



Città di Cinisello Balsamo

Provincia di Milano

COPIA CONFORME

Codice n. 10965

Data: 11/07/2011

CC N. 35

DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE

OGGETTO: APPROVAZIONE PIANO FINANZIARIO 2011- PER L'APPLICAZIONE DELLA TARIFFA DI IGIENE AMBIENTALE EURO 10.010.000,04

L'anno duemilaundici addì undici del mese di Luglio alle ore 19.45, in seguito ad avvisi scritti, consegnati nei termini e nei modi prescritti dalla legge vigente, si è riunito il Consiglio Comunale in sessione STRAORDINARIA di prima convocazione ed in seduta PUBBLICA presieduta dal Sig. Sacco Giuseppe nella sua qualità di PRESIDENTE e con l'assistenza del Segretario Generale D'Arrigo Antonio.

Risultano presenti alla seduta i seguenti componenti del Consiglio comunale:

		PRES.	ASS.			PRES.	ASS.
1 - Gasparini Daniela	P.D.		X	17 - Berlino Giuseppe	P.D.L.	X	
2 - Gasparini Alessandro	P.D.		X	18 - Scaffidi Francesco	P.D.L.	X	
3 - Ronchi Andrea	P.D.	X		19 - Cesarano Ciro	P.D.L.		X
4 - Marsiglia Franco	P.D.	X		20 - Di Lauro Angelo	P.D.L.	X	
5 - Catania Andrea	P.D.	X		21 - Malavolta Riccardo	P.D.L.	X	
6 - Sacco Giuseppe	P.D.	X		22 - Visentin Riccardo	P.D.L.	X	
7 - Grazzi Francesco	P.D.	X		23 - Acquati Piergiorgio	P.D.L.		X
8 - Ruffa Ivano	P.D.	X		24 - Gandini Stefano	P.D.L.	X	
9 - Russomando Damiano	P.D.	X		25 - Boiocchi Simone	LEGA N.		X
10 - Seggio Giuseppe	P.D.	X		26 - Fumagalli Cristiano	LEGA N.	X	
11 - Martino Raffaele	P.D.	X		27 - Cattaneo Paolo	I.D.V.	X	
12 - Gatto Gerardo	P.D.	X		28 - Quattrocchi Marco	I.D.V.	X	
13 - Muscio Nicola	P.D.	X		29 - Tediosi Aldo	R.C.	X	
14 - Bartolomeo Patrizia	P.D.	X		30 - Menegardo Mattia	SIN. e LIBERTA`	X	
15 - Strani Natalia	P.D.	X		31 - Zonca Enrico	CITT. INS.-M.P.A.	X	
16 - Lio Carlo	P.D.L.		X				

Componenti presenti n. 25.

Il Presidente, constatato che il numero dei componenti del Consiglio Comunale intervenuti è sufficiente per legalmente deliberare, dichiara aperta la seduta.

N° proposta: 39884

OGGETTO

APPROVAZIONE PIANO FINANZIARIO 2011- PER L'APPLICAZIONE DELLA TARIFFA DI IGIENE AMBIENTALE EURO 10.010.000,04

IL CONSIGLIO COMUNALE

PREMESSO che:

il regime tariffario relativo alla gestione dei rifiuti è stato introdotto con il Dlgs 22/1997, regolamentato con D.P.R. 158/1999 e confermato dalle leggi finanziarie successivamente intervenute;

con l'art. 238 del D.lgs 3 aprile 2006, n°152, si è riconfermata la validità della tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani, anche se l'effettiva entrata in vigore del nuovo regime normativo non ha ancora assunto una forma definitiva per la mancata pubblicazione dell'apposito regolamento; conseguentemente, ai sensi del comma 11 del predetto art. 238, si applicano le discipline regolamentari vigenti e nella fattispecie il DPR 158/99,.

VISTO l'art. 8 del D.P.R- 158/1999 nel quale si prevede che i comuni approvino ogni anno il Piano Finanziario, che individua l'organizzazione del sistema di raccolta, gli eventuali investimenti e le risorse finanziarie necessarie, sulla base del quale viene determinata la tariffa di igiene urbana;

ASSUNTO che l'introduzione della TIA valorizza l'adesione alle raccolte differenziate e garantisce:

- agli enti gestori un più corretto e trasparente controllo del ciclo dei rifiuti;
- la copertura integrale dei costi relativi al ciclo dei rifiuti;
- gettito correlato alle superfici occupate, al numero dei componenti il nucleo familiare, alla produzione dei rifiuti;
- la ripartizione dei costi di gestione del ciclo dei rifiuti tra utenze domestiche e non domestiche e tra quota fissa e quota variabile;
- le possibili agevolazioni tariffarie per le utenze domestiche e non domestiche che si attivano nella raccolta differenziata;

Visto l'art. 2 bis del regolamento comunale per l'applicazione della TIA;

CONSIDERATO inoltre che il ciclo integrato dei rifiuti per il territorio comunale è gestito da Nord Milano Ambiente Spa, società a capitale interamente pubblico, in forza degli atti di Consiglio Comunale 89/2004, 21/2006 e 39/2006;

VISTO l'allegato piano finanziario relativo all'esercizio 2011 redatto dalla azienda comunale, Nord Milano Ambiente spa, presentato in data 9 giugno '11 prot. n. 24652, quale parte integrante del presente atto e così articolato:

- premessa normativa
- sintesi del modello gestionale
- sistema attuale di raccolta e smaltimento dei rifiuti
- piano finanziario
- sintesi del piano

RILEVATO che il piano finanziario prevede un fabbisogno pari a € 10.010.000,04 con un grado di copertura pari al 100% dei costi del servizio, ai sensi di legge, ed evidenzia una sostanziale corrispondenza tariffaria rispetto al 2010;

VISTO il parere delle commissioni consiliari competenti, riunitesi in seduta congiunta;

VISTI i pareri resi ai sensi degli articoli 49 comma 1 e 151 comma 4, del Decreto Legislativo n° 267 del 18 agosto 2000;

Con voti

DELIBERA

1. di approvare l'allegato piano finanziario, presentato da Nord Milano Ambiente spa, così articolato:
 - a) premessa normativa
 - b) sintesi del modello gestionale
 - c) sistema attuale di raccolta e smaltimento dei rifiuti
 - d) piano finanziario
 - e) sintesi del piano
2. di dare mandato alla Giunta Comunale ed ai Settori di competenza per l'espletamento di tutti gli atti necessari a dare piena esecutività a quanto sopra indicato;
3. di trasmettere il piano finanziario all'Osservatorio Nazionale Rifiuti, come previsto dal medesimo DPR 158/1999.

OGGETTO

APPROVAZIONE PIANO FINANZIARIO 2011- PER L`APPLICAZIONE DELLA TARIFFA DI IGIENE AMBIENTALE EURO 10.010.000,04

Il dirigente esprime ai sensi dell'art. 49, comma 1 del D.lgs n. 267 del 18/8/2000 i seguenti pareri sulla proposta di cui sopra:

- Regolare dal punto di vista tecnico 09/06/2011 _____
IL DIRIGENTE DEL SETTORE
(Lucchini Marina)

- Regolare dal punto di vista contabile 14/06/2011 _____ IL
DIRIGENTE DEL SETTORE
(Polenghi Stefano)



**Proposta di Piano Finanziario
del servizio di gestione dei rifiuti urbani
ANNO 2011**

Redatto ai sensi dell'Art. 8 del D.P.R. del 27 aprile 1999, n.158



per la Città di Cinisello Balsamo (MI)

formulazione al 18/11/2010

revisione 8 giu. 11

INDICE

1	<u>PREMESSA NORMATIVA</u>	8
2	<u>SINTESI DEL MODELLO GESTIONALE</u>	9
3	<u>SISTEMA ATTUALE DI RACCOLTA E SMALTIMENTO</u>	10
3.1	<u>SPAZZAMENTO E LAVAGGIO STRADE, PIAZZE PUBBLICHE, PARCHI</u>	
3.2	<u>GESTIONE DEI SERVIZI CONCERNENTI I RU INDIFFERENZIATI</u>	
3.2.1	<u>Frazione residua</u>	
3.2.2	<u>Ingombranti avviati a selezione e post smaltimento</u>	
3.2.3	<u>Smaltimento rifiuti assimilati</u>	
3.3	<u>ATTIVITÀ CONCERNENTI I RU RACCOLTI IN MANIERA DIFFERENZIATA</u>	
3.3.1	<u>Gestione della frazione umida</u>	
3.3.2	<u>Gestione della frazione verde</u>	
3.3.3	<u>Gestione della raccolta differenziata della carta e del cartone</u>	
3.3.4	<u>Gestione della raccolta differenziata della plastica e dei contenitori per liquidi</u>	
3.3.5	<u>Gestione raccolta differenziata di vetro e piccoli oggetti in metallo</u>	
3.3.6	<u>Gestione dei Rifiuti Urbani Pericolosi</u>	
3.3.7	<u>Gestione della raccolta degli oli da ristorazione</u>	
3.3.8	<u>Raccolta di indumenti usati</u>	
3.4	<u>PIATTAFORME COMUNALI DI RACCOLTA</u>	
3.4.1	<u>Piattaforma di via Modigliani</u>	
3.4.2	<u>Piattaforma di via Petrella</u>	
3.4.3	<u>Le macrofrazioni in piattaforma</u>	
3.4.4	<u>I rifiuti e le apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)</u>	
3.4.5	<u>Le microfrazioni in piattaforma</u>	
3.4.6	<u>Altre raccolte differenziate</u>	
3.5	<u>ATTIVITÀ CENTRALI</u>	
3.6	<u>GLI OBIETTIVI DI GESTIONE DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE</u>	
3.7	<u>ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE COMPLESSIVA DI RIFIUTI</u>	
3.8	<u>ANDAMENTO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA</u>	
3.9	<u>ANDAMENTO DI GESTIONE DELLE FRAZIONI NON RICICLABILI</u>	
3.9.1	<u>Servizio di igiene urbana - spazzamento</u>	
3.9.2	<u>Servizio di raccolta del rifiuto residuo</u>	
3.10	<u>ANDAMENTO DI GESTIONE DELLE FRAZIONI RACCOLTE IN MANIERA DIFFERENZIATA E RICICLABILI</u>	
3.10.1	<u>Gestione delle frazioni organiche</u>	

<u>3.10.2</u>	<u>Gestione delle frazioni secche riciclabili</u>
<u>3.10.3</u>	<u>Gestione dei RUP</u>
<u>3.10.4</u>	<u>Gestione dei RAEE</u>

4 PIANO FINANZIARIO

38

4.2 SINTESI DEL FABBISOGNO FINANZIARIO

4.3 ANALISI DEI COSTI DEI SINGOLI SERVIZI

<u>4.3.1</u>	<u>Costi di gestione dei rifiuti indifferenziati</u>
--------------	--

<u>4.3.2</u>	<u>Costi di gestione delle raccolte differenziate</u>
--------------	---

<u>4.3.3</u>	<u>Costi Comuni</u>
--------------	---------------------------

<u>4.3.4</u>	<u>Costi d'uso del capitale – CK</u>
--------------	--

5 SINTESI DEL PIANO

46

PREMESSA NORMATIVA

Con l'art. 238 del Dlgs 3 aprile 2006, n°152, si ri-conferma la validità della tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani, come già ampiamente accennato in documenti precedenti alla presente relazione, anche se l'effettiva entrata in vigore del nuovo regime normativo non ha ancora assunto una forma definitiva per la mancata pubblicazione dell'apposito regolamento.

Conseguentemente, ai sensi del comma 11 di predetto art. 238, si applicano le discipline regolamentari vigenti e nella fattispecie il DPR 158/99,.

In particolare, ai fini di determinazione dei costi complessivi dei servizi, viene considerata nella presente stesura, la possibilità di effettuare compensazione tra l'Iva dovuta e l'Iva riscossa mediante la tariffa, in applicazione del disposto dell'art.14 del DL 31.05.2010 n°58 convertito in Legge 30 luglio 2010 n°122.

Si procede conseguentemente a redigere il presente **Piano Finanziario** come previsto all'art. 8 del DPR 158/99 quale strumento economico-previsionale per gli interventi riguardanti il servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2011.

Tale prassi è ormai consolidata per Cinisello Balsamo in quanto il Comune ha attivato la tariffa a far tempo dal 1.1.2006 con l'adozione del relativo "Regolamento comunale per l'applicazione della tariffa relativa alla gestione dei rifiuti urbani", approvato con deliberazione di Consiglio comunale n. 50 del 26/05/2003 e successivamente modificato con deliberazione di Consiglio comunale n. 14 del 28/02/2006.

Il presente documento costituisce il **Piano Finanziario 2011**, ad integrazione e modifica del piano triennale approvato, compilato secondo quanto previsto dall'articolo 8 del DPR 158/99, seguendo l'impostazione di massima definita dall'**ANPA** e **ONR**.

Il Piano Finanziario viene approvato contestualmente al bilancio di previsione 2011 ed inviato all'Osservatorio Nazionale sui Rifiuti (di seguito **ONR**) entro il 30 giugno 2011.

SINTESI DEL MODELLO GESTIONALE

Il servizio di gestione dei rifiuti urbani del Comune di Cinisello Balsamo è attualmente gestito mediante affidamento "in house" a propria azienda, interamente controllata, che ha provveduto a costituire apposita società di scopo denominata "Nord Milano Ambiente Spa" la quale ha iniziato la gestione a far tempo dal 1° gennaio 2007.

