giorni alterni e per una sosta giornaliera di tre ore</p> <p><b><u>Contrada Sibà - n° 1 isola ecologica al servizio delle utenze (Tavola n. 6)</u></b> Frequenza minima del servizio durante tutto l'anno tre giorni alla settimana a giorni alterni e per una sosta giornaliera di tre ore</p> <p><b><u>Contrada Bugeber - n° 1 isola ecologica al servizio delle utenze (Tavola n. 6)</u></b> Frequenza minima del servizio durante tutto l'anno tre giorni alla settimana a giorni alterni e per una sosta giornaliera di tre ore</p> <p><b>Mezzi di raccolta minimi: 5 telai allestiti di isole ecologiche mobili e un mezzo per movimentarle</b></p>						
<b>Note aggiuntive per l'erogazione del servizio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Posizionamento isole</li> <li>- manutenzione e sostituzione dei contenitori</li> <li>- Assicurazione in area privata</li> <li>- mezzi in ottimo stato</li> <li>- n° mezzi e risorse umane idoneo a garantire il servizio</li> </ul>						

**CONDIZIONI GENERALI:** Le attività dell'impresa ricadenti all'interno del servizio in oggetto si intendono comprese nell'offerta economica formalizzata dall'impresa in sede di gara. Non verranno pertanto in nessun modo riconosciuti all'impresa canoni aggiuntivi.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

**AREA DI RACCOLTA OTTIMALE  
ISOLA DI PANTELLERIA (TP)**

esempio di cronoprogramma:

località	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Pantelleria Centro Zona A	X		X		X	
Pantelleria Centro Zona B		X		X		X
Contrada Scauri	X		X		X	
Contrada Rekhale		X		X		X
Contrada Khamma	X		X		X	
Contrada Tracino		X		X		X
Contrada Sibà	X		X		X	
Contrada Bukkuram		X		X		X
Contrada Grazia	X		X		X	
Contrada Bugeber		X		X		X



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### **Raccolta dei rifiuti abbandonati a terra**

E' fatto obbligo di controllare, durante la raccolta dei rifiuti sia differenziati che indifferenziati, che non ci siano rifiuti di qualsiasi genere e/o tipologia depositati a terra.

Qualora ci fossero è fatto obbligo all'appaltatore di raccogliarli e trasportarli al CCR, in modo tale da mantenere le strade e i vicoli dell'isola in un decoroso stato e non favorire l'utilizzo dei luoghi, oggetto di abbandono, come discariche.

E' fatto inoltre obbligo alla ditta appaltatrice, in caso di danneggiamento durante l'uso o a seguito di invecchiamento tecnologico, di curare la manutenzione e/o la sostituzione dei bidoncini dati in uso alle utenze, i cestini getta carte e i contenitori scarrabili che ne necessitano.

Tale servizio deve essere effettuato anche al verificarsi di atti vandalici. Tutti i contenitori per la raccolta differenziata presso le attività compresi quelli dentro il CCR verranno forniti dalla ditta appaltatrice che provvederà anche alla manutenzione degli stessi.

### **Bonifica micro discariche sul territorio comunale**

Le seguenti schede illustrano la tipologia del servizio richiesto.

<b>Scheda organizzazione servizio di bonifica delle micro discariche sul territorio</b>	
<b>Oggetto e descrizione sintetica del servizio</b>	Il servizio è finalizzato a: <ul style="list-style-type: none"><li>- rimozione dei rifiuti abbandonati nel territorio ed in particolare nelle aree degradate utilizzate come scarico abusivo;</li><li>- interventi specifici di bonifica (raccolta siringhe abbandonate, rimozione carcasse animali ecc.);</li><li>- interventi di pronto intervento (sversamenti accidentali di solidi e liquidi, pulizie a seguito di incidenti stradali, ecc.);</li><li>- rimozione e smaltimento rifiuti pericolosi abbandonati.</li></ul>
<b>Ambito territoriale</b>	Il servizio sarà attivo in tutto il territorio
<b>Modalità di espletamento</b>	Si prevede l'istituzione di una squadra operativa di pronto intervento, disponibile 24 ore su 24, che provvederà all'immediata rimozione e trasporto di tutte quelle materie e materiali che dovessero occupare e deturpare il suolo pubblico, nonché interverrà, per procedere alla eliminazione di tutti quegli inconvenienti che dovessero rendere pericolosa la circolazione di pedoni e/o automezzi, a seguito di accidentali spargimenti sul suolo di materiali solidi e/o liquidi.
<b>Note aggiuntive per l'erogazione del servizio</b>	Gli automezzi dovranno essere autorizzati al trasporto dei rifiuti pericolosi
<b>Attività di programmazione e monitoraggio</b>	Il Piano di programmazione che l'impresa è obbligata a redigere e presentare al Comune di Pantelleria dovrà contenere in dettaglio: <ul style="list-style-type: none"><li>a) modalità di espletamento del servizio</li><li>b) risorse previste</li></ul> Si richiede l'obbligo per l'impresa all'adesione al piano di monitoraggio
<b>CONDIZIONI GENERALI:</b> Le attività dell'impresa ricadenti all'interno del servizio in oggetto si intendono comprese nell'offerta economica formalizzata dall'impresa stessa in sede di gara. Non verranno pertanto in nessun modo riconosciuti all'impresa canoni aggiuntivi.	



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### Raccolta rifiuti presso i Cimiteri

<b>Scheda organizzazione servizio raccolta rifiuti all'interno dei cimiteri</b>							
<b>Oggetto e descrizione sintetica del servizio</b>	Il servizio riguarda la raccolta dei rifiuti organici e residuali all'interno dei cimiteri dell'. Costituisce parte integrante del servizio lo svuotamento dei contenitori.						
<b>Ambito territoriale</b>	Si prevedono diverse frequenze di espletamento del servizio in funzione del modello territoriale. Vengono attivati diversi servizi per: <table border="1"><thead><tr><th>Inverno</th><th>Estate (luglio e agosto)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Capoluogo (4600 abitanti circa)</td><td>Capoluogo (7000 abitanti circa)</td></tr><tr><td>Frazioni, contrade ed agglomerati minori (2800 abitanti circa)</td><td>Frazioni, contrade ed agglomerati minori (8000 abitanti circa)</td></tr></tbody></table>	Inverno	Estate (luglio e agosto)	Capoluogo (4600 abitanti circa)	Capoluogo (7000 abitanti circa)	Frazioni, contrade ed agglomerati minori (2800 abitanti circa)	Frazioni, contrade ed agglomerati minori (8000 abitanti circa)
Inverno	Estate (luglio e agosto)						
Capoluogo (4600 abitanti circa)	Capoluogo (7000 abitanti circa)						
Frazioni, contrade ed agglomerati minori (2800 abitanti circa)	Frazioni, contrade ed agglomerati minori (8000 abitanti circa)						
<b>Modalità di espletamento</b>	<p><b><u>Cimitero Capoluogo Tavola n. 10</u></b> circa 5 contenitori da 240 lt. per i rifiuti residuali e 10 contenitori da 240 lt. per l'organico Frequenza del servizio durante tutto l'anno 1/7 per i residuali e 2/7 per l'organico</p> <p><b><u>Cimitero Khamma Tavola n. 10</u></b> circa 3 contenitori da 240 lt. per i rifiuti residuali e 5 contenitori da 240 lt. per l'organico. Frequenza del servizio durante tutto l'anno 1/7 per i residuali e 2/7 per l'organico</p> <p><b><u>Cimitero Scauri Tavola n. 10</u></b> circa 3 contenitori da 240 lt. per i rifiuti residuali e 5 contenitori da 240 lt. per l'organico Frequenza del servizio durante tutto l'anno 1/7 per i residuali e 2/7 per l'organico mezzi di raccolta mini compattatore con caricamento posteriore per i bidoni da 240 lt.</p>						
<b>Note aggiuntive per l'erogazione del servizio</b>	Nelle due settimane precedenti e nella settimana successiva alla festa per la commemorazione dei defunti ( 2 novembre) si richiede un servizio proporzionato alle maggiori produzioni di rifiuti						
<b>Attività di programmazione e monitoraggio</b>	Il Piano di programmazione che l'impresa è obbligata a redigere e presentare alla Comune dovrà contenere in dettaglio: a) modalità di espletamento del servizio b) percorsi di servizio per ciascun "Tipo" c) cronoprogramma del servizio per ciascun "Tipo" d) risorse previste per ciascun "Tipo" Si richiede l'obbligo per l'impresa all'adesione al piano di monitoraggio						
<b>CONDIZIONI GENERALI:</b> Le attività dell'impresa ricadenti all'interno del servizio in oggetto si intendono comprese nell'offerta economica formalizzata dall'impresa in sede di gara. Non verranno pertanto in nessun modo riconosciuti all'impresa canoni aggiuntivi.							



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### SERVIZI DI SPAZZAMENTO PULIZIA E VARI

#### **Spazzamento manuale e meccanizzato**

Questo servizio riguarda la pulizia del suolo pubblico e privato, se soggetto a pubblico uso, al fine di rimuovere i rifiuti gettati dai cittadini o quelli prodotti da agenti naturali (foglie e polvere trasportate dal vento, escrementi di animali, ecc.).

**Costituisce parte integrante del servizio di spazzamento manuale anche lo svuotamento dei cestini getta carta che verrà espletato a necessità, nel periodo estivo sicuramente dovrà essere giornaliero.**

A causa dell'estrema variabilità dei rifiuti "spazzati", si preferisce classificarli in base alla loro origine. Vengono di seguito individuate le seguenti classi (AITA et. al. 1994):

- rifiuti propriamente stradali (polvere, terriccio, fango e simili) derivanti dall'azione continua degli agenti atmosferici e del traffico;
- rifiuti stagionali (fogliame, ramaglie, sabbia e simili) prodotti da cause climatiche naturali (o da azioni umane conseguenti) e limitati a particolari periodi dell'anno;
- rifiuti ricorrenti (carta, cartoni, polvere, ecc.) dovuti essenzialmente all'indisciplina di alcune categorie di utenti, in genere negozi; tali rifiuti si accumulano nelle strade in determinate ore del giorno e quasi sempre in punti ben precisi;
- rifiuti casuali (pacchetti vuoti di sigarette e fiammiferi, foglietti di carta, escrementi di animali domestici, residui oleosi di autoveicoli, ecc.) prodotti dal traffico cittadino e funzione di esso;
- rifiuti eccezionali, intendendo come tali tutti quei materiali in genere abbastanza voluminosi, che l'utente sporadicamente abbandona sulla strada.

