

*COMUNE di*  
*SAN MANGO PIEMONTE (SA)*

**PIANO FINANZIARIO**  
**TARIFFA RIFIUTI 2016**

**ART. 8 D.P.R. 27 APRILE 1999, N.158**

Approvato con atto di Consiglio Comunale n. 15 del 28.04.2016

## Indice

1. Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale
2. Il modello gestionale
3. Il sistema attuale di raccolta e smaltimento
4. Il programma degli interventi
5. Il piano degli investimenti
6. Le risorse finanziarie
7. Fase transitoria
8. Il piano finanziario per l'anno 2016

### 1. Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale

Il piano finanziario costituisce lo strumento attraverso cui i comuni definiscono la propria strategia di gestione dei rifiuti urbani. È quindi necessario partire dagli obiettivi di fondo che l'ente locale si pone. Questi ultimi devono essere formulati secondo una logica pluriennale (tipicamente tre anni), di cui l'esercizio di riferimento rappresenta il primo periodo.

In questa prima parte del documento vengono esplicitati i livelli di quantità del servizio (art. 8, comma 3.b) ai quali deve essere commisurata la tariffa. Ai fini della determinazione di questi livelli è necessario considerare i target che, in tema di raccolta differenziata, pone il decreto Ronchi.

### Obiettivi di igiene urbana

**Spazzamento strade e piazze pubbliche** - Si definiscono frequenze medie e tipologia di spazzamento (meccanico, misto e manuale) per territorio comunale.

	2013	2014	2015	2016
<b>Spazzamento meccanizzato</b>	No	no	No	No
Frequenza media del servizio*	0	0	0	0
<b>Spazzamento misto</b>	No	No	No	No
Frequenza media del servizio*	0	0	0	0
<b>Spazzamento manuale</b>	Si	Si	Si	Si
Frequenza media del servizio*	6	6	6	6
<b>Altri Servizi (lavaggio strade)</b>	No	No	No	No
Frequenza media del servizio*	Contestuale allo spazzamento meccanico			

\* Numero di passaggi/settimana

Tali obiettivi sono resi possibili dall'impiego di automezzi e in dotazione alla nostra Amministrazione finalizzati a mantenere un sempre migliore livello di pulizia delle strade e del contesto urbano in generale.

### Obiettivi di riduzione della produzione di RSU

**Riduzione della produzione di RSU** - il comune si propone di raggiungere attraverso azioni preventive (accordi con aziende, campagne di sensibilizzazione dei cittadini, etc.) gli obiettivi di riduzione della produzione di RSU per poter ad una più equa tassazione della produzione RSU (paga chi più produce rifiuto) congiuntamente con una riduzione complessiva del rifiuto prodotto dall'intera comunità.

Questo secondo obiettivo si potrà raggiungere attraverso una campagna di sensibilizzazione rivolta a tutti i cittadini per una maggiore differenziazione dei rifiuti (separazione carta, vetro, ecc.), con i passaggi gestiti in forma delegata dal Consorzio Comuni Bacino SA2 .

### Obiettivi di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati e ingombranti Rifiuti derivanti dallo spazzamento strade

**Raccolta e trasporto RSU** – di seguito si descrivono: la quota dei rifiuti indifferenziati sul totale dei rifiuti raccolti e l'evoluzione rispetto all'anno precedente, frequenza e modalità di raccolta (raccolta domiciliare, contenitori stradali di prossimità, fra cui container, campane e isole interrato, piattaforme ecologiche) per le diverse zone cittadine.

<b>RSU indifferenziati/ingombranti /spazzamento strade</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Raccolta in Ton/Anno	30	30	30	30
% sul totale RSU	3,82	3,82	3,82	3,82
Kg per abitante/Anno	11	11	11	11

#### **Modalità di raccolta rifiuto indifferenziato**

<b>Raccolta domiciliare</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Utenze domestiche (n.)	912	912	912	912

Utenze non domestiche (n.)	80	80	80	80
Raccolta in Ton/Anno	282	282	282	282
Frequenza servizio (n. ritiri/settimana)	1	1	1	1

<b>Contenitori stradali di Prossimità</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Utenze domestiche (n.)	=	=	=	=
Utenze non domestiche (n.)	=	=	=	=
Raccolta in Ton/Anno	=	=	=	=
Frequenza servizio (n. ritiri/settimana)	=	=	=	=

