Comune di Cassina de' Pecchi

Provincia di Milano

AREA 5

URBENISTICA/LAVORI PUBBLICI/DEMANIO E PATRIMONIO

EDILIZIA PRIVATA/ECOLOGIA/SUAP

SERVIZIO ECOLOGIA

PIANO FINANZIARIO

AI SERVIZI DI GESTIONE DEI RIFIUTI DI IGIENE URBANA - RELAZIONE

ANNO 2014

INDICE

1 - Modello gestionale e organizzativo

1.1 - Premessa

2 - Organizzazione attuale dei servizi

2.1 – Servizi di raccolta

2.2 - Pulizia strade ed aree pubbliche ed altri servizi accessori

3 - Obiettivi dell'Amministrazione Comunale

3.1 - Obiettivi della produzione di RSU

3.2 - Obiettivi di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati

3.2.1 - Premessa

3.2.2 - Raccolta e trasporto RSU indifferenziati

3.3 - Obiettivi di gestione del ciclo delle raccolte differenziate

3.3.1 - Premessa

3.3.2 - Raccolte differenziate (RD) per materiale

3.4 - Obiettivi di igiene urbana. Pulizia strade e servizi accessori

3.5 - Obiettivi economici

3.6 - Obiettivi sociali

4 - Il programma degli interventi

5 - Livelli di qualità del servizio ai quali deve essere commisurata la tariffa

6 - Servizi affidati a terzi.

1. Modello gestionale ed organizzativo

1.1 Premessa

Il Comune di Cassina de'Pecchi per quanto riguarda i servizi di gestione dei rifiuti urbani si pone i seguenti obiettivi:
- mantenere ed incrementare progressivamente - rispetto agli anni precedenti - le quantità di rifiuti raccolti in modo differenziato mediante la differenziazione all'origine dei materiali riutilizzabili o riciclabili;
- contenere i costi inerenti i servizi di gestione dei rifiuti urbani, in particolare modo i costi di smaltimento dei rifiuti raccolti in modo indifferenziato;
- contenere la quantità di rifiuti urbani prodotti, soprattutto dei rifiuti solidi urbani indifferenziati;
- mantenere il territorio comunale in adeguate condizioni di igiene, pulizia e decoro.

2. Organizzazione attuale dei servizi

2.1 Servizi di raccolta

I servizi di igiene urbana sono svolti:
1. mediante appalto (la cui gestione, dal 1° luglio 2009, è affidata al C.E.M. Ambiente s.p.a. tramite convenzione) alla R.T.I. Aimeri Ambiente s.r.l.(capogruppo mandataria)/ Ditta Colombo Biagio s.r.l./ Colombo Spurghi s.n.c. / Impresa Sangalli Giancarlo & C. s.r.l. partire dal 1° luglio 2009, dei seguenti servizi:

- raccolta a domicilio, su tutto il territorio comunale, dei rifiuti solidi urbani non ingombranti con separazione delle frazioni "organico" e "residua da smaltire", ivi compresi i rifiuti cimiteriali "ordinari";
- raccolta in forma differenziata a domicilio di contenitori per liquidi ed altri imballaggi in plastica, vetro, lattine di alluminio e latte/lattine in banda stagnata, carta e cartone;
- raccolta differenziata a domicilio degli scarti vegetali derivanti dalla normale manutenzione di orti e giardini privati;
- raccolta dei rifiuti assimilati agli urbani;
- pulizia meccanizzata delle strade e delle aree pubbliche.
- pulizia manuale R.T.I. Bitek Biotecnologie Intelligenti Applicate S.r.l. (capogruppo mandataria/ CS& L Consorzio Sociale) ;

- trasporto agli impianti di recupero, trattamento e smaltimento dei materiali raccolti a domicilio;
- trasporto agli impianti di recupero, smaltimento degli scarti vegetali e della frazione "residua da smaltire" raccolti presso il cimitero;
- trasporto agli impianti di recupero, trattamento e smaltimento dei seguenti materiali conferiti direttamente dagli utenti alla Piattaforma:
  - rifiuti solidi urbani ingombranti;
  - carta e imballaggi in cartone;
  - vetro e rottami di lastre di vetro;
  - contenitori per liquidi ed altri imballaggi in plastica;
  - lattine di alluminio, latte e lattine in banda stagnata;
  - scarti vegetali;
  - legno;
  - materiali ferrosi;
  - inerti da piccole manutenzioni ordinarie;
  - polistirolo;
  - pneumatici;
  - oli minerali;
  - accumulatori al piombo.

