



REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO REGIONALE DELL'ENERGIA
E DEI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ

DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI
OSSERVATORIO SUI RIFIUTI ED ISPETTORATO

NUMERO DI CODICE FISCALE 80012000826
PARTITA I.V.A. 02711070827



Atti

Palermo

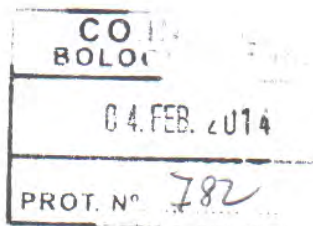
27 GEN 2014

Risposta a

del

Protocollo n. 3094

Allegati n.



Al Comune di Santa Flavia
Via Consolare, 85,
90017 Santa Flavia - Palermo

Alla Provincia Regionale di Palermo
Via San Lorenzo, 312,
90146 Palermo

Alla Srr Palermo Area Metropolitana
Presso la Provincia Regionale di Palermo
Via Maqueda, 100
90100 Palermo



Alla Società d'Ambito Ato Pa 4
Via Roma 30,
Bolognetta (PA) 90030
FP CGIL
Via A. Casella, 7
90100 Palermo
FIT CISL
Via Roma, 115
90100 Palermo
UILTRASPORTI
Via Principe di Scordia 69
90100 Palermo
FIADEL
Via M. Rapisardi, 15
90139 Palermo
UGL
Via Tripoli, 11
90100 Palermo

Oggetto: Trasmissione D.D.G. n.. 69 del 21/01/2014

In allegato alla presente, si trasmette il Decreto del Dirigente Generale n.. 69 del 21/01/2014 di Approvazione del Piano d'Intervento dell'Ambito di Raccolta Ottimale del Comune di Santa Flavia (Pa)



Il Dirigente del Servizio
(Dott.ssa Silvia Coscienza)



REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO REGIONALE DELL'ENERGIA E DEI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ

DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI

SERVIZIO VISPETTORATO E OSSERVATORIO DEI RIFIUTI

IL DIRIGENTE GENERALE

- VISTO lo Statuto della Regione Siciliana;
- VISTA la Legge Regionale 29 Dicembre 1962 n. 28 e s.m.i. "Ordinamento del Governo e dell'Amministrazione Centrale della Regione Siciliana;
- VISTA la Legge Regionale 15 maggio 2000. n. 10 e s.m.i. "Norme sulla Dirigenza e sui rapporti d'impiego e di lavoro alle dipendenze della Regione Siciliana;
- VISTA la L.R. 16. Dicembre 2008 n. 19 "Norme per la riorganizzazione dei Dipartimenti Regionali. Ordinamento del Governo e dell'Amministrazione Regionale"
- VISTO il D.P.R.S. 5 Dicembre 2009 N.12 "Regolamento di attuazione del Titolo II della Legge Regionale 16 Dicembre 2008 n.19 recante "Norme per la riorganizzazione dei Dipartimenti Regionali - Ordinamento del Governo e dell'Amministrazione della Regione";
- VISTO il D.P.R.S. 28 Giugno 2010 n. 370 "Rimodulazione dell'Assetto Organizzativo di natura endodipartimentale dei Dipartimenti Regionali;
- VISTA la Direttiva 2008/98/CE del 19 Novembre 2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio. "Relativa ai rifiuti che abroga alcune direttive" e che introduce all'interno del sistema di gestione integrata dei rifiuti la politica delle 4 R 1) Riduzione; 2)Riuso; 3) Riciclo; 4) Recupero Energetico;
- VISTO il Decreto Legislativo 3 Dicembre 2010 n. 205 "Priorità nella gestione dei rifiuti ed obiettivi in materia di prevenzione, riutilizzo e riciclo - ed in particolare l'art. 20 che modifica l'art. 199 del D.lvo 152/2006 introducendo elementi di significativa rilevanza sulle modalità di gestione dei rifiuti con l'obiettivo di potenziare la riduzione il riuso ed il riciclaggio dei materiali raccolti;
- VISTO il Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 N. 152 e s.m.i., ed in particolare la parte quarta relativa alla gestione dei rifiuti, e l'art. 181 "Recupero dei rifiuti così come sostituito dall'art. 2, del D. Lvo 16/01/2008 n. 4 che demanda alla Regione l'individuazione dei criteri per promuovere la raccolta differenziata di alta qualità, finalizzata al riciclo e ad altre forme di recupero;
- VISTA il Decreto Ministeriale 8 Aprile 2008, "Disciplina dei Centri di raccolta dei rifiuti urbani raccolti in modo differenziato";
- VISTO il QSN 2007-2013 ed in particolare il Piano D'Azione della Regione Siciliana del Giugno 2010 e gli obiettivi di servizio che da esso discendono;
- CONSIDERATO che l'obiettivo di servizio III del Piano d'azione della Regione Siciliana " tutelare e migliorare la qualità dell'ambiente. in relazione al sistema di gestione dei rifiuti

- urbani” prevede che in Sicilia venga dato impulso alla raccolta differenziata attraverso l’istituzione dei Centri ecologici Multimediali”
- VISTO il Piano di gestione dei rifiuti solidi urbani della Regione Siciliana approvato dal Ministero dell’Ambiente nel Luglio 2012, che ricalca la filosofia delle 4 R della Direttiva Comunitaria 2008/98/CE;
- VISTA l’allegato 6 al citato Piano “ Linee guida operative per l’ottimizzazione delle raccolte differenziate e la riduzione della produzione dei rifiuti” che introduce formule innovative per potenziare la raccolta differenziata, in ossequio all’art. 222 del Decreto D.lvo 152/2006 che recita “la Pubblica amministrazione deve organizzare sistemi adeguati di raccolta differenziata, in modo di permettere al consumatore di conferire al servizio pubblico, sistemi di imballaggio selezionati dai rifiuti domestici e da altri tipi di rifiuti da imballaggio;
- VISTA la Legge Regionale 8 Aprile 2010 n. 9 “ Gestione Integrata dei Rifiuti e bonifica dei siti inquinati e s.m.i. ed in particolare l’art. 4 che disciplina la competenze dei Comuni e l’art. 11 che demanda al Piano di Azione del P.O. FERS 2007-2013 l’attivazione di azioni idonee per prevenire la produzione dei rifiuti;
- VISTA la legge regionale 9 Gennaio 2013 n. 3 “Modifiche alla legge regionale 8 Aprile 2010 n. 9 in materia di gestione integrata dei rifiuti ed in particolare l’art. 1, comma 2, che da facoltà agli Enti Locali, ricadenti in un Ambito Territoriale Ottimale di procedere alla riorganizzazione e gestione del servizio di raccolta differenziata, di raccolta, spazzamento e trasporto dei rifiuti urbani, in forma singola o associata secondo le modalità stabilite dalla legge;
- VISTA la Circolare 1 Febbraio 2013 prot. 221 avente titolo “Direttiva in materia di gestione di rifiuti”, a firma dell’Assessore per l’Energia e Servizi di Pubblica Utilità, ed in particolare il punto 3 del quadro organizzativo che da facoltà agli Enti Locali, al fine di consentire una differenziazione dei servizi finalizzata all’efficienza gestionale, di definire perimetri territoriali all’interno degli ATO per l’erogazione dei servizi di raccolta differenziata, raccolta, spazzamento e trasporto denominati A.R.O. (Aree di Raccolta Ottimale)
- CONSIDERATO che la suddetta circolare prevede che il soggetto di Governance dell’A.R.O., è il Comune, in forma singola o associata mediante lo strumento della Convenzione tra Enti Locali;
- CONSIDERATO che le competenze dei Comuni discendono dall’art. 5 della L.R. 9/2010, successivamente novellato dalla legge regionale 3/2013, e prevedono che gli atti fondamentali da porre in essere sono: il Piano d’Intervento, il Bando di Gara per il servizio di raccolta differenziata, raccolta, spazzamento e trasporto ed il relativo Capitolato d’Oneri;
- VISTE le Linee Guida per la Redazione dei Piani D’Ambito del 4 Aprile 2013;
- VISTE le Linee di Indirizzo per l’attuazione dell’art. 5 comma ter della legge regionale 9/2010 del 4 Aprile 2013, nelle more dell’adozione dei Piani d’Ambito;
- VISTA la Circolare del 23 maggio 2013 “Linee di indirizzo per l’attuazione dell’art. 5 comma 2-ter della L.r. 9/2010”, nelle more dell’adozione dei Piani d’Ambito;
- VISTO il comma 2-ter dell’art. 1 della legge regionale 9 gennaio 2013 n. 3;
- VISTO il modello di organizzazione dell’A.R.O. e lo schema di convenzione ex art. 30 del Decreto Legislativo n. 267/2000 e ss.mm.ii. pubblicato il 19.07.2013;