Modalità di raccolta rifiuti derivanti dallo spazzamento delle strade

<b>Piattaforme Ecologiche</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Utenze domestiche (n.)	0	0	0	0
Utenze non domestiche (n.)	0	0	0	0
Raccolta in Ton/Anno	0	0	0	0
Frequenza servizio (n. ritiri/settimana)	_ viaggi all'anno	_ viaggi all'anno	_ viaggi all'anno	_ viaggi all'anno

#### **Modalità di raccolta rifiuti ingombranti**

<b>Piattaforme Ecologiche</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Utenze domestiche (n.)	912	912	912	912
Utenze non domestiche (n.)	80	80	80	80
Raccolta in Ton/Anno	30,6	30,6	30,6	30,6
Frequenza servizio (n. ritiri/settimana)	12 viaggi all'anno	12 viaggi all'anno	12 viaggi all'anno	12 viaggi all'anno

La gestione del servizio raccolta e smaltimento RSU indifferenziato è affidato dall'anno 2008 al Consorzio Comuni Bacino SA2, la quale opera con proprie strutture operative decisionali.

Obiettivo generale dell' Amministrazione Comunale per quanto riguarda il ciclo dei rifiuti indifferenziati sarà di ridurre la quantità di prodotto indifferenziato da

raccogliere, per il quale si devono sostenere costi sempre maggiori nel servizio di trasporto e smaltimento, e di incrementare la quantità da differenziare e conferire alla piazzola ecologica.

**Trattamento e smaltimento RSU indifferenziati** - Indica le modalità di trattamento, separazione e smaltimento previste (termovalorizzazione, discarica, etc.) e relativo peso sul totale dei rifiuti indifferenziati raccolti.

<b>Separazione</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Ton/Anno trattate	0	0	0	0
% sul totale RSU indifferenziati	0	0	0	0

<b>Termovalorizzazione</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Ton/Anno trattate	0	0	0	0
% sul totale RSU indifferenziati	0	0	0	0

<b>Incenerimento</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Ton/Anno trattate	0	0	0	0
% sul totale RSU indifferenziati	0	0	0	0

<b>Discarica</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Ton/Anno trattate	282	282	282	282
% sul totale RSU indifferenziati	35,14	35,14	35,14	35,14

<b>Altro</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Ton/Anno trattate	0	0	0	0
% sul totale RSU indifferenziati	0	0	0	0

Il servizio di smaltimento e trattamento RSU indifferenziato è affidato al Consorzio Comuni Bacino SA2, la quale opera con proprie strutture operative e decisionali, conferendo quasi totalmente tali rifiuti nello STIR di Battipaglia .

### **Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata**

**Raccolta differenziata (RD) per materiale** - Si definiscono gli obiettivi della raccolta differenziata complessivi e per materiale, avendo riguardo a frequenza e

modalità di raccolta (raccolta domiciliare, contenitori stradali di prossimità, piattaforme ecologiche) per le diverse zone cittadine.

<b>RD (dati aggregati)</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Utenze domestiche (n.)	912	912	912	912
Utenze non domestiche (n.)	80	80	80	80
Raccolta in Ton/Anno	168,60	168,60	168,60	168,60
Kg per abitante/Anno	85,16	85,16	85,16	85,16
% sul totale RSU	27,59	27,59	27,59	27,59

Commenti agli obiettivi

La raccolta differenziata viene realizzata nel nostro comune attraverso due sistemi:

- RACCOLTA PORTA A PORTA per i seguenti materiali:
  1. Carta, con passaggi settimanali affidati al Consorzio Comuni Bacino SA2
  2. Umido, con passaggi tre volte/settimana affidati al Consorzio Comuni Bacino SA2

**IL COMUNE NON DISPONE DI PIAZZOLA ECOLOGICA**

<b><i>Rottami ferrosi</i></b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Utenze domestiche (n.)	912	912	912	912
Utenze non domestiche (n.)	80	80	80	80
Ton/Anno Raccolta	6,2	6,2	6,2	6,2
Kg per abitante/Anno	2,41	2,41	2,41	2,41
% raccolta in peso sul totale RSU	0,78	0,78	0,78	0,78
<b>Raccolta Domiciliare</b>				
Utenze domestiche (n.)	912	912	912	912
Utenze non domestiche (n.)	80	80	80	80
Ton/Anno Raccolte	6,2	6,2	6,2	6,2
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	1	1	1	1
<b>Piattaforme ecologiche</b>				
Utenze domestiche (n.)				
Utenze non domestiche (n.)				
Ton/Anno Raccolte				
Frequenza servizio	___ viaggi	___ viaggi	___ viaggi	___ viaggi