2. mediante il C.E.M., cui il Comune di Cassina de'Pecchi appartiene:
   - trasporto delle pile scariche raccolte in modo differenziato in contenitori stradali dislocati sul territorio;
   - trasporto dei medicinali scaduti raccolti in modo differenziato in contenitori installati presso utenze particolari (es. farmacie, ambulatori);
   - trasporto degli oli e grassi vegetali ed animali raccolti presso gli esercizi pubblici (ristoranti, mense aziendali e scolastiche);
   - trasporto agli impianti di recupero, trattamento e smaltimento dei seguenti materiali conferiti direttamente dagli utenti alla Piattaforma:
     - frigoriferi;
     - prodotti e/o contenitori etichettati T e/o F;
     - lampade a scarica;
     - cartucce esauste di toner;
     - componenti elettronici ed apparecchiature elettroniche;
     - morchie di vernice;
     - TV e monitor;
     - pile;
     - farmaci;

- siringhe;
- oli e grassi vegetali ed animali;

- smaltimento e/o trattamento della frazione residua da smaltire (secco da raccolta differenziata RD) e dei rifiuti solidi urbani RSU indifferenziati.
- avvio a trattamento e recupero di tutte le frazioni raccolte sul territorio e in piattaforma ecologica presso aziende specializzate ed autorizzate.
- gestione della Piattaforma Ecologica sita in Villa Magri con apertura al pubblico nei seguenti orari:
  Lunedì dalle ore 9.00 alle ore 12.00
  Da Martedì al Venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00
  e dalle ore 13.00 alle ore 16.00
  Sabato dalle ore 8.00 alle ore 12.00 dalle ore 14.00 alle ore 17.00
  Per un totale di 34h /settimana

3. mediante l'apporto del volontariato:
   - raccolta differenziata degli indumenti smessi;

4. in economia da parte del Comune:
   - parte dei servizi di spazzamento manuale e vuotatura dei cestini portarifiuti, pulizia di parchi e giardini.

Vengono riassunte e schematizzate in tabella le modalità di gestione delle differenti attività inerenti i servizi di igiene urbana:

	MODALITA' DI GESTIONE		
Attività	**In economia e Amm.ne diretta**	**In forma associata (CEM) mediante Appalto a terzi**	**Apporto volontario**
Spazzamento manuale strade	X	X	
Spazzamento manuale parchi	X		
Spazzamento meccanizzato strade		X	
Gestione Piattaforma		X	
Raccolta e trasporto RSU indifferenziati		X	

Raccolta e trasporto RD		X	X
Smaltimento RSU indifferenziati		X	
Trattamento e recupero RD		X	

Nelle pagine seguenti vengono riassunte le diverse modalità di raccolta in atto per le varie frazioni raccolte in modo separato, con la relativa frequenza di raccolta e/o svuotamento dei contenitori e con le risorse di uomini e mezzi impiegate.