Predetta società espleta tutti i servizi di igiene urbana sul territorio comunale, disciplinati dall'apposito contratto di servizio approvato con Delibera di Consiglio Comunale n° 24 del 27 marzo 2009.

A far tempo dall'1.1.2011 la gestione dei servizi tornerà in capo alla Multiservizi Nord Milano Spa, a seguito di fusione per incorporazione della Nord Milano Ambiente Spa, assumendo contestualmente la stessa denominazione societaria.

Il sistema di gestione dei RU prevede, sin dal 1998, la raccolta differenziata di tipo secco-umido e dal 2001 una "domiciliarizzazione spinta" dei principali circuiti di raccolta dei rifiuti.

La tabella successiva riassume le modalità di esecuzione dei principali circuiti di raccolta dei rifiuti aggiornati alla data del 31-12-2010.

Modalità di raccolta	Frazione residua	Organico (umido)	Verde	Carta e cartone	Vetro	Plastica lattine e poliac.	Ingom.	RUP	Altre RD
Cassonetti 1700 l. (parte)	X								
Piattaforma Comunale			X	X	X	X	X	X	X
Porta a porta (sacchi)	X		X			X			
Porta a porta (contenitori)	X	X		X	X		X	X*	X**
Frequenza di raccolta (gg/settimana)	2	2	Chiamata domicilio	2	1	2	Chiamata domicilio		

(*) contenitori stradali (**) utenze richiedenti

Le frequenze generali di raccolta vengono evidenziate nell'ultima riga della precedente tabella per ogni singola frazione.

Queste frequenze variano per alcune utenze specifiche, in particolare:

- Mense e ristorazione in genere, la frazione organica viene raccolta quotidianamente e il vetro due volte alla settimana.
- In due zone del territorio: Zona Crocetta (viale Romagna, via Friuli, via Sardegna, Don Bosco) e S. Eusebio (via Carroccio, via Giolitti, via A. Da Giussano) ad alta densità abitativa, la frazione residua viene raccolta quotidianamente.

Il conferimento delle frazioni dei rifiuti avviene presso impianti e piattaforme autorizzate al recupero, trattamento e/o smaltimento dei materiali prodotti.

SISTEMA ATTUALE DI RACCOLTA E SMALTIMENTO

Di seguito viene descritto il servizio esistente alla data del 31-12-2010 anche sulla base di quanto dettagliato nel Contratto di Servizio.

3.1 Spazzamento e lavaggio strade, piazze pubbliche, parchi

Il servizio attualmente è gestito direttamente da Nord Milano Ambiente Spa ed avviene con un sistema misto sia meccanico, che manuale.

Attualmente il servizio è così articolato:

- il servizio meccanizzato è bisettimanale sulla quasi totalità delle vie cittadine;
- nell'area del centro cittadino e sul percorso della metrotranvia il servizio è quotidiano con una apposita minispazzatrice;
- il servizio di spazzamento manuale viene effettuato sul territorio, con presenza giornaliera, attraverso l'istituzione della figura dello spazzino di zona, con compiti di mantenimento dei livelli di pulizia post meccanizzata. Lo stesso provvede allo svuotamento dei cestini, ed al pronto intervento sull'intero quartiere di pertinenza.
- è in essere inoltre un servizio pulizia parchi/giardini pubblici con svuotamento dei cestini a frequenza giornaliera. Questo servizio è stato affidato alla Cooperativa Sociale Vesti Solidale di Cinisello Balsamo, che impegna 6 operatori e 3 porter.

Le aree soggette a spazzamento meccanizzato sono pari a 115 Km di strade e 221.000 mq. di superfici ad uso pubblico; quelle soggette a pulizia manuale corrispondono a circa 10 Km. di strade e oltre 230.000 mq. di parchi e giardini.

La squadra di pulizia meccanizzata attualmente è composta da 6 spazzatrici: 2 montate su autotelaio con capacità di 6 mc, 2 idrostatiche con capacità di 4 mc., una minispazzatrice idrostatica da 2 mc. e una da 1 mc dedicata alle zone centrali.

A seguito della sperimentazione iniziata nel corso del 2010, l'azienda si è dotata di n°2 spazzatrici dotate di agevolatore/lancia ad alta pressione, precedute da un addetto, dotato di soffiatore/agevolatore, per la pulizia dei marciapiedi e delle aree non accessibili direttamente dal veicolo e dove necessario da un addetto con scopa, o supportato dallo spazzino di quartiere, per convogliare il materiale all'interno della bocca di aspirazione.

Le restanti 3 spazzatrici, non sono dotate di agevolatori, e l'operazione di pulizia, viene effettuata mediante l'utilizzo del soffiatore e della scopa. (si rammenta che nel periodo invernale, l'uso dell'agevolatore è sconsigliato, al fine di evitare la formazione di ghiaccio lungo i percorsi di pulizia).

Per il sistema di spazzamento meccanizzato, l'Amministrazione Comunale, valuterà, l'eventuale ripristino dell'applicazione del divieto di sosta, ad un orario prefissato, con passaggio settimanale, con obbligo di rimozione delle auto eventualmente in sosta. Tale sistema, senza la presenza di auto in sosta, potrebbe consentire una pulizia più accurata delle vie oggetto del divieto di sosta.

Si potrebbe valutare in forma sperimentale, di prevedere tale obbligo e stesse modalità, in determinate aree cittadine, dove la sosta permanente delle auto, non consente una approfondita pulizia delle vie, tipo il quartiere Balsamo (Via Aurora, Casati, Pecchenini), Crocetta (Viale Romagna, Via Don Bosco).

Stesso discorso, per le zone ad intenso traffico veicolare quali, Via Cilea, Rinascita, Robecco, Lincoln, Ortigara, XXV Aprile, Marconi.

La percorrenza complessiva delle spazzatrici nell'anno 2010 è stata di Km 37.980 percorrenza che garantisce ampiamente almeno un passaggio bisettimanale, su tutto il percorso cittadino, nonostante che da Dicembre 2009 non si sia potuto utilizzare un mezzo, distrutto da un incendio, sino al reintegro della nuova macchina, avvenuto a Giugno 2010

La squadra di pulizia meccanizzata è quindi costituita da 6 autisti e 13 operatori manuali (la spazzatrice piccola è indipendente), di cui 7 operatori con compiti di "spazzino di zona", tutti dotati di Porter a metano (totale 10 porter).

La squadra di pulizia parchi è composta da 6 addetti muniti di 3 Porter ed è stata potenziata a seguito dell'estensione del servizio alle nuove aree del Parco del Grugnotorto.

Il materiale raccolto viene conferito in containers metallici posizionati presso la piattaforma di via Modigliani, per il successivo invio a destino con autocarro multilift.

Una squadra dello spazzamento con il multilift e ragno caricatore, e altro mezzo attrezzato, provvede alla rimozione degli scarichi abusivi, su segnalazione degli uffici comunali, o su rilevazione della struttura aziendale, con frequenza pressoché quotidiana.

Questa riorganizzazione ed il continuo controllo del territorio, ha portato al mantenimento dei quantitativi di rifiuti rimossi, nonostante la non disponibilità di una spazzatrice da 4 mc a causa d'incendio per i primi 6 mesi dell'anno, è stata sopperita con interventi straordinari di recupero effettuati nel pomeriggio.

Il dato definitivo per il 2010 vede una intercettazione di circa 1.049 tonnellate di sole terre di spazzamento, mentre i rifiuti provenienti dalla spazzamento manuale e dalla pulizia dei parchi e giardini, vengono smaltiti con i rifiuti indifferenziati, in quanto assimilabili agli urbani.

L'organizzazione del servizio, nel 2010, è così riassumibile:

Spazzamento	Numero
Mezzi a vasca 2 mc NMA	10
Mezzi a vasca 2 mc CVS	3
Autospazzatrici da 6 mc	2
Autospazzatrici da 4 mc con agevolatore	2
Autospazzatrici da 2 mc	1
Autospazzatrici da 1 mc	1
Soffiatori	5
Aspirafoglie	1
Multilift	1
Containers metallici	4
Conduttori	6
Operatori ecologici NMA	13
Operatori ecologici CVS	6

SPAZZAMENTO STRADE E SCARICHI ABUSIVI				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	1.170.530	73.758	15,87
Dato reale	2007	1.035.940	73.995	14,00
Dato reale	2008	962.280	73.683	13,06
Dato reale	2009	1.036.780	73.216	14,16
Dato reale	2010	1.048.680	73.659	14,24
Dato ipotizzato	2011	1.060.000	73.800	14,23

Nel servizio di spazzamento del 2010 è stata inserita, ad integrazione dell'attività di diserbo, anche la manutenzione dei tornelli stradali, per una corretta integrazione tra le operazioni di taglio e pulizia dei tornelli, pulizia della sede viabile collegata ed il successivo diserbo.

3.2 Gestione dei servizi concernenti i RU indifferenziati

3.2.1 Frazione residua

Il servizio di raccolta avviene mediante circuito porta a porta del rifiuto residuo, presso le utenze domestiche e non domestiche, mediante l'utilizzo di sacchi a perdere e presso alcune utenze con cassonetti da 1.100/1.700 litri.

Il servizio prevede l'asportazione del rifiuto 2 volte/settimana in orario compreso tra le ore 6,00-12,15.

L'asporto avviene utilizzando:

- sacchi in PE da 110 lt per le utenze domestiche ed alcune utenze non domestiche;
- cassonetti da 1.100 lt per i condomini di maggiori dimensioni;
- alcuni cassonetti da 1.700 lt per le grandi utenze, distribuiti durante il vecchio appalto 96/99 in corso di dismissione.

Le squadre di raccolta sono composte da un mezzo compattatore con uno o più mezzi a vasca di varie dimensioni, che fungono da veicoli satellite.

Sono impiegati 5 mezzi compattatori (4 tre assi e un due assi), 10 vasche di varia cubatura.

Raccolta RU residuo	Numero
Compattatori posteriori 3 assi	4
Compattatore posteriori 2 assi	1
Mezzi a vasca 7 mc	3
Mezzi a vasca 5 mc	3
Mezzi a vasca 2 mc	3
Addetti	16

Il rifiuto, nel corso del 2010, è stato avviato a smaltimento presso i seguenti impianti:

- Amsa spa - Milano
- Consorzio di Servizi per lo Smaltimento dei Rifiuti – Sesto S. Giovanni

L'andamento della raccolta del rifiuto indifferenziato in quest'ultimo anno, ha registrato un continuo calo rispetto allo scorso anno, da un lato giustificabile con l'incidenza della crisi economica sulla capacità di produrre rifiuti, con particolare riferimento alle utenze non domestiche, dall'altro da un incremento della raccolta differenziata che ha intercettato notevoli quantità di rifiuto.

RIFIUTO INDIFFERENZIATO

Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	16.206.226	73.758	219,72
Dato reale	2007	16.441.434	73.995	222,20
Dato reale	2008	16.704.000	73.683	226,70
Dato reale	2009	15.882.570	73.216	216,93
Dato reale	2010	15.042.120	73.659	204,21
Dato ipotizzato	2011	14.900.000	73.800	201,90

I quantitativi previsti e stimati per il 2011 non si discostano molto dal dato 2010, in quanto l'effetto della "crisi economica" che ha visto la riduzione del rifiuto nello scorso anno si ritiene possa permanere almeno per i primi mesi dell'anno con inevitabile ricaduta in termini quantitativi sulla produzione di rifiuto.

Rimane comunque alta la produzione pro-capite, rispetto al dato provinciale (PPGR = 193 Kg/ab/anno per la provincia di Milano escluso capoluogo e 165 Kg/ab/anno per area prov. MB) nonostante la riduzione registrata in questo ultimo anno, ed è sempre imputabile alla intercettazione involontaria di parte dei rifiuti assimilati agli urbani provenienti dalle aziende, stante la coincidenza di detto circuito di raccolta per utenze domestiche e non domestiche.

3.2.2 Ingombranti avviati a selezione e post smaltimento

Il servizio ingombranti viene effettuato a domicilio su chiamata, a cui è addetto 1 operatore al numero Verde e prenotazioni dei servizi. Per utenti disagiati è previsto anche il ritiro all'interno dell'abitazione. E' inoltre possibile conferire per gli utenti i rifiuti ingombranti presso la piattaforma di via Petrella all'interno dei container appositamente predisposti.

Il servizio ingombranti domiciliare viene effettuato 3 giorni a settimana, con l'ausilio di una squadra di raccolta è composta da un mezzo a pianale con gru e ribalta e 2 operatori.

La riduzione dei rifiuti ingombranti è dovuta alla situazione economica, oltre alla riduzione contingente del rifiuto ed anche ad una maggior controllo dei conferimenti in piattaforma.

A tal fine dividendo i flussi in ingresso, si è potuto separare le varie frazioni "recuperabili" che di conseguenza sono state avviate al recupero, suddivisi per frazione ed attuando nuove procedure d'ingresso sono stati esclusi i rifiuti di provenienza non domestica.

RIFIUTO INGOMBRANTE				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	3.716.589	73.758	50,39
Dato reale	2007	4.138.900	73.995	55,93
Dato reale	2008	3.140.210	73.683	42,62
Dato reale	2009	2.253.380	73.216	30,78
Dato reale	2010	1.823.080	73.659	24,75
Dato ipotizzato	2011	1.900.000	73.800	25,75

L'impianto di destinazione prevalente è stato individuato nella Rieco srl – (MI); impianto di selezione che ha consentito il recupero di ampie percentuali di materiale, riducendo al minimo gli smaltimenti ricorrendo anche al recupero energetico del rifiuto non recuperabile.