(n. passaggi/settimana)	all'anno	all'anno	all'anno	all'anno
<b>Altro</b>				
Utenze domestiche (n.)	=	=	=	=
Utenze non domestiche (n.)	=	=	=	=
Ton/Anno Raccolte	=	=	=	=
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	=	=	=	=

<b>Alluminio</b>	2013	2014	2015	2016
Utenze domestiche (n.)	912	912	912	912
Utenze non domestiche (n.)	80	80	80	80
Ton/Anno Raccolta	34,6	34,6	34,6	34,6
Kg per abitante/Anno	13,31	13,31	13,31	13,31
% raccolta in peso sul totale RSU	6,65	6,65	6,65	6,65
<b>Raccolta Domiciliare</b>				
Utenze domestiche (n.)	=	=	=	=
Utenze non domestiche (n.)	=	=	=	=
Ton/Anno Raccolte	=	=	=	=
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	=	=	=	=
<b>Piattaforme ecologiche</b>				
Utenze domestiche (n.)				
Utenze non domestiche (n.)				
Ton/Anno Raccolte				
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	__ viaggi all'anno	_ viaggi all'anno	_ viaggi all'anno	_ viaggi all'anno
<b>Altro</b>				
Utenze domestiche (n.)	=	=	=	=
Utenze non domestiche (n.)	=	=	=	=
Ton/Anno Raccolte	=	=	=	=
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	=	=	=	=

<b>Carta</b>	2013	2014	2015	2016
Utenze domestiche (n.)	912	912	912	912
Utenze non domestiche (n.)	80	80	80	80

Ton/Anno Raccolta	34,6	34,6	34,6	34,6
Kg per abitante/Anno	13,31	13,31	13,31	13,31
% raccolta in peso sul totale RSU	6,65	6,65	6,65	6,65
<b>Raccolta Domiciliare</b>				
Utenze domestiche (n.)	912	912	912	912
Utenze non domestiche (n.)	80	80	80	80
Ton/Anno Raccolte	34,6	34,6	34,6	34,6
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	1	1	1	1
<b>Piattaforme ecologiche</b>				
Utenze domestiche (n.)		=	=	=
Utenze non domestiche (n.)		=	=	=
Ton/Anno Raccolte		=	=	=
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	_ viaggi all'anno	=	=	=

<b>Plastica</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Utenze domestiche (n.)	912	912	912	912
Utenze non domestiche (n.)	80	80	80	80
Ton/Anno Raccolta	34,6	34,6	34,6	34,6
Kg per abitante/Anno	13,31	13,31	13,31	13,31
% raccolta in peso sul totale RSU	6,65	6,65	6,65	6,65
<b>Raccolta Domiciliare</b>				
Utenze domestiche (n.)	912	912	912	912
Utenze non domestiche (n.)	80	80	80	80
Ton/Anno Raccolte	34,6	34,6	34,6	34,6
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	1	1	1	1
<b>Piattaforme ecologiche</b>				
Utenze domestiche (n.)				
Utenze non domestiche (n.)				
Ton/Anno Raccolte				
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	__ viaggi all'anno	__viaggi all'anno	__viaggi all'anno	__viaggi all'anno
<b>Altro</b>				
Utenze domestiche (n.)	=	=	=	=
Utenze non domestiche (n.)	=	=	=	=
Ton/Anno Raccolte	=	=	=	=
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	=	=	=	=

<b>Vetro</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Utenze domestiche (n.)	912	912	912	912
Utenze non domestiche (n.)	80	80	80	80
Ton/Anno Raccolta	58,6	58,6	58,6	58,6
Kg per abitante/Anno	22,54	22,54	22,54	22,54
% raccolta in peso sul totale RSU	11,26	11,26	11,26	11,26
Utenze domestiche (n.)				
Utenze non domestiche (n.)				
Ton/Anno Raccolte				
Frequenza servizio	Quindicinal	Quindicinal	Quindicinal	Quindicinal