- VISTE le linee guida A.R.O. pubblicate il 19.09.2013 con annesso "Modello bando di gara. modello capitolato speciale d'appalto, disciplinare";
- VISTO Il Decreto Legge 31 Agosto 2013, n.102 "Disposizioni urgenti in materia di IMU di altra fiscalità immobiliare di sostegno alle politiche abitative e di finanza locale ed in particolare l'art. 5 " Disposizioni in materia di Tares;
- CONSIDERATO che il Comune di Santa Flavia (PA), con nota prot. n. 20819 del 09/12/2013, assunta al protocollo di questa Amministrazione al n. 49735 del 11/12/2013, ha presentato il Piano d'Intervento per l'organizzazione e la gestione del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti urbani nell'ARO, coincidente con il territorio del Comune di Santa Flavia (PA), approvato con deliberazione di Giunta Comunale n. 82 del 05/12/2013;
- VISTA la scheda istruttoria n. 25 del 02/01/2014 predisposta dall'Ufficio competente, che fa parte integrante del presente decreto;
- VISTA la documentazione prodotta dal Comune di Santa Flavia (PA), comprendente i seguenti allegati:
- 1) Piano di Intervento;
 - 2) Copia conforme delibera di Giunta Comunale n. 75 del 31/10/2013;
 - 3) Copia conforme delibera di Giunta Comunale n. 82 del 05/12/2013 di approvazione del Piano d'Intervento;
- RITENUTO che la suddetta documentazione risulta completa ed esaustiva;
- RITENUTO che nelle more della costituzione della SRR e dell'effettivo avvio, i Comuni debbano essere messi nelle condizioni di garantire l'igiene ed il decoro urbano;

DECRETA

ART. 1

E' approvato il Piano D'Intervento dell'Ambito di Raccolta Ottimale del Comune di Santa Flavia (PA);

ART. 2

L'Ambito di raccolta ottimale è tenuto all'osservanza ed al rispetto delle seguenti prescrizioni:

1. Il Centro Comunale di Raccolta dovrà essere gestito in conformità alle direttive impartite dagli organi di vigilanza e controllo;

ART. 3

Il Comune è tenuto al raggiungimento dell'obiettivo del 65 % di raccolta differenziata e del 50% di recupero di materia entro il 31 dicembre 2015;

ART. 4

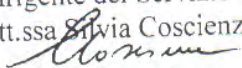
Per le successive fasi di affidamento del servizio dovrà farsi riferimento agli schemi di bando di gara, capitolato speciale d'appalto e disciplinare di gara predisposti dal Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti e pubblicati sul sito istituzionale;

ART. 5

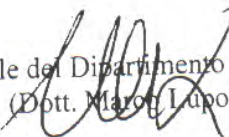
Per quanto attiene la dotazione di personale, il Comune è tenuto al rispetto di quanto previsto dall'art. 19 della Legge Regionale 8 aprile 2010 n. 9 e dell'Accordo Quadro siglato in data 6 agosto 2013, nonché ad espletare le previste procedure di concertazione con le OO.SS.

Palermo, li 21 GEN. 2014

Il Dirigente del Servizio V
(Dott.ssa Silvia Coscienza)



Il Dirigente Generale del Dipartimento Acque e Rifiuti
(Dott. Marco Lupo)





si dell'art.55, comma 5° della
n. 142/90, recepito dalla L.R.
per l'impegno relativo alla
presente delibera, si attesta la regolare
copertura finanziaria al Cap.....

IL RESPONSABILE
DEL SERVIZIO FINANZIARIO

COMUNE DI SANTA FLAVIA

PROVINCIA DI PALERMO

N. 82 Reg.

del 05.12.2013

CLAUSOLA ESECUZIONE IMMEDIATA

COPIA DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA MUNICIPALE

OGGETTO: Approvazione Piano di Intervento per l'organizzazione del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti sul territorio dell'ARO di Santa Flavia.

L'anno duemilatrecento il giorno cinque del mese di Dicembre alle ore 13,10 e seguenti,
nella Casa Comunale e nella consueta sala delle adunanze, in seguito ad invito di convocazione, si è riunita
la Giunta Municipale con l'intervento dei Signori:

- 1) Rosalia Maria Emmiti
- 2) Concetta Palumbo
- 3) Marco Giuseppe Imburgia
- 4)
- 5)

Vice Sindaco

Assessore

“

“

“

Non sono intervenuti: Salvatore Sanfilippo (Sindaco) e Salvatore Vincenzo Sucato (Assessore).

Presiede il Vice Sindaco Ins. Rosalia Maria Emmiti.

Partecipa il Segretario Generale del Comune Dr. Antonino Scianna

Il Presidente, constatato che il numero dei presenti è legale, dichiara aperta la seduta e invita i
convenuti a deliberare sull'argomento in oggetto specificato.

LA GIUNTA MUNICIPALE

Visto che, ai sensi dell'art. 53 della legge 8 giugno 1990, n. 142, recepito dalla L.R. n. 48/91, sulla proposta
di deliberazione in oggetto hanno espresso:

- Il Responsabile del servizio interessato, per la regolarità tecnica, parere Favorevole
- Il Responsabile di ragioneria, per la regolarità contabile, parere Favorevole

- Vista l'allegata proposta del Responsabile dell'Area di Attività "Assetto ed Utilizzaz. Territorio"
- Vista che la stessa è dotata di parere di regolarità tecnica favorevole e di parere di reg. contabile favorevole;
- Con voti unanimi e favorevoli palesemente espressi per alzata di mano;

DELIBERA

- 1) Di approvare, così come approva, la proposta di deliberazione allegata al presente at farne parte integrante e sostanziale, e che qui deve intendersi integralmente riportrascritta.
 - Successivamente la G.M., con separata votazione e con voti unanimi favoripalesemente espressi per alzata di mano delibera di dotare il presente
IMMEDIATAMENTE ESECUTIVO.=



COMUNE DI SANTA FLAVIA
Provincia di Palermo

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE G. M.

N. 26 /G.M. DEL 26 NOV. 2013

OGGETTO:

APPROVAZIONE PIANO DI INTERVENTO PER
L'ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI SPAZZAMENTO,
RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI SUL TERRITORIO
DELL'ARO DI SANTA FLAVIA

UFFICIO PROPONENTE : Responsabile dell'area di attività
"Assetto ed Utilizzazione del Territorio"

REGOLARITA' TECNICA

Per quanto concerne la regolarità tecnica si esprime parere: FAVOREVOLE



Il Responsabile del servizio
(Geom. Francesco Pagano)

REGOLARITA' CONTABILE

Per quanto concerne la regolarità contabile si esprime parere:

Il Responsabile del Servizio
(Dott. Sergio Maria Graziano)

Il Responsabile dell'Area di Attività "Assetto ed Utilizzazione del Territorio"

Premesso che:

con atto di indirizzo, approvato con Deliberazione di G.M. nr. 66 del 03/10/2013 l'Amministrazione Comunale ha dato mandato all'ufficio tecnico del Comune di predisporre gli atti e la documentazione necessaria per costituire l'A.R.O. di Santa Flavia in conformità alle linee di indirizzo, per l'attuazione della L.R. 9/2010 riguardante la gestione integrata dei rifiuti, emanata dall'Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità nell'aprile 2013.

Le suddette linee di indirizzo prevedono che *"nelle more dell'adozione del Piano d'Ambito, considerata la situazione emergenziale riguardante la raccolta dei rifiuti urbani in Sicilia, nonché l'approssimarsi della cessazione definitiva delle attività in capo alle Società d'Ambito, si ravvisa la necessità di individuare un iter finalizzato ad avviare tempestivamente il disegno organizzativo definito dall'art. 5 comma 2-ter della L.R. 9/2010, con particolare riferimento all'affidamento del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto da parte dei comuni"*.

Con elaborato del 30/10/2013 denominato *"Delimitazione dell'Area di Raccolta Ottimale e Piano di Intervento per l'organizzazione dei servizi di spazzamento raccolta e trasporto dei rifiuti sul territorio dell'ARO di Santa Flavia"*, l'Ufficio tecnico del Comune ha dato riscontro all'atto di indirizzo dell'Amministrazione Comunale.