Nelle tabelle riepilogative, in considerazione della classificazione effettuata dalla Provincia di Milano ai fini statistici, si riporta l'intero volume d'intercettazione, tale volume complessivo è pari al 90%, il restante 10% viene smaltito come rifiuto indifferenziato

Nel 2011 viene previsto il mantenimento del trend di intercettazione, ma si ritiene di dover prevedere un leggero aumento del quantitativo complessivo per l'entrata a regime della piattaforma di via Petrella stimando in circa 1.900 tonnellate complessive il rifiuto intercettabile.

3.2.3 Smaltimento rifiuti assimilati

Il servizio di smaltimento dei rifiuti assimilati agli urbani, presso aziende ed attività economiche site sul territorio comunale, viene riportato al solo livello didascalico in quanto a far tempo dal 1.1.2007, in coincidenza con l'attivazione del servizio da parte di Nord Milano Ambiente Spa, la registrazione dei flussi non è stata più eseguita come rifiuti assimilabili, ma secondo la natura del rifiuto smaltito.

Questo non comporta variazioni economiche sul circuito dei costi dei rifiuti urbani, in quanto il servizio viene prestato a fronte del pagamento di specifiche tariffe da parte del produttore e i proventi, comprensivi delle plusvalenze, sono computate per intero a scorporo dei costi.

Il servizio ai privati, entrato a regime solo nel 2008, in considerazione dello sviluppo dell'attività e l'impegno commerciale dell'azienda ha registrato un notevole incremento nel 2009 che ha visto un intercettato di oltre 987 tonnellate.

I quantitativi raccolti nel 2010 si discostano dal dato del 2009, in quanto l'effetto della "crisi economica" ha visto la drastica riduzione del rifiuto nell'anno; fenomeno questo che si ritiene possa perdurare almeno per i primi mesi dell'anno 2011 con inevitabile ricaduta in termini quantitativi sulla produzione di rifiuto.

Non sono stati considerati, nella tabella sotto riportata, i volumi di rifiuti raccolti presso utenze non domestiche site in altri comuni, in quanto il rifiuto è stato conferito all'impianto di selezione e/o smaltimento, direttamente, senza transitare nelle strutture aziendali.

RIFIUTO ASSIMILABILE				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	20.533	73.758	0,28
Dato reale	2007	0	73.995	0,00
Dato reale	2008	578.060	73.683	7,85
Dato reale	2009	987.420	73.216	13,49
Dato reale	2010	352.340	73.659	4,78
Dato ipotizzato	2011	400.000	73.800	5,42

Anche in questo caso, come il precedente, essendo considerato "rifiuto misto", viene posto nel presente capitolo, ma di fatto l'incidenza del recupero è nettamente superiore trattandosi prevalentemente di imballi in plastica, cartone e legno, non divisi all'atto del conferimento ma successivamente selezionati in impianto.

Conseguentemente trattandosi di flussi selezionati in fase di conferimento (quali carta e cartone, legno, inerti e simili) l'iscrizione dei quantitativi di assimilati intercettati saranno computati autonomamente come rifiuto d'imballo misto (cod. CER 15.01.06) mentre le frazioni di assimilati, conferiti separatamente, compariranno congiuntamente alle singole frazioni di raccolta del circuito del rifiuto urbano.

3.3 Attività concernenti i RU raccolti in maniera differenziata

3.3.1 Gestione della frazione umida

Il servizio di raccolta dei rifiuti avviene mediante circuito porta a porta, con l'utilizzo da parte dell'utenza di minipattumiere per la separazione all'interno delle abitazioni e contenitori appositi per il conferimento sul ciglio strada del rifiuto nei giorni di raccolta.

Il servizio prevede l'asportazione della frazione umida, in orario compreso tra le ore 6.00 –12.15, con la seguente frequenza:

- 2 volte/settimana per utenze domestiche
- 6 volte/settimana per utenze non-domestiche (esercizi pubblici, ristorazione privata e pubblica ossia mense scolastiche, supermercati)

Per facilitare la separazione della frazione umida, nella fase di avvio della raccolta, sono stati distribuiti i suddetti contenitori gratuitamente a tutte le utenze.

Attualmente, si procede alla fornitura solo alle nuove utenze, mentre a seguito di richiesta diretta degli utenti, vengono forniti ulteriori contenitori a prezzo calmierato.

Attualmente le squadre di raccolta sono composte da mezzi a vasca con trasbordo del materiale raccolto, in cassoni scarrabili a tenuta, e successivamente agganciati per il trasporto verso l'impianto di compostaggio.

Sono impiegati un multilift e 5 vasche da 5 mc dotate di attrezzatura voltabidoni.

Raccolta RU umido	Numero
Multilift	1
Mezzi a vasca 5 mc	5
Personale	6
Containers metallici	1

La frazione umida è stata conferita prevalentemente all'impianto di compostaggio Econord in comune di Cologno Monzese (MI), ma a seguito della lievitazione dei costi diretti ed indiretti, hanno spinto la società a ricercare sul mercato nuovi destini.

All'uopo, non essendo la frazione umida soggetta a programmazione provinciale, è stata effettuata una ricerca esplorativa, dalla quale sono state evidenziate le migliori condizioni offerte dagli impianti: Maserati di Sarmaco (PC) e gli impianti di Montello S.p.A di Montello (BG), Bioland di Casal Cermelli (Al), Biociclo di Castiglione delle Stiviere (Mn) a cui sono già stati inviati i primi carichi prova.

La quantità di frazione umida conferita nel 2006 era stata pari a 5.312 ton (pari a circa 72 Kg/ab/anno) e il dato, seppur in modo altalenante, si è sostanzialmente riconfermato negli anni, ivi compreso il 2010, che ha visto un leggero aumento (73,78 Kg/ab/anno) dell'intercettato.

Unico dato positivo, confortato dalle analisi merceologiche, è un lento e progressivo aumento della qualità del materiale raccolto, che pur comportando necessariamente una lieve riduzione dell'intercettazione, migliora l'efficienza del recupero.

FRAZIONE UMIDA				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	5.312.200	73.758	72,02
Dato reale	2007	5.032.860	73.995	68,02
Dato reale	2008	5.284.740	73.683	71,72
Dato reale	2009	5.300.640	73.216	72,40
Dato reale	2010	5.434.870	73.659	73,78
Dato ipotizzato	2011	5.500.000	73.800	74,53

Seppur fisiologicamente consolidato, ma in considerazione che il livello di intercettazione medio della provincia di Milano che si attesta ancora sui 90 Kg/ab/anno, si ritiene di dover proseguire nelle azioni di promozione per incentivare ulteriormente l'utenza alla differenziazione.

3.3.2 Gestione della frazione verde

Il servizio di raccolta avviene mediante conferimento, da parte dei produttori del rifiuto direttamente presso la piattaforma comunale di raccolta; è inoltre attivato un servizio porta a porta mediante prenotazione telefonica al numero verde.

Il servizio viene effettuato a chiamata con una frequenza di 3 volte/settimana e la squadra di raccolta è composta da un mezzo a pianale con gru e ribalta, la stessa adibita al servizio di raccolta ingombranti; inoltre viene attribuito al servizio anche un multilift per i servizi in piattaforma e per i servizi di prelievo a containers presso utenti privati.

La frazione verde è stata conferita presso l'impianto della Colombo Spurghi di Concorezzo (MI) e l'impianto Tecno Garden di Vimercate (MI) .

Nel 2006 erano state raccolte 248 ton di scarto verde, mentre nel 2008 l'intercettato era salito ad oltre 827 tonnellate solo a seguito di interventi di bonifica e pulizia di aree a verde ad uso pubblico; nel 2010 il livello di intercettazione, nonostante la assenza di raccolte straordinarie si è attestato ad oltre 571 ton/anno per il consolidamento dei servizi di raccolta a domicilio e dell'entrata a regime della piattaforma di via Petrella.

Sulla base dell'incremento della richiesta di intervento a domicilio, si sta predisponendo per il 2011 un progetto che prevede l'attivazione di un servizio porta a porta per utenze selezionate, mediante la fornitura in comodato d'uso di appositi cassonetti (censite circa 250 utenze) con raccolta a frequenze prestabilite, che dovrebbe portare ad un incremento di intercettazione.

SCARTI VEGETALI				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	248.040	73.758	3,36
Dato reale	2007	784.840	73.995	10,61
Dato reale	2008	827.480	73.683	11,23
Dato reale	2009	633.790	73.216	8,66
Dato reale	2010	571.330	73.659	7,76
Dato ipotizzato	2011	600.000	73.800	8,13

Il dato appare prudenziale in quanto si sta operando per mantenere alto il livello d'intercettazione in quanto l'entrata a regime della piattaforma di via Petrella, consente il conferimento convenzionato da parte dei manutentori del verde pubblico e privato di scarti vegetali selezionati, senza incidere sui costi di servizio.

3.3.3 Gestione della raccolta differenziata della carta e del cartone

Il circuito di raccolta è di tipo domiciliare. La raccolta della carta e del cartone avviene prevalentemente mediante cassonetti. Il servizio prevede l'asportazione 2 volte/settimana per tutte le utenze, con conferimento su ciglio stradale delle due tipologie di materiali nello stesso giorno di raccolta.

Dalla primavera del 2005 si è attivata la contestuale raccolta separata del cartone e le squadre di raccolta sono composte da compattatori oltre ad alcuni veicoli a vasca in appoggio.

Sono attualmente impiegati 1 mezzi a tre assi e 2 mezzi a 2 assi, 3 vasche con costipatore e 2 porter a metano, per il circuito della carta "mista" mentre il circuito del cartone vede l'utilizzo di 1 compattatore ed 1 veicolo a vasca di supporto.

La raccolta del cartone avviene con la stessa frequenza della carta e negli stessi giorni.

Raccolta carta e cartone	Numero
Compattatori posteriori tre assi	1
Compattatori posteriori 2 assi	2
Vasche da mc 7	3
Vasche da mc 2	2
Addetti	8

Nel 2006 sono state raccolte 4.079 ton di materiale cellulosico, mentre nel 2008 si sono superate le 4.280 ton. che costituisce oggi il massimo dell'intercettazione del materiale cellulosico.

Dopo un calo lo scorso anno, nonostante la crisi che ha ridotto drasticamente la percentuale degli imballi nei rifiuti, l'intercettato del 2010 vede una buona crescita, anche per l'attivazione della raccolta in piattaforma che ha portato ad una raccolta di oltre 4.180 tonnellate, avviate a recupero.

CARTA E CARTONE					
Intercettazione materiale	anno	Kg/a cartone	Kg/a carta	ab. Serviti	kg Tot/ab/a
Dato reale	2006	1.557.357	2.522.153	73.758	55,31
Dato reale	2007	677.260	3.453.080	73.995	55,82
Dato reale	2008	634.880	3.646.300	73.683	58,10
Dato reale	2009	555.740	3.390.960	73.216	53,90
Dato reale	2010	728.720	3.451.150	73.659	56,75
Dato ipotizzato	2011	750.000	3.500.000	73.800	57,59

Per il 2011 viene mantenuto l'obiettivo di ritornare alle condizioni ottimali del 2008, stabilendo conseguentemente l'intercettabile nelle 4.250 tonnellate pari a 57,59 Kg/ab/anno.

3.3.4 Gestione della raccolta differenziata della plastica e dei contenitori per liquidi (plastica, poliaccoppiati, lattine in banda stagnata e alluminio)

Il circuito di raccolta è di tipo domiciliare. La raccolta della plastica avviene prevalentemente mediante uso di sacchi in polietilene a perdere. Il servizio prevede l'asportazione 2 volte/settimana per tutte le utenze, con conferimento su ciglio stradale. Dal novembre 2006 la raccolta della plastica avviene congiuntamente con il Tetrapak (poliaccoppiati), mentre nel 2010 è stata attivata la raccolta di plastica, tetrapak e lattine in alluminio e banda stagnata.

Le squadre di raccolta sono composte da un compattatore oltre ad alcuni veicoli a vasca in appoggio. Sono attualmente impiegati un mezzo a tre assi, 3 vasca con costipatore.

Raccolta plastica	Numero
Compattatori posteriori	1
Vasche da mc 7	3
Addetti	4

Nel 2006 erano state raccolte 533 ton di plastica, mentre già dal 2009 si è superata la soglia delle 900 tonnellate, nel 2010 si è registrato un ulteriore incremento superando ampiamente la soglia delle 1.000 tonnellate.

Questo graduale ma costante incremento delle intercettazioni è imputabile sia per lo sforzo operato dalla struttura aziendale, sia all'introduzione di nuove forme di raccolta, aggiungendo prima i poliaccoppiati, poi le lattine con connesse campagne informative che hanno richiamato più volte all'attenzione sulla selezione a domicilio,

PLASTICA, LATTINE E POLIACCOPPIATI				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	533.145	73.758	7,23
Dato reale	2007	784.800	73.995	10,61
Dato reale	2008	886.720	73.683	12,03
Dato reale	2009	912.420	73.216	12,46
Dato reale	2010	1.013.650	73.659	13,76
Dato ipotizzato	2011	1.100.000	73.800	14,91

Questo dato, risultato di eccellenza rispetto alle medie provinciali, porta ad ipotizzare per il 2011 il consolidamento della soglia delle 1.000/1.100 tonnellate, con un ulteriore sforzo organizzativo, prevedendo obiettivo di intercettazione procapite di 15 Kg/abitante all'anno,

Quale dato didascalico in questi quantitativi sono compresi i poliaccoppiati stimati in circa l'1.75% del dato complessivo degli imballi in plastica, pari ad oltre 16,9 tonnellate, mentre le lattine rappresentano 4,7 tonnellate di alluminio e 11,6 tonnellate di banda stagnata.