(n. passaggi/settimana)	e	e	e	e
-------------------------	---	---	---	---

<b>Umido</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Utenze domestiche (n.)	912	912	912	912
Utenze non domestiche (n.)	80	80	80	80
Ton/Anno Raccolta	299,1	299,1	299,1	299,1
Kg per abitante/Anno	115	115	115	115
% raccolta in peso sul totale RSU	57,46	57,46	57,46	57,46
<b>Raccolta Domiciliare</b>				
Utenze domestiche (n.)	912	912	912	912
Utenze non domestiche (n.)	80	80	80	80
Ton/Anno Raccolte	299,1	299,1	299,1	299,1
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	3 alla settimana	3 alla settimana	3 alla settimana	3 alla settimana
<b>Piattaforme ecologiche</b>				
Utenze domestiche (n.)	=	=	=	=
Utenze non domestiche (n.)	=	=	=	=
Ton/Anno Raccolte	=	=	=	=
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	=	=	=	=
<b>Altro</b>				
Utenze domestiche (n.)	=	=	=	=
Utenze non domestiche (n.)	=	=	=	=
Ton/Anno Raccolte	=	=	=	=
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	=	=	=	=

<b>1) raccolte multimateriale*</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Utenze domestiche (n.)	=	=	=	=
Utenze non domestiche (n.)	=	=	=	=
Ton/Anno Raccolta	=	=	=	=
Kg per abitante/Anno	=	=	=	=
% raccolta in peso sul totale RSU	=	=	=	=

<b>Raccolta Domiciliare</b>				
Utenze domestiche (n.)	=	=	=	=
Utenze non domestiche (n.)	=	=	=	=
Ton/Anno Raccolte	=	=	=	=
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	=	=	=	=
<b>Piattaforme ecologiche</b>				
Utenze domestiche (n.)				
Utenze non domestiche (n.)				
Ton/Anno Raccolte				
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	__ viaggio all'anno	_ viaggio all'anno	_ viaggio all'anno	_ viaggio all'anno
<b>Altro</b>				
Utenze domestiche (n.)	=	=	=	=
Utenze non domestiche (n.)	=	=	=	=
Ton/Anno Raccolte	=	=	=	=
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	=	=	=	=

\* Specificare i materiali raccolti

**Trattamento e riciclo dei materiali raccolti** - Si indicano le modalità di trattamento previste (selezione, termovalorizzazione, compostaggio), scelte di valorizzazione economica e avvio al riciclaggio delle materie prime secondarie ottenute. Le quote valorizzate/residuali si indicano in percentuale sulle tonnellate annue trattate.

<b>Selezione</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Ton/Anno trattate				
Quota valorizzata				
Quota residenziale (a discarica)				

<b>Compostaggio</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Ton/Anno trattate				
Quota valorizzata				
Quota residenziale (a discarica)				

<b>CDR</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2015</b>
Ton/Anno trattate				
Quota valorizzata				
Quota residenziale (a discarica)				

<b>Termovalorizzazione</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Ton/Anno trattate				
Quota valorizzata				
Quota residenziale (a discarica)				

<b>Altro</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Ton/Anno trattate				
Quota valorizzata				
Quota residenziale (a discarica)				

<b>Totale</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Ton/Anno trattate				
Quota valorizzata				
Quota residenziale (a discarica)				

Tutti i materiali della raccolta differenziata ( ferro, alluminio, carta, plastica, vetro, verde, ecc) vengono conferiti ad aziende specializzate che provvedono al recupero degli stessi.

## Obiettivi economici

L'obiettivo economico dell'Amministrazione Comunale per l'anno **2016** da coprire con gli introiti a carico degli utenti usufruttori del servizio.

## Obiettivi sociali

E' prevista per l'anno **2016** una invarianza della tariffa variabile, per i cittadini che esercitino attività di compostaggio, o altra attività di conferimento differenziato e ciò allo scopo di incentivare la riduzione di produzione di rifiuto organico da smaltire.

### 2. Il modello gestionale

Il punto chiarisce se il Comune utilizza proprie risorse per la gestione del servizio o si affida a soggetti terzi (art. 8 comma 3.a e art. 8 comma 2.c). Si indicano le effettive modalità di svolgimento del servizio. Gli enti locali, secondo la Legge (D.Lgs.n.267/00), possono gestire i servizi pubblici nelle seguenti forme:

- in economia, quando per le modeste dimensioni o per le caratteristiche del servizio non sia opportuno costituire un'azienda;
- in concessione a terzi, quando sussistano ragioni tecniche, economiche e di opportunità sociale;
- a mezzo di azienda speciale;
- a mezzo di società per azioni mista pubblico-privato;
- tramite consorzio, basato su una convenzione tra comuni e provincia.

La Tabella indica le diverse fasi/attività del ciclo degli RSU gestibili secondo modalità differenti. Barrando le caselle che prevedono la combinazione attività/modalità gestionale adottata, il Comune esplicita le scelte operate nelle varie fasi/attività.