Le operazioni di spazzamento proposte prevedono, in particolare:

- pulizia di strade e piazze, compresi i marciapiedi e le aree pubbliche (comprese le aiuole);
- svuotamento dei cestini gettacarte e cambio sacco;
- pulizia delle caditoie stradali;
- pulizia spiagge.

Le operazioni di pulizia manuale agiscono prevalentemente sui rifiuti ricorrenti (carta, polveri, ecc.), rifiuti casuali (pacchetti vuoti di sigarette e fiammiferi, foglietti di carta, escrementi di animali, ecc.) e rifiuti eccezionali.

Le operazioni di pulizia manuale prevedono inoltre lo svuotamento dei cestini gettacarte, mediante la rimozione del sacchetto in polietilene collocato al suo interno e la sostituzione dello stesso con un altro nuovo. La fornitura di tali sacchetti sarà a carico della ditta aggiudicataria.

Lo spazzamento manuale prevede diverse tipologie di squadra in funzione dell'area territoriale di servizio.

Per l'area dei centri abitati si prevedono operatori appiedati con idonea attrezzatura per la pulizia delle strade come aspiratori e/o soffioni a batteria.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

**AREA DI RACCOLTA OTTIMALE  
ISOLA DI PANTELLERIA (TP)**

Per le altre aree il servizio manuale verrà effettuato da un operatore dotato di mezzo per la mobilità (motocarro) e/o attrezzature varie (carrelli, scope ecc.).

Particolare attenzione, inoltre, sarà posta nella raccolta del fogliame, soprattutto nel periodo autunnale e ai cambi di stagione. Tale servizio verrà svolto dagli addetti allo spazzamento manuale mediante l'ausilio di idonea attrezzatura aspirante.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

Il servizio di spazzamento meccanizzato è rivolto oltre che ai rifiuti ricorrenti, anche a quelli casuali ed eccezionali, specialmente ai rifiuti propriamente stradali (polvere terriccio, fango e simili) e stagionali (ramaglie, sabbia e simili).

Lo spazzamento meccanizzato viene eseguito con l'impiego di autospazzatrice; la squadra operativa sarà composta, a seconda delle diverse aree territoriali, dall'autista con 1 o 2 operatori appiedati in appoggio (uno dei quali potrà essere svincolato ed effettuare un ulteriore passaggio manuale settimanale).

Le caratteristiche che contraddistinguono ciascun tipo di servizio sono:

- tipologia di squadra (personale, automezzo e attrezzature di servizio);
- frequenza di intervento;
- produttività della squadra;
- densità e capacità dei cestini porta rifiuto.

Risulta chiaro che all'aumentare del «grado di utilizzo» del territorio corrisponde:

- un aumento della frequenza di intervento;
- un aumento della densità dei cestini portarifiuti;
- una riduzione delle dimensioni del settore di competenza di ciascuna squadra.

Tutti i servizi di spazzamento prevedono la pulizia e l'asportazione del materiale grossolano dalle caditoie stradali al fine del regolare deflusso delle acque meteoriche.

Per pulizia spiagge s'intende la pulizia manuale delle aree elencate nella tavola 11 e riguarda l'asportazione dei rifiuti abbandonati e /o trasportati dal vento e/o dal mare nella fasce costiere di maggiore afflusso turistico.

Il servizio di spazzamento è specificato nelle seguenti schede che evidenziano le modalità organizzative del servizio.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

**AREA DI RACCOLTA OTTIMALE  
ISOLA DI PANTELLERIA (TP)**

**Scheda organizzazione servizio di spazzamento e pulizia**

<b>Oggetto e descrizione sintetica del servizio</b>	Il servizio riguarda la pulizia del suolo pubblico e privato, se soggetto a pubblico uso, al fine di rimuovere i rifiuti gettati dai cittadini o quelli prodotti da agenti naturali. Costituisce parte integrante del servizio di spazzamento manuale anche lo svuotamento dei cestini getta carta.	
<b>Ambito territoriale</b>	Si prevedono diverse frequenze di espletamento del servizio in funzione del modello territoriale. Vengono attivati diversi servizi per:	
	<b>Inverno</b>	<b>Estate (luglio e agosto)</b>
	Capoluogo (4600 abitanti circa)	Capoluogo (7000 abitanti circa)
	Frazioni, contrade ed agglomerati minori (2800 abitanti circa)	Frazioni, contrade ed agglomerati minori (8000 abitanti circa)
<b>Modalità di espletamento</b>	Il servizio si compone di 3 diverse tipologie di servizio applicate	
	<b>Tipo 1 - Manuale</b> <u>servizio manuale</u>	
	<b>Tutti i giorni escluso domenica</b>	<b>Tutte le domeniche estive (giu., lug. e ago.)</b>
	3.000 m lineari	3.000 m lineari
	+ le piazze	+ le piazze
	<b>Tipo 2 - Meccanizzato</b> <u>servizio meccanizzato</u> <u>frequenza di servizio settimanale (2/7) inverno e (3/7) estate</u> <u>18.000 mt. settimana da coprire in inverno e 27.000 mt. da coprire in estate</u> <u>mezzi di servizio autospazzatrice con augelli irroratori</u>	
	<b>2 volte alla settimana</b>	<b>3 volte alla settimana (giugno, luglio e agosto)</b>
	9.000 mt. lineari ad intervento	9.000 mt. lineari ad intervento
	<b>Tipo 3 - Svuotamento cestini gettacarte</b>	
	A necessità sia d'inverno che d'estate	n. 100
	Dovranno essere presentati in seduta di gara la tipologia dei cestini proposti e saranno acquistati dalla aggiudicataria	
<b>Attività di programmazione e monitoraggio</b>	Il Piano di programmazione che l'impresa è obbligata a redigere e presentare al Comune di Pantelleria dovrà contenere in dettaglio: a) modalità di espletamento del servizio b) percorsi di servizio per ciascun "Tipo" c) cronoprogramma del servizio per ciascun "Tipo" d) risorse previste per ciascun "Tipo" Si richiede l'obbligo per l'impresa all'adesione al piano di monitoraggio	

**CONDIZIONI GENERALI:** Le attività dell'impresa ricadenti all'interno del servizio in oggetto si intendono comprese nell'offerta economica formalizzata dall'impresa stessa in sede di gara. Non verranno pertanto in nessun modo riconosciuti all'impresa canoni aggiuntivi.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

Questo servizio riguarda il diserbo a rifilatura meccanica dell'erba cresciuta sulla sede stradale, banchine di strade comunali sia asfaltate, sia in terra battuta o stabilizzato, comprese le aiuole spartitraffico ed ogni altro manufatto presente, le aree parcheggio, i cigli stradali e le cunette.

Ogni intervento di taglio, da eseguire con qualsiasi mezzo anche a mano, deve essere sempre integrato con la pulizia generale delle aree oggetto dell'appalto e delle loro adiacenze che dovrà essere conclusa al termine di ogni turno lavorativo: è quindi compresa la raccolta, la ramazzatura e la pulizia a perfetta regola d'arte delle superfici dai rifiuti, foglie, rami ed ogni materiale estraneo.

È compreso il carico, trasporto e scarico presso il CCR del materiale di risulta, compreso ogni onere per lo sgombero di materiali esistenti sulle banchine o su aree di qualsiasi origine e provenienza, terriccio, pietrame, o altro.

Per "eliminazione" si intende il taglio con idonea attrezzatura, decespugliatore a filo o altro, di rovi, arbusti, ceppaie, vegetazione di qualsiasi genere ed entità, da eseguire radente al piano stradale.

L'appaltatore è tenuto ad effettuare costantemente la buona manutenzione degli utensili e delle attrezzature per garantire un taglio netto e preciso.

Durante l'esecuzione delle prestazioni devono essere posti in opera da parte della Ditta tutti gli accorgimenti necessari alla delimitazione del cantiere con idonea segnaletica per la sicurezza dei pedoni e la circolazione dei veicoli.

Il servizio di diserbo è specificato nelle seguenti schede che evidenziano le modalità organizzative del servizio.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