FRAZIONE	Tipologia di raccolta	Modalità di raccolta	Utenti	Frequenza di raccolta	Giorno di servizio	mezzi impiegati	uomini in servizio
Rifiuti urbani misti	a domicilio	sacchi trasparenti	privati aziende scuole	bisettimanale	lu/ve zona A ma/sa zona B	1 compattatore 2 motocarri	autista + aus. 2 motocarristi
Rifiuti ingombranti	piattaforma ecologica	2 cassoni 30 mc	privati aziende	a necessità		autocarro scarrabile	autista
Rifiuti ingombranti	a domicilio	prelievo	privati	su prenotazione		autocarro	autista + ausiliario
Frazione organica	a domicilio	secchi o bidoni Utilizzo solo di sacchetti mater-bi	privati aziende scuole	bisettimanale	lu/ve zona A ma/sa zona B	1 minicompat. 1 motocarro	autista + motocarrista
Scarti vegetali	piattaforma ecologica	platea in cemento	privati	a necessità		autoragno	autista
Scarti vegetali	a domicilio	bidoni carrellabili	privati	Settimanale(dal 1marzo fino al 30 novembre)	mercoledì	2 compattatori + 2 motocarri	2 autisti + 1 aus. + 2 motocarristi
Carta e cartone	domicilio	borse o scatole di cartone bidoni	privati aziende scuole	settimanale	lu zona A ma zona B	1 compattatore 1 motocarro	autista + motocarrista
	piattaforma ecologica	1 cassoni 30 mc	privati aziende	a necessità		autocarro scarrabile	autista
Vetro	domicilio	secchi e bidoni	privati aziende scuole	settimanale	mercoledì	2 motocarri	2 motocarristi
	piattaforma ecologica	8 contenitori da 1 mc.	privati aziende	a necessità		1 compattatore 1 motocarro	autista + motocarrista
Multipak Imballaggi in plastica +Tetrapak +Latte/Lattine	domicilio	Sacchi semitrasparenti + secchi o bidoni	privati aziende scuole	settimanale	ve zona A sab zona B	2 motocarri	2 motocarristi
	piattaforma ecologica	3 contenitori da 2 mc.	privati aziende	a necessità		1 compattatore 1 motocarro	autista + motocarrista

FRAZIONE	Tipologia di raccolta	Modalità di raccolta	Utenti	Frequenza di raccolta	Giorno di servizio	Mezzi impiegati	Uomini in servizio
Polistirolo espanso	piattaforma ecologica	big bag	privati	a necessità		autocarro	autista
Metallo	piattaforma ecologica	1 cassone 30 mc	privati aziende	a necessità		autocarro scarrabile	autista
Legno	piattaforma ecologica	1 cassone 30 mc	privati aziende	a necessità		autocarro scarrabile	autista
Frigoriferi	piattaforma ecologica	su platea	privati	a necessità		autocarro scarrabile	autista
TV + monitor	piattaforma ecologica	in magazzino	privati aziende	a necessità		autocarro	autista
Schede elettroniche	piattaforma ecologica	2 contenitori da 200 lt	privati aziende	a necessità		autocarro	autista
Batterie e pile	piattaforma ecologica	3 contenitori da 50 lt.	privati	mensile		autocarro	autista
Accumulatori al pb	piattaforma ecologica	1 contenitore da 500 lt.	privati	a necessità		autocarro	autista
Inerti	piattaforma ecologica	1 cassone 13 mc	privati	a necessità		autocarro scarrabile	autista
Farmaci	piattaforma ecologica	1 contenitore da 600 lt.	privati	bimensile		autocarro	autista
Oli vegetali	piattaforma ecologica	1 contenitore da 500 lt. (ecoil)	privati	mensile		autocarro con cisterna	autista
Toner	piattaforma ecologica	2 contenitore da 200 lt	privati	a necessità		autocarro	autista
Contenitori T e/o F	piattaforma ecologica	2 contenitore da 200 lt	privati	a necessità		autocarro	autista
Neon	piattaforma ecologica	1 contenitore da 2 mc	privati	a necessità		autocarro	autista
Siringhe	piattaforma ecologica	2 contenitore idoneo da 30 lt.	privati	bimestrale		autocarro	autista
Vernici	piattaforma ecologica	2 contenitori da 600 lt	privati	a necessità		autocarro	autista
Oli minerali	piattaforma ecologica	1 contenitore da 500 lt. (ecoil)	privati	a necessità		autocarro con cisterna	autista

2.2 Pulizia strade ed aree pubbliche ed altri servizi accessori

Il Comune di Cassina de'Pecchi provvede alle seguenti attività di pulizia del suolo mediante l'Impresa Appaltatrice, in modo da garantire il necessario decoro del territorio comunale:

- spazzamento meccanizzato delle strade e delle aree pubbliche con frequenza settimanale su tutto il territorio comunale, per un percorso totale pari a circa 30.000 metri lineari per lato;
- pulizia delle aree mercati e raccolta differenziata dei rifiuti prodotti dagli ambulanti durante le attività di vendita al martedì , venerdì e sabato;
- pulizia manuale dal lunedì al sabato tramite operatore ecologico con motocarro.