I materiali cellulosici vengono conferiti alla piattaforma Rieco di Milano, mentre i contenitori in plastica e poliaccoppiato sono conferiti alla piattaforma Caris di Arese per la selezione.

Entrambi i flussi dopo la selezione vengono inviate direttamente a recupero industriale tramite le filiere Comieco e Corepla.

3.3.5 Gestione raccolta differenziata di vetro

Il servizio di raccolta avviene mediante circuito porta a porta, mediante contenitori in materiale plastico di varie dimensioni (HDPE) per la raccolta dei materiali ed il conferimento è previsto sul ciglio strada nei giorni di raccolta.

Il servizio viene svolto in orario compreso tra le ore 6.00 –12.15 e prevede l'asportazione settimanale per utenze domestiche e non domestiche e bisettimanale per attività di ristorazione.

Le squadre di raccolta sono composte da mezzi a vasca, che provvedono a trasferire il materiale raccolto presso l'impianto di via Modigliani in contenitori metallici, movimentati a mezzo di multi lift, mezzo dedicato anche al prelievo dei containers in piattaforma.

Sono attualmente impiegate, 2 vasca da 5 mc e 1 vasca semplice da 2 mc.

Raccolta vetro	Numero
Vasche da mc 5	2
Vasche da mc 2	1
Contenitori metallici	3
Multilift	1
Addetti	3

Nel 2010 la modifica del sistema di raccolta della plastica, con introduzione delle lattine, ha in parte diminuito la capacità di intercettazione di questo circuito, fatto che aggiunto il calo complessivo del rifiuto raccolto ha ridotto sostanzialmente i quantitativi inviati a recupero.

Ciò nonostante i risultati ottenuti hanno registrato un calo limitato al solo 7% (220 ton) di poco superiore al calo generale (-5,15%) dei rifiuti totali.

Per il 2011 si ripropongono gli stessi livelli di intercettazione con un leggero incremento imputabile al consolidamento del circuito di raccolta presso la piattaforma di via Petrella.

VETRO				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	3.019.600	73.758	40,94
Dato reale	2007	2.867.980	73.995	38,76
Dato reale	2008	3.042.580	73.683	41,29
Dato reale	2009	3.153.190	73.216	43,07
Dato reale	2010	2.925.120	73.659	39,71
Dato ipotizzato	2011	3.000.000	73.800	40,65

Il materiale raccolto viene conferito presso gli impianti convenzionati con COREVE.

3.3.6 Gestione dei Rifiuti Urbani Pericolosi

Per RUP si intendono: pile, farmaci, T/F, vernici, aerosol, oli minerali, accumulatori al piombo e altre microfrazioni in parte rinvenute su pubblica via, ed in parte originate da attività comunali specifiche (es. cimitero).

Il servizio di gestione è articolato su più circuiti di raccolta o di conferimento di tali tipologie di rifiuti.

- Presso la Piattaforma Comunale di via Petrella è possibile conferire in maniera separata tutte le tipologie di rifiuti pericolosi, anche quelle non ricomprese nel servizio di cui a questo punto.
- Per le PILE è avviato un circuito di raccolta mediante 60 contenitori esterni, con svuotamento quindicinale, ed è prevista per il prossimo mese di Giugno, l'implementazione di ulteriori contenitori distribuiti sul territorio Comunale;
- Per i FARMACI è avviato un circuito di raccolta mediante 24 contenitori da lt 110 con raccolta quindicinale;

La raccolta viene effettuata da un addetto con le frequenze sopra citate con un furgone appositamente attrezzato; il conferimento del materiale raccolto avviene in piattaforma per il successivo invio a destino.

RUP				
batterie, pile, farmaci, TeF, vernici, oli min., scarti non utiliz.				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	63.749	73.758	0,86
Dato reale	2007	65.664	73.995	0,89
Dato reale	2008	69.721	73.683	0,95
Dato reale	2009	60.852	73.216	0,83
Dato reale	2010	48.394	73.659	0,66
Dato ipotizzato	2011	52.500	73.800	0,71

Per comodità vengono riportate le sommatorie delle singole frazioni provenienti dalle raccolte e conferite direttamente in piattaforma, in quanto entrambi i flussi in uscita vengono trattati congiuntamente.

Trattandosi di servizi ormai consolidati il 2010 ha registrato un leggero calo, in sintonia con l'andamento in riduzione del rifiuto complessivo ed in particolare si è registrato un calo considerevole dell'intercettazione delle batterie esauste da autotrazione (da 12,7 tons a 6 tons) per i continui furti registrati in impianto ad opera di sconosciuti e regolarmente denunciate alle Forze di Polizia, per l'incremento di valore del piombo nel mercato del recupero.

Per il 2011 non vengono previste particolari dinamiche sui circuiti di raccolta, e si riconferma il grado di intercettazione.

3.3.7 Gestione della raccolta degli oli da ristorazione

Fra le varie frazioni di rifiuto raccolto in forma differenziata a domicilio viene considerata in questo paragrafo in forma a se stante l'intercettazione dei grassi e oli vegetali provenienti da ristorazione per il recupero.

OLI E GRASSI VEGETALI				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	11.680	73.758	0,16
Dato reale	2007	8.560	73.995	0,12
Dato reale	2008	8.320	73.683	0,11
Dato reale	2009	15.670	73.216	0,21
Dato reale	2010	18.410	73.659	0,25
Dato ipotizzato	2011	20.000	73.800	0,27

Nell'insieme dei quantitativi sopra elencati, vengono contabilizzate anche le raccolte in piattaforma. I quantitativi prevalenti rientrano nelle raccolte domiciliari.

Detta attivazione è stata effettuata mediante distribuzione di appositi contenitori alle grandi utenze (ristoranti, mense e simili). E' in fase di studio per il 2011, la fornitura di idonei contenitori per i condomini che ne faranno richiesta, con passaggio a frequenze determinate ma variabili (settimanale, quindicinale, mensile) o su specifica richiesta al numero verde aziendale, o provvedere direttamente alla consegna dello stesso, presso la piattaforma ecologica di Via Petrella.

Si può ipotizzare che tale iniziativa possa portare a risultati interessanti, evidenziabili nella rendicontazione, si ritiene possa essere ulteriormente incrementata nel 2011.

3.3.8 Raccolta di indumenti usati

Il servizio di raccolta avviene mediante circuito a contenitori stradali ed è affidato in regime di convenzione alla CARITAS la quale provvede a titolo gratuito alla raccolta, alla posa e manutenzione dei contenitori.

Attualmente si contano trenta contenitori da 2 metri cubi, svuotati con frequenza di raccolta settimanale effettuata dalla Cooperativa Vestisolidale, incaricata dalla Caritas Ambrosiana.

VESTITI				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	156.592	73.758	2,12
Dato reale	2007	184.850	73.995	2,50
Dato reale	2008	219.243	73.683	2,98
Dato reale	2009	209.087	73.216	2,86
Dato reale	2010	239.365	73.659	3,25
Dato ipotizzato	2011	250.000	73.800	3,39

Il livello di intercettazione è in continua crescita ed il trend viene riconfermato anche per l'anno 2011

3.4 Piattaforme Comunali di raccolta

3.4.1 Piattaforma di via Modigliani

Nel Comune di Cinisello è attiva da anni la piattaforma Comunale situata in via Modigliani, costituita da un'area attrezzata e recintata e custodita con apertura regolamentata per il pubblico. Questa piattaforma risulta strutturalmente inadeguata e nel 2010 l'impianto è rimasto parzialmente inattivo per continui interventi manutentivi, ed è stato aperto con una sostanziale riduzione della fascia oraria di accessibilità al pubblico, condensata nelle giornate dal Lunedì al Sabato dalle ore 8,00 alle ore 12,00.

La parziale chiusura non ha comportato problemi in quanto si era verificato un naturale calo dei conferimenti nell'impianto, spostatisi in via Petrella, per la maggiore fruibilità della struttura, verificabili dalla seguente tabella:

	PETRELLA	MODIGLIANI	TOTALE
GENNAIO	193.233	65.247	258.480
FEBBRAIO	198.971	68.063	267.034
MARZO	247.952	115.353	363.305
APRILE	236.388	112.967	349.355
MAGGIO	303.912	100.950	404.862
GIUGNO	321.980	78.220	400.200
LUGLIO	354.685	16.180	370.865
AGOSTO	316.110	4.800	320.910
SETTEMBRE	283.940	48.950	332.890
OTTOBRE	310.019	61.020	371.039
NOVEMBRE	325.875	80.240	406.115
DICEMBRE	280.650	13.990	294.640
	3.373.715	765.980	4.139.695

Nel periodo di funzionamento presso la piattaforma hanno potuto conferire i loro rifiuti, esclusivamente le utenze domestiche e per ogni tipologia di rifiuto erano stati predisposti degli appositi contenitori al fine di garantirne la raccolta separata.

Nella tabella che segue è riportato: l'elenco dei materiali conferibili e il tipo ed il numero dei contenitori utilizzati

Attrezzatura presso piattaforma Comunale di via Modigliani		
Materiale	Contenitore	N°
Carta	container compattante 25 mc	2
Vetro	container 17 mc	1
Rottami ferrosi e non	container 17 mc	1
Frigoriferi	container 25 mc	1
Film plastici	container 25 mc	1
Polistiroli	container 25 mc	1
Legno	container 25 mc	1
Verde	container compattante 25 mc	1
Inerti	container 8 mc	2
Pneumatici	container 25 mc	1
Assimilati	container compattante 25 mc	2
Spazzatrice	container 17 mc	1
RUP	Ecotainer a 6 scomparti	1

Oli minerali	contenitori singoli dedicati	-
Oli vegetali	contenitori singoli dedicati	-
Accumulatori PB	contenitori singoli dedicati	-
Vari pericolosi	contenitori singoli dedicati	-

Si è valutato, perdurando la riduzione dei conferimenti, di riconvertire la struttura in area di servizio aziendale (fase di trasbordo veicolare) per ottimizzare l'utilizzo delle risorse umane ed i tempi di raccolta (vetro, umido, terre di spazzamento, cartone e plastica) spostando i contenitori dedicati a tale attività da via Petrella a via Modigliani, evitando altresì la pericolosa contiguità tra i veicoli aziendali ed i mezzi privati utilizzati per i conferimenti in impianto; inoltre si ritiene di utilizzare la parte residua di via Modigliani, per l'attivazione della piattaforma RAEE per il sistema "1 x 1" più avanti descritto.

3.4.2 Piattaforma di via Petrella

Nella nuova struttura, inaugurata il 16 aprile 2009, l'operatività è garantita da n°5 operatori con il compito di sorveglianza e controllo dei conferimenti, che possono avvenire nei seguenti contenitori di cui è dotata la piattaforma:

Attrezzatura presso piattaforma Comunale di via Petrella		
Materiale	Contenitore	N°
Carta e cartone	container compattante 25 mc	2
Vetro	container 17 mc	5
Rottami ferrosi e non	container 17 mc	2 + 1
RAEE	container 25 mc	2+2+1+1
Film plastici	container 25 mc	1
Legno	container 25 mc	2
Legno	container compattante 25 mc	1
Verde	container compattante 25 mc	1
Verde	container 25 mc	1
Inerti	container 8 mc	2
Pneumatici	container 25 mc	2
Assimilati	container compattante 25 mc	1
Oli minerali	contenitori singoli dedicati	1
Oli vegetali	contenitori singoli dedicati	1
Accumulatori PB	contenitori singoli dedicati	1
Vari pericolosi	contenitori singoli dedicati	8
Plastica	container 25 mc	1
Plastica	container compattante 25 mc	1

Presso la piattaforma di via Petrella possono conferire i loro rifiuti:

- le utenze domestiche;
- le utenze non domestiche, nei limiti di assimilazione previsti dal regolamento comunale oltre il quale viene stipulata apposita convenzione.

L'orario di apertura è dal Lunedì al Sabato dalle ore 8,00 alle ore 18,00 nel periodo dal 1° aprile al 30 settembre e dalle ore 8,00 alle ore 17,00 dal 1° ottobre al 31 marzo.

La nuova piattaforma ha consentito di attivare concretamente i nuovi disposti normativi in ordine al conferimento dei rifiuti da parte delle utenze non domestiche, con l'attivazione dell'utilizzo dei formulari e l'iscrizione all'albo trasportatori rifiuti da parte delle stesse.

Questa nuova procedura, anche se dovuta, ha provocato problemi organizzativi non indifferenti, ai quali la società NMA ha fatto fronte attivando uno specifico servizio di informazione ed assistenza alle utenze richiedenti.