**AREA DI RACCOLTA OTTIMALE  
ISOLA DI PANTELLERIA (TP)**

<b>Scheda organizzazione servizio di diserbo meccanico</b>							
<b>Oggetto e descrizione sintetica del servizio</b>	Il servizio riguarda il diserbo a rifilatura meccanica dell'erba cresciuta sulla sede stradale, banchine di strade comunali sia asfaltate, sia in terra battuta o stabilizzato, comprese le aiuole spartitraffico ed ogni altro manufatto presente, le aree parcheggio, i cigli stradali e le cunette.						
<b>Ambito territoriale</b>	Si prevedono diverse frequenze di espletamento del servizio in funzione del modello territoriale. Vengono attivati diversi servizi per: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Inverno</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Estate (luglio e agosto)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Capoluogo (4600 abitanti circa)</td> <td>Capoluogo (7000 abitanti circa)</td> </tr> <tr> <td>Frazioni, contrade ed agglomerati minori (2800 abitanti circa)</td> <td>Frazioni, contrade ed agglomerati minori (8000 abitanti circa)</td> </tr> </tbody> </table>	Inverno	Estate (luglio e agosto)	Capoluogo (4600 abitanti circa)	Capoluogo (7000 abitanti circa)	Frazioni, contrade ed agglomerati minori (2800 abitanti circa)	Frazioni, contrade ed agglomerati minori (8000 abitanti circa)
Inverno	Estate (luglio e agosto)						
Capoluogo (4600 abitanti circa)	Capoluogo (7000 abitanti circa)						
Frazioni, contrade ed agglomerati minori (2800 abitanti circa)	Frazioni, contrade ed agglomerati minori (8000 abitanti circa)						
<b>Modalità di espletamento</b>	Il servizio dovrà essere espletato come di seguito descritto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>10 interventi annui</u></li> <li>• <u>15.000 mt. ad intervento</u></li> <li>• <u>mezzi di servizio motocarro e mezzi idonei</u></li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">1 volta al mese in febbraio, marzo, settembre e ottobre</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">2 volte al mese (aprile, maggio e giugno)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">15.000 m lineari</td> <td style="text-align: center;">15.000 m lineari</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	1 volta al mese in febbraio, marzo, settembre e ottobre	2 volte al mese (aprile, maggio e giugno)	15.000 m lineari	15.000 m lineari		
1 volta al mese in febbraio, marzo, settembre e ottobre	2 volte al mese (aprile, maggio e giugno)						
15.000 m lineari	15.000 m lineari						
<b>Attività di programmazione e monitoraggio</b>	Il Piano di programmazione che l'impresa è obbligata a redigere e presentare al Comune di Pantelleria dovrà contenere in dettaglio: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) modalità di espletamento del servizio</li> <li>b) percorsi di servizio</li> <li>c) cronoprogramma del servizio</li> <li>d) risorse previste</li> </ol> Si richiede l'obbligo per l'impresa all'adesione al piano di monitoraggio						
<b>CONDIZIONI GENERALI: Le attività dell'impresa ricadenti all'interno del servizio in oggetto si intendono comprese nell'offerta economica formalizzata dall'impresa stessa in sede di gara. Non verranno pertanto in nessun modo riconosciuti all'impresa canoni aggiuntivi.</b>							

**Gestione della stazione di trasfereza**

Nell'isola è presente un'area adibita a stazione di trasfereza. Tale area verrà data in completa gestione alla società aggiudicataria. E' fatto pertanto obbligo all'impresa di gestire l'area in modo decoroso e ad utilizzare correttamente le attrezzature ivi presenti.

In quest'area verranno depositati dei cassoni scarrabili delle dimensioni di circa 30 mc adibiti al conferimento da parte degli operatori che svolgono il servizio.

Saranno quindi identificati e forniti dall'appaltatore un numero consono di cassoni scarrabili per il rifiuto indifferenziato, per l'organico, per la plastica, per la carta cartone e per il vetro ed alluminio.

Tali cassoni scarrabili una volta pieni andranno poi trasportati al porto di Pantelleria e imbarcati con destinazione gli impianti comunicati dall'amministrazione comunale.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### Pulizia aree mercatali

Le seguenti schede illustrano le modalità organizzative del servizio ed il fabbisogno minimo in automezzi attrezzature e personale.

<b>Scheda organizzazione servizio di pulizia delle aree mercatali</b>	
<b>Oggetto e descrizione sintetica del servizio</b>	<p>Tale servizio prevede la pulizia con la rimozione dei materiali dei mercati presenti nel territorio.</p> <p>Il servizio di pulizia mercati risulta di particolare importanza nell'igiene cittadina. Tale servizio deve quindi risultare mirato e specifico ed essere in grado di intervenire tempestivamente per ridurre il notevole impatto igienico e visivo creato dai materiali accumulati ed eliminare il materiale facilmente deperibile.</p>
<b>Ambito territoriale</b>	<p>Il servizio di pulizia mercati sarà attivo per tutti i mercati stagionali ed annuali presenti nel territorio.</p> <p>L'area destinata è sita in via del mercato e tale servizio viene attivato due giorni alla settimana</p>
<b>Modalità di espletamento</b>	<p><i>Pulizia mercati</i></p> <p>Il servizio prevede la pulizia dei mercati settimanali annuali.</p> <p>Per assicurare un rapido e tempestivo operato si prevede l'intervento di una di una squadra che entra in servizio alla chiusura del mercato e provvede alla rimozione dei rifiuti e alla pulizia degli spazi soggetti a mercato. Viene poi previsto un passaggio integrativo con spazzatrice.</p> <p>Oltre al servizio descritto l'attività mercatale sarà considerata come le altre attività presenti sul territorio comunale pertanto sarà dotata di contenitori per la raccolta differenziata che la ditta aggiudicataria provvederà a posizionare prima dell'inizio del mercato e che rimuoverà al termine dello stesso.</p>
<b>Attività di programmazione e monitoraggio</b>	<p>Il Piano di programmazione che l'impresa è obbligata a redigere e presentare al Comune di Pantelleria dovrà contenere in dettaglio:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) modalità di espletamento del servizio</li><li>b) aree di servizio</li><li>c) cronoprogramma del servizio</li><li>d) risorse previste</li></ul> <p>Si richiede l'obbligo per l'impresa all'adesione al piano di monitoraggio</p>
<b>CONDIZIONI GENERALI: Le attività dell'impresa ricadenti all'interno del servizio in oggetto si intendono comprese nell'offerta economica formalizzata dall'impresa stessa in sede di gara. Non verranno pertanto in nessun modo riconosciuti all'impresa canoni aggiuntivi.</b>	



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### SERVIZI COMPLEMENTARI E INDIRETTI

#### **Servizi Speciali in occasione di fiere, sagre, cerimonie pubbliche, ecc.**

Per fiere, sagre, cerimonie pubbliche si intendono avvenimenti periodici programmati che in specifico sono:

Carnevale (durata 1 giorno)

Festa del patrono (durata 1 giorno)

Circa 10 manifestazioni serali nel periodo estivo (il comune comunicherà 3 giorni prima della manifestazione la data e il luogo ove si terrà).

La ditta aggiudicataria provvederà a confluire i contenitori idonei a garantire il servizio e a ripulire il territorio coinvolto entro 12 ore dalla fine della manifestazione (il tutto verrà concordato con l'ufficio competente).

La seguente scheda illustra le modalità organizzative del servizio ed il fabbisogno minimo in automezzi attrezzature e personale che l'impresa dovrà utilizzare per il servizio.

<b>Scheda Servizi speciali in occasione di fiere, sagre, cerimonie pubbliche, ecc.</b>	
<b>Oggetto e descrizione sintetica del servizio</b>	Il servizio è finalizzato all'esecuzione di una pluralità di servizi (raccolta rifiuti, spazzamento, rimozione/posizionamento cassonetti, cestini, ecc.) in occasioni di manifestazioni straordinarie quali ad esempio feste, comizi, mostre, circhi, concerti, ecc.
<b>Ambito territoriale</b>	Il servizio verrà svolto all'interno del territorio sulla base delle disposizioni del Comune
<b>Modalità di espletamento</b>	Le modalità di esecuzione dei servizi verranno, di volta in volta, concordate con l'amministrazione comunale.
<b>Personale impegnato e turni di lavoro.</b>	Il servizio verrà espletato con il personale generalmente adibito ai servizi di spazzamento, pronto intervento, servizi vari di pulizia e disinfezione, pulizia caditoie stradali. Ove necessario verrà impiegato anche parte del personale destinato agli altri servizi. Il personale verrà impegnato in turni continuativi anche in funzione delle reali necessità.
<b>Automezzi, Attrezzature e materiale di consumo</b>	L'impresa utilizzerà gli automezzi, le attrezzature e materiali di consumo generalmente utilizzati per gli altri servizi.
<b>CONDIZIONI GENERALI: Le attività dell'impresa ricadenti all'interno del servizio in oggetto si intendono comprese nell'offerta economica formalizzata dall'impresa stessa in sede di gara. Non verranno pertanto in nessun modo riconosciuti all'impresa canoni aggiuntivi.</b>	



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### Programmazione e Monitoraggio dei Servizi

La seguente scheda illustra le modalità organizzative del servizio ed il fabbisogno minimo in automezzi attrezzature e personale.

<b>Scheda programmazione e monitoraggio dei servizi</b>	
<b>Oggetto e descrizione sintetica del servizio</b>	Il servizio è finalizzato alla programmazione e monitoraggio dei servizi operativi oggetto dell'appalto, coerentemente con le SCHEDE SERVIZIO incluse nel capitolato tecnico.
<b>Ambito territoriale e temporale</b>	Il servizio dovrà essere calibrato per la totalità del territorio. Il livello di dettaglio della programmazione e monitoraggio dei servizi dovrà essere calibrato per singola via/area.
<b>Personale impegnato e turni di lavoro.</b>	Il servizio verrà espletato dal personale dei servizi generali e interni e/o da personale incaricato ad hoc da parte dell'impresa.
<b>Attività di PROGRAMMAZIONE DEI SERVIZI</b>	<p>La Programmazione consiste nella "DETERMINAZIONE ESECUTIVA E CRONOPROGRAMMA" delle relative modalità gestionali completa di ciascuno dei servizi, per i quali verranno definite i seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) personale, automezzi, attrezzature e materiale vario programmato,</li><li>b) modalità di espletamento del servizio differenziata per area e periodo temporale;</li><li>c) frequenza su base settimanale e orario di esecuzione del servizio porta a porta;</li><li>d) ubicazione delle isole ecologiche mobili su base cartografica digitale;</li><li>e) percorsi degli automezzi su base cartografia;</li><li>f) ogni altra informazione necessaria per la determinazione puntuale del servizio.</li></ul> <p>L'impresa si obbliga a presentare una <b>proposta preliminare</b> entro la settimana precedente l'avvio di operatività e la <b>proposta definitiva</b> entro 60 giorni dal medesimo termine.</p> <p>La proposta dell'impresa dovrà ricevere espressa approvazione da parte del Comune di Pantelleria. La versione approvata verrà presentata in duplice copia e su supporto informatico adeguato.</p> <p>L'impresa si obbliga altresì ad aggiornare l'attività di programmazione su semplice richiesta del Comune di Pantelleria.</p>
<b>Attività di MONITORAGGIO DEI SERVIZI</b>	<p>Il monitoraggio dei servizi consiste nella predisposizione e redazione di report specifici attestanti la reale esecuzione dei servizi, evidenziandone in particolare lo scostamento rispetto a quanto definito in fase di programmazione.</p> <p>I report dei singoli servizi verranno eseguiti ogni due settimane entro 5 giorni dal termine del periodo precedente e includeranno tutti gli aspetti indicati nella programmazione dei servizi.</p> <p><b>Dovrà essere previsto un Report contenente i flussi di rifiuto, differenziati per tipologia e area di produzione.</b></p> <p>L'impresa si obbliga a presentare una <b>proposta preliminare</b> di Report per singolo servizio entro la settimana precedente l'avvio di operatività e la <b>proposta definitiva</b> entro 30 giorni dal medesimo termine.</p> <p>La proposta dell'impresa dovrà ricevere espressa approvazione da parte del Comune.</p> <p>La prima attività di Report verrà presentata entro il 20° giorno dall'avvio dell'appalto, in duplice copia e su supporto informatico adeguato.</p> <p>L'impresa si obbliga altresì ad aggiornare l'attività di reportistica su semplice richiesta del Comune.</p>
<b>CONDIZIONI GENERALI: Le attività dell'impresa ricadenti all'interno del servizio in oggetto si intendono comprese nell'offerta economica formalizzata dall'impresa stessa in sede di gara. Non verranno pertanto in nessun modo riconosciuti all'impresa canoni aggiuntivi.</b>	



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### Centro Servizi

La seguente scheda illustra le modalità organizzative del servizio ed il fabbisogno minimo in automezzi attrezzature e personale.