<i>Modalità Gestionale</i>	In economia	Concessione appalto a terzi	Azienda speciale	Azienda mista	Consorzio
<i>Attività</i>					
Spazzamento lavaggio	X				

<b>RSU indifferenziato</b>					X
<b>Raccolta differenziata</b>					X
<b>Piattaforme ecologiche</b>					
<b>Selezione</b>					
<b>Compostaggio</b>					
<b>CDR</b>					X
<b>Termovalorizzazione</b>					
<b>Incenerimento</b>					
<b>Discarica</b>					
<b>Altro</b>					

Descrizione e commento del modello gestionale

- Lo spazzamento ed il lavaggio stradale vengono svolti in economia con l'impiego di mezzi propri ;
- Il servizio di raccolta, trasporto e smaltimento degli indifferenziati e differenziati è gestito dal Consorzio Bacino SA2;
- Per quanto riguarda lo smaltimento degli RSU differenziati, lo smaltimento ed il recupero sono affidati sempre al consorzio Bacino SA2.

### **3. Il sistema attuale di raccolta e smaltimento**

In questa parte sono descritte le risorse a disposizione e le modalità operative adottate per l'effettuazione del servizio secondo la seguente macro-classificazione:

- dotazioni tecnologiche esistenti, ossia beni, mezzi e impianti utilizzati (art. 8, comma 3.c e art. 8, comma 2.c), che rappresentano gli elementi hard del servizio;
- personale, struttura organizzativa, etc.
- sistemi gestionali e amministrativi, cioè le componenti soft di pianificazione, attuazione e controllo, determinanti per il funzionamento e l'efficienza del servizio.

In primo luogo, è necessario effettuare un'analisi del ciclo di gestione dei rifiuti dal punto di vista organizzativo, che evidenzia le modalità con le quali vengono condotte le attività di waste management e di igiene urbana nel momento in cui viene redatto il piano. A questo fine, è possibile utilizzare lo schema previsto al punto 1 rivolto, però, all'esame della situazione esistente all'inizio dell'esercizio di riferimento.

Sulla base di tale analisi si predispongono l'esame dettagliato delle risorse esistenti. Un elenco, non esaustivo, degli impianti e del personale impiegati nello svolgimento del servizio di gestione è proposto qui di seguito.

## Attività di igiene urbana

**Spazzamento e lavaggio stradale e piazze pubbliche** - Si indica numero, tipologia, età media dei mezzi (motocarri, mezzi polivalenti, autospazzatrici e irroratrici di acqua) e personale dedicato. Questo Comune possiede solo mezzi e personale per spazzamento strade e piazze pubbliche, non è dotato di alcun mezzo per il lavaggio delle strade e piazze pubbliche.

	Numero	Età media	Valore cespiti (in euro)*
<b>Spazzamento meccanico</b>			
Motocarri			
Mezzi polivalenti			
Autospazzatrici			
Irroratrici di acqua			
Altro			
<b>Totale</b>			
<b>Spazzamento misto</b>			
Motocarri			
Mezzi polivalenti			
Autospazzatrici			
Irroratrici di acqua			
Altro			
<b>Totale</b>			
<b>Spazzamento manuale</b>	2	60	
Altri mezzi(soffiatore)			
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	
<b>Sgombero neve</b>			
Altri mezzi(spargisale )			
<b>Totale</b>			
<b>Altri servizi</b>			
Altri mezzi	1		
<b>Totale</b>	<b>1</b>		

<b>Totale Complessivo</b>	<b>3</b>	<b>60</b>
---------------------------	----------	-----------

<b>Personale dedicato (equivalenti tempo pieno)</b>	<b>1 operatore ecologico 36 ore settimanali</b>
---	---

**Attività di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU  
indifferenziati**

**Raccolta e trasporto RSU indifferenziati** - Si indica numero, tipologia ed età media dei mezzi; numero e tipologia dei contenitori per raccolta domiciliare, per raccolta stradale di prossimità, piattaforme ecologiche; personale dedicato.

<b>Automezzi per la raccolta dei RSU indifferenziati</b>	<b>Numero</b>	<b>Età media</b>	<b>Valore cespiti (in euro)*</b>
Compattatori			
Autocarri			
Motocarri			
Altro			
<b>Totale</b>			

**Il servizio di raccolta, trasporto e smaltimento è affidato al Consorzio Bacino SA2.**

<b>Contenitori</b>	<b>Tipologia e numero</b>	<b>Valore cespiti (in euro)*</b>
Raccolta Domiciliare		
Raccolta stradale di prossimità		
Piattaforme ecologiche		
Altro		
<b>Totale</b>		
<b>Personale dedicato (equivalenti tempo pieno)</b>		

Il servizio di raccolta, trasporto e smaltimento è affidato a Consorzio Bacino SA2.