Questa modifica sostanziale e il periodo congiunturale, nonostante la stipula di apposite convenzioni con utenze non domestiche, ha fatto registrare un calo nei conferimenti, che non ha consentito di raggiungere gli obiettivi previsti di lievitazione dei conferimenti differenziati citati nel Piano Finanziario 2010.

anno	2009	2010	2009	2010	2009	2010
mese	MODIGLIANI		PETRELLA		TOTALE	TOTALE
GENNAIO	518.443	65.247	-	193.233	518.443	258.480
FEBBRAIO	606.750	68.063	-	198.971	606.750	267.034
MARZO	724.790	115.353	-	247.952	724.790	363.305
APRILE	509.390	112.967	-	236.388	509.390	349.355
MAGGIO	299.280	100.950	157.740	303.912	457.020	404.862
GIUGNO	242.660	78.220	203.720	321.980	446.380	400.200
LUGLIO	115.700	16.180	358.950	354.685	474.650	370.865
AGOSTO	25.570	4.800	282.638	316.110	308.208	320.910
SETTEMBRE	19.080	48.950	361.530	283.940	380.610	332.890
OTTOBRE	62.770	61.020	293.115	310.019	355.885	371.039
NOVEMBRE	91.629	80.240	253.160	325.875	344.789	406.115
DICEMBRE	66.920	13.990	222.161	280.650	289.081	294.640
totale	3.282.982	765.980	2.133.014	3.373.715	5.415.996	4.139.695

Nonostante ciò, già negli ultimi mesi del 2010 si è registrata la regolarizzazione degli scarichi da parte dell'utenza, ed un ritorno ai livelli di intercettazione precedente.

Sono in fase di consegna e distribuzione le tessere (badge) a tutti gli intestatari di posizioni TIA, che consente oltre alla corretta registrazione dei conferimenti, anche un controllo dell'evasione contributiva, e negli ultimi mesi dell'anno molte di esse sono state regolarizzate..

Per l'anno 2011 viene prevista una integrazione dell'autorizzazione provinciale, con inserimento di altre frazioni di rifiuto e soprattutto nuovi codici CER attualmente non specificatamente previsti, a fronte di richieste pervenute dalle attività non domestiche convenzionate e per eventuali sperimentazioni di ulteriore separazione delle varie frazioni di rifiuto, da avviare a recupero (es. cassette in polipropilene, film plastici e simili).

3.4.3 Le macrofrazioni in piattaforma

Si riportano a livello didascalico le principali macrofrazioni raccolte nelle piattaforme, attestando che i quantitativi relativi alle frazioni che trovano riscontro nelle raccolte domiciliare, sono stati aggregati a quest'ultimi.

METALLI				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	276.340	73.758	3,75
Dato reale	2007	210.880	73.995	2,85
Dato reale	2008	184.350	73.683	2,50
Dato reale	2009	138.110	73.216	1,89
Dato reale	2010	94.180	73.659	1,28
Dato ipotizzato	2011	110.000	73.800	1,49

PNEUMATICI				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	493.000	73.758	6,68
Dato reale	2007	469.970	73.995	6,35
Dato reale	2008	585.570	73.683	7,95
Dato reale	2009	408.440	73.216	5,58
Dato reale	2010	344.530	73.659	4,68
Dato ipotizzato	2011	320.000	73.800	4,34

INERTI				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	651.400	73.758	8,83
Dato reale	2007	803.320	73.995	10,86
Dato reale	2008	1.296.260	73.683	17,59
Dato reale	2009	973.840	73.216	13,30
Dato reale	2010	747.550	73.659	10,15
Dato ipotizzato	2011	750.000	73.800	10,16

LEGNO				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	1.003.720	73.758	13,61
Dato reale	2007	1.214.100	73.995	16,41
Dato reale	2008	1.735.790	73.683	23,56
Dato reale	2009	1.263.720	73.216	17,26
Dato reale	2010	1.276.550	73.659	17,33
Dato ipotizzato	2011	1.300.000	73.800	17,62

Non vengono considerati specifici aumenti di quantitativi, ancorché giustificabili dal consolidamento delle raccolte nella piattaforma di via Petrella, in quanto eventualmente consentirà di intercettare le macro componenti con costi di trattamento inferiori al rifiuto indifferenziato, circuito in cui trovano attualmente collocazione.

Anzi si ritiene che con l'attivazione di nuovi consorzi di filiera (es. pneumatici = ECOPNEUS) si abbia una riduzione complessiva dei rifiuti conferiti almeno dalle utenze non domestiche.

Si provvederà comunque all'incremento dei servizi dedicati, a domicilio, per le utenze non domestiche che non comportano oneri a carico del Piano Finanziario in quanto verranno eseguiti a fronte del pagamento di corrispettivi tariffari specifici.

Discorso assestante deve essere fatto per quanto riguarda i Rifiuti e Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE) in quanto l'entrata in vigore del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n°151, attuativo delle direttive europee 2002/96/CEE e 2003/108/CEE ha modificato sostanzialmente la gestione di detti rifiuti.

3.4.4 I rifiuti e le apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)

Il Comune di Cinisello Balsamo e per esso la Nord Milano Ambiente Spa, è stato uno dei primi comuni nella provincia di Milano a sottoscrivere la convenzione con il Centro di Coordinamento RAEE, organismo che gestisce tutti gli smaltimenti obbligatori post-consumo con onere a carico dei Raggruppamenti, o classi di produttori.

Questo ha portato alla stipula di contratti di conferimento alle cinque filiere di trattamento di detti rifiuti, senza oneri aggiuntivi alla società.

La campagna informativa attuata dai consorzi e la gratuità dei conferimenti ha di fatto incrementato considerevolmente i conferimenti portando quasi al raddoppio dell'intercettazione procapite in soli cinque anni.

RAEE				
frigoriferi, monitor, lampade, elettrodomestici, app. elettroniche				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	183.361	73.758	2,49
Dato reale	2007	212.329	73.995	2,87
Dato reale	2008	243.130	73.683	3,30
Dato reale	2009	291.157	73.216	3,98
Dato reale	2010	355.462	73.659	4,83
Dato ipotizzato	2011	370.000	73.800	5,01

Il trend appare ancora in crescita e conseguentemente si prevede per il 2011 un ulteriore incremento dei conferimenti.

In questo contesto non viene considerata la possibilità, come in precedenza accennato, di dar corpo all'applicazione del decreto attuativo relativo al conferimento dei RAEE da parte delle utenze non domestiche, attualmente non consentito in piattaforma, con la creazione di una adeguata area attrezzata in via Modigliani dedicata al conferimento da parte dei rivenditori e dalla grande distribuzione (uno x uno).

Questa iniziativa è stata più volte sollecitata dall'utenza e soprattutto dai consorzi; consentirà l'avvio di specifiche iniziative di "rottamazione" delle varie attrezzature da parte della distribuzione, a favore dei cittadini/clienti altrimenti difficilmente realizzabili.

Trattandosi comunque di un servizio che non produrrà oneri a carico del bilancio aziendale non vengono considerate, in questo documento, quantificazioni specifiche di intercettazione nel 2011.

3.4.5 Le microfrazioni in piattaforma

Le principali microfrazioni raccolte in piattaforma, attestando che i relativi quantitativi trovano riscontro nelle raccolte domiciliari o stradali, sono stati aggregati a quest'ultimi, sono riportate nelle tabelle di sintesi già evidenziate nel cap. 3.3.6.

3.4.6 Altre raccolte differenziate

Vengono inserite nella tabella riepilogativa sotto riportata, tutte quelle frazioni non specificatamente riconducibili alle frazioni tipiche di rifiuto raccolte, ma vengono raggruppati flussi di materiali eterogenei scaturiti da ritrovamenti in fase di bonifica di scarichi abusivi, o dall'attivazione sperimentale di raccolte differenziate di alcune frazioni, quali polietilene, cassette in polipropilene, cartongesso, metalli vari.

Queste raccolte sono state attivate da un lato per la ricerca di nuovi sistemi di trattamento terminale del rifiuto che consentano il più ampio recupero di materiale e dall'altro da specifiche esigenze di utenze non domestiche convenzionate, ma soprattutto in funzione dell'entrata a regime dell'impianto di via Petrella, per la riduzione dei rifiuti ingombranti.

ALTRE RD				
plastiche, metalli vari, scarti di gesso e altre microfrazioni				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	-	73.758	-
Dato reale	2007	2.360	73.995	0,03
Dato reale	2008	15.950	73.683	0,22
Dato reale	2009	25.661	73.216	0,35
Dato reale	2010	45.627	73.659	0,62
Dato ipotizzato	2011	51.800	73.800	0,70

Questo capitolo viene individuato anche al fine di poter catalogare tutte le nuove raccolte in piattaforma che verranno attivate nel corso del 2011 che saranno dipendenti da condizioni di mercato non prevedibili, ne quantificabili alla data odierna.

3.5 Attività centrali

Sono coinvolti nella gestione del servizio sia la struttura dell'ente gestore, sia dipendenti del Comune per i servizi d'istituto.

Per quanto concerne l'Ente gestore presso:

- il cantiere di via Modigliani è presente un direttore tecnico, tre impiegati amministrativi e personale deputato al coordinamento delle raccolte composto da un capocentro e quattro assistenti tecnici suddivisi per competenze nei settori: raccolte, spazzamento, ecocentro e parco mezzi; il Cantiere svolge la funzione anche di numero verde per la prenotazione dei servizi di raccolta dedicati e segnalazioni da parte delle utenze.
- gli uffici di via Monfalcone sono presenti 1 addetto ai compiti di gestione amministrativo-finanziaria e 4 addetti con funzioni di sportello tariffa.

Presso il Comune di Cinisello sono coinvolti diversi Uffici, con compiti legati alle funzioni istituzionali, con particolare riferimento alla gestione del controllo e della vigilanza del servizio inoltre, per quanto di pertinenza, cura gli aspetti comuni e generali del servizio di gestione dei rifiuti, quali:

- controllo del territorio
- coordinamento e diffusione campagne informative
- iniziative ambientali
- attività istituzionali di supporto alla concessionaria

3.6 Gli obiettivi di gestione dell'Amministrazione comunale

L'Amministrazione Comunale si è posta sin dagli anni '90, l'obiettivo di intercettare i rifiuti in maniera differenziata, attraverso metodi di raccolta domiciliari. I risultati attraverso questo decennio sono stati molto buoni, con percentuali di raccolta differenziata molto alta e quantità di rifiuto recuperato di tutto rispetto. I dati consolidati offrono una base certa su cui confermare l'indirizzo strategico individuato in passato, con le priorità di seguito elencate per l'anno 2010:

- progettazione dei percorsi protetti da divieto di sosta programmato per la pulizia meccanizzata del suolo pubblico.
- aumento di almeno un punto percentuale delle raccolte differenziate rispetto a quella del 2010;
- si stabilisce di non individuare ulteriori obiettivi oltre a quelli sopra riportati; il 2011 è infatti un anno di transizione nel corso del quale l'amministrazione comunale in sinergia con l'azienda dovrà predisporre gli strumenti più idonei per la definizione della gestione del servizio a partire dal 1 gennaio 2012. Pertanto ulteriori obiettivi saranno introdotti nel nuovo capitolato che dovrà essere predisposto per dar modo di indire la gara in tempi utili per il rispetto dell'art. 23 bis in materia o nel nuovo contratto di servizio.

3.7 Andamento della produzione complessiva di rifiuti

Si riporta la produzione complessiva di rifiuti a partire dal 1996 fino all'anno 2010, completa di tutte le frazioni contabilizzate in maniera differenziata e viene riportato il dato previsionale relativo all'anno di Piano (2011), determinato su una proiezione effettuata sulla raccolta 2010 e dettagliato nei precedenti capitoli.

Nella stesura della tabella sono state raggruppate alcune frazioni di rifiuto per consentire un riscontro immediato delle variazioni annue, conseguentemente non sono identificabili con le tabelle previsionali riportate in precedenza nel documento.

97	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	prev 2011
1.671	13.685	13.625	14.830	15.665	15.386	15.318	15.825	15.801	16.127					
1.001	973	991	764	91	65	269	172	45	50	16.441	16.704	15.922	15.042	14.900
-	-	40	10	37	52	29	10	24	13					
1.355	1.721	1.670	2.608	2.949	2.345	1.402	1.208	1.700	3.329					
-	-	-	-	-	119	218	209	13	96	3.725	2.826	2.318	1.823	1.900
-	-	517	571	764	662	834	1.006	863	974					
153	-	247	14	273	91	183	324	225	196	1.036	962	1.008	1.049	1.050

5	7	10	14	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.185	16.386	17.100	18.811	19.795	18.719	18.252	18.754	18.671	20.786	21.202	20.492	19.248	17.914	17.850	
112	5.036	5.715	5.767	5.501	5.401	5.162	5.331	5.198	5.312	5.033	5.285	5.309	5.435	5.500	
2.731	4.080	4.318	3.480	3.869	3.796	3.765	3.380	3.226	2.522	3.453	3.646	3.696	3.451	3.500	
-	-	-	-	-	-	-	734	745	1.557	677	635	525	729	750	
1.817	2.303	2.400	2.851	2.963	2.974	2.741	2.958	2.999	3.020	2.868	3.043	3.183	2.925	3.000	
143	162	167	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
124	108	111	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
535	540	557	502	400	432	422	520	545	533	785	887	1.016	1.014	1.100	
172	294	470	528	630	450	261	260	256	276	211	184	147	94	110	
976	1.384	1.857	1.848	1.949	1.519	1.047	1.162	1.198	1.004	1.214	1.736	1.306	1.277	1.300	
244	471	495	715	622	415	260	265	284	248	785	827	624	571	600	
261	430	418	652	737	261	156	23	189	370	414	314	258	352	400	
-	-	-	-	-	13	24	134	115	10	-	578	1.138	-	-	
50	70	110	129	145	113	86	87	93	87	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212	243	277	355	370	
127	211	195	254	335	343	209	289	431	493	470	586	448	345	320	
45	45	72	46	74	147	118	147	181	172	74	78	82	48	53	
206	791	1.430	1.623	1.461	677	291	357	597	651	803	1.296	1.036	748	750	
-	-	191	164	151	143	149	176	171	184	185	219	222	239	250	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	16	27	46	72	
7.543	15.927	18.504	18.591	18.839	16.684	14.691	15.823	16.226	16.440	17.187	19.573	19.294	17.629	18.074	
1.728	32.313	35.605	37.402	38.634	35.404	32.944	34.577	34.897	37.227	38.389	40.066	38.541	35.543	35.924	

Nel periodo dal 1/10/1996 al 1/3/2000 i materiali vecchi riciclabili quali: carta, plastica, stracci, alluminio, sono stati raccolti tramite sacco viola; i dati di produzione sono stati riportati, però, in questa tabella per singola frazione, così da permettere un confronto "storico" della produzione dei rifiuti.