<b>Scheda Centro Servizi</b>	
<b>Impegni dell'impresa</b>	<p>L'impresa dovrà entro 60 giorni dell'appalto disporre di un Centro Servizi, dotato delle seguenti strutture fisse:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sede generale ed operativa;</li><li>- Officina meccanica.</li></ul> <p>Tale centro dovrà essere ubicato nel territorio ed avere l'agibilità.</p>
<b>Caratteristiche sede generale ed operativa</b>	<p>Dovrà contenere almeno:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) un ufficio aziendale;</li><li>b) servizi igienici per il personale impiegatizio;</li><li>c) servizi per il personale operativo, comprendenti spogliatoi e servizi igienici con lavabi, gabinetti e docce;</li><li>d) un magazzino generale per il deposito delle attrezzature di lavoro e dei materiali di consumo, ben posizionati in relazione alle caratteristiche di impiego e di pericolosità;</li><li>e) un'area destinata al ricovero degli automezzi e delle macchine operatrici;</li><li>f) una piazzola per il lavaggio e disinfezione automezzi, a norma di legge;</li><li>g) aree destinate a manovra e parcheggi;</li><li>h) un'area adibita a parcheggio.</li></ul>
<b>Officina meccanica</b>	<p>La realizzazione di un'officina meccanica di supporto per l'autoparco risulta un elemento strategico nella gestione dei mezzi. L'autoparco risulta, infatti, di dimensioni tali da rendere economica la scelta di inserire l'officina tra le strutture di supporto.</p> <p>L'officina deve essere in grado di provvedere a qualsiasi tipo di intervento di manutenzione sia ordinaria che straordinaria, sia per i mezzi che per le attrezzature.</p> <p>Tale scelta consente, infatti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) la riduzione dei costi di manutenzione sia dei mezzi che delle attrezzature;</li><li>b) la garanzia di intervento immediato, con conseguente riduzione dei tempi tecnici di fermo macchina;</li><li>c) la creazione di un "pronto intervento" per la riparazione momentanea del mezzo fermo nel territorio o eventuale traino fino all'officina;</li><li>d) la valutazione "specialistica" dello stato di eventuali mezzi nuovi o usati che si intende acquisire.</li></ul>
<b>CONDIZIONI GENERALI: Le attività ricadenti all'interno del servizio in oggetto, unitamente ai costi di gestione del Centro Servizi, si intendono comprese nell'offerta economica formalizzata dall'impresa stessa in sede di gara. Non verranno pertanto in nessun modo riconosciuti all'impresa canoni aggiuntivi.</b>	



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### **Trasporto**

Nel comune di Pantelleria non esiste una discarica e non sarà possibile in futuro progettarne una, quindi tutto il materiale indifferenziato deve essere trasportato via nave a Trapani dove l'Amministrazione comunale prenderà accordi con i gestori delle discariche più convenienti.

Per quanto riguarda la raccolta differenziata il Comune di Pantelleria sta predisponendo gli atti per costruire un impianto per il trattamento e la valorizzazione della frazione organica che sarà poi utilizzata sotto forma di Compost sull'isola.

Nel frattempo anche tutto il materiale raccolto in maniera differenziata va trasportato via nave a Trapani e conferito negli impianti che il Comune di Pantelleria indicherà.

Tali impianti non disteranno più di circa 180 km dal porto di Trapani.

Sono a carico del Comune i costi relativi alle tasse d'imbarco sulla nave e i costi di conferimento agli impianti individuati.

Sono a carico della Ditta appaltatrice i costi di movimentazione dei rifiuti e il conseguente trasporto agli impianti di smaltimento, trattamento e/o recupero e precisamente il trasporto dalla stazione di trasferimento di Pantelleria al porto di Pantelleria centro e/o Scauri, il relativo carico sulla nave, il fermo mezzi sulla nave durante il trasporto marittimo, lo sbarco al porto di Trapani e il conseguente trasporto agli impianti prescelti dal Comune di Pantelleria che non saranno posti a distanza superiore ai 180 km dal porto di Trapani. Nel servizio è altresì ricompreso il lavaggio e la disinfezione dei mezzi utilizzati, l'imbarco al porto di Trapani e il seguente rientro a Pantelleria.

Non è compreso nell'appalto il trasporto agli impianti di smaltimento, trattamento e/o recupero dei rifiuti ingombranti e dei RAEE.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### **Table riassuntive**

Di seguito di riportano le tabelle riassuntive relative al personale, agli automezzi ed alle attrezzature necessarie per lo svolgimento del servizio.

Si precisa che le frequenze di svolgimento dei vari servizi, sono dei parametri minimi fissati dal Comune di Pantelleria e rappresentano una scelta tecnica e di servizio da dare ai propri cittadini, al contrario, il numero e il tipo di mezzi, rappresentano invece una variabile che il concorrente può rimodulare dimostrando di garantire una buona efficienza del servizio descritto, tenendo presente che durante il periodo estivo il servizio necessita di una operatività maggiore.

Nella apposita scheda seguente, il numero dei mezzi è a parere della stazione appaltante un numero congruo per lo svolgimento del servizio richiesto su base annua, ma risulta ai fini dell'aggiudicazione puramente indicativo.

Per quanto riguarda il personale, si ritiene che il numero degli addetti necessari all'espletamento del servizio di cui al presente disciplinare tecnico organizzativo, non potrà essere inferiore a quello oggi sono impiegato nel servizio in corso di espletamento al quale vanno ricomprese le due unità di personale che il Comune di Pantelleria intende trasferire alla società aggiudicataria in funzione dell'esternalizzazione dei servizi di Raccolta ingombranti e RAEE abbandonati su suolo pubblico all'interno del territorio del Comune di Pantelleria, di Raccolta domiciliare previo appuntamento telefonico di rifiuti ingombranti e RAEE per le sole utenze domestiche e di gestione del Centro Comunale di Raccolta.

A tal fine si riporta di seguito la tabella riepilogativa del personale oggi impegnato nell'espletamento dei servizi di gestione integrata dei rifiuti:



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

**AREA DI RACCOLTA OTTIMALE  
ISOLA DI PANTELLERIA (TP)**

**Personale oggi impiegato dall'attuale appaltatore tutto l'anno (inverno estate)**

<b>Iniziali</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Livello</b>	<b>Data Assunzione</b>	<b>Tempo di Impiego</b>	<b>Contratto</b>
A.F.	Op. Ecologico	2B	19/02/2007	Full Time	Tempo indet.
B.F.	Op. Ecologico	2A	19/02/2007	Part Time 50%	Tempo indet.
B.S.	Responsabile	7B	31/12/2003	Full Time	Tempo indet.
F.GIAM.	Op. Ecologico	1			
C.M.	Impiegata	5B	12/02/2009	Full Time	Tempo indet.
D.M.E.	Op. Ecologico	2B	19/02/2007	Full Time	Tempo indet.
D.M.G.	Autista	3B	14/10/2002	Full Time	Tempo indet.
D.M.GI.	Op. Ecologico	2B	19/02/2007	Full Time	Tempo indet.
D.M.S.	Op. Ecologico	2A	26/07/1999	Full Time	Tempo indet.
F.GAE.	Op. Ecologico	2A	26/07/1999	Full Time	Tempo indet.
F.G.	Autista/Capo Squadra	4B	26/07/1999	Full Time	Tempo indet.
F.A.	Autista	3A	29/03/2008	Full Time	Tempo indet.
P.E.	Op. Ecologico	2A	26/07/1999	Full Time	Tempo indet.
P.A.	Op. Ecologico	2A	25/06/2002	Full Time	Tempo indet.
R.V.	Op. Ecologico	1	23/05/2011	Full Time	Tempo indet.
S.G.	Autista	3A	26/07/1999	Full Time	Tempo indet.
M.S.	Op. Ecologico	1	21/06/2011	Full Time	Tempo indet.
T.T.	Autista	3B	12/07/2011	Full Time	Tempo indet.
R.S.	Addetto spazzamento	1	01/07/2007	Full Time	Tempo indet.
SI.G.	Op. Ecologico	1	28/11/2011	Full Time	Tempo deter.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

**AREA DI RACCOLTA OTTIMALE  
ISOLA DI PANTELLERIA (TP)**

**Personale impiegato dall'attuale appaltatore per il potenziamento del servizio in estate**

<b>Iniziali</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Livello</b>	<b>Data Assunzione</b>	<b>Tempo di Impiego</b>	<b>Contratto</b>
B.A.	Op. Ecologico	1	23/07/2008	Part. Time Vert.	Tempo indet.
F.G.	Op. Ecologico	1	25/06/2009	Part. Time Vert.	Tempo indet.
L.P.A.	Op. Ecologico	1	25/06/2009	Part. Time Vert.	Tempo indet.
S.S.	Op. Ecologico	1	25/06/2009	Part. Time Vert.	Tempo indet.
X.X.	Autista				Tempo deter.
X.X.	Autista				Tempo deter.
X.X.	Op. Ecologico				Tempo deter.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