## Attività di gestione del ciclo della raccolta differenziata

**Raccolta differenziata per materiale** – Il Comune di San Mango Piemonte non utilizza alcun automezzo proprio per la raccolta differenziata.

**Il servizio di raccolta domiciliare e trasporto è affidato al Consorzio Bacino SA2.**

Questo Ente non è dotato di piazzola ecologica per il conferimento dei materiali di recupero, direttamente dagli utenti.

## Attività centrali

**Direzioni centrali (Pianificazione, Amministrazione, Controllo, etc.)** - Si indicano immobili diversi, dotazioni informatiche per gestione del servizio e personale dedicato.

	<b>Valore cespiti (in euro)*</b>
Immobili a supporto delle attività di igiene urbana e di raccolta (officine, rimesse, etc.)	=
Immobili per le Direzioni centrali	=
Dotazione informatiche	=
Altro (ad esempio, sistemi di gestione, campagne promozionale, etc.)	=
<b>Totale</b>	

\*Valore contabile delle immobilizzazioni al netto degli ammortamenti

<b>Personale dedicato (equivalenti tempo pieno)</b>	=
---	---

#### **4. Il programma degli interventi**

Partendo dal sistema attuale di raccolta e smaltimento, il programma degli investimenti descrive le azioni concrete che il Comune intende intraprese allo scopo di perseguire gli obiettivi di fondo di cui al punto 1 (art. 8, comma 2.a). Gli interventi possono riguardare i diversi aspetti della gestione del ciclo dei rifiuti, come, ad esempio:

- le dotazioni tecnologiche
- l'organizzazione del servizio
- il personale
- la comunicazione
- altro

Più in generale, gli interventi potranno riguardare ciascuna delle fasi del ciclo logistici del servizio (raccolta, trasporto, stoccaggio, trattamento, riciclo, smaltimento) e della valorizzazione delle materie prime secondarie ottenute. Gli interventi dovranno mirare, tra l'altro, ad un corretto dimensionamento qualitativo delle strutture e ad un'efficiente ed efficace allocazione delle risorse umane. In ultimo, si sottolinea la rilevanza della comunicazione nei confronti dei cittadini ai fini del conseguimento degli obiettivi perseguiti.

In questo quadro vengono descritti i principali interventi previsti nell'esercizio di riferimento e nei periodi seguenti, secondo quella logica pluriennale presentata al punto 1, dettagliando tempi, costi, modalità di attuazione, responsabilità e risorse necessarie.

Descrizione degli interventi:

- Rispetto all'attuale dotazione tecnologica e di personale l'Ente nell'ottica di procedere al miglioramento del servizio ha approvato con delibera di Consiglio Comunale n.9 del 28/01/2016, il Piano di ottimizzazione dei servizi di igiene urbana e successivamente è stata avviata una procedura di gara per l'affidamento in concessione del servizio di raccolta differenziata, trasporto e conferimento dei rifiuti urbani assimilati, spazzamento e manutenzione del verde pubblico.

## 5. Il piano degli investimenti

Consiste nella qualificazione degli investimenti programmati (I) in beni, mezzi e impianti che si prevede di sostenere durante l'esercizio di riferimento e negli anni successivi (art. 8, comma 2.b).

In questo ambito, è possibile fare riferimento allo schema presentato al punto 3, tenendo presente che gli investimenti da considerare non sono solo quelli di carattere hard (spazzatrici, compattatori, cassonetti, impianti, etc.), ma anche quelli soft (sistemi intelligenti per rilevare il controllo alla raccolta differenziata delle utenze domestiche, reti informatiche per la gestione complessiva del ciclo logistico del servizio, sistemi gestionali, etc.).

Questo Ente ha in programma la riorganizzazione del servizio di Igiene Urbana e nella programmazione anno 2016 delle OO.PP. vi è l'opera di Messa in sicurezza della Discarica Comunale.

## 6. Le risorse finanziarie

Questo punto prevede la qualificazione delle risorse finanziarie necessarie a coprire le varie componenti di costo e gli investimenti programmati (I) (art. 8, comma 2.d). Si precisa che le scelte in merito alle modalità di copertura del fabbisogno finanziario sono di pertinenza del Comune, fatte salve le previsioni normative di cui al D.P.R. 158/99, art. 11.