Per scarti si intendono le impurità di materiali presenti nelle frazioni differenziate.

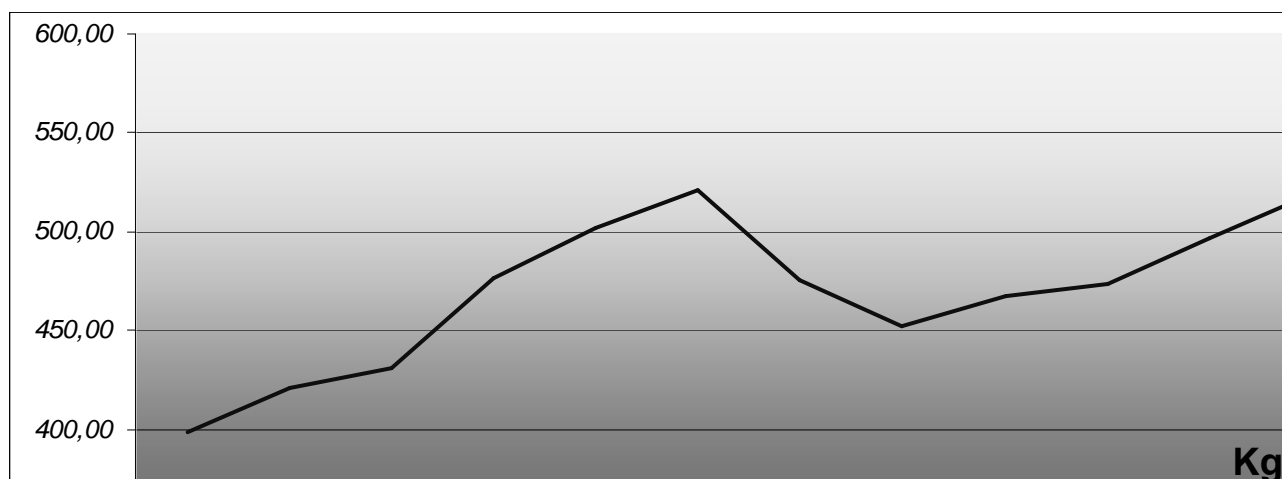
Le dimensioni demografiche e gli aumenti di produzione di RU si riportano nella tabella successiva, che riporta inoltre le modificazioni registrate in passato in termini percentuali e soprattutto in termini di produzione procapite.

Nell'analisi dei dati è da considerare che con l'inizio dell'attività della NMA spa nel computo complessivo dei rifiuti intercettati sono stati compresi anche i rifiuti di produzione non domestica, precedentemente affidati a terzi.

97	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	prev 2011
728	32.313	35.605	37.402	38.634	35.404	32.944	34.577	34.897	37.227	38.389	40.066	38.541	35.543	35.924
383	74.900	74.770	74.597	74.126	74.462	72.852	73.935	73.770	75.011	73.976	73.683	73.200	73.659	73.800
1,89	431,42	476,19	501,39	521,19	475,46	452,20	467,67	473,06	496,28	518,94	543,76	526,52	482,53	486,78
13%	-0,64%	-0,17%	-0,23%	-0,63%	0,45%	-2,16%	1,49%	-0,22%	1,68%	-1,38%	-0,40%	-0,66%	0,63%	0,19%
8%	1,84%	10,19%	5,05%	3,29%	-8,36%	-6,95%	4,96%	0,93%	6,67%	3,12%	4,37%	-3,80%	-7,78%	1,07%

Riportato graficamente l'andamento nella produzione procapite dei rifiuti evidenzia maggiormente l'andamento nel corso del periodo preso in esame:

1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	prev 2011
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----------



Da considerare è che la produzione procapite pur risultando superiore allo standard provinciale, come accennato in precedenza, è riepilogativa dell'intercettazione domestica e non domestica. Questa constatazione non deve essere considerata negativa in assoluto, anche per la attuale ripartizione dei costi di servizio, ma necessita considerare questo dato nella predisposizione del piano programmatico di evoluzione del sistema di raccolta.

Considerato che comunque è da prevedersi il potenziamento di alcuni servizi, è necessario prevedere l'implementazione di specifiche azioni commerciali per ampliare i servizi di raccolta dei rifiuti "assimilati", con conseguente riduzione dei flussi complessivi dei rifiuti attualmente e impropriamente considerati "urbani".

3.8 Andamento della raccolta differenziata

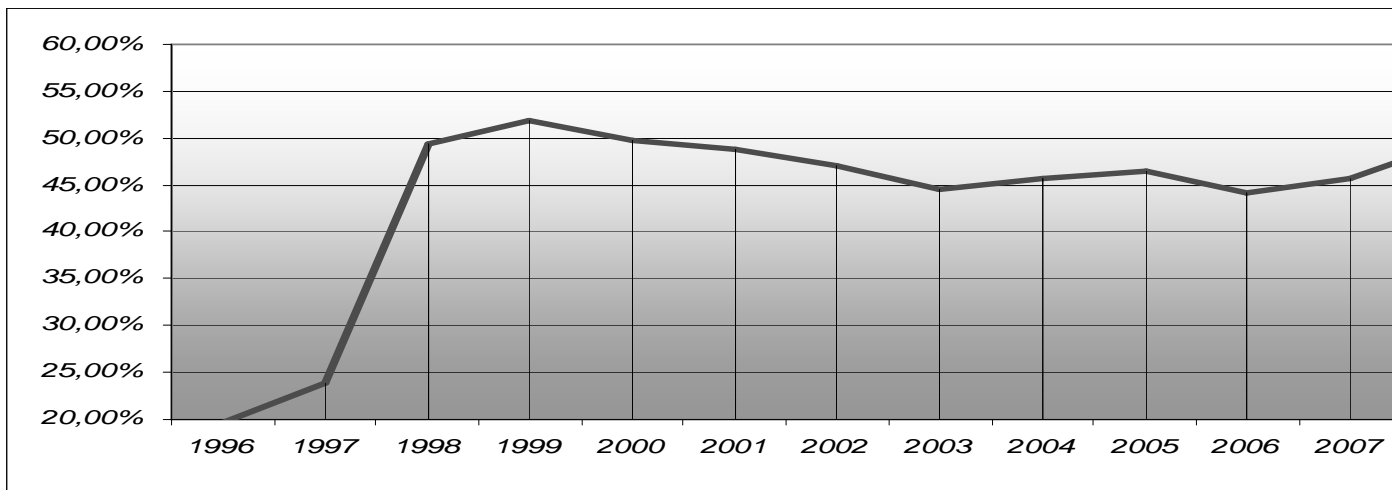
Dagli aumenti ipotizzati si deducono le percentuali di raccolta differenziata; tali percentuali si ottengono dividendo i rifiuti avviati a recupero per la somma di RD e rifiuti indifferenziati, decurtando dai rifiuti ingombranti una aliquota del 10% quale materiale recuperato post-selezione, anche se di fatto la percentuale di recupero è senza dubbio maggiore come attestato dagli impianti di selezione, come così determinati da documentazione aziendale interna:

	2008		2009		2009 post selezione		2010		2010 post selezione	
	16.704.000,00	41,69%	15.882.570,00	42,36%	15.882.570,00	42,36%	15.042.120,00	42,30%	15.042.120,00	40,12%
	962.280,00	2,40%	1.036.780,00	2,77%	1.036.780,00	2,77%	1.048.680,00	2,95%	1.048.680,00	2,80%
	3.140.210,00	7,84%	2.253.380,00	6,01%	1.802.704,00	4,81%	1.823.080,00	5,13%	1.330.848,40	3,55%
	578.060,00	1,44%	987.420,00	2,63%	987.420,00	2,63%	217.110,00	0,61%	217.110,00	0,58%
	3.646.300,00	9,10%	3.390.960,00	9,04%	3.548.696,60	9,46%	3.451.150,00	9,70%	3.578.765,60	9,55%
	634.880,00	1,58%	555.740,00	1,48%	555.740,00	1,48%	728.720,00	2,05%	728.720,00	1,94%
	886.720,00	2,21%	912.420,00	2,43%	934.953,80	2,49%	1.013.650,00	2,85%	1.086.573,20	2,90%
	2.969.140,00	7,41%	3.081.690,00	8,22%	3.081.690,00	8,22%	2.857.200,00	8,03%	2.857.200,00	7,62%
	73.440,00	0,18%	71.500,00	0,19%	71.500,00	0,19%	67.920,00	0,19%	67.920,00	0,18%
	5.284.740,00	13,19%	5.300.640,00	14,14%	5.300.640,00	14,14%	5.434.870,00	15,28%	5.434.870,00	14,50%
	184.350,00	0,46%	138.110,00	0,37%	205.711,40	0,55%	94.180,00	0,26%	148.872,40	0,40%
	585.570,00	1,46%	408.440,00	1,09%	408.440,00	1,09%	344.530,00	0,97%	344.530,00	0,92%
	1.296.260,00	3,24%	973.840,00	2,60%	1.086.509,00	2,90%	678.240,00	1,91%	824.086,40	2,20%
	1.672.420,00	4,17%	1.263.720,00	3,37%	1.353.855,20	3,61%	1.275.200,00	3,59%	1.366.354,00	3,64%
	63.370,00	0,16%	-	0,00%	-	0,00%	1.350,00	0,00%	1.350,00	0,00%
	827.480,00	2,07%	633.790,00	1,69%	633.790,00	1,69%	571.330,00	1,61%	571.330,00	1,52%
	8.320,00	0,02%	15.670,00	0,04%	15.670,00	0,04%	18.410,00	0,05%	18.410,00	0,05%
	219.243,00	0,55%	209.087,00	0,56%	209.087,00	0,56%	239.365,00	0,67%	239.365,00	0,64%
	6.852,00	0,02%	6.259,00	0,02%	6.259,00	0,02%	6.621,00	0,02%	6.621,00	0,02%
	83.480,00	0,21%	74.480,00	0,20%	74.480,00	0,20%	62.120,00	0,17%	62.120,00	0,17%
	59.462,00	0,15%	106.055,00	0,28%	106.055,00	0,28%	102.146,00	0,29%	102.146,00	0,27%
	1.328,00	0,00%	785,00	0,00%	785,00	0,00%	602,00	0,00%	602,00	0,00%
	98.860,00	0,25%	109.837,00	0,29%	109.837,00	0,29%	136.514,00	0,38%	136.514,00	0,36%
	4.519,00	0,01%	4.838,00	0,01%	4.838,00	0,01%	5.270,00	0,01%	5.270,00	0,01%
	38.880,00	0,10%	28.785,00	0,08%	28.785,00	0,08%	26.425,00	0,07%	26.425,00	0,07%
	4.540,00	0,01%	3.270,00	0,01%	3.270,00	0,01%	5.023,00	0,01%	5.023,00	0,01%
	9.020,00	0,02%	12.690,00	0,03%	12.690,00	0,03%	6.796,00	0,02%	6.796,00	0,02%
	3.200,00	0,01%	3.940,00	0,01%	3.940,00	0,01%	3.880,00	0,01%	3.880,00	0,01%
	15.950,00	0,04%	25.661,00	0,07%	25.661,00	0,07%	297.626,00	0,84%	297.626,00	0,79%
	350,00	0,00%	890,00	0,00%	890,00	0,00%	1.000,00	0,00%	1.000,00	0,00%
	2.180,00	0,01%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
	180,00	0,00%	180,00	0,00%	180,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
	40.065.584,00	100%	37.493.427,00	100%	37.493.427,00	100,00%	35.561.128,00	100,00%	35.561.128,00	94,85%
	20.492.469,00	(*)	18.947.392,00	(*)	18.722.054,00		17.731.572,00	(*)	17.421.648,40	
	19.573.115,00		18.546.035,00		18.771.373,00		17.829.556,00		18.139.479,60	
	48,85%		49,46%		50,07%		50,14%		51,01%	
					effettiva				effettiva	

Le nuove raccolte, la nuova organizzazione di servizio e l'entrata a regime della piattaforma di via Petrella, nonostante la crisi economica che ha ridotto drasticamente gli imballi (oggetto principale dei circuiti di RD), potrà consentire comunque il superamento dell' 50% di intercettazione differenziata delle frazioni di rifiuto, che nel corso del 2010, si è attestata intorno al 50,11% (effettiva 51,01%).

Conseguentemente viene riportato come dato previsionale prudenziale il valore del 50,84% (effettiva 51,80%), prossimo al massimo storico registrato nel 1999 (51,97%) anche in considerazione delle iniziative che la NMA Spa ha intenzione di intraprendere nel 2011, già accennate in sintesi in vari punti del presente documento.