Pulizia del suolo			
Tipologia e modalità di effettuazione	**Frequenza di passaggio**	**Risorse utilizzate**	
Pulizia meccanizzata	Settimanale al martedì, giovedì, venerdì e sabato	1 autospazzatrice	1 autista + 1 operatori con apparecchiatura soffiante
Pulizia manuale	Settimanale dal lunedì al sabato	2 motocarro	2 autista + 1 operatore
Pulizia delle aree mercato	Settimanale al martedì, al venerdì e al sabato	1 autospazzatrice	1 autista + 1 operatori con apparecchiatura soffiante

Il Comune ha inoltre affidato all'Impresa Appaltatrice una serie di servizi accessori, volti a mantenere un adeguato grado di igiene del proprio territorio (pulizia a seguito di sagre o altre manifestazioni, pulizia discariche abusive).

Il Comune effettua, inoltre, in economia, mediante proprio personale, parte della pulizia manuale del territorio (a supporto del piano di spazzamento svolto dalla Appaltatrice) e la totale pulizia di parchi e giardini comunali, secondo frequenze e percorsi disposti dal Servizio Ecologia comunale.

3. Obiettivi dell'Amministrazione Comunale

3.1 Obiettivi della produzione di RSU

Negli ultimi anni la percentuale di rifiuti raccolti in modo differenziato sul totale dei rifiuti prodotti si è attestata sempre oltre il 60%: lo scorso anno la raccolta differenziata si è attestata sul 74,60%, come rilevabile dai dati a consuntivo effettuati da Cem Ambiente s.p.a., attuale gestore del servizio di gestione dei rifiuti urbani.

Tali risultati sono legati principalmente alla raccolta separata della "frazione umida" dalla "frazione secca" dei RSU indifferenziati non ingombranti e dalla notevole diversificazione delle frazioni raccolte in modo differenziato sul territorio e in piattaforma ecologica.

Il tutto è reso possibile grazie al sistema consolidato di raccolta dei rifiuti domestici, che come noto è effettuato mediante il sistema così detto "porta a porta", ovvero a domicilio e attraverso la distribuzione dei nuovi contenitori per le raccolte differenziate a tutti gli utenti.

Un 'accorta politica ambientale unitamente al presidio delle azioni intraprese ha consentito alla Civica Amministrazione di attestare la propria performance al di sopra dello standard normativo previsto.

L'obiettivo per l'anno 2014 è quello di consolidare i quantitativi relativi alle raccolte differenziate.

3.2 Obiettivi di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati

3.2.1 Premessa

Per l'anno 2014, l'obiettivo è quello, quindi, di consolidare la percentuale di raccolta differenziata registrata negli ultimi anni e mantenere per quanto possibile costanti i costi di smaltimento degli rifiuti solidi urbani indifferenziati, attraverso il contenimento della quantità di rifiuti indifferenziati raccolti.

L'esito auspicato è l'incremento della riutilizzazione del rifiuto omogeneo e quindi, il suo riciclo ai fini produttivi .

3.2.2 Raccolta e trasporto RND

Nella Tabella A seguente vengono riassunti alcuni elementi significativi circa la quantità di rifiuti solidi urbani indifferenziati raccolti negli ultimi anni in particolare

nel 2012 e nel 2013 e la quantità prevista per l'anno 2014.

3.3 Obiettivi di gestione del ciclo delle raccolte differenziate

3.3.1 Premessa

Per l'anno 2014, l'obiettivo è quello di consolidare la quantità di rifiuti differenziati raccolti: in particolare si ipotizza che la raccolta differenziata al termine del 2014 possa mantenere lo standard raggiunto lo scorso anno .
Il servizio di raccolta viene effettuato con il sistema "porta a porta" per ridurre il disagio a carico dell'utenza e per facilitare il consolidamento di comportamenti virtuosi che devono divenire sempre più sintomo di abiti mentali.

3.3.2 Raccolte differenziate (RD) per materiale

Nella Tabella A seguente vengono riportate le quantità di RD, suddivise per materiale, raccolte nel 2012 e 2013 e le quantità previste per l'anno 2014.