Le risorse finanziarie totali necessarie per realizzare il servizio e gli investimenti nell'esercizio di riferimento sono:

	2016
Costi Operativi di Gestione (CG)	
Costi Comuni (CC)	
Costi d'Uso del Capitale (CK)	
<b>Costo Totale del Servizio (CG+CC+CK)</b>	
Investimenti programmati (I)	
<b>Fabbisogno finanziario totale</b>	

## 7. Fase transitoria

Rispetto alla precedente applicazione della tassa, si intende **coprire**, per l'anno 2016, le spese dell'intero costo di gestione della raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti solidi urbani, mediante applicazione della TARI

## 8. Il piano finanziario - (prospetto economico) per l'anno 2016

E' il quadro di sintesi, che evidenzia:

- i costi, che dovranno essere coperti (totalmente o parzialmente) dalla tariffa nell'esercizio di riferimento;
- le entrate a copertura dei costi che il Comune dovrà sostenere per la gestione del ciclo dei rifiuti urbani; sono rappresentate dalla tariffa e da eventuali altre entrate, laddove nella fase di transazione la tariffa copra solo parzialmente i costi.

Il documento, elaborato direttamente dal Comune o strutturato sulla base delle informazioni provenienti dal soggetto che gestisce il servizio (consorzio sull'ambito territoriale ottimale, azienda speciale, società per azioni, azienda privata), costituisce il quadro contabile che riassume le informazioni quantitative rilevanti, richieste dall'art. 8 e analizzate nei punti precedenti.

Obiettivo principale del piano finanziario è l'individuazione degli investimenti programmati (I), la cui conoscenza è fondamentale per la determinazione della remunerazione del capitale investito (R), componente del costo d'uso del capitale (CK), che rappresenta uno degli elementi per il calcolo della tariffa.

### **A) Costi di gestione del ciclo dei servizi RSU indifferenziati raccolti a domicilio (parte variabile della tariffa)**

	Anno 2016		
	al netto IVA	IVA	Totale
Costi di raccolta e trasporto RSU (CRT)	282.708,00	28.271,00	310.979,00
Costi Smaltimento RSU (CTS) Kg smaltiti 232880			
<b>TOTALE</b>	<b>282.708,00</b>	<b>28.271,00</b>	<b>310.979,00</b>

## B) Costi di gestione del ciclo dei servizi rsu indifferenziati ingombranti

Raccolti presso l'area ecologica. (parte variabile)

	Anno 2016		
	al netto IVA	IVA	Totale
Costi di trasporto alla discarica Euro _____ al viaggio x 11 viaggi			
Costi di smaltimento RSU Euro ____ al kg x kg 33520			
<b>TOTALE</b>			

## C) Costi di smaltimento e Lavaggio strade (CSL) (Parte fissa)

<i>Spazzamento stradale</i>	Anno 2016
<b>Operaio</b>	
Consumi ( gasolio, olio)	
Assicurazione spazzatrice	
Smaltimento rifiuti da spazzamento strade L. 180al kg x kg 34570+ iva 10%	
Trasporto rifiuti da spazzamento strade n. 3 viaggi x L. 240.000+ iva	
Manutenzione spazzatrice	
Acquisto beni	
<b>Pulizia strade effettuata da terzi</b>	

<b>Totale</b>	
---------------	--

**D) Costi Comuni (CC) Personale(CGG), costi comuni diversi (CCD), costi amministrativi, accertamento e riscossione (CARC) (parte fissa)**

Costi generali di gestione	Anno 2016
<b>Personale</b>	26.800,00
Acquisto di beni	
Funzionamento software	
Corsi di formazione	
<b>Totale</b>	<b>26.800,00</b>
Costi amministrativi per accertamento, riscossione contenzioso	
<b>Spese per accertamento/ riscossione tariffa</b>	13.966,00
<b>Totale</b>	<b>40.766,00</b>
Altri costi	1.460,00
<b>Acquisto sacchi</b>	
Acquisto contenitori attività di compostaggio	
<b>Totale</b>	<b>42.226,00</b>
Costi per funzionamento piattaforma	
Ecologica	
<b>Oneri per le assicurazioni</b>	
Contributo volontari area ecologica	
Spese manutenzione area ecologica	
Acquisto campane di vetro	
<b>Totale</b>	