Visto il suddetto elaborato da cui si rileva che:

- Il Comune di Santa Flavia, in relazione alla sua configurazione territoriale e al suo assetto organizzativo, intende definire un percorso operativo che, in conformità al citato art. 5 della L.R. 9/2010, punta all'affidamento del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto, sulla base della perimetrazione territoriale coincidente con il proprio confine comunale;
- Con tale percorso si intende delimitare il territorio amministrativo del Comune di Santa Flavia quale Area di Raccolta Ottimale (ARO);
- Il previsto Piano di Intervento per l'organizzazione del servizio dell'ARO rispetta i principi di differenziazione, adeguatezza ed efficienza e si articola secondo la seguente scaletta:
 - Perimetrazione dell'Area di Raccolta Ottimale;
 - Piano di Intervento per l'organizzazione del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto sul territorio dell'ARO;
 - Sottoscrizione della convenzione di ARO;
 - Avvio delle procedure di affidamento del servizio.
- Il piano di intervento, inoltre, effettua una ricognizione dello stato di fatto del servizio, con riferimento al segmento di spazzamento, raccolta e trasporto di rifiuti urbani e assimilati; individua, poi le criticità emerse dalla ricognizione e

- dettaglia le modalità organizzative del servizio; infine sviluppa il piano economico-finanziario, con la valutazione dei costi del servizio;
- Si prevede di affidare la gestione del servizio attraverso la esternalizzazione a terzi, con espletamento di procedure ad evidenza pubblica con l'appalto gravato da clausola sociale ai sensi della L.R. 08/04/2010 n. 9, art. 19 commi 6 e succ., riguardanti il transito dei dipendenti del Consorzio COINRES, che gestisce attualmente il servizio, alle dipendenze dell'aggiudicatario, nelle more che con la costituzione delle SRR, in considerazione del fatto che il comune di Santa Flavia fa parte dell'ambito denominato Palermo dove detto personale transiterà;
- Il quadro economico risulta essere il seguente:

1. Servizio da appaltare

a)	Costo personale "operativo"	€ 901.621,97
b)	Costo mezzi d'opera	€ 340.000,00
c)	5% spese generali su a)	€ 45.081,09
d)	sommano	€ 1.286.703,06
e)	Utile d'impresa 10%	€ 64.335,15
f)	Totale per servizio da appaltare	€ 1.351.038,12

2. Somme a disposizione dell'Amministrazione

a)	Conferimenti	€ 400.000
b)	IVA 10% sui conferimenti	€ 40.000
c)	IVA 10% sul servizio da appaltare	€ 135.103,81
d)	Totale somma a disposizione	€ 575.103,81

3. Somme da impegnare su base annua

Servizio da appaltare	€ 1.351.038,12
Somme a disposizione	€ 575.103,81
Totale somme da impegnare	€ 1.926.141,93

DATO ATTO che l'elaborato suddetto, che si allega alla presente per costituirne parte integrante, risponde pienamente all'atto di indirizzo dell'Amministrazione Comunale e risulta conforme anche alle linee di indirizzo, emanate dall'Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità per l'attuazione della L.R. 9/2010 riguardante la gestione integrata dei rifiuti.

TENUTO CONTO CHE:

- a) Complete alla Regione la verifica e la rispondenza della perimetrazione del Piano d'intervento, come sopra definito, alla vigente normativa in materia;
- b) Ad oggi si attendono chiarimenti sul passaggio del personale amministrativo alle costituite SRR;

- c) Il progetto elaborato dall'Ufficio competente prevede una spesa complessiva di €. 1.926.141,93 che dovrà essere prevista in bilancio e coperta al 100% con l'entrata derivante della TARES;
- d) L'art. 42 del TUEL così come modificato e recepito dall'Ordinamento Regionale prevede la competenza del Consiglio Comunale e deliberare sull'organizzazione dei pubblici servizi nonché competente per l'approvazione dei piani finanziari;

VISTA la L.R. 9/2010 w s.m.i., nonché i relativi atti di indirizzo;

VISTO il D. Lgs. 267/2000;

VISTO lo Statuto comunale;

RITENUTO di dover provvedere in merito;

PROPONE

1. Approvare l'elaborato redatto dall'Ufficio Tecnico denominato *Piano di Intervento per l'organizzazione dei servizi di spazzamento raccolta e trasporto dei rifiuti sul territorio dell'ARO di Santa Flavia e delimitazione dell'area d'intervento*, quale atto per la definizione dell'ARO;
2. Dare atto che il suddetto elaborato, che si allega alla presente per costituirne parte integrante, risponde pienamente all'atto di indirizzo dell'Amministrazione Comunale e risulta conforme anche alle linee di indirizzo, emanate dall'Assessorato regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità per l'attuazione della L.R. 9/2010 riguardante la gestione integrata dei rifiuti.
3. Di demandare al dirigente dell'U.T.C. ogni atto consequenziale alla presente deliberazione circa le previsioni poste in bilancio, tali da garantire la copertura del 100% del servizio.-



Il Responsabile dell'Area di Attività
"Assetto ed Utilizzazione del Territorio"
(Geom. Francesco Pagano)

[Handwritten signature]

Il presente verbale, dopo la lettura, si sottoscrive per conferma.

IL VICE SINDACO

L'Assessore Anziano

f.to... R. M. Emmitti

Il Segretario Comunale

F.to: M.G. Imburgia

F.to A. Scianna

E' copia conforme per uso
amministrativo.

Li

Il Segretario Comunale

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto Segretario certifica, su conforme attestazione dell'Addetto,
che la presente deliberazione:

E' stata pubblicata all'Albo Pretorio il giorno 19 DIC. 2013
e vi rimarrà per 15 gg. consecutivi

dal 19 DIC. 2013 al.....

Li

L'Addetto

Il Segretario Comunale

f.to

f.to

CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

Si certifica che la presente deliberazione è divenuta esecutiva il

☐ non essendo soggetta a controllo ai sensi dell'art. 15, comma 6, L.R.44/91

☐ non essendo pervenute richieste di controllo ai sensi dell'art. 15, comma 3, L.R. 44/91

☐ non essendo pervenute richieste di controllo ai sensi dell'art. 15, comma 5, L.R. 44/91

Li

Il Segretario Comunale f.to

**LA PRESENTE DELIBERAZIONE E' IMMEDIATAMENTE ESECUTIVA
AI SENSI DELL'ART.COMMA..... DELLA L.R. 3/12/91, N. 44**

Li 05 DIC. 2013

VISTO: Il Sindaco f.to

Il Segretario Comunale f.to A. Scianna

E' copia conforme all'originale, li

La presente deliberazione è stata trasmessa
per l'esecuzione all'ufficio

Li

VISTO: Il Sindaco

Il Segretario Comunale

Il Resp.le dell'Ufficio Segreteria

In esecuzione della presente deliberazione sono stati emessi i seguenti mandati:

N. del di €; N. del di €

Il Ragioniere



COMUNE DI SANTA FLAVIA
PROVINCIA DI PALERMO

PIANO DI INTERVENTO

L.R. 9/2010 art. 5 comma 2-ter

26/11/2013

Sommario

PIANO DI INTERVENTO	3
1. PERIMETRAZIONE DELL' AREA DI RACCOLTA OTTIMALE	3
1.1 Popolazione	4
1.2 Densità abitativa	4
1.3 Caratteristiche morfologiche e urbanistiche	5
1.4 Caratteristiche delle attività commerciali e terziarie	6
1.5 Logistica dei flussi di conferimento agli impianti intermedi e finali	6
2. PIANO DI INTERVENTO PER L'ORGANIZZAZIONE DELL'ARO DI SANTA FLAVIA	8
2.1 STATO ATTUALE DEL SERVIZIO	8
2.1.1 Organizzazione attuale del servizio	9
2.1.2 Area urbana e zone limitrofe.	9
2.1.3 Aree esterne(Contrade)	9
2.1.4 Spazzamento delle strade	11
2.1.5 Altri servizi	12
2.1.6 Trasporto	12
2.2 Criticità	12
2.2.1 Personale preposto alla raccolta	12
2.2 Dettaglio delle modalità organizzative del servizio.	13
2.3.1 Servizio di spazzamento	14
2.3.2 Servizio di raccolta	18
2.3.2.1 Servizio di raccolta porta a porta	20
2.3.2.2 Servizio di raccolta porta a porta zone esterne	21
2.3.2.3 Servizio di raccolta rifiuti ingombranti e RAEE a domicilio	22
2.3.2.6 Trasporto	23
2.3.2.7 Tabella di sintesi delle risorse umane e dei mezzi necessari	23
2.4 Pianificazione economico-finanziaria	24
2.4.1 Costi del personale	24
2.4.2 Costi di trasporto	24
2.4.2.1 Costi del carburante	25
2.4.2.2 Costi per nolo mezzi	25
2.4.2.3 Costi Assicurazione mezzi	26
2.4.3 Costi di conferimento	26
2.4.4 Quadro economico	26
3. Sottoscrizione delle convenzioni di ARO	27
4. Avvio delle procedure di affidamento	27
5. Progetto Raccolta Differenziata	27
5.1 Attività per riduzione Rifiuti	28
5.2 Costi del Progetto	28

5.3 Obiettivi di Raccolta differenziata	28
--	-----------

PIANO DI INTERVENTO

PREMESSA

Questo documento è stato redatto in conformità agli orientamenti emanati dall'Assessorato regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità nell'aprile 2013.