3.4 Obiettivi di igiene urbana. Pulizia strade e servizi accessori

Il Comune di Cassina de' Pecchi provvede, mediante personale dell'Impresa Appaltatrice, alla pulizia meccanizzata delle strade e delle aree pubbliche, nonché ai servizi accessori descritti nel paragrafo 2.2.
Il Comune di Cassina de'Pecchi, come noto, integra il servizio di pulizia manuale delle strade, delle aree pubbliche e dei parchi e giardini comunali con l'ausilio del proprio personale in economia.

Per l'anno 2014 verranno, pertanto, confermate le attuali modalità di svolgimento del servizio, come descritte nel paragrafo 2.2.

E' ormai noto che è stato introdotta la modalità di raccolta multimateriale o più conosciuta con il termine MULTIPAK. Tale scelta strategica, si è resa necessaria , a seguito dei nuovi accordi ANCI/CONAI (validità 2009/2013), che hanno evidenziato delle criticità circa la riduzione delle % di frazioni estranee ammesse per le varie tipologie di rifiuto differenziato.
Nel particolare tale criticità si è verificata sulla tipologia di materiale imballaggi in plastica, in cui COREPLA (filiera di riferimento), a partire dal 01/10/2009 non ammette più la raccolta congiunta plastica e tetrapak, prevedendo: o monomateriale e, pertanto, soggetto a controlli in ingresso, da parte di

COREPLA, non per singolo comune ma per bacino (più comuni) con divieto di pretrattamento, e forte penalizzazione in caso di impurità superiore al 20%, o multipak con aggiunta di latte e lattine, con possibilità di analisi eseguite da Cem Ambiente per ogni comune, nessuna penalizzazione del corrispettivo per livelli di tracciati superiori al 20%.
Nella Tabella A seguente viene presentato il confronto tra il quadro complessivo della previsione di raccolta per il 2014 ed il consultivo degli anni 2012 e 2013.

Per la stesura del presente piano il numero di abitanti per l'anno 2014 è stato stimato in 13.254 persone.

Il calcolo delle percentuali di raccolta si basa sulla suddivisione dei rifiuti prodotti nel corso dell'anno in tre macro tipologie

A. RND Raccolta Non Differenziata (rifiuti urbani indifferenziati, frazione secca destinata alla termovalorizzazione, il 11,2% delle terre da spazzamento trattate in impianto di lavaggio e recupero inerti, il 95% dei rifiuti ingombranti trattati in impianto di selezione e triturazione e altre frazioni marginali);
B. RD Raccolta Differenziati (somma di tutte le frazioni raccolte in modo differenziato a domicilio e in piattaforma ecologica)
C. SP Spazzamento (somma dei rifiuti prodotti dall'attività di pulizia meccanizzata del suolo pubblico) .