### E) Costi d'uso del capitale (ck)

Costi d'uso del capitale Piano degli ammortamenti	Quota 20%	Anno 2016
<b>Spazzamento e lavaggio strade</b>		
Soffiatore		
Spargisale		
Autospazzatrici		
Altro		
<b>Totale</b>		
<b>Impianti di smaltimento e trattamento</b>		
Piattaforma ecologica		
<b>Totale</b>		
<b>Raccolta differenziata</b>		
Contenitore olio minerale		
<b>Totale</b>		
<b>TOTALE</b>		

### F) Costi per raccolte differenziate (parte variabile)

RIFIUTO ORGANICO		Anno 2016	
	al netto IVA	IVA	Totale
Costi di raccolta e trasporto RSU			
Costi Smaltimento RSU Kg smaltiti			
<b>TOTALE</b>			

VERDE		Anno 2016	
	al netto IVA	IVA	Totale

Costo di trasporto Euro ___ a viaggio x ___ viaggi			
Costi Smaltimento RSU Euro ___ al kg x ___ kg			
<b>TOTALE</b>			

<b>CARTA</b>		<b>Anno 2016</b>	
	al netto IVA	IVA	Totale
Raccolta e trasporto porta a porta e raccolta presso l'area ecologica Kg _____			
<b>TOTALE</b>			

<b>LATTINE DI FERRO</b>		<b>Anno 2016</b>	
	al netto IVA	IVA	Totale
Trasporto lattine di ferro dall'area ecologica Euro ___ al viaggio x ___ viaggi			
<b>TOTALE</b>			

<b>RIFIUTI INERTI</b>		<b>Anno 2016</b>	
	al netto IVA	IVA	Totale
Trasporto inerti dall'area ecologica Kg _____			
<b>TOTALE</b>			

<b>FRIGORIFERI</b>		<b>Anno 2016</b>	
	al netto IVA	IVA	Totale
Trasporto e smaltimento frigoriferi dall'area ecologica Kg _____			
<b>TOTALE</b>			

<b>TELEVISORI</b>		<b>Anno 2016</b>	
	al netto IVA	IVA	Totale

Trasporto televisori dall'area ecologica Kg _____			
<b>TOTALE</b>			

OLIO VEGETALE		<b>Anno 2016</b>	
	al netto IVA	IVA	Totale
Prelievo da cisterna Kg _____			
<b>TOTALE</b>			

VETRO		<b>Anno 2016</b>	
	al netto IVA	IVA	Totale
Onere annuo per n. ____ campane di vetro			
<b>TOTALE</b>			

<b>RIEPILOGO DELLE SPESE</b>	<b>ANNO 2016</b>
A) Rifiuti indifferenziati raccolti a domicilio	310.979,00
B) Rifiuti ingombranti	
C) Spazzamento strade, personale, costi d'uso del capitale, costi comuni diversi, costi amministrativi	42.226,00
C) Raccolta differenziata	
D) Frigoriferi e televisori	
<b>TOTALE</b>	<b>353.205,00</b>

#### **RIEPILOGO COSTI DA COPRIRE CON IL CORRISPETTIVO ANNO 2016**

**Costi rientranti nella *parte fissa*:**

<b>1. Costo spazzamento e lavaggio strade: CSL</b>	<b>0,00</b>
<b>2. Costi Ammini.vi di riscossione contenzioso:CARC</b>	<b>13.000,00</b>

<b>3. Costi generali di gestione: CGG</b>	<b>26.800,00</b>
<b>4. Costi comuni Diversi: CCD</b>	<b>0,00</b>
<b>5. Altri Costi: AC ;</b>	<b>2.426,00</b>
<b>6. Costi d'uso del capitale: CK</b>	

<b>TOTALE COSTI PARTE FISSA</b>		<b>42.226,00</b>
	euro	

**Costi rientranti nella *parte variabile*:**

<b>Costi Raccolta e Trasporto RSU: CRT</b>	<b>310.979,00</b>
<b>Costi Raccolta Differenziata: CRD</b>	
<b>Costi di Trattamento e Smaltimento RSU: CTS</b>	
<b>Costi di trat.to e riciclo (- vendita mat.le - energia): CTR</b>	

<b>TOTALE COSTI PARTE VARIABILE</b>		<b>353.205,00</b>
	euro	

<b>TOTALE COSTI 2016 COPRIBILI CON TARIFFA</b>	<b>euro</b>	<b>353.205,00</b>
--	-------------	-------------------

**Ruolo approvato con determina del Responsabile del Settore Finanziario,  
n.24 del 21/03/2016**