Tali orientamenti sono contenuti nelle *"Linee di indirizzo per l'attuazione dell'art. 5 comma 2-ter della L.R. 9/2010 nelle more dell'adozione dei Piani d'Ambito"*.

In particolare viene precisato che *"Nelle more dell'adozione del Piano d'Ambito, considerata la situazione emergenziale riguardante la raccolta dei rifiuti urbani in Sicilia, nonché l'approssimarsi della cessazione definitiva delle attività in capo alle Società d'Ambito (prevista per il 30 settembre 2013), si ravvisa la necessità di individuare un iter finalizzato ad avviare tempestivamente il disegno organizzativo definito dall'art. 5 comma 2-ter della L.R. 9/2010, con particolare riferimento all'affidamento del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto da parte dei comuni"*.

Il presente piano è redatto in conformità alle linee guida di cui sopra come qui di seguito indicato:

- 1) Perimetrazione dell'Area di Raccolta Ottimale.
- 2) Piano di intervento per l'organizzazione del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto sul territorio dell'ARO.
- 3) Sottoscrizione delle convenzioni di ARO
- 4) Avvio delle procedure di affidamento del servizio.

1. PERIMETRAZIONE DELL' AREA DI RACCOLTA OTTIMALE

L'area di raccolta ottimale è definita dall'estensione territoriale del Comune di Santa Flavia e non comprende in alcun modo aree di Comuni vicini.

E' volontà di questa amministrazione esternalizzare a terzi la gestione del ciclo integrato dei rifiuti, mediante espletamento di procedure ad evidenza pubblica, secondo le disposizioni in materia di appalti e concessioni di servizi.

1.1 Popolazione

La Popolazione interessata dal servizio di raccolta rifiuti è di 10.894 unità raggruppata in 4172 nuclei familiari

Il grafico riportato in fig.1 mostra la produzione mensile dei rifiuti anno 2012 e, come è evidente, in concomitanza dei mesi estivi, la produzione aumenta leggermente.

Il coefficiente Cp, definito come rapporto tra la produzione massima mensile di RSU e la produzione mensile media risulta:

$$Cp = 567/442 = 1.28$$

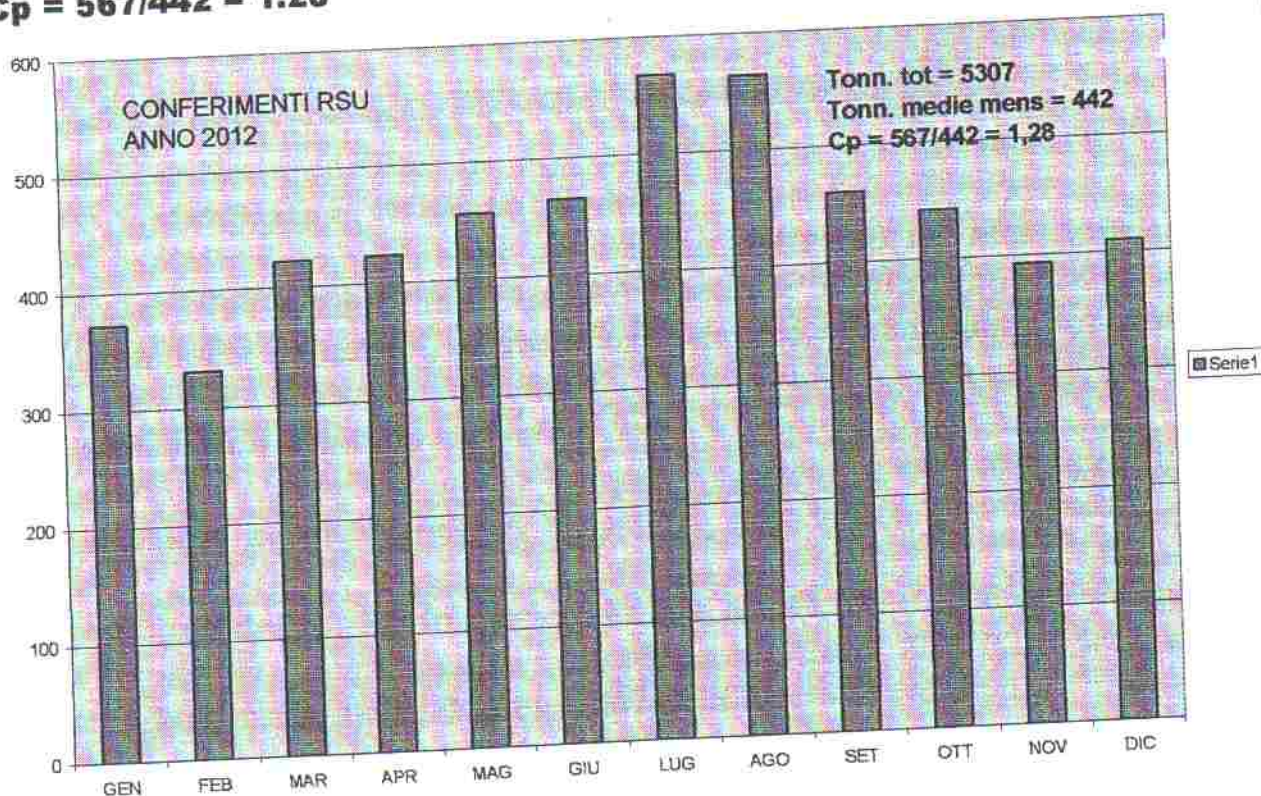


Figura 1 - Grafico conferimenti 2012

1.2 Densità abitativa

I Cittadini residenti, come detto in precedenza, sono 10.894 (dato aggiornato ad Aprile 2013), raggruppati in 4172 nuclei familiari.

La densità abitativa non è omogenea e ciò è dovuto alla presenza di un sedime urbano ad alta densità abitativa, la cui superficie può

essere stimata in 3,5 Km² circa. Una parte notevole del territorio, per una superficie di 8 Km² circa, è popolata da abitazioni sparse e comunque ospita poco meno del 30% della intera popolazione, la maggior parte con carattere di stagionalità. Una parte ulteriore del territorio è invece costituita da zone montuose per una superficie di 3Km² circa del tutto disabitata.

I dati di densità che ne derivano sono:

Sedime urbano : 2023 abitanti/Km²

Zone esterne : 476 abitanti/Km²

1.3 Caratteristiche morfologiche e urbanistiche

La cartografia riportata in fig. 2 mostra la conformazione del territorio del Comune di Santa Flavia.

In particolare è individuabile un nucleo abitativo ad alta densità (centro storico e zone limitrofe, Porticello e S. Elia), costituito in massima parte da edifici, in genere di vecchia costruzione, con una sola elevazione e alcuni edifici, di recente costruzione, che presentano fino a tre elevazioni.

Tutta la zona esterna, a bassa densità abitativa, è invece occupata da abitazioni mono/bifamiliari in genere con una o due elevazioni F.T..

L'estensione del territorio comunale è di 14,46 Km² ed è compreso fra il livello del mare, per uno sviluppo costiero di 8 Km circa e un'altitudine massima di 400 m in località Accia-Ficuzzi.

L'altitudine prevalente varia da 100 a 300 m., mentre quella media del centro abitato è di 40 m. circa.

1.4 Caratteristiche delle attività commerciali e terziarie

La tabella sottostante riporta l'elenco delle attività commerciali che insistono sul territorio

SPECIALIZZAZIONI MERCEOLOGICHE	NUM. AUTORIZZ.
Uffici pubblici/Ass. Istituti. Enti vari	20
Sale cinematografiche e teatrali	2
Depositi/magazzini e garage vari	214
Complessi commerciali/ingrosso beni	4
Attività turistiche/stabilimenti balneari	13
Alberghi/caserme/case di cura/riposo	9
Istituti di credito/assicurazioni/studi professionali	57
Sale da gioco/divertimento/discoteche	7
Attività commerciali/beni non deperibili e altro	78
Eletttr/mecc/labor/sart/tipogr./fotogr	20
Att. Industr/art igianato	36
Pubblici esercizi e esercizi commerciali beni al consumo	111
TOTALE	571

Quasi tutti gli esercizi insistono nelle zone ad alta densità abitativa e, in massima parte sono ubicati nel sedime urbano

1.5 Logistica dei flussi di conferimento agli impianti intermedi e finali

Il grafo di flusso allegato dà evidenza della attuale logistica dei flussi di conferimento.