TABELLA A

Numero di abitanti

	2012	2013	*2014*
	13254	13254	*13254*

TIPOLOGIA	prod. annua in Ton			prod. pro capite in kg			% prodotto		
	2012	2013	*2014*	2012	2013	*2014*	2012	2013	*2014*
(A)Rifiuti urbani misti	1.425,00	1.471,85	1.422,00	107,51	111,05	107,29	19,56	20,85	20,16
(A)Rifiuti ingombranti	293	298,36	317,00	22,11	22,51	23,92	4,02	4,23	4,50
(B)Frazione organica	1.140,00	1.071,96	1.086,00	86,01	80,88	81,94	15,65	15,18	15,40
(B)Scarti vegetali	1.575,00	1.614,19	1.624,00	118,83	121,79	122,53	21,62	22,86	23,03
(B)Carta e cartone	827,84	783,10	783,10	62,46	59,08	59,08	11,36	11,09	11,10
(B)Vetro e lattine	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(B)Vetro	495,24	498,90	498,90	37,37	37,64	37,64	6,80	7,07	7,07
(B)Lattine	485,82	369,42	369,42	36,65	27,87	27,87	6,67	5,23	5,24
(B)Polistirolo	-	-		-	-	-	-	-	-
(B)Plastiche dure	-	-		-	-	-	-	-	-
(B)Rottame ferroso	89,8	80,64	80,64	6,78	6,08	6,08	1,23	1,14	1,14
(B)Legno	270,02	242,64	242,64	20,37	18,31	18,31	3,71	3,44	3,44
(B)Frigoriferi	12,62	6,67	6,67	0,95	0,50	0,50	0,17	0,09	0,09
(B)TV + monitor	25,01	18,73	18,73	1,89	1,41	1,41	0,34	0,27	0,27
(B)Elettrodomestici	18,85	16,22	16,22	9,37	8,06	8,05	0,26	0,23	0,23
(B)Pile	1,55	1,39	1,39	0,12	0,10	0,10	0,02	0,02	0,02
(B)Accumulatori al pb	6,33	5,07	5,07	0,48	0,38	0,38	0,09	0,07	0,07
(B)Macerie e inerti	246,61	208,57	208,57	18,61	15,74	15,74	3,38	2,95	2,96
(B)Indumenti	10,00	15,02	15,02	0,75	1,13	1,13	0,14	0,21	0,21
(B)Farmaci	1,60	1,85	1,85	0,12	0,14	0,14	0,02	0,03	0,03
(B)Oli vegetali	6,25	6,93	6,93	0,47	0,52	0,52	0,09	0,10	0,10
(B)Cartuccie Toner	0,67	0,57	0,57	0,05	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01
(B)Contenitori Te F	0,16	0,18	0,18	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
(C)Spazzamento	340,00	337,88	334,00	25,65	25,49	25,20	4,67	4,79	4,74
(B)Lampade neon	0,12	0,50	0,50	0,01	0,04	0,04	0,00	0,01	0,01
(B)Pneumatici	3,46	2,32	2,32	0,26	0,18	0,18	0,05	0,03	0,03
(B)Vernici	6,00	5,46	5,46	0,45	0,41	0,41	0,08	0,08	0,08
(B)Estintori	0,21	0,34	0,34	0,02	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00
(B)Cimiteriali trattati	3,40	0,00	3,40	0,26	0,00	0,26	0,05	0,00	0,05
(B)Oli minerali	1,20	1,20	1,20	0,09	0,09	0,09	0,02	0,02	0,02
TOT (A + B + C)	7.285,76	7.059,95	7.052,12						
TOT RD (B)	5.544,33	5.266,82	5.291,56						
TOT SPAZZAMENTO (C)	340,00	337,88	345,00						
% RND (*)	23,90	25,40	24,96						
% RD	76,10	74,60	75,04						
% SP,	4,67	4,79	4,74						

RND= Racc. Non Diff.
RD = Racc. Diff.te
SP. terra da pulizia delle strade

(*)Nota: la % di **raccolta non differenziata** considera i rifiuti urbani misti (secco + indifferenziato), il 11,2% della terra da spazzamento (B) trattata in impianto di lavaggio e recupero inerti, il 95%dei rifiuti ingombranti trattati in impianto di selezione e triturazione.

3.5 Obiettivi economici

Nell'ottica degli obiettivi di bilancio complessivi, con l'applicazione della tariffa, il servizio di smaltimento dei rifiuti deve garantire il pareggio fra costi e ricavi.

3.6 Obiettivi sociali

Gli obiettivi sociali che il Comune intende perseguire mediante i servizi di igiene urbana si possono suddividere in:

a) Miglioramento del grado di soddisfazione dei cittadini

Al fine di migliorare il grado di soddisfazione dei cittadini l'Amministrazione Comunale intende:

- Mantenere un elevato livello di pulizia e decoro delle strade e delle aree pubbliche.
- Contenere i costi inerenti i servizi di gestione dei rifiuti urbani e tendere verso la copertura totale dei costi .

b) Miglioramento della qualità territoriale

Al fine di migliorare la qualità del territorio e dell'ambiente l'Amministrazione Comunale intende:

- Garantire un elevato livello di pulizia e decoro del territorio.
- Diminuire progressivamente la quantità totale di rifiuti urbani raccolti in modo indifferenziato.
- Aumentare progressivamente la quantità di rifiuti raccolti in modo differenziato ed avviato al recupero.

4. Il programma degli interventi

Come visto in precedenza l'Amministrazione Comunale, nel corso dell'anno 2003, ha attuato interventi di miglioramento dei servizi in atto, in particolare l'eliminazione delle isole ecologiche stradali e l'attivazione delle raccolte differenziate domiciliari, in modo da aumentare progressivamente la quantità di rifiuti raccolti in modo differenziato e contenere la quantità di rifiuti raccolti in modo indifferenziato, al fine di contenere anche i costi di smaltimento di

quest'ultima tipologia di rifiuti, e in modo da migliorare le condizioni di pulizia e decoro del territorio comunale limitando il fenomeno dell'abbandono di rifiuti sulle aree pubbliche.