**AREA DI RACCOLTA OTTIMALE  
ISOLA DI PANTELLERIA (TP)**

**Personale comunale oggi impiegato nel servizio di gestione dei rifiuti ingombranti,  
RAEE e gestione del CCR**

Iniziali	Qualifica	Livello	Data Assunzione	Tempo di Impiego	Contratto
X.X.				Full Time	Tempo indet.
X.X.				Full Time	Tempo indet.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### Automezzi (stima in base al servizio richiesto)

AUTOMEZZI	
<i>tipologia automezzo</i>	<i>numero</i>
Autocompattatore tradizionale grande	1
Mini autocompattatore tradizionale con caricamento posteriore per contenitori da 120, 240 e 360 lt. con capacità variabile (5 mc. ÷ 10 mc.), pala di compattazione articolata (monopala) o semplice e dispositivo di agganciamento contenitori di qualsiasi attacco	3
Autocarro pesante con attrezzatura per movimentazione cassoni scarrabili	4
Autocarro con gru per raccolta RAEE	1
Autocarro pesante con ragno per movimentazione rifiuti ingombranti	1
Autofurgonato di piccole dimensioni con cassone fisso, portata T.T. < 35 quintali, utilizzabile con patente tipo B	3
Motocarro portata utile 6 q.li con pianale fisso o ribaltabile e trazione 4x2 o 4x4	3
Autocarro con cassone/vasca volta bidoni P.T.T. da 35-60 quintali, capacità 5 mc., vasca posteriore ribaltabile	10
Spazzatrice medio grande con ugelli irroratori capacità fino a 5 mc. (anche ad alta velocità, 70 km/h), dotata di sistema filtrante in tessuto per le polveri raccolte e cassone in acciaio inox	1
Spazzatrice medio piccola con ugelli irroratori capacità fino a 3 mc. (anche ad alta velocità, 70 km/h), dotata di sistema filtrante in tessuto per le polveri raccolte e cassone in acciaio inox	1
Lavacassonetti per contenitori da 120, 240 e 360 litri e per cassonetti delle isole ecologiche mobili	1
Bobcat con attrezzatura Sweeper per pulizia terriccio stradale	1
Autocarro pesante 3 assi con P.T.T. da ca. 18 tonn., posti in cabina 3, dotato di attrezzatura scarrabile, cassone ribaltabile trilaterale, gru con stabilizzatori extra - estendibili, conformità	1
Mezzo per movimentazione isole ecologiche mobili	2



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### Attrezzature

ATTREZZATURE	
Attrezzatura richiesta	N°
Fornitura annuale sacchetti biodegradabili compostabili per racc. organico (fornitura annuale)	650.000 circa
Fornitura annuale sacchetti per racc. indifferenziato (fornitura annuale)	120.000 circa
Fornitura annuale sacchetti per la racc. porta a porta plastica (fornitura annuale)	120.000 circa
Fornitura annuale sacchetti per la racc. porta a porta vetro (fornitura annuale)	120.000 circa
Fornitura annuale sacchetti per la racc. porta a porta carta cartone (fornitura annuale)	120.000 circa
Bidoncini areati per la racc. porta a porta dell'organico	circa 5.000
Bidoni 25 litri per indifferenziato, plastica, vetro, carta cartone.	circa 20.000
Contenitori pile	10
Contenitori farmaci	10
Contenitori t e/o f	10
Cestini gettacarta	100
Contenitori per le attività	A richiesta
Cassoni scarrabili da 30 mc	12
Cassoni scarrabili da 30 mc autocompattatori	8
Isole ecologiche mobili	5
Contenitori per la raccolta degli oli esausti doppia camera capacità max 500 litri	4
Contenitori per la raccolta degli accumulatori al piombo esausti – resistenti agli acidi	4

La stima dei sacchetti e dei bidoncini areati e da 25 litri è da considerarsi non precisa, si lascia alla partecipante la stima annuale esatta in base al servizio che proporrà.

E' fatto obbligo dotare gli utenti dell'attrezzatura adeguata sia nel numero che nel materiale per svolgere la raccolta differenziata proposta.

Va evidenziato che il numero di contenitori e di scarrabili richiesto è quello previsto per svolgere il servizio, quindi la ditta aggiudicataria deve dotarsi di una scorta tale per **garantire sempre il servizio richiesto anche in relazione alle ipotesi delle avverse condizioni meteo marine.**

**I contenitori per il CCR sono a carico della ditta, il numero e le dimensioni vengono lasciati alla scelta della ditta purchè soddisfino le esigenze elencate nell'apposito paragrafo.**



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### PIANO DELLA COMUNICAZIONE

Nel progetto tecnico sopra descritto giocherà un ruolo importantissimo per la sua riuscita il piano della comunicazione. Siamo perfettamente coscienti che è un nodo cruciale coinvolgere e convincere i cittadini a comportamenti virtuosi. Per questo motivo proponiamo una sorta di linee guida per il progetto di comunicazione che l'impresa partecipante alla gara dovrà considerare come azioni minime da svolgere durante il quinquennio, proponendo a sua volta anche migliorie.

### Azioni minime

Scheda piano della comunicazione - azioni minime richieste
Campagna istituzionale per diffusione e promozione del nuovo progetto
Convegno pubblico per presentazione del piano quinquennale: presentazione del progetto, distribuzione di materiale promozionale
Indagine conoscitiva sulla percezione dell'azienda e del problema rifiuti da parte del pubblico.
Progettazione, pubblicazione, manutenzione del sito internet
Prevedere nel periodo estivo delle giornate ecologiche
Progettazione pluriennale programmi di educazione ambientale nelle scuole (formazione insegnanti, laboratori didattici, concorso creativo)
Progettazione pluriennale programmi di educazione ambientale nelle scuole (coinvolgendo tutti gli studenti dalle scuole elementare fino alla scuola maggiore presente sull'isola), con corsi, concorsi a premi e visite guidate ad impianti di trattamento.
Piano media (contenuti istituzionali e informativi): acquisto moduli su quotidiani locali, flight sulle tv locali
Convenzione con agenzia pubblicitaria per: ideazione logo del progetto raccolta differenziata (e applicazione sui beni strumentali), progettazione creativa dei prodotti di comunicazione
Stampa di opuscoli guida ai servizi di raccolta differenziata e alla tariffa di igiene ambientale (10.000 copie – distribuzione porta a porta e luoghi pubblici)
Stampa, distribuzione mirata -o affissione- di materiale informativo sui singoli servizi (raccolta ingombranti, C.C.R., isole ecologiche mobili, raccolta umido, utenze non domestiche)
Direct marketing: invio personalizzato di lettere informative sui nuovi servizi su tutto il territorio. Redazione, stampa e invio a tutta la popolazione
Divulgazione a domicilio (famiglie e utenze non domestiche) con personale appositamente formato, consegna di materiale informativo e illustrazione dei nuovi servizi porta a porta, dell'isole ecologiche mobili mobile e del CCR
Produzione materiale promozionale (gadget) da distribuire durante gli incontri pubblici
Incontri di Contrade per informare sui nuovi servizi e distribuzione materiale informativo e promozionale.
Campagna di sensibilizzazione all'utilizzo di materiali biodegradabili
Campagne di sensibilizzazione alla riduzione della produzione dei rifiuti
Campagna di sensibilizzazione contro l'abbandono dei rifiuti: affissioni



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### **PIANO FINANZIARIO**

Il presente piano finanziario del servizio di gestione integrata dei rifiuti presenta le caratteristiche essenziali seguenti:

- a) creare una correlazione tra costi del servizio ed effettiva produzione dei rifiuti solidi urbani;
- b) coprire tutti i costi afferenti al servizio di gestione dei rifiuti solidi urbani;
- c) contribuire a finanziare i costi relativi ai servizi indivisibili dei comuni (sicurezza, illuminazione, manutenzione delle strade, ecc.).

La redazione del piano finanziario è necessaria per la determinazione del costo del servizio da coprire con il gettito della tariffa determinata con metodo normalizzato di cui al D.P.R. 158/1999, ed è costituito dai seguenti elementi:

- a) il piano finanziario degli investimenti;
- b) il programma degli interventi necessari;
- c) la specifica dei beni, delle strutture e dei servizi disponibili, nonché il ricorso eventuale all'utilizzo di beni e strutture di terzi o all'affidamento di servizi a terzi;
- d) le risorse finanziarie necessarie;
- e) il grado attuale di copertura dei costi afferenti alla tariffa.

Tali informazioni vengono ricavate descrivendo:

- 1) il modello attuale del servizio ed i risultati relativi;
- 2) gli obiettivi di qualità del servizio previsti nel triennio 2014/2016;
- 3) il piano dei costi e degli interventi necessari a conseguire gli obiettivi prefissati;
- 4) descrizione del modello gestionale ed organizzativo.

La gestione dei rifiuti solidi urbani è tipicamente definita come la raccolta, il trasporto, il recupero e lo smaltimento dei rifiuti sia in discarica che presso gli impianti di smaltimento e/o recupero.