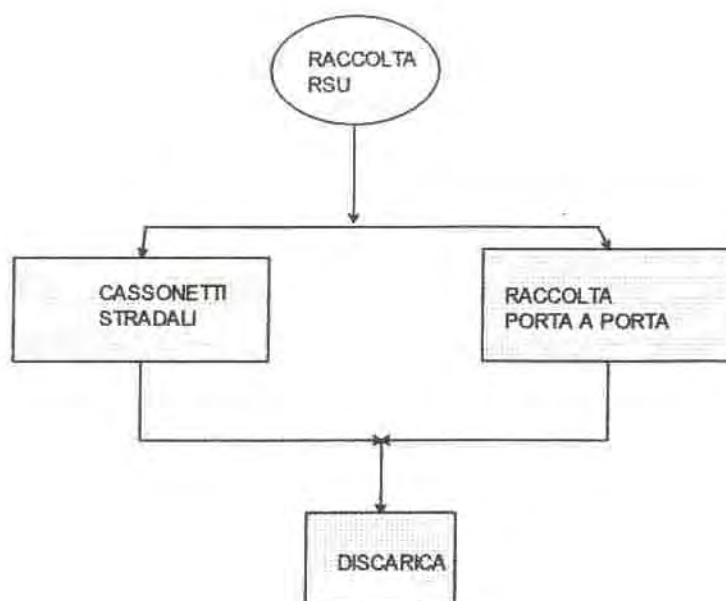


DIAGRAMMA DI CONFERIMENTO RSU

2. PIANO DI INTERVENTO PER L'ORGANIZZAZIONE DELL'ARO DI SANTA FLAVIA

Il Piano di Intervento per l'organizzazione dell'ARO di Santa Flavia, in conformità alle linee di indirizzo della Regione, definisce le modalità organizzative del servizio nel rispetto dei principi di differenziazione, adeguatezza ed efficienza. Tali principi, delineati nel presente piano, manterranno la loro coerenza nel Piano d'Ambito che sarà adottato successivamente. Nelle more dell'adozione di quest'ultimo, il Comune di Santa Flavia, per la redazione del Piano di Intervento relativo all'organizzazione del servizio nella ARO di propria pertinenza, si attiene comunque alle indicazioni di cui alle *Linee Guida per la redazione dei Piani d'Ambito* emanate dall'Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità. In particolare, il Piano di Intervento si svilupperà con i seguenti elementi:

1. una ricognizione dello stato di fatto del servizio, con riferimento al segmento di spazzamento, raccolta e trasporto di rifiuti urbani e assimilati;
2. l'individuazione delle criticità eventualmente emergenti dalla ricognizione di cui sopra;
3. il dettaglio delle modalità organizzative del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto;
4. la pianificazione economico-finanziaria, con la valutazione dei costi del servizio.

2.1 STATO ATTUALE DEL SERVIZIO

Il Comune di Santa Flavia ad oggi non adotta un sistema di raccolta differenziata.

Attualmente i RSU vengono raccolti in maniera indifferenziata, per poi essere trasportati nelle discariche di smaltimento.

2.1.1 Organizzazione attuale del servizio

Il servizio di raccolta viene espletato essenzialmente con i cassonetti stradali.

La fig. 3 mostra la mappa del territorio con tutte le postazioni dei cassonetti.

Solo in alcune zone periferiche (contrada Accia e contrada Bellacera), per ragioni di comodità (strade strette), viene effettuato un servizio di raccolta porta a porta, che comunque riguarda appena il 10% della popolazione.

2.1.2 Area urbana e zone limitrofe.

Nel centro storico e zone limitrofe il servizio è effettuato con conferimento dei rifiuti indifferenziati da parte dei cittadini in cassonetti da 1,1 mc. in plastica.

2.1.3 Aree esterne (Contrade)

Anche per le zone esterne il conferimento dei rifiuti indifferenziati avviene utilizzando cassonetti, che in massima parte sono metallici da 1,7 mc.

La tabella 4, conformemente a quanto indicato in fig.3, riporta l'elenco puntuale delle postazioni dei cassonetti stradali in tutto il territorio e il numero per ogni postazione nella situazione attuale.

Tenuto conto che i cassonetti sono in parte da 1,1 m³ e in parte da 1,7 m³, immaginando un valore medio di 1,4 m³, complessivamente la disponibilità volumetrica è pari a:

$$1,4 \cdot 106 = 130,2 \text{ m}^3$$

Considerato che nel periodo estivo la produzione di rifiuti è pari a 570 tonnellate mensili, corrispondenti ad una media giornaliera pari a $570/30 = 19$ tonnellate, e supponendo che il peso specifico dei R.S.U., così come sono, è di 0,2 tonn/m³, si deduce che, tutte le postazioni di cassonetti possono accogliere fino a 27,5 tonnellate giornaliere.

Il nuovo progetto di raccolta differenziata eliminerà tutti i cassonetti nelle zone servite dal porta a porta e qualche altro invece resterà , se c'è necessità, solo nel periodo estivo .

ELENCO DELLE POSTAZIONI ESISTENTI DEI CASSONETTI

Postazione N°	Ubicazione	N° Cassonetti
1	Piazzola fondachello	3
2	ANAS	1
3	Curva Solanto	3
4	Zagarella	2
5	San Cristofaro	2
6	Cimitero comunale	1
7	Villaggio	3
8	Via Consolare	4
9	Via Falcone	5
10	Via Falcone (Scuole)	5
11	Via Falcone (Depuratore)	3
12	Via Falcone (Angolo via XI Febbraio)	4
13	Via Litoranea (Angolo via XI Febbraio)	2
14	Zona Scalinata Kafara	1
15	Zona Collo D'Oca	1
16	Via Litoranea fine territorio	2
17	Via Alcide De Gasperi	5
18	Lungomare Cristoforo Colombo	1

19	Lungomare Cristofolo Colombo inizio	1
20	Via Michelangelo Buonaroti	3
21	Via Zalapi (Angolo via M. Buonaroti)	3
22	Piano Stenditore (Porticello)	6
23	Via V. Emanuele Orlando(scuola media)	2
24	Via V. Emanuele Orlando (ang.via Sanzio)	2
25	Via Nazionale (Ang.via E.Sparacino)	1
26	S.P.56 Strada per Solunto	1
27	S.P.56 Strada per Solunto (più sopra)	1
28	Parco Archeologico	3
29	Piazza Stazione	4
30	Via Consolare (Vicino Scuola)	2
31	Via Villa Oliva3	3
32	Via Giuseppina Greco	2
33	Via P. Borsellino	2
34	Via S. Marco	2
	Totale Cassonetti	93

TAB. 4

2.1.4 Spazzamento delle strade

Il Servizio di spazzamento delle strade del centro storico viene effettuato con il personale del COINRES ed è essenzialmente confinato nelle strade del centro urbano e nella zona antistante il mercato ittico di Porticello.

2.1.5 Altri servizi

Non esistono servizi istituzionalizzati per la raccolta degli ingombranti e dei rifiuti RAEE.

Gli interventi che attualmente si fanno hanno carattere di eccezionalità e vengono commissionati di volta in volta a ditte autorizzate.

2.1.6 Trasporto

Il Comune di Santa Flavia non dispone di mezzi propri per la raccolta e il trasporto dei rifiuti. I mezzi necessari sono tutti presi a nolo da diverse aziende e sono qui di seguito elencati:

- Autocompattatore da 12 Tonn. (nolo a freddo)
- Autocompattatore da 12 Tonn. (nolo a caldo escluso carburante)
- N° 3 vasche da 4,5 mc (nolo a freddo)

Il trasporto verso le piattaforme di smaltimento viene effettuato con i due auto compattatori di cui sopra, mentre le tre vasche vengono utilizzate nelle zone di raccolta porta a porta e in alcune zone del sedime urbano dove gli autocompattatori hanno difficoltà di accesso.

2.2 Criticità

Al di là delle criticità costituite dal personale scarsamente organizzato per il servizio di raccolta e trasporto, resta il fatto che l'attuale sistema di raccolta esclude qualunque tipo di differenziazione dei rifiuti. E' volontà di questa Amministrazione rivedere tutto il processo di Raccolta al fine di raggiungere obiettivi di raccolta differenziata via via crescenti nel triennio 2014, 2015 e 2016.

2.2.1 Personale preposto alla raccolta

Il personale per la raccolta è in forza al Consorzio COINRES già in liquidazione.

Il problema principale che si è verificato negli ultimi anni, è la precedente macchinosa gestione dei servizi, che non ha permesso il corretto svolgimento dei servizi N.U., tali da mettere in difficoltà l'Amministrazione Comunale, costituendo una perdita di immagine della Amministrazione stessa nei confronti dei cittadini. Questo naturalmente spinge ad una migliore e corretta pianificazione delle attività che questo piano intende proporre.