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	prev 2011
97	15.927	18.504	18.591	18.839	16.684	14.691	15.823	16.226	16.440	17.187	19.573	19.294	17.629	18.074
728	32.313	35.605	37.402	38.634	35.404	32.944	34.577	34.897	37.227	38.389	40.066	38.541	35.543	35.924
8%	49,29%	51,97%	49,70%	48,76%	47,13%	44,60%	45,76%	46,50%	44,16%	44,77%	48,85%	50,06%	49,60%	50,31%
8%	49,29%	51,97%	49,70%	48,76%	47,13%	44,60%	45,76%	46,50%	44,16%	45,74%	49,56%	50,66%	50,11%	50,84%



3.9 **Andamento di gestione delle frazioni non riciclabili**

Nei precedenti capitoli le percentuali dei RU sono state espresse in funzione del totale dei RU complessivamente prodotti. Come già accennato più volte nel documento, viene previsto un lieve incremento complessivo nell'anno di Piano (2011), determinata sulla base dell'analisi dei dati relativi alle raccolte del 2009 e 2010, sconfiggendo parzialmente le indicazioni riportate nel Piano Regionale (+ 2,5 %) e nel Piano Provinciale (+ 1,3 %), stante il perdurare della crisi economica.

I dati riportati in relazione, partono dal presupposto che il numero di abitanti sia stabilizzato attorno alle circa 73.800 unità, in quanto il calo demografico registrato in questi anni, dovrebbe essere parzialmente neutralizzato con i nuovi insediamenti urbanistici previsti dagli strumenti pianificatori adottati dal Comune di Cinisello Balsamo.

3.9.1 **Servizio di igiene urbana - spazzamento**

Il consolidamento della struttura di servizio, le nuove caratteristiche del tessuto urbano del centro, il quantitativo dei rifiuti prodotti è stato considerato in leggero aumento nell'anno 2011 per il mantenimento degli standard di pulizia con particolare riferimento ai servizi di spazzamento meccanizzato.

Questo dato, essendo espresso come sommatoria dei rifiuti da spazzamento e bonifica di scarichi abusivi non viene espresso con significative variazioni percentuali, in considerazione che ad un aumento della produzione di terre da spazzamento, si avrà una riduzione dei materiali di scarico stante anche il continuo controllo del territorio che consente la riduzione degli accumuli.

Questa previsione di incremento sarà comunque legata, oltre che al regolare svolgimento del servizio, anche alle condizioni meteoriche ed a fenomeni straordinari (discariche abusive); in considerazione che i rifiuti generati sono "non riciclabili", andranno ad incidere sulla frazione non differenziata dei rifiuti.

3.9.2 **Servizio di raccolta del rifiuto residuo**

In tale voce, essendo evidenziati tutti i contributi derivanti dai flussi di materiali avviati a smaltimento, da parte del Comune di Cinisello Balsamo, diversi dalle terre di spazzamento, esclusi gli smaltimenti "particolari" di alcune frazioni di rifiuto, oggetto di specifici servizi di raccolta differenziata (RUP, ecc.), che assumono la principale componente discriminate della complessiva produzione dei rifiuti.

La produzione complessiva viene prevista pressoché costante sul dato 2010, in quanto fortemente condizionata dai periodi di crisi, anche a seguito della riduzione dei rifiuti ingombranti, imputabile da un lato dalla maggiore attenzione nel conferimento nelle piattaforme e dall'altro alla riduzione degli interventi di bonifica degli scarichi abusivi.

3.10 Andamento di gestione delle frazioni raccolte in maniera differenziata e riciclabili

3.10.1 Gestione delle frazioni organiche

Si prevede per il 2011 un ulteriore incremento della percentuale di intercettazione dello scarto umido in linea con i risultati ottenuti negli ultimi tre anni, mentre per la frazione verde viene previsto un minore incremento dei livelli ottenuti nel biennio 2008/2009, per la riduzione di interventi occasionali di grossa entità, controbilanciati solo in parte dall'entrata a regime della piattaforma di via Petrella e soprattutto per l'avvio del progetto della raccolta porta a porta per le utenze selezionate.

Un leggero incremento della FORSU è facilmente prevedibile in quanto risulta che, l'intercettazione della frazione umida del 2009 e nel 2010 a Cinisello Balsamo è ancora inferiore agli standard provinciali e, più bassa di quella registrata nell'anno 2000, anche a seguito delle azioni di vigilanza della qualità del conferito che hanno portato al mancato ritiro, o allo scarto, di ingenti quantitativi di materiale.

3.10.2 Gestione delle frazioni secche riciclabili

Per il 2011 non si prevedono sensibili variazioni di intercettazione per i rifiuti prelevati mediante i circuiti di raccolta presso le utenze (carta, vetro e plastica), così come effettuato nel Piano Finanziario 2010 viene mantenuto un "prudenziale" minimo incremento percentuale, imputabile al mantenimento delle iniziative sulla raccolta della plastica, ed anche ai servizi resi alle utenze non domestiche.

Per le frazioni conferite direttamente presso la piattaforma comunale si prevede un lieve aumento complessivo; non viene prevista un'impennata di intercettazione nonostante l'attivazione di specifiche raccolte differenziate dedicate (es. polietilene, polipropilene), da un lato per la riduzione dell'intercettazione del rifiuto non domestico a seguito dell'adozione delle nuove procedure e anche perché un eventuale aumento ridurrà le altre frazioni indifferenziate.

Nella previsione si è ipotizzato un allineamento agli standard provinciali, conseguentemente l'aumento rispetto al 2010 è stato modulato sulle singole frazioni e non su valori percentuali assoluti.

Gestione dei RUP

Anche per i RUP non si prevedono particolari dinamiche di aumento di tale tipologia di rifiuti, in quanto per queste tipologie di rifiuto non è prevedibile una costanza di conferimento.

L'apertura alle utenze non domestiche della piattaforma di via Petrella non procurerà incrementi stimabili, in quanto i limiti autorizzativi impongono conferimenti limitati alle frazioni di RUP classificate non pericolose, mentre per i pericolosi (pile, farmaci, oli minerali e vernici) non potrà essere consentita.

Gestione dei RAEE

Anche per i RAEE non si prevedono particolari dinamiche di aumento, in quanto per queste tipologie di rifiuto si ritiene abbia raggiunto un ottimo livello di intercettazione e soprattutto non è prevedibile una costanza di conferimento.

L'attuale situazione normativa prevede l'impossibilità di conferire in piattaforma da parte delle utenze non domestiche alla piattaforma di via Petrella conseguentemente non vengono previste specifiche dinamiche; qualora nel corso del 2011 si procederà all'istituzione di un apposito centro (1 per 1 del DL 151) per la raccolta dei RAEE di origine non domestica (grandi utenze) in via Modigliani, gli eventuali incrementi, anche se non stimabili, non comporteranno oneri maggiori per lo smaltimento in quanto a totale carico del Centro Coordinamento RAEE.

PIANO FINANZIARIO

In questo capitolo vengono analizzati i costi per la gestione dei rifiuti urbani previsti i costi previsionali per l'anno 2011. Le voci di costo riportate nel piano corrispondono al dettaglio richiesto all'art. 8 comma 2.d) del DPR 158/99.

Tutti i costi sono stati considerati IVA compresa e sono da intendersi in €.

In considerazione che il predetto Decreto all'art. 2, comma 2 riporta espressamente che la "Tariffa di riferimento a regime deve coprire tutti i costi afferenti al servizio di gestione dei rifiuti urbani e deve rispettare la equivalenza..." congiuntamente alla tariffa previsionale per l'anno 2011, si richiede anche l'approvazione della tariffa 2010 rispetto ai costi consuntivabili alla data di stesura del presente documento, in quanto risultano in linea a quanto riportato e previsto nel Piano Finanziario 2010 approvato con Delibera Consigliare N°32, in data 19 Aprile 2010

4.1 Importi da fatturare e copertura dei costi

Secondo quanto stabilito dal D.P.R. 158/1999 il Comune di Cinisello doveva avviare la tariffa a partire dal 1/1/2003, raggiungendo contestualmente l'integrale copertura dei costi del servizio (100%).

Sin dal primo anno di applicazione della tariffa, da parte di MNM Spa (2006), gli importi ascritti a tariffa hanno sempre coperto i costi di gestione dei servizi ad esclusione per l'importo a fatturazione previsionale per il 2008 e 2009 per cui era stato successivamente approvato il riallineamento, mentre per il 2010 non si prevede un superamento dell'importo preventivato.

Ragguagliando in sintesi i dati ed inserendo i nuovi dati previsionali, si determina il seguente quadro:

	2006	2007	2008	2009	PRECONS 2009	PREV 2010	PRECONS 2010	PREV 2011
TOTALE COSTI DA PF. (Iva compresa)	€ 8.694.518,56	€ 9.020.000,01	€ 9.174.000,36	€ 9.480.726,30	€ 9.578.918,22	€ 10.010.000,39	€ 10.100.000,00	€ 10.100.000,00
TOTALE COSTI DA PF. (Iva esclusa)	€ 7.904.107,78	€ 8.200.000,01	€ 8.340.000,33	€ 8.618.000,00	€ 8.708.107,48	€ 9.100.000,35	€ 9.100.000,00	€ 9.100.000,00
COMPLESSIVO FATTURATO TIA	€ 7.904.107,78	€ 8.200.000,01	€ 8.340.000,00	€ 8.618.000,00	€ 8.618.000,00	€ 9.100.000,35	€ 9.100.000,00	€ 9.100.000,00
SPESE DI FATTURAZIONE	€ -	€ -	€ 165.194,00 (*)	€ 165.194,00 (*)	€ 165.194,00 (*)	€ -	€ -	€ -
RISQUOTIBILE	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 49.636,21	€ -	€ -	€ -

4.2 Sintesi del fabbisogno finanziario

Il fabbisogno finanziario previsto per effettuare i servizi di raccolta dei rifiuti urbani per il periodo considerato (2011), suddiviso per voci di costo, viene riassunto nella seguente tabella:

voci DPR 158/99	2006	2007	2008	2009	PREV 2010	cons 2010	prev 2011
Spazzamento strade, piazze, parchi	€ 2.117.804,96	€ 1.607.867,04	€ 1.528.766,33	€ 1.747.199,96	€ 1.893.000,00	€ 2.158.617,17	€ 2.161.660,00
Raccolta e trasporto rifiuto residuo	€ 1.103.964,49	€ 1.148.728,46	€ 1.332.922,29	€ 1.314.060,00	€ 1.315.000,00	€ 1.110.328,92	€ 1.109.170,00
Trattamento e smaltimento	€ 1.980.605,09	€ 1.980.822,32	€ 2.458.933,58	€ 2.363.747,26	€ 2.226.350,00	€ 2.043.500,00	€ 2.135.450,00
Altri costi	€ 164.402,43	€ 32.575,31	€ 215.081,54	€ 389.691,54	€ 431.494,00	€ 420.691,70	€ 392.920,00
Raccolte differenziate	€ 2.233.040,42	€ 2.360.059,01	€ 2.161.373,13	€ 2.478.751,00	€ 2.514.100,00	€ 2.519.377,75	€ 2.516.910,00
Trattamento e recupero da RD	€ 246.902,10	€ 340.647,88	€ 257.883,84	-€ 216.683,05	-€ 96.300,00	-€ 202.718,96	-€ 384.170,00
Costi di riscossione	€ 117.309,70	€ 238.168,19	€ 258.123,14	€ 284.466,60	€ 553.434,00	€ 519.247,97	€ 566.110,00
Gestione generale del servizio	€ 452.353,79	€ 280.390,00	€ 325.750,01	€ 427.832,90	€ 380.500,00	€ 427.693,28	€ 427.240,00
Costi comuni diversi	€ 163.998,58	€ 905.191,10	€ 734.828,15	€ 574.079,00	€ 523.093,39	€ 711.450,75	€ 644.530,00
Costi uso del capitale	€ 114.137,00	€ 125.550,70	€ 236.138,00	€ 215.773,00	€ 269.329,00	€ 301.815,25	€ 440.140,00
TOTALE IVA COMPRESA	€ 8.694.518,56	€ 9.020.000,01	€ 9.509.800,00	€ 9.578.918,22	€ 10.010.000,39	€ 10.010.003,83	€ 10.010.000,00
	€ 115,91	€ 121,93	€ 129,07	€ 130,86	€ 135,90	€ 135,90	€ 135,90

Il costo complessivo di esercizio per l'anno 2011 viene esplicitato anche in funzione del mantenimento degli attuali abitanti residenti; eventuali aumenti imputabili al maggiore fabbisogno per il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti prodotti e il riconoscimento dei costi diretti su tabella ISTAT ai fornitori, saranno in parte calmierati da economie gestionali da parte della società NMA Spa.

Gli importi delle singole voci di costo riportati nella precedente tabella sono ricavati nel seguente modo:

Costo dei servizi:

- Relativamente ai costi dei servizi di raccolta e trasporto si ottengono dal riporto delle cifre esposte nel bilancio previsionale, "budget 2011", approvato dal Consiglio d'Amministrazione della NMA in data 19 Aprile 2010.

Variazione costi di trattamento e smaltimento:

I costi di trattamento e smaltimento sono stati aggiornati utilizzando:

- i quantitativi di rifiuti stimati nel precedente capitolo dedicato
- imputando i costi di trattamento e smaltimento specifici (in €/t iva inclusa) attualmente sostenuti per gli ultimi mesi del 2010, riconfermandoli provvisoriamente per il 2011 sulle base dei contratti in corso da parte della società.