### **DESCRIZIONE DEL SERVIZIO**

#### ***Dati demografici - popolazione servita***

Il Comune di Pantelleria conta al 31/12/2012 n. 7915 abitanti residenti suddivisi in 3555 famiglie.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

*Tabella n. 1 - Movimento demografico della popolazione nell'anno 2012*

MOVIMENTO DEMOGRAFICO DELLA POPOLAZIONE NELL'ANNO 2012				
	maschi	femmine	totale	famiglie
popolazione al 01/01/2012	3921	3918	7839	
Nati	33	41	74	
Morti	46	40	86	
differenza	-13	1	-12	
Iscritti	120	117	237	
Cancellati	75	74	149	
differenza	45	43	88	
popolazione al 31/12/2012	3953	3962	7915	3555
incremento/decremento	32	44	76	
% di incremento/decremento	0,82%	1,12%	1,94%	

### *Descrizione del servizio raccolta R.S.U.*

La tabella seguente riporta il dettaglio delle modalità e delle frequenze delle attività previste nella gestione del ciclo dei R.S.U. gestite dalla società affidataria del servizio (raccolta indifferenziato, spazzamento, raccolta differenziata), nonché gestite in house tramite manodopera comunale (raccolta ingombranti, RAEE, pneumatici, batterie, inerti, ecc.):

*Tabella n. 2 - Modalità e frequenze delle attività di gestione dei R.S.U.*

TIPOLOGIA DI RACCOLTA	C.E.R.	MODALITA' DI ATTUAZIONE	GESTORE	FREQUENZA INVERNALE	FREQUENZA ESTIVA	QUANTITA' RACCOLTA t/a
Raccolta rifiuti urbani non differenziati	200301	contenitori stradali di prossimità	affidamento a terzi	giornaliera escluso domeniche	giornaliera	3.460,36
Raccolta differenziata vetro	200102 150107	porta a porta utenze non domestiche	affidamento a terzi	3 giorni settimana	giornaliera incluse domeniche	197,48
		contenitori stradali	affidamento a terzi	quindicinale	3 giorni settimana	
		porta a porta utenze domestiche	affidamento a terzi	settimanale	settimanale	
Raccolta differenziata carta e cartone	200101 150101	porta a porta utenze non domestiche	affidamento a terzi	giornaliera escluso domeniche con doppio passaggio	giornaliera incluse domeniche con doppio passaggio	227,36
		contenitori stradali	affidamento a terzi	bisettimanale	giornaliera	
		porta a porta utenze domestiche	affidamento a terzi	settimanale	settimanale	
Raccolta differenziata plastica	200139 150102	porta a porta utenze non domestiche	affidamento a terzi	giornaliera escluso domeniche	giornaliera incluse domeniche con doppio passaggio	75,44
		contenitori stradali	affidamento a terzi	bisettimanale	giornaliera	
		porta a porta utenze domestiche	affidamento a terzi	settimanale	settimanale	



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

**AREA DI RACCOLTA OTTIMALE  
ISOLA DI PANTELLERIA (TP)**

TIPOLOGIA DI RACCOLTA	C.E.R.	MODALITA' DI ATTUAZIONE	GESTORE	FREQUENZA INVERNALE	FREQUENZA ESTIVA	QUANTITA' RACCOLTA t/a
Raccolta differenziata legno	200138 150103	porta a porta utenze non domestiche	affidamento a terzi	giornaliera escluso domeniche	giornaliera incluse domeniche con doppio passaggio	79,46
			affidamento a terzi			
			affidamento a terzi			
Farmaci	200132	contenitori contenitori posizionati limitrofamente le farmacie dell'isola	affidamento a terzi	bimensile	mensile	0,15
Batterie ed accumulatori	200133	conferimento presso piattaforma	house	giornaliera/su segnalazione	giornaliera/su segnalazione	21,46
Pile	200134	contenitori posizionati limitrofamente ai tabacchi ed ai negozi di elettronica dell'isola	affidamento a terzi	bimensile	mensile	0,16
Materiali ferrosi	200140	conferimento presso piattaforma	house	giornaliera/su segnalazione	giornaliera/su segnalazione	93,46
		ritiro domiciliare	house	giornaliera/su segnalazione	giornaliera/su segnalazione	
Rifiuti ingombranti	200307	conferimento presso piattaforma	house	giornaliera/su segnalazione	giornaliera/su segnalazione	9,2
		ritiro domiciliare	house	giornaliera/su segnalazione	giornaliera/su segnalazione	
Pneumatici fuori uso (abbandonati sul territorio)	160103	conferimento presso piattaforma	house	giornaliera/su segnalazione	giornaliera/su segnalazione	3,60
Rifiuti misti da costruzione e demolizione (abbandonati sul territorio)	170904	conferimento presso piattaforma	house	giornaliera/su segnalazione	giornaliera/su segnalazione	9,00
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	150110	conferimento presso piattaforma	house	giornaliera/su segnalazione	giornaliera/su segnalazione	0,05
RAEE - Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio - Raggruppamento R5 (Sorgenti luminose)	200121	conferimento presso piattaforma	house	giornaliera/su segnalazione	giornaliera/su segnalazione	0,05
		ritiro domiciliare	house	giornaliera/su segnalazione	giornaliera/su segnalazione	
RAEE - Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi - Raggruppamento R1 (freddo e clima)	200123	conferimento presso piattaforma	house	giornaliera/su segnalazione	giornaliera/su segnalazione	32,26
		ritiro domiciliare	house	giornaliera/su segnalazione	giornaliera/su segnalazione	
RAEE - Apparecchiature elettriche ed elettroniche contenenti componenti pericolose - Raggruppamento R3 (TV e Monitor)	200135	conferimento presso piattaforma	house	giornaliera/su segnalazione	giornaliera/su segnalazione	14,7
		ritiro domiciliare	house	giornaliera/su segnalazione	giornaliera/su segnalazione	
RAEE - Apparecchiature elettriche ed elettroniche non contenenti componenti pericolose - Raggruppamento R2 (altri grandi bianchi)	200136	conferimento presso piattaforma	house	giornaliera/su segnalazione	giornaliera/su segnalazione	38,78
		ritiro domiciliare	house	giornaliera/su segnalazione	giornaliera/su segnalazione	
Spazzamento e lavaggio strade e aree pubbliche	x	X	affidamento a terzi	giornaliera escluse le domeniche	giornaliera incluse le domeniche con doppio passaggio	x



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

**AREA DI RACCOLTA OTTIMALE  
ISOLA DI PANTELLERIA (TP)**

*Tabella n. 3 - Quantità di rifiuti raccolti nel periodo gennaio/dicembre 2012*

<b>RSU Conferiti in discarica Kg/a</b>	<b>Raccolta differenziata Kg/a</b>	<b>Totale Kg/a</b>	<b>Percentuale di Raccolta differenziata Raggiunta</b>
3.460.360,00	802.610,00	4.262.970,00	18,83%

Con il modello gestionale ed organizzativo, operativo nel corso dell'anno 2013, il Comune di Pantelleria è stato in grado di raccogliere in modo differenziato 802.610 kg. di rifiuti solidi urbani, pari al 18,83% del totale dei rifiuti prodotti nell'isola.

La restante parte dei rifiuti solidi urbani prodotti, equivalente a Kg. 3.460.360, pari al 81,17% del totale dei rifiuti prodotti nell'isola (Kg. 4.262.970) è stata smaltita in modo indifferenziato presso l'impianto di trattamento a servizio della discarica di Siculiana gestita dalla Società Catanzaro Costruzioni.



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### **OBIETTIVI DI GESTIONE DEL CICLO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA PER L'ANNO 2014**

In considerazione del livello di raccolta differenziata raggiunto in passato, considerato che nel 2014 a far data dal mese di settembre sarà modificato il sistema di raccolta, si può ragionevolmente prevedere il raggiungimento della percentuale del 30% al 31/12/2014.

Al fine di incrementare la percentuale di raccolta differenziata, a partire dall'anno 2015, l'Amministrazione Comunale, in coincidenza con l'imminente riorganizzazione regionale dei piani d'ambito, ha previsto la modifica del servizio di gestione integrata dei rifiuti che prevede un servizio di raccolta differenziata del tipo porta a porta spinto, con l'introduzione della raccolta della frazione umida, per tutto il territorio comunale.

A tal fine con deliberazione consiliare n. 59 del 24.09.2013 si è stabilito di condividere la necessità di procedere all'affidamento del servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani relativo al bacino Area di raccolta ottimale Isola di Pantelleria, secondo il Piano comunale per la gestione integrata dei rifiuti nell'ambito dell'area di raccolta ottimale (ARO) Isola di Pantelleria, redatto dal Responsabile del Settore II, nonché con deliberazione della G.M. n. 62 del 27/09/2013 si è stabilito di approvare il Piano comunale per la gestione integrata dei rifiuti nell'ambito di raccolta ottimale (ARO) Isola di Pantelleria, predisposto dal Responsabile del Settore II con le modifiche ed integrazioni richieste dalla G.M. con delibera n. 42 del 30/08/2013.

Con la stessa deliberazione della G.M. n. 62 del 27.09.2013 si è impegnata la complessiva spesa di € 7.050.000,00 sull'intervento n. 1.09.05.03 cap. 1739/1, dando mandato allo scrivente responsabile del Settore II di provvedere con urgenza agli adempimenti consequenziali per l'espletamento della relativa gara di appalto, nonché di garantire, nelle more dell'aggiudicazione del nuovo servizio, la prosecuzione dello stesso mediante l'attuale gestore, per un periodo non superiore a 120 giorni e, comunque, fino all'aggiudicazione del nuovo appalto, previa emissione di apposita ordinanza sindacale.

In ottemperanza al superiore disposto, preso atto che occorre provvedere alla pubblicazione del bando di gara, con le modalità previste dall'art. 66 del Decreto legislativo n. 163/2006 come applicato in Sicilia giusta L.R. n. 12/2011 e D.P.Reg. n. 13/2012, all'Albo Pretorio Comunale, sulla Gazzetta Ufficiale della Comunità Europea, sul sito internet del Comune e sulla Gazzetta Ufficiale della Regione Siciliana, nonché su due quotidiani nazionali, su 2 quotidiani a maggiore diffusione regionale, sul sito informatico del Ministero delle Infrastrutture e sul sito Informatico presso l'Osservatorio dei LL.PP., è stata adottata la determinazione a contrarre n. 523/II Sett. del 04.10.2013, con la quale si è stabilito di:

- assumere determinazione a contrarre per l'affidamento del servizio di gestione integrata dei rifiuti solidi urbani, consistente nella raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati, pulizia e spazzamento aree pubbliche, aree verdi, attività complementari e indirette, con le modalità previste dal bando e disciplinare di gara che contestualmente si approvano;
- pubblicare il bando di gara, con le modalità previste dall'art. 66 del Decreto legislativo n. 163/2006, come applicato in Sicilia giusta L.R. 12/2011 e D.P.Reg. 13/2012 all'Albo Pretorio Comunale, sulla Gazzetta Ufficiale della Comunità Europea, sul sito internet del



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

Comune, sul sito informatico del Ministero delle Infrastrutture e sul sito informatico presso l'Osservatorio dei LL.PP;

- pubblicare l'estratto del bando di gara sulla Gazzetta Ufficiale della Regione Siciliana;
- pubblicare l'avviso di gara sui quotidiani nazionali "Corriere della Sera" e "La Repubblica" e sui quotidiani a maggiore diffusione nella provincia di Trapani "Giornale di Sicilia" e "Quotidiano di Sicilia", tenendo conto della diffusione sul territorio e dei costi di inserzione.