2.2 Dettaglio delle modalità organizzative del servizio.

Il Comune di Santa Flavia, così come stabilito dalla L.R. N°9 2010 e s.m.i, ha deciso di avviare un progetto completo per la Raccolta Differenziata.

Qui di seguito sono riportate le fasi principali di questo progetto i cui contenuti costituiscono i punti fondamentali di questo documento:

1.) Ricognizione e analisi dell'attuale sistema di raccolta.

Risorse.

Facilities (Isola ecologica comunale etc.)

Mezzi

2.) Elaborazione Piano di intervento.

Definizione delle Area di Raccolta Ottimale ARO

Riorganizzazione del servizio di Raccolta, Spazzamento e Smaltimento.

3.) Adesione del Comune alla "Strategia Rifiuti Zero".

4.) Progetto Raccolta Differenziata

Stipula Convenzioni con i Consorzi di filiera:

CO.RE.VE (vetro)

CO.RE.PLA (plastica)

COMIECO (carta&cartone)

CIAL (alluminio)

RICREA (acciaio)

CDC RAEE (rifiuti elettrici&elettronici)

Rifiuti ingombranti e sfalci

Individuazione piattaforme di conferimento e stipula convenzioni

Campagna di sensibilizzazione/formazione:

Studio e realizzazione materiale informativo (opuscolo, calendario di conferimento, dizionario rifiuti, pieghevole etc.).

Programmazione incontri con la Cittadinanza (scuole, associazioni, esercenti, Cittadini).

Giornata ecologica informativa.

Formazione personale preposto alla raccolta

Elaborazione Regolamento Comunale Raccolta Differenziata.

Organizzazione servizio di Raccolta.

Particolare attenzione sarà posta nella campagna di formazione e sensibilizzazione, soprattutto nelle scuole di ogni ordine e grado, dedicando un'ora di attività formativa per ogni classe, con attività dimostrative di come fare la Raccolta Differenziata seguendo pedissequamente il materiale didattico che sarà distribuito a tutti i Cittadini.

Il sistema di raccolta sarà del tipo porta a porta e coinvolgerà la totalità della popolazione.

2.3.1 Servizio di spazzamento

Il servizio di spazzamento è stato svolto finora in maniera manuale nelle zone più frequentate del territorio.

E' obiettivo di questa Amministrazione svolgere questo servizio, in massima parte, con spazzamento meccanico salvo poche vie del sedime urbano dove ancora bisogna ricorrere allo spazzamento manuale

2.3.1.1 Organizzazione del Servizio di spazzamento

In fig.4 è riportata la mappa del sito urbano.

Le Tabelle 1, 2 e 3 riportano in maniera puntuale la denominazione delle strade, la relativa lunghezza e la frequenza settimanale di spazzamento meccanico.

Per comodità il sedime urbano è stato diviso in tre zone: Area urbana vicina al palazzo comunale(TAB.1), Porticello(TAB.2) e S. Elia(TAB.3)

ELENCO VIE CON SERVIZIO DI SPAZZAMENTO MECCANICO			
VIA			LUNGHEZZA (Km)
AREA	URBANA	VICINO	FREQ.
MUNICIPIO			
CORSO FILANGERI			G
VIA CONSOLARE			G
VILLA OLIVA			S
VIA S. MARCO			S
VIA G. GRECO			S
VIA RESTIVO MAESTRA			S
VIA REV. ACCARDO			S
VIA LA BARBERA MAESTRA			S
VIA UNGHERIA			G
TOTALE(Km)			3,553
Legenda: G(giornaliero);			
BI(bisettimanale)			

TAB. 1

Le tabelle 2 e 3 riportano invece l'elenco delle strade nelle zone urbane di Porticello e S. Elia rispettivamente , con indicazione delle lunghezze. Per alcune di queste strade è previsto uno spazzamento con frequenza giornaliera per complessivi 2,84 Km., mentre il resto del percorso per complessivi 10,6 Km. con frequenza settimanale a

rotazione, distribuendo la lunghezza complessiva pari a 13,4 Km. nei sei giorni della settimana e quindi con una lunghezza giornaliera di spazzamento pari a 4,6 Km.

ELENCO VIE CON SERVIZIO DI SPAZZAMENTO MECCANICO			
VIA	LUNGHEZZA (Km)	FREQ.	
AREA URBANA PORTICELLO			
PIANO STENDITORE	0,092	G	
LARGO TRIZZANO'	0,135	G	
VIA ROMA	0,42	S	
VIA LEOPARDI	0,12	S	
VIA PADOVANI	0,16	S	
VIA IMBOCCARI	0,13	S	
VIA FALCONE	1,7	S	
VIA TOTI	0,11	S	
VIA BATTISTI	0,12	S	
VIA SAURO	0,135	S	
VIA CRISPI	0,35	S	
VIA SANFILIPPO	0,16	S	
VIA DE GASPERI	0,405	S	
VIA MAZZINI	0,145	S	
VIA SANZIO	0,557	S	
LUNGOMARE C. COLOMBO	0,45	G	
VIA BUONARROTI	0,435	S	
VIA M. ZALAPI'	0,370	S	
LITORANEA MONGERBINO	1,2	S	
VIA PUCCINI	0,24	S	
VIA MELI	0,14	S	
VIA DANTE	0,234	S	
TOTALE(Km)	7,70		
Legenda:	G(giornaliero);		

BI(bisettimanale)	;			
S(settimanale)				

TAB. 2

ELENCO VIE CON SERVIZIO DI SPAZZAMENTO MECCANICO			
VIA	LUNGHEZZA (Km)	FREQ.	
AREA URBANA S. ELIA			
VIA CROCE	0,22	S	
VIA LITORANEA	1,2	S	
VIA F. MISTRETTA	0,135	S	
VIA QUARTO	0,1	S	
VIA LO BUE	0,25	S	
VIA SANT'ELIA	0,55	S	
TOTALE(Km)	2,455		
Legenda: G(giornaliero); BI(bisettimanale) ; S(settimanale)			

TAB. 3

Per questo servizio sono necessarie le seguenti risorse:

Risorse umane: 2 operatori

Mezzi : Spazzatrice, Bidoni carrellati, scope e palette di raccolta

2.3.2 Servizio di raccolta

Il diagramma di flusso, sotto riportato, dà chiara indicazione del flusso delle varie tipologie di rifiuto, dalla raccolta fino alle piattaforme di conferimento.