Nel corso dell'anno 2009, come noto, l'Amministrazione Comunale ha affidato a CEM Ambiente SpA, con la stipula della convenzione effettuata in data 30/06/2009 la gestione dei servizi di igiene urbana, per il periodo dal 1° luglio 2009 al 31 maggio 2017, in un'ottica di miglioramento continuo dei servizi e di creazione di servizi omogenei dal punto di vista tecnico, qualitativo ed economico rispetto agli altri Comuni consorziati, corrispondenti ad un bacino di utenza di circa 370.000 abitanti, riferito ai 49 comuni.

Attraverso la raccolta della frazione Multipak, l'amministrazione Comunale con Cem Ambiente e, quindi, con i 49 comuni consorziati, contribuirà anche se in minima parte, ad una riduzione di immissione in atmosfera di gas tossici, per effetto della riduzione dell'uso dei mezzi di trasporto del materiale dedicato sul territorio.

Tali iniziative, come per gli anni scorsi, verranno opportunamente pubblicizzate con la collaborazione del CEM Ambiente, mediante le consuete attività di informazione e sensibilizzazione della popolazione, (calendari delle raccolte), oltre ai tradizionali canali di informazione comunali (sito ufficiale del comune, ecc).
Infine, per il 2014, nel piano finanziario è prevista una voce dedicata agli interventi di manutenzione alla piattaforma ecologica di Villa Magri al fine di arrestare il processo avanzato di degrado di alcuni elementi edilizi (in particolare la recinzione perimetrale) che ne pregiudicano il corretto funzionamento e la sicurezza dei fruitori .

5. Livelli di qualità del servizio ai quali deve essere commisurata la tariffa

La qualità dei servizi intesa sia come oggettivo riscontro, da parte degli organismi preposti alla valutazione, del livello standard dei servizi prestati, sia come percezione, da parte dell'utente, degli sforzi compiuti dall'Amministrazione al fine di rendere sempre migliore il territorio comunale, rappresenta il criterio di giudizio complessivo cui dovrà essere commisurata la futura tariffa.

L'organizzazione dei servizi prevista prevede una sostanziale uniformità nelle modalità di raccolta dei rifiuti solidi urbani e dei materiali riciclabili in tutto il

territorio comunale.

Circa le modalità di raccolta l'Amministrazione Comunale ha introdotto una serie di modifiche rispetto a quelle precedentemente in uso, che avevano già consentito di raggiungere una raccolta differenziata ben superiore agli obiettivi previsti dalla normativa:

- a partire dal 1 gennaio 2000, con l'eliminazione dei cassonetti stradali per la raccolta della frazione secca e l'attivazione della raccolta a domicilio;
- dal mese di ottobre 2003, con l'eliminazione delle isole ecologiche e l'attivazione del servizio a domicilio per la raccolta di carta e cartone, imballaggi in plastica, vetro, lattine;
- dal mese di novembre 2009, con l' introduzione della raccolta multipak con raccolta congiunta di plastica, tetrapak e lattine.

Con tale nuova organizzazione dei servizi si prevede di consolidare anche per l'anno 2014, la percentuale di rifiuti raccolti in modo differenziato pari a circa il 75%.

6. Servizi affidati a terzi

Per quanto concerne i servizi affidati a terzi non si rendono necessari – quanto meno per l'anno 2014 – investimenti aggiuntivi a diretto carico dell'Amministrazione Comunale.

COMUNE DI CASSINA DE' PECCHI - UFFICIO TECNICO -

Il Responsabile Area 5
Arch. Giancarlo Scaramozzino

Il Responsabile del Procedimento
Arch Ilaria Ricchio

COMUNE DI CASSINA DE' PECCHI

PIANO FINANZIARIO DEI SERVIZI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

ANNO 2014

Abitanti 13.254

CC – Costi Comuni

CARC – Costi per Accertamento Riscossione e Contenziosi

		€
1	Spese comunali (Ufficio Tributi) personale + spese generali	€ 63.846,50
2	Compenso per gestione TARI - spese postali	€ 8.000,00
3	Costi Amministrativi del Contenzioso	€ 1.500,00
4	Rimborsi	€ 5.000,00
5	recupero saldo di gestione anno pecedente	€ 14.708,21
		€ 63.638,29