In attuazione della suddetta determinazione il bando integrale è stato pubblicato sulla GUCE n. 201 del 16.10.2013, all'Albo Pretorio Comunale, sul sito internet del Comune, sul sito informatico del Ministero delle Infrastrutture e sul sito informatico presso l'Osservatorio dei LL.PP, inoltre l'estratto del bando di gara è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Regione Siciliana n° 44 del 31.10.2013, sui quotidiani nazionali "Corriere della Sera" del 28.10.2013 e "La Repubblica" dell'1.11.2013, nonché sui quotidiani regionali Giornale di Sicilia del 31.10.2013 e Quotidiano di Sicilia del 26.10.2013.

Il termine per la consegna dei plichi contenenti le offerte e la relativa documentazione veniva fissato alle ore 13.00 del 05/12/2013 ed entro tali termini pervenivano n. 2 plichi di partecipazione alla gara.

Con nota prot. n. 21395 del 06/12/2013, è stato richiesto all'UREGA di Trapani, territorialmente competente, di procedere, ai sensi del comma 6 dell'art. 8 della L.R. n. 12/2011, al sorteggio fra gli iscritti all'Albo di cui al comma 7 del predetto articolo, di due esperti quali componenti della Commissione giudicatrice da nominare a cura di questo Ente, a norma dell'art. 84 del D.Lgs. 163/06, dell'art. 8 della L.R. n. 12/2011 e dell'art. 13 del D.P.Reg. n. 13/2012, di cui uno esperto in materie giuridiche e l'altro esperto in materia di gestione integrata dei rifiuti urbani.

Con determina sindacale n. 30 dell'11.12.2013 è stato nominato il Presidente della Commissione nella persona del Dott. Salvatore Belvisi, Responsabile del settore IV di questo Comune e con nota prot. n. 355425 del 18/12/2013 l'UREGA di Trapani ha trasmesso gli esiti del sorteggio espletato in data 18/12/2013, allegando alla stessa il verbale di sorteggio n. 32-2013 e le note di accettazione dei sorteggiati.

Conseguentemente con determina n. 684/II Sett. del 30.12.2013 si è proceduto alla nomina della Commissione giudicatrice, così composta:

- Dott. Salvatore Belvisi - Responsabile Settore IV - della Stazione Appaltante - Presidente;
- Commissario - Esperto in materie giuridiche - Avv. Gaetana Li Vigni;
- Commissario - Esperto in materie di raccolta rifiuti - Ing. Antonio Li Puma;

Le operazioni di gara hanno avuto inizio il giorno 23.01.2014 e si sono concluse in data 7.03.2014 con la seduta pubblica con la quale la Commissione di gara ha accertato che l'offerta che ha ottenuto il miglior punteggio complessivo in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa è risultata quella presentata dalla ditta AGESP s.p.a. Servizi Ambientali che ha ottenuto complessivamente punti 72,550, mentre l'offerta seconda



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

classificata è quella presentata dalla costituenda ATI Team 3R (capogruppo - Eco Alba (mandante) che ha ottenuto complessivamente 70,604 punti.

Questa Amministrazione, considerato che dall'analisi di tutti i suddetti verbali e di tutti gli atti presupposti, connessi e consequenziali ai medesimi, ha accertato che le operazioni di gara si sono svolte nel rispetto della normativa vigente e, in particolare, si sono rivelate regolari riguardo alla corretta pubblicità delle sedute di gara, al rispetto della successione delle fasi di gara, alla correttezza dell'ammissione delle offerte e della procedura di valutazione delle stesse, alla redazione dei verbali delle operazioni di gara aventi il contenuto minimo prescritto, alla regolarità formale degli atti dell'organo di gara ed alla tempistica di gara e ritenuto, pertanto, di far proprie le indicazioni negli stessi contenute e pertanto ha proceduto con determinazione n. 210 del 08/04/2014 ad approvare i suddetti verbali trasmessi con nota a firma del Presidente della Commissione giudicatrice ad in particolare, il Verbale del 7.03.2014 dal quale risulta che la Commissione di gara ha aggiudicato, in via provvisoria, l'appalto di cui all'oggetto alla ditta AGESP s.p.a. Servizi Ambientali, che ha ottenuto un punteggio complessivo (tecnico + economico) di 72,550 punti e ha presentato un ribasso del 5,2535% sull'importo a base d'asta di € 6.048.576,77 e quindi un importo netto di € 5.730.814,79 oltre ad € 181.457,31 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, per un totale complessivo di € 5.912.272,10.

Con la stessa determinazione si è disposta l'aggiudicazione definitiva del servizio di gestione integrata dei rifiuti solidi urbani - nell'ambito di raccolta ottimale (ARO) Isola di Pantelleria, in favore del suddetto operatore economico.

### **ANALISI DEI COSTI RELATIVI AL SERVIZIO E PIANO FINANZIARIO**

Dopo aver descritto il modello gestionale ed organizzativo adottato dall'Ente, sono stati valutati analiticamente i costi di gestione del servizio da coprire con la tariffa calcolata con il metodo normalizzato.

Per una corretta valutazione dei costi bisogna tenere conto dei seguenti aspetti:

- a) La qualità del servizio che si intende fornire alla comunità;
- b) L'obbligo di assicurare l'integrale copertura dei costi;
- c) Considerare adeguatamente la maggiorazione della tariffa per i costi dei servizi indivisibili dei comuni prevista dall'art. 14 del D.L.201/2011 che prevede "alla tariffa determinata dal Comune si applica una maggiorazione standard di euro 0.30 al mq (quota fissa stato - attraverso la riduzione del fondo sperimentale di riequilibrio e fondo perequativo) con possibilità per il Comune di deliberare un ulteriore aumento fino ad un massimo di ulteriori euro 0.10 al mq (quota di competenza comunale) fino ad un massimo complessivo di 0.40 euro al mq (a partire dal 2014).

I costi così valutati sono classificati, aggregati ed indicati nel presente piano finanziario, secondo le categorie di cui all'allegato I del metodo normalizzato di cui al DPR 158/1999.

La struttura dei costi è articolata nelle seguenti macrocategorie:



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

- a) **CG**  $\Rightarrow$  Costi operativi di gestione;
- b) **CC**  $\Rightarrow$  Costi comuni;
- c) **CK**  $\Rightarrow$  Costi d'uso del capitale;

ciascuna delle quali a sua volta è suddivisa in una o più categorie.

### **Costi operativi di gestione (CG)**

Secondo il metodo normalizzato i **Costi operativi di gestione (CG)** sono i costi relativi al servizio di raccolta, trasporto e trattamento oggetto del servizio di igiene urbana, suddivisi in:

$$CG = CGIND + CGD$$

Dove

CGIND = costo di gestione dei servizi afferenti la raccolta indifferenziata;

CGD = costo di gestione della raccolta differenziata.

### **Costi di gestione dei servizi afferenti la raccolta indifferenziata (GCIND)**

Secondo il metodo normalizzato i Costi di Gestione dei servizi afferenti la raccolta indifferenziata (GCIND) sono a loro volta suddivisi in:

$$GCIND = CSL + CRT + CTS + AC$$

Dove

CSL = costo di spazzamento e lavaggio strade (pulizia strade e mercati, raccolta rifiuti esterni);

CRT = costi di raccolta e trasporto;

CTS = costi di trattamento e smaltimento (discarica o impianto di trattamento rifiuto indiff.);

AC = altri costi

Con riferimento a quanto previsto dal metodo normalizzato, sulla base dei dati in possesso di questo Comune e tenuto conto anche dei dati forniti dalla Società AGESP S.p.A. gestore del servizio, sono stati valutati i seguenti costi di gestione della raccolta indifferenziata (CGIND):



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

**AREA DI RACCOLTA OTTIMALE  
ISOLA DI PANTELLERIA (TP)**

*Tabella n. 4 - Costi di gestione dei servizi afferenti la raccolta indifferenziata*

Costi raccolta e trasporto rifiuti (CRT)	€	927.347,26
Costi spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche (CSL)	€	88.002,20
Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	€	380.175,48
Altri costi (AC)	€	55.564,00
<b>TOTALE CGIND</b>	<b>€</b>	<b>1.451.088,94</b>

***Costi di gestione della raccolta differenziata (CGD)***

Secondo il metodo normalizzato i Costi di gestione della raccolta differenziata (CGD) sono a loro volta suddivisi in:

$$\text{CGD} = \text{CRD} + \text{CTR}$$

Dove

CRD = costi raccolta differenziata;

CTR = costi trattamento e riciclo;

Con riferimento a quanto previsto dal metodo normalizzato, sulla base dei dati relativi all'anno 2012, tenuto conto anche dei dati forniti dalla Società AGESP S.p.A. gestore del servizio, sono stati valutati i seguenti costi di gestione della raccolta differenziata (CGD):



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

**AREA DI RACCOLTA OTTIMALE  
ISOLA DI PANTELLERIA (TP)**

*Tabella n. 5 - Costi di gestione dei servizi afferenti la raccolta differenziata*