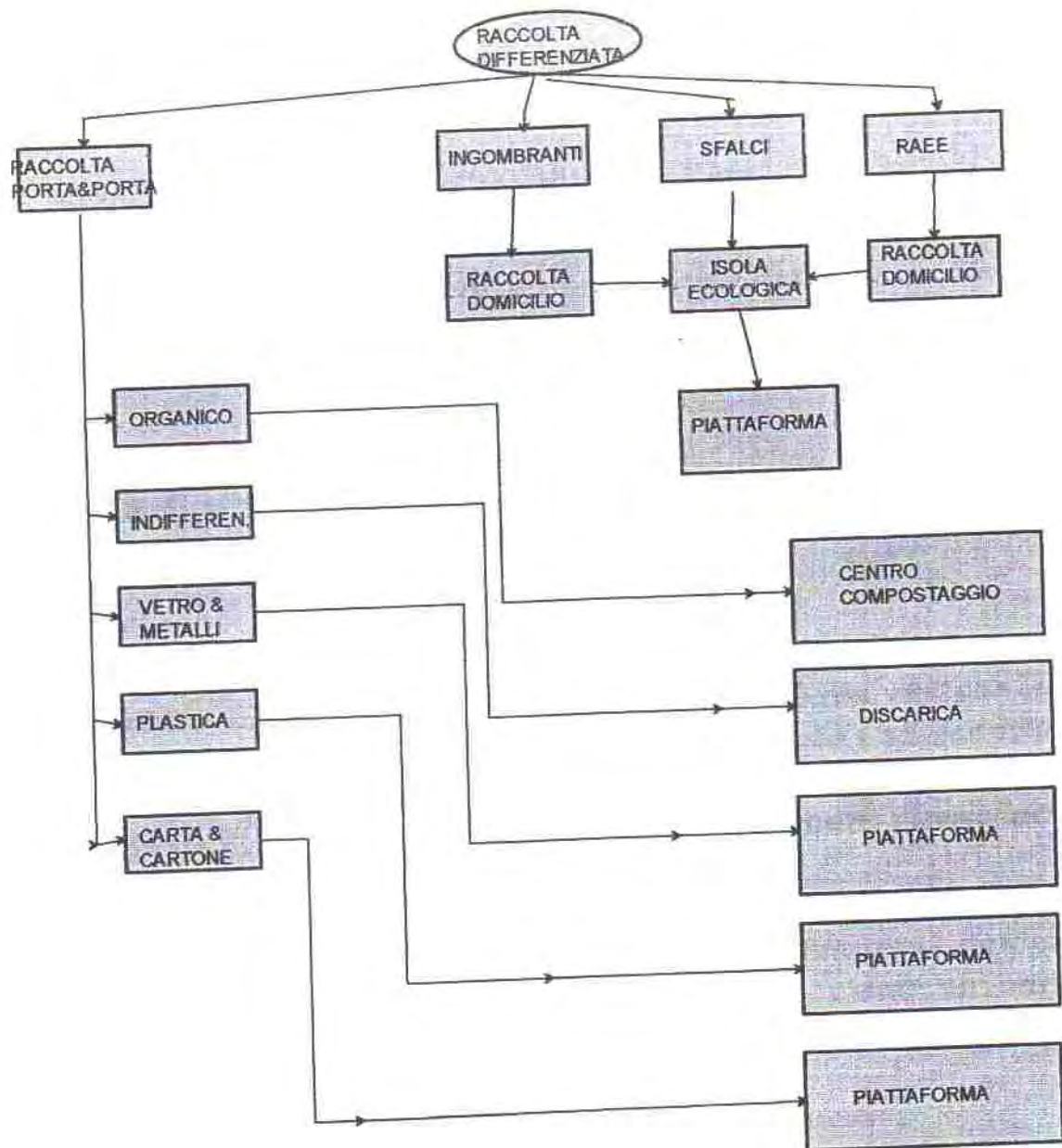


DIAGRAMMA DI FLUSSO RACCOLTA DIFFERENZIATA

2.3.2.1 Servizio di raccolta porta a porta

La raccolta differenziata porta a porta sarà effettuata secondo il seguente calendario settimanale di conferimento.

Lunedì	Organico
Martedì	Indifferenziato
Mercoledì	Organico + Vetro&Metalli
Giovedì	Plastica
Venerdì	Carta&Cartone
Sabato	Organico

Nel sedime urbano insistono circa 3000 famiglie. Atteso che quotidianamente si farà una raccolta monomateriale (ad eccezione del Mercoledì in cui si raccoglierà anche vetro&metalli) l'impegno del personale di raccolta è di prelevare 3000 sacchetti giornalieri.

Il servizio di raccolta porta a porta sarà effettuato con tre vasche da 4 mc cadauno, che operano in tre zone differenti dell'area urbana. Immaginando di impiegare 6 operatori viene un carico medio di prelievo per operatore pari a $3000/6 = 500$, cui corrisponde un carico orario pari a $500/6 = 83$ sacchetti/ora.

Per questo servizio sono necessarie le seguenti risorse:

Risorse umane: 3 autisti e 6 operatori ecologici
Mezzi : 3 vasche da 4 mc. Cadauno

Nella giornata di Mercoledì, quando è prevista la raccolta di due tipologie di rifiuto(organico e vetro&metalli) occorre aggiungere ad ogni vasca di cui al punto precedente una ulteriore vasca per il vetro&metalli.

Per questo servizio sono necessarie le seguenti risorse:

Risorse umane: 3 autisti/operatori e 3 operatori
Mezzi : 3 vasche da 4 mc. Cadauno

Oltre ai servizi di cui sopra, è attivo anche un servizio quotidiano di raccolta presso gli esercizi commerciali.

L'esperienza ad oggi maturata evidenzia la necessità di raccolta bi-trisettimanale dei rifiuti differenziati provenienti dagli esercizi commerciali.

In particolare si farà la raccolta di imballaggi di cartone provenienti dagli esercizi commerciali con frequenza trisettimanale, vetro e metalli con frequenza bi-settimanale e plastica con frequenza bisettimanale.

Per questo servizio sono necessarie le seguenti risorse:

Risorse umane: Possono essere impiegati gli operatori/autisti che raccolgono, nella giornata di Mercoledì il vetro&metalli dalle utenze domestiche

Mezzi: Un autocompattatore da 8 mc. per carta&cartone e le due vasche da 4 mc. per vetro&metalli e plastica

2.3.2.2 Servizio di raccolta porta a porta zone esterne

Anche per le zone esterne sarà avviato il servizio di raccolta porta a porta.

In particolare sia per la contrada Accia che per la contrada Bellacera il servizio sarà effettuato con una vasca da 4 mc e impegnerà un autista e 2 operatori.

Per questo servizio sono necessarie le seguenti risorse:

Risorse umane: 1 autista e 2 operatori ecologici

Mezzi : 1 vasca da 4 m3

Due scarrabili da 30 mc. saranno posizionati nella zona del mercato ittico per la raccolta delle cassette di legno e per le cassette di polistirolo.

2.3.2.3 Servizio di raccolta rifiuti ingombranti e RAEE a domicilio

Questo servizio, completamente gratuito, sarà effettuato con prenotazione telefonica grazie a due numeri telefonici (un numero fisso e un numero di cellulare) messi a disposizione dei cittadini. Il servizio, oltre al prelevamento al domicilio del cittadino, richiede poi la sistemazione di questi rifiuti negli appositi scarrabili posizionati all'interno dell'isola ecologica comunale. Per questo servizio sono necessarie le seguenti risorse:

Risorse umane: 1 operatore e un autista (possono essere quelli impiegati per la raccolta del vetro&metalli)

Mezzi : furgone piccolo con attrezzatura di sollevamento(gru)

2.3.2.4 Servizio raccolta rifiuti pericolosi

Per la raccolta delle pile usate risultano installati dei raccoglitori presso i principali rivenditori del paese e un contenitore per la raccolta dei farmaci scaduti è posto davanti alle farmacie.

Per quanto riguarda l'amianto si attiverà, mediante gara ad evidenza pubblica, una convenzione con una Società autorizzata, per la bonifica dei luoghi del territorio comunale dove vengono abbandonati oggetti contenenti amianto (recipienti, ondulati, canne fumarie etc.)

2.3.2.5 Isola ecologica Comunale

Il Comune di Santa Flavia ad oggi non dispone di una isola ecologica.

E' già stata individuata una area vicina al centro abitato di Porticello proprio a ridosso del depuratore dove sorgerà l'isola ecologica comunale.

In fig.5 è indicato in maniera schematica il lay-out della nuova isola ecologica.

L'isola sarà organizzata per ricevere i rifiuti ingombranti, i RAEE e gli sfalci di potatura e sarà gestita direttamente dal Comune con l'obiettivo di farne un centro dimostrativo per le scuole e la cittadinanza .

2.3.2.6 Trasporto

Il trasporto, verso le piattaforme di conferimento, viene effettuato con i mezzi utilizzati per la raccolta .

Le piattaforme di conferimento, nell'ottica di una riduzione dei costi e in osservanza del principio di prossimità, saranno individuate nelle immediate vicinanze del Comune.

2.3.2.7 Tabella di sintesi delle risorse umane e dei mezzi necessari

Risorse Umane :

Autisti :	3
Operatori ecol.:	17
Amministrativo:	1
Organizzatore/coordinatore:	1
Totale	22

Mezzi :

-Autocompattatore 4 assi	
-Autocompattatore da 25 mc	
-Autocompattatore da 8 mc	
-N° 3 vasche da 4 mc	
-Spazzatrice	
-Furgone da 6 mc. Con gru	1

2.4 Pianificazione economico-finanziaria

La voci di costo necessarie alla pianificazione economico-finanziaria sono qui di seguito illustrate

2.4.1 Costi del personale

Le risorse previste dal Piano ammontano a 22 unità così suddivise :

- N° 17 Operatori
- N° 3 Autisti
- N° 1 Organizzatore/Coordinatore
- N° 1 Amministrativo

Dalle tabelle del Ministero dell'Ambiente, relative al costo orario medio del personale addetto ai servizi ambientali-aziende private, si deducono i seguenti costi :

Operai	Liv. 2	40.498,59 €/anno
Operai	Liv. 3	43.030,05 €/anno
Impiegati	Liv. 4B	41.025,74 €/anno

Ne consegue :

N° 17 Operai	$17 \times 40.498,59 = 688.476,03 \text{ €}$
N° 3 Autisti	$3 \times 43.030,05 = 129.090,15 \text{ €}$
N° 1 Org./Coord	$1 \times 43.030,05 = 43.030,05 \text{ €}$
N° 1 Ammin.	$1 \times 41.025,74 = 41.025,74 \text{ €}$

Totale costi del Personale : 901.621,97 €

2.4.2 Costi di trasporto

Questa amministrazione non dispone di mezzi propri e pertanto le voci che caratterizzano i costi di trasporto sono essenzialmente i costi del carburante.