CGG – Costi Generali di Gestione

6	Spese generali di gestione C.E.M. da bilancio	€ 15.128,00
7	Spese gestione appalto dei servizi di igiene urbana, comunicazione ambientale (calendari)	€ 54.168,45
8	Costi ufficio ecologia (personale Impiegatizio) **VERIFICATA SECONDO STIPENDI TABELLARI TUEL**	€ 13.286,92
9	Costi operatori comunali (personale operativo) **VERIFICATA SECONDO STIPENDI TABELLARI TUEL**	€ 50.813,61
10	Beni Ammortizzabili	€ 3.500,00
11	Costi manutenzione piattaforma	€ 50.800,00
12	Costi attrezzature (beni non ammortizzabili) e materiale di consumo	€ 10.694,74
13	Ammortamenti Mutui	€ 1.185,22
14	Interessi passivi e mutui	€ 246,66
	Costo gestione dei rifiuti delle istituzioni scolastiche statali	€ 17.400,00
		€ 182.423,60

CCD – Costi Comuni Diversi

15	Quote inesigibili	€ 8.065,00
		€ 8.065,00

CG – Costi di Gestione rifiuti indifferenziati

AC – Altri Costi

16	Spese per investimenti consortili da bilancio	€ -
17	Diserbo	€ 18.477,42
18	Altro	€ 29.261,60
		€ 47.739,02

CRT – Costi di Raccolta e Trasporto RSU

19	Raccolta frazione secca da raccolta differenziata	€ 138.286,71
20	Pulizia manuale e cestini stradali	€ 63.850,57
21	Pulizia delle discariche abusive sul territorio (indifferenziato)	€ 4.065,03
22	Costo dei sacchi per la raccolta della frazione secca da RD e sacchi per cestini parchi	€ 1.500,00
23	Costo dei sacchi per i cestini	€ 1.500,00
		€ 209.202,31

CTS – Costi di Trattamento e Smaltimento

24	Costi da previsione C.E.M. per smaltimento della frazione secca da RD	€ 162.769,20
25	Costi da previsione C.E.M. per smaltimento RSU indifferenziato	€ 24.552,00
		€ 187.321,20

CSL – Costi di Spazzamento meccanizzato e Lavaggio strade

26	Servizio di pulizia meccanizzata del suolo	€ 128.813,20
		€ 128.813,20

CGD – Costi di Gestione delle raccolte differenziate

CRD – Costi di Raccolta materiale Differenziato

			€
27	Costi di raccolta e trasporto di tutte le frazioni raccolte in modo differenziato da territorio	€	396.574,29
28	Costi di trasporto dei materiali provenienti da piattaforma ecologica	€	64.000,47
29	Costi del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti mercatali	€	37.024,92
30	Detrazione entrate da Spuntisti	-€	1.000,00
31	Costi per eventi	€	1.226,90
32	Gestione piattaforma ecologica	€	45.282,00
33	Gestione accessi Cem Card	€	8.495,31
		€	**551.603,89**

CTR – Costi di Trattamento e Riciclo dei materiali raccolti in forma differenziata

34	Ingombranti	€	44.982,30
35	Terra da spazzamento meccanizzato	€	28.657,20
36	FORSU (Frazione Organica da RSU)	€	115.278,90
37	R.U.P. (Rifiuti Urbani Pericolosi)	€	19.666,67
38	RAEE(Componenti Apparecchiature Elettr. Elettroniche	€	4.415,00
39	Inerti	€	2.300,06
40	Scarti vegetali	€	57.164,80
41	Materiali speciali (per esempio eternit, cimiteriali speciali...)	€	27.500,00
42	Costi per i sacchi per raccolta FORSU	€	15.000,00
43	Costi per acquisto di contenitori per la raccolta differenziata	€	12.000,00
	Vendita materiali CONAI	-€	120.000,00
	Contributo Provincia per raccolta differenziata	-€	50,00
		€	**206.914,93**

Previsione totale fabbisogno

COSTI IVA INCLUSA

€ 1.585.721,44