<b>CRD - Costi della Raccolta differenziata</b>	Frazione Organica (FORSU)	€ -
	Carta	€ 59.484,04
	Plastica	€ 50.986,32
	Vetro	€ 42.488,60
	Verde	€ -
	Ingombranti	€ 71.879,73
	Altre tipologie	€ -
	Contributo CONAI (a dedurre)	-€ 40.000,00
	<b>Totale CRD</b>	<b>€ 184.838,69</b>
<b>CTR - Costi di trattamento e riciclo</b>	Frazione Organica (FORSU)	€ -
	Carta e cartone	€ -
	Plastica	€ 6.000,00
	Vetro	€ 7.000,00
	Verde	€ 10.799,25
	Ingombranti	€ 70.980,00
	Farmaci	€ 157,00
	Filtri olio	€ -
	Inerti	€ 13.200,00
	Legno	€ -
	Pile	€ 191,78
	Pneumatici	€ -
	Sabbia	€ -
	Toner	€ -
	Oli minerali	€ -
	Rifiuti abbandonati	€ 40.775,55
	Cimiteriali	€ -
	Vernici e solventi	€ -
	Altri tipi	€ -
	Entrate da recupero (a dedurre)	-€ 7.000,00
<b>Totale CTR</b>	<b>€ 142.103,58</b>	
<b>TOTALE CGD</b>	<b>€ 326.942,27</b>	

**Costi Comuni (CC)**

Secondo il metodo normalizzato i Costi Comuni (CC) sono i costi relativi ai servizi non direttamente attinenti l'esecuzione dei servizi di raccolta, trasporto e trattamento dei rifiuti oggetto del servizio di igiene urbana, ma connessi all'espletamento del servizio nel suo complesso, suddivisi in:



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

$$CC = CARC + CGG + CCD$$

Dove

CARC = costi amministrativi e di accertamento, riscossione e contenzioso;

CGG = costi generali di gestione;

CCD = costi comuni diversi;

Con riferimento a quanto previsto dal metodo normalizzato, sulla base dei dati relativi in possesso di questo Comune e tenuto conto anche dei dati forniti dalla Società AGESP S.p.A. gestore del servizio, sono stati valutati i seguenti costi comuni (CC):

*Tabella n. 6 - Costi comuni*

<b>CARC - Costi amm.vi accert., riscoss. e cont.</b>	
Servizio Ecologico	€ 87.244,13
Servizio Tributi	€ 32.644,41
<b>Totale CARC</b>	<b>€ 119.888,54</b>
<b>CGG - Costi Generali di Gestione</b>	
Quota di personale CG	€ 385.589,54
<b>Totale CGG</b>	<b>€ 385.589,54</b>
<b>CCD - Costi Comuni Diversi</b>	
Servizio Ecologico	€ -
Servizio Tributi	€ -
Fondo rischi crediti	€ 100.000,00
Crediti inesigibili al netto fondo rischi crediti	€ -
Contributo Miur (a dedurre)	€ -
Recupero evasione (a dedurre)	€ -
<b>Totale CCD</b>	<b>€ 100.000,00</b>
<b>Totale CC</b>	<b>€ 605.478,08</b>

### **Costi d'uso del Capitale (CK)**

Il metodo normalizzato richiede, infine, di calcolare il costo d'uso del capitale (CK), ricavato in funzione degli ammortamenti (Amm), degli accantonamenti (Acc) e della remunerazione del capitale investito (R), secondo la formula:

$$CK = Amm(n) + Acc(n) + R(n)$$

Dove



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

**AREA DI RACCOLTA OTTIMALE  
ISOLA DI PANTELLERIA (TP)**

- Amm (n) = ammortamenti per gli investimenti dell'anno "2013" - Gli ammortamenti sono riferiti all'anno 2013 per gli investimenti relativi alla gestione dei rifiuti (impianti, mezzi, attrezzature, servizi);
- Acc (n) = accantonamenti effettuati nell'anno "2013" - Gli accantonamenti sono riferiti all'anno 2013 per il pagamento di agevolazioni e riduzioni;
- R (n) = remunerazione - remunerazione del capitale calibrata dal prodotto tra tasso di remunerazione indicizzato all'andamento medio annuo del tasso dei titoli di Stato aumentato di 2 punti percentuali e capitale netto investito (valore del capitale iniziale meno ammortamenti) aumentato dei nuovi investimenti. Si tratta della remunerazione del capitale (interessi) che viene investito per la realizzazione di impianti ed acquisto attrezzature. E' da intendersi come un costo in quanto rappresenta un mancato introito.

Con riferimento a quanto previsto dal metodo normalizzato, sulla base dei dati in posses di questo Comune e tenuto conto anche dei dati forniti dalla Società AGESP S.p.A. gestore del servizio, sono stati valutati i seguenti costi d'uso del capitale (CK):

*Tabella n. 6 - Costi d'uso del capitale*

<b>AMM - Ammortamenti per l'anno di riferimento</b>	
Ammortamento impianti	
Ammortamento mezzi e attrezzature	€ 60.000,00
Ammortamento hardware e software	€ 5.000,00
Ammortamento start up nuove attività	€ -
Ammortamento beni materiali	€ 25.000,00
Ammortamento immobili	€ -
Altri ammortamenti	€ -
<b>Totale</b>	<b>€ 90.000,00</b>

<b>ACCn - Accantonamenti per l'anno di riferimento</b>	
Accantonamento per minori entrate per riduzioni di tariffa	€ -
Accantonamento per agevolazione legata al recupero	€ -
Accantonamento per inesigibili	€ -
<b>Totale</b>	<b>€ -</b>

<b>Rn - Remunerazione del capitale investito per l'anno di riferimento</b>	
<b>A - Investimenti per l'anno di riferimento</b>	
Compattatori	€ -
Automezzi	€ -
Contenitori	€ 18.544,00
Piattaforma	€ 72.349,73
Immobili	€ -



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

Hardware	€	-
Videosorveglianza CCR	€	3.275,00
<b>Totale A</b>	<b>€</b>	<b>94.168,73</b>
<b>B - Cespiti in ammortamento per l'anno di riferimento (valore residuo)</b>		
Compattatori	€	-
Automezzi	€	-
Contenitori	€	-
Piattaforma	€	-
Immobili	€	-
Hardware	€	-
Altro	€	-
Altro	€	-
<b>Totale B</b>	<b>€</b>	<b>-</b>
<b>Capitale netto investito (A+B)</b>	<b>€</b>	<b>94.168,73</b>
Tasso di rendimento rn		4,00%
<b>Rendimento del capitale (A+B) x rn</b>	<b>€</b>	<b>3.766,75</b>
<b>Totale CK</b>	<b>€</b>	<b>93.766,75</b>

### **DETERMINAZIONE DEL COSTO DEL SERVIZIO**

Dopo aver valutato l'ammontare dei costi relativi a ciascuna macrocategoria prevista dal metodo normalizzato, è possibile determinare i costi complessivi riguardanti la gestione del ciclo dei rifiuti solidi urbani.

Sulla base di quanto rilevato dalla gestione sono stati elaborati i costi previsionali in riferimento al periodo 2012 - 2013.

Per il calcolo della tariffa binomia, occorre definire i costi inerenti la componente fissa e la componente variabile della tariffa, determinata in base a quanto disposto dal metodo normalizzato.

*Tabella n. 7 - Prospetto riassuntivo dei costi*

<b>Prospetto riassuntivo</b>	
CG - Costi operativi di Gestione	€ 1.778.031,22
CC- Costi comuni	€ 605.478,08
CK - Costi d'uso del capitale	€ 93.766,75
Minori entrate per riduzioni	€ -
Agevolazioni	€ -
Contributo Comune per agevolazioni	€ -
<b>Totale costi</b>	<b>€ 2.477.276,04</b>

  

Riduzione RD ut. Domestiche	€	-
-----------------------------	---	---



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

## AREA DI RACCOLTA OTTIMALE ISOLA DI PANTELLERIA (TP)

### ***Ripartizione costi fissi e costi variabili***

Determinati i costi di gestione del servizio di igiene urbana, il passaggio successivo è quello dell'individuazione della natura dei valori, secondo le indicazioni del metodo normalizzato di cui al DPR 158/1999 secondo le seguenti tabelle:

*Tabella n. 8 - Prospetto dei costi variabili*

COSTI VARIABILI	
CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	€ 927.347,26
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€ 380.175,48
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	€ 184.838,69
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	€ 142.103,58
Riduzioni parte variabile	€ -
<b>Totale Costi variabili (Tariffa Variabile)</b>	<b>€ 1.634.465,01</b>

*Tabella n. 9 - Prospetto dei costi fissi*

COSTI FISSI	
CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€ 88.002,20
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	€ 119.888,54
CGG - Costi Generali di Gestione	€ 385.589,54
CCD - Costi Comuni Diversi	€ 100.000,00
AC - Altri Costi	€ 55.564,00
Riduzioni parte fissa	€ -
<b>Totale parziale</b>	<b>€ 749.044,28</b>
CK - Costi d'uso del capitale	€ 93.766,75
<b>Totale Costi fissi (Tariffa Fissa)</b>	<b>€ 842.811,03</b>

Determinato il costo totale del servizio composto dalla tariffa fissa e dalla tariffa variabile deve essere calcolato il costo netto del servizio determinato sottraendo al costo totale del servizio il contributo regionale per i trasporti dei rifiuti in terra ferma, concesso ai Comuni ricadenti nelle isole minori, per la sola parte effettivamente rendicontabile, così come riportato nella seguente tabella:



COMUNE DI PANTELLERIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
SETTORE II

**AREA DI RACCOLTA OTTIMALE  
ISOLA DI PANTELLERIA (TP)**

*Tabella n. 10 - Prospetto del costo netto del servizio*

<b>COSTO NETTO DEL SERVIZIO</b>		
TOTALE COSTI	(A)	€ 2.477.276,04
CONTRIBUTO REGIONALE TRASPORTI	€ 615.000,00	
TOTALE ENTRATE	(B)	€ 615.000,00
<b>COSTO NETTO</b>	<b>(A) - (B)</b>	<b>€ 1.862.276,04</b>