2.4.2.1 Costi del carburante

Atteso che le discariche utilizzate (Siculiana (Ag), Mazzerà Sant'Andrea (Me)) sono mediamente a 160 Km. di distanza e tenuto conto che un auto compattatore mediamente percorre 3Km con un litro di carburante, ne deriva quanto segue:

N° conferimenti in un anno: 320

Km. complessivi percorsi: $320 \times 160 \times 2 = 102.400$ Km.

Litri di carburante necessario: $102.400 : 3 = 34.133$ litri

Costo complessivo: $34.133 \times 1.7 = € 58.026$

Giacche i mezzi che conferiscono sono due auto compattatori la somma precedente deve essere raddoppiata.

Ne deriva:

Costo carburante : 116.052 €

A questi costi occorre aggiungere il costo del carburante utilizzato da tutti i mezzi che quotidianamente effettuano il servizio di raccolta.

Complessivamente, tenendo conto anche dei dati dell'anno precedente, stimiamo un costo complessivo pari a : € 170.000

2.4.2.2 Costi per ammortamento mezzi

Il Comune di Santa Flavia per la raccolta e il trasporto dei rifiuti ricorre al nolo degli automezzi.

In particolare per il nuovo servizio occorrono i seguenti automezzi:

- Autocompattatore 4assi
- Autocompattatore da 8 mc
- N° 3 vasche da 4 mc
- Spazzatrice
- Furgone da 6 mc. Con gru

Per l'ammortamento annuale per i mezzi sopradescritti è previsto un costo pari a € 170.000,00

2.4.2.3 Costi Assicurazione mezzi

Trattandosi di mezzi a nolo non sono previsti costi di assicurazione.

2.4.3 Costi di conferimento

Per quanto riguarda i costi di conferimento, prudenzialmente, riteniamo opportuno prendere a riferimento il dato del 2012, che, su base annua, ammontano a €400.000

Naturalmente questo numero è destinato a diminuire quando la percentuale di Raccolta Differenziata aumenterà e quindi oltre al risparmio sul trasporto (piattaforme molto vicine al territorio) ci saranno i proventi derivanti dalle convenzioni con i Consorzi di filiera.

2.4.4 Quadro economico

Servizio da appaltare

a)	Costo personale "operativo"	€ 901.621,97
b)	Nolo mezzi d'opera e carburante	€ 340.000,00
c)	5% spese generali su a)	€ 45.081,09
d)	Sommano	€ 1.286.703,06
e)	Utile d'impresa 5%	€ 64.335,15
f)	Totale per servizio da appaltare	€1.351.038,12

2. Somme a disposizione dell'Amministrazione

a)	Conferimenti	€ 400.000
b)	IVA 10% sui conferimenti	€ 40.000
c)	IVA 10% sul servizio da appaltare	€ 135.103,81
d)	Totale somme a disposizione	€ 575.103,81

3. Somme da impegnare su base annua

Servizio da appaltare	€ 1.351.038,12
Somme a disposizione	€ 575.103,81

3. Sottoscrizione delle convenzioni di ARO

Il Comune di Santa Flavia, avendo definito l'ARO coincidente con tutto e solo il territorio comunale, non deve sottoscrivere, come previsto dalla L.R. N° 9 del 2010 e s.m.i., alcuna convenzione.

4. Avvio delle procedure di affidamento

Il Personale necessario allo svolgimento del Servizio, secondo quanto previsto dall'art. 19 comma7 della L.R.9/2010, sarà individuato dal Soggetto Gestore tra le persone già in servizio al 31/12/2009 presso il Consorzio COINRES e comunque con un mix nelle professionalità e nelle quantità conforme alla Tabella di cui al Paragrafo 2.3.4 del presente documento.

Tutti i mezzi, necessari allo svolgimento del Servizio, saranno forniti dall'Ente gestore. Sono, altresì, a totale carico dell'Ente Gestore il costo del personale, la manutenzione e le riparazioni dei mezzi, nonché il carburante necessario all'espletamento dell'intero servizio.

Una dettagliata relazione, che sarà pubblicata nel sito ufficiale del Comune, in attuazione a quanto disposto dall'art. 34 comma 20 del D.L.179/2012, darà chiara evidenza delle motivazioni alla base dell'esternalizzazione del Servizio di gestione integrata dei rifiuti

5. Progetto Raccolta Differenziata

A partire dal mese di Marzo 2014 inizierà il servizio di Raccolta Differenziata in tutto il Territorio di Santa Flavia.

Il sistema di raccolta che si adotterà sarà quello porta a porta per il sedime urbano e per tutte le zone esterne .

5.1 Attività per riduzione Rifiuti

L'obiettivo della "Riduzione" a monte della produzione di rifiuti, caposaldo della "Strategia Rifiuti Zero", cui questo Comune ha aderito recentemente, trova attuazione nella realizzazione di un Corso di Compostaggio domestico, della durata di due ore, che sarà fatto nel mese di Aprile 2014 ed interesserà principalmente tutti i Cittadini delle Zone Esterne, visto che quasi tutte le abitazioni (villette) dispongono di spazi verdi.

5.2 Costi del Progetto

Campagna sensibilizzazione/formazione	di € 10.000
Acquisto N°4500+4500 Pattumiere	€ 45.000
Acquisti vari	€ 10.000
TOTALE	€ 65.000

5.3 Obiettivi di Raccolta differenziata

Gli obiettivi di Raccolta Differenziata che il Comune di Santa Flavia si pone sono qui di seguito elencati:

Anno 2014	25%
Anno 2015	50%
Anno 2016	65%

Un monitoraggio attento e costante sarà fatto per mettere in atto eventuali interventi correttivi necessari al raggiungimento degli obiettivi di cui sopra.



Il Responsabile dell'Area di attività
Assetto ed Utilizzazione del Territorio
(Geom. Francesco Pagano)

Dati Generali			
Provincia	Palermo		
Comune	Santa Flavia		
Comuni associati	NO		
Denominazione ARO	S.Flavia		
Denominazione SRR	Palermo area metr		
Popolazione Residente	10.894		
Popolazione fluttuante			
Utenze Domestiche	4.172		
Utenze non domestiche	571		

dati statistici			
Costo del servizio ATTUALE	Comune		
Costo del servizio FUTURO	€ 2.300.000,00		
Costo per abitante ATTUALE	€ 1.926.141,00		
Costo per abitante FUTURO	€ 211,12		
Numero addetti	€ 176,80		
	Full time		
rapporto addetti/abitanti	1/495		
Prod. Annuia rifiuti pro capite			

dati sugli impianti			
	si	no	stato
CCR		X	
ISEC		X	
compost			
discarica			mazzarà
distanza dalla discarica :			
distanza impianto di compostaggio	KM.		
distanza piattaforma conf.to	KM.		
Rifiuti prodotti	%	T/A	KM.
RSU-IND		4.471,54	4.877,00
Organico			
verde			
Plastica			
Vetro			
Legno			
alluminio			
carta e			
cartone			
RAEE			
Ingombranti			
TOT.RD			10,0%
costo smaltimento €/T		100	

Percentuali di legge RD

anno	RD	Recupero materia
2010	20%	15%
2012	40%	30%
2015	65%	50%

CRITICITA' :

- 1) Non viene effettuata la raccolta differenziata
- 2) Spezzamento manuale solo nel centro e nel mercato ittico di porticello
- 3) Tutti i mezzi sono a nolo
- 4) Manca centro comunale di raccolta

POSITIVITA' :

- 1) Introduzione spezzamento meccanico
- 2) Porta a porta anche nelle c.de Accia e Bellacera;
- 3) Individuazione area per centro comunale di raccolta (vicino al depuratore)
- 4) Gestione diretta del ccr
- 5) Corso di compostaggio domestico per tutti i cittadini delle aree esterne a partire da Aprile 2014 (costo €. 10.000)

Prescrizioni:

- 1) prevedere acquisto compostiere
- 2) rendere obbligatoria l'adozione della compostiera nelle case con giardino
- 3)

dati sul personale			
operatori	num.	17	
autisti	3		
amministrativi	1		
altre figure	1		
TOTALE	22		

Modalità raccolta differenziata

Porta a porta

dati sul personale	
numero addetti ATTUALE	18
numero addetti FUTURO	22
costo ATTUALE	€ 761.621,00
costo FUTURO	€ 901.621,00

mezzi e attrezzature:		capacità	numero
compattatori		nolo	2
compattatori			
gasoloni			
cassonetti			
" "			
" "			
scarrelli coperti		a nolo	3
autocarri con cassone rib.le			
auto di servizio			
lift			
lavacassonetti			
trituratori			
escavatori			
pick up			
ecomobile			
vaglio			
autotreno			
rimorchio			
SOLLEVATORE			