Non è possibile determinare la reale entità, anche unitaria, delle singole voci di smaltimento stante l'estrema variabilità del mercato, anche alla luce di quanto successo nel corso del biennio antecedente.

Di seguito si riporta l'analisi per ciascuno dei termini e dei parametri di costo previsti dal DPR 158/99.

4.3 Analisi dei costi dei singoli servizi

Nei capitoli successivi vengono riportati i costi relativi all'esecuzione delle raccolte e le spese di trattamento, oltre che agli oneri relativi alle seguenti tipologie di servizi, previste dal DPR 158/99:

- Costi operativi di gestione – **CG**;
- Costi Comuni – **CC**;
- Costi d'uso del capitale – **CK**

Nel caso dei **CG** si distingue tra i servizi relativi ai rifiuti avviati a smaltimento e quelli inerenti la raccolta differenziata di materiali avviati a recupero o smaltimento controllato.

4.3.1 Costi di gestione dei rifiuti indifferenziati

Tali voci possono essere divise in:

- Costi di spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche – **CSL**
- Costi per la raccolta ed il trasporto dei RU – **CRT**
- Costi di trattamento e smaltimento RU – **CTS**
- Altri costi – **AC**

L'importo complessivo CGIND varia secondo la seguente tabella:

CGIND	2006	2007	2008	2009	PREV 2010	cons 2010	prev 2011
CSL	€ 2.117.804,96	€ 1.607.867,04	€ 1.528.766,33	€ 1.747.199,96	€ 1.893.000,00	€ 2.158.617,17	€ 2.161.668,80
CRT	€ 1.103.964,49	€ 1.148.728,46	€ 1.332.922,29	€ 1.314.060,00	€ 1.315.000,00	€ 1.110.328,92	€ 1.109.175,26
CTS	€ 1.980.605,09	€ 1.980.822,32	€ 2.458.933,58	€ 2.363.747,26	€ 2.226.350,00	€ 2.043.500,00	€ 2.135.457,50
AC	€ 164.402,43	€ 32.575,31	€ 215.081,54	€ 389.691,54	€ 431.494,00	€ 420.691,70	€ 392.920,00
TOTALE	€ 5.366.776,97	€ 4.769.993,13	€ 5.535.703,74	€ 5.814.698,77	€ 5.865.844,00	€ 5.733.137,79	€ 5.799.221,56
COSTO per abitante	€ 71,55	€ 64,48	€ 75,13	€ 79,44	€ 79,64	€ 77,83	€ 78,58

4.3.1.1 Costi di spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche

La variazione del dato previsionale, oltre all'aumento degli oneri di smaltimento delle terre da spazzamento è da imputarsi al potenziamento delle attrezzature e del personale dedicato nel 2010 nonché al rinnovo del CNLL.

CSL	Spazzamento strade, piazze, parchi						
	2006	2007	2008	2009	PREV 2010	cons 2010	prev 2011
Costi di Servizio	€ 1.808.778,81	€ 1.372.260,50	€ 1.305.994,57	€ 1.630.783,00	€ 1.773.000,00	€ 2.043.617,17	€ 2.041.493,80
Smaltimento terre	€ 116.498,43	€ 89.436,81	€ 83.793,00	€ 116.416,96	€ 120.000,00	€ 115.000,00	€ 120.175,00
IVA 10%	€ 192.527,72	€ 146.169,73	€ 138.978,76	€ -	€ -	€ -	€ -
TOTALE	€ 2.117.804,96	€ 1.607.867,04	€ 1.528.766,33	€ 1.747.199,96	€ 1.893.000,00	€ 2.158.617,17	€ 2.161.668,80

Nel 2010 si è registrato un incremento relativo al nuovo piano di spazzamento manuale, alla dotazione di un "agevolatore", ad un'altra delle spazzatrici da 4 mc dotata di Agevolatore, e dall'incremento dei costi di personale e soprattutto della manutenzione dei mezzi, ormai in servizio ininterrotto dal dicembre del 2006.

Viene confermato per il 2011 la dotazione finanziaria 2010, con un parziale incremento imputabile alla vacanza contrattuale del personale, all'incremento dei costi di smaltimento delle terre residuali dalle operazioni di pulizia.

4.3.1.2 Costi per il servizio di raccolta e trasporto del rifiuto residuo

CRT	Raccolta e trasporto rifiuto residuo						
	2006	2007	2008	2009	PREV 2010	PREV 2010	prev 2011
Servizio raccolta e trasporto RSU	€ 1.003.604,08	€ 1.044.298,60	€ 1.211.747,54	€ 1.314.060,00	€ 1.315.000,00	€ 1.110.328,92	€ 1.109.175,26
IVA 10%	€ 100.360,41	€ 104.429,86	€ 121.174,75	€ -	€ -	€ -	€ -
TOTALE	€ 1.103.964,49	€ 1.148.728,46	€ 1.332.922,29	€ 1.314.060,00	€ 1.315.000,00	€ 1.110.328,92	€ 1.109.175,26

L'inferiore spesa registrata è imputabile alla riduzione dei pesi intercettati che in parte hanno consentito di ridurre l'incidenza dei costi del rinnovo contrattuale.

Per il 2011 vede la riconferma dei valori in quanto si ipotizza il mantenimento dell'attuale servizio in essere.

4.3.1.3 Costi di trattamento e smaltimento dei rifiuti residui

CTS	Trattamento e smaltimento						
	2006	2007	2008	2009	PREV 2010	cons 2010	prev 2011
Smaltimento RU residuo	€ 1.630.557,22	€ 1.630.557,22	€ 1.796.106,79	€ 1.987.802,63	€ 1.850.000,00	€ 1.730.000,00	€ 1.807.850,00
Ingombranti	€ 142.074,95	€ 170.190,34	€ 401.460,00	€ 333.749,67	€ 334.000,00	€ 282.000,00	€ 294.690,00
rup	€ 27.917,91		€ 37.827,37	€ 42.194,96	€ 42.350,00	€ 31.500,00	€ 32.917,50
IVA 10%	€ 180.055,01	€ 180.074,76	€ 223.539,42	€ -	€ -	€ -	€ -
TOTALE	€ 1.980.605,09	€ 1.980.822,32	€ 2.458.933,58	€ 2.363.747,26	€ 2.226.350,00	€ 2.043.500,00	€ 2.135.457,50

L'incremento di costi dello smaltimento del rifiuto residuo, registrato nel 2010, è imputabile ad un aumento delle tariffe di smaltimento, anche se è stato parzialmente calmierato dalla riduzione dei pesi intercettati.

Tale costo per il 2011 si articola a seconda delle filiere di smaltimento e delle singole frazioni avviate a smaltimento, secondo i costi specifici sostenuti nel 2010, per i quantitativi previsionali della tabella di cui al punto 3.7 e per interventi di parziale calmierazione imputabili all'attivazione delle convenzioni di smaltimento che porteranno ad una riduzione dei rifiuti residui.

4.3.1.4 Altri Costi – AC

Vengono inseriti nella voce "**Altri Costi**" tutte le spese non classificabili in altre categorie specifiche, relative al corretto funzionamento della struttura.

AC	Altri costi						
	2006	2007	2008	2009	PREV 2010	cons 2010	prev 2011
Spese di gestione piattaforme e cantiere	€ 112.256,75	€ -	€ 25.000,00	€ 186.759,14	€ 174.000,00	€ 155.184,70	€ 159.170,00
Spese di gestione uffici	€ 37.200,00	€ -	€ 50.528,67	€ 48.932,77	€ 75.994,00	€ 81.299,35	€ 83.050,00
Spese di gestione organi sociali	€ -	€ -	€ 90.000,00	€ 99.000,00	€ 99.000,00	€ 101.707,65	€ 68.200,00
servizi di corporate	€ -	€ 29.730,11	€ 30.000,00	€ 54.999,63	€ 82.500,00	€ 82.500,00	€ 82.500,00
IVA 10%	€ 14.945,68	€ 2.845,20	€ 19.552,87	€ -	€ -	€ -	€ -
TOTALE	€ 164.402,43	€ 32.575,31	€ 215.081,54	€ 389.691,54	€ 431.494,00	€ 420.691,70	€ 392.920,00

La differenza registrata nella tabella, rispetto al Piano finanziario 2010 approvato, è da imputarsi sostanzialmente alla parziale calmierazione degli oneri derivanti dall'attivazione della seconda piattaforma.

4.3.2 Costi di gestione delle raccolte differenziate

L'importo complessivo dei costi della raccolta differenziata era previsto in circa € 2.417.800 nel 2010, tale costo comprende le spese di raccolta, trattamento dei materiali recuperabili e di smaltimento di alcuni materiali non recuperabili, inoltre è depurata dagli introiti derivanti dalla cessione dei materiali, dai servizi resi a terzi e dai contributi CONAI.

Il costo a consuntivo risulta essere inferiore, pari a € 2.316.658,79, in quanto l'incremento dei costi operativi e di trattamento sono stati ampiamente calmierati dalla lievitazione dei contributi CONAI e dai proventi di vendita di servizi dedicati, rispetto quanto riportato nel Piano Finanziario 2010.

RACCOLTE DIFFERENZiate	2006	2007	2008	2009	PREV 2010	cons 2010	prev 2011
CRD	€ 2.233.040,42	€ 2.360.059,01	€ 2.161.373,13	€ 2.478.751,00	€ 2.514.100,00	€ 2.519.377,75	€ 2.516.918,85
CTR	€ 246.902,10	€ 340.647,88	€ 257.883,84	-€ 216.683,05	-€ 96.300,00	-€ 202.718,96	-€ 384.173,87
TOTALE	€ 2.479.942,52	€ 2.700.706,89	€ 2.419.256,97	€ 2.262.067,95	€ 2.417.800,00	€ 2.316.658,79	€ 2.132.744,98
COSTO per abitante	€ 33,06	€ 36,51	€ 32,84	€ 30,90	€ 32,82	€ 31,45	€ 28,90

4.3.2.1 Costi di raccolta e trasporto delle Raccolte Differenziate

CRD	Raccolte differenziate						
	2006	2007	2008	2009	PREV 2010	cons 2010	prev 2011
Umido	€ 505.699,30	€ 477.369,42	€ 430.843,57	€ 496.980,00	€ 501.000,00	€ 511.280,75	€ 510.749,52
Carta e cartone	€ 409.605,69	€ 386.869,09	€ 350.060,40	€ 424.930,00	€ 429.500,00	€ 584.752,75	€ 584.145,18
Plastica , poliaccoppiati e lattine	€ 361.090,96	€ 387.040,90	€ 344.733,32	€ 438.460,00	€ 448.500,00	€ 450.393,27	€ 450.084,09
Vetro	€ 354.762,32	€ 332.099,22	€ 300.692,91	€ 354.046,00	€ 359.100,00	€ 262.818,74	€ 262.545,66
Raccolte in piattaforma	€ 398.878,48	€ 562.129,56	€ 538.554,46	€ 764.335,00	€ 776.000,00	€ 710.132,24	€ 709.394,40
IVA 10%	€ 203.003,67	€ 214.550,82	€ 196.488,47	€ -	€ -	€ -	€ -
TOTALE	€ 2.233.040,42	€ 2.360.059,01	€ 2.161.373,13	€ 2.478.751,00	€ 2.514.100,00	€ 2.519.377,75	€ 2.516.918,85

L'importo di spesa complessiva per questa voce dal 2006 ad oggi, ha subito un andamento altalenante e grazie all'ottimizzazione dell'utilizzo delle risorse umane ed una razionalizzazione dei sistemi di intercettazione, nonostante l'incremento dei quantitativi intercettati, ha potuto parzialmente calmierare l'incremento dei costi fissi (personale e carburanti).

L'apertura del mercato degli smaltimenti selettivi ai privati non domestici, anche grazie alla nuova struttura impiantistica, ha portato ulteriori benefit in termini di fatturato, che calmierano almeno parzialmente l'incremento dei costi ed il trend di crescita di questo settore, si ritiene possa portare al consolidamento di un risultato di eccellenza.

4.3.2.2 Introiti per cessione materiali e contributi CONAI

Sotto tale voce devono essere considerati i contributi CONAI ottenuti in seguito al conferimento delle frazioni secche riciclabili alle piattaforme di filiera o ai ricuperatori autorizzati.

Devono essere inseriti nella voce anche i proventi derivanti dai servizi resi ai privati per lo smaltimento e/o recupero dei rifiuti assimilati agli urbani.

Per comodità ed in virtù del disposto normativo che pone detti introiti a copertura dei costi di trattamento, gli importi vengono riportati nella successiva tabella riepilogativa.

4.3.2.3 Costi di trattamento e riciclo – CTR

L'importo dei costi su base 2006 era complessivamente di circa € 246.902,10 pari a 3.34 €/ab/anno e i dati relativi al piano 2007 confermavano complessivamente gli importi, fatto salvo una diversa imputazione degli oneri relativi al trattamento delle frazioni "pericolose".

CTR	Trattamento e recupero da RD						
	2006	2007	2008	2009	PREV 2010	cons 2010	prev 2011
Trattamento umido	€ 411.634,69	€ 411.634,69	€ 524.967,96	€ 564.662,60	€ 566.500,00	€ 571.245,84	€ 596.951,90
Trattamento plastica	€ 49.185,40	€ 49.185,40	€ 76.058,19	€ 88.312,10	€ 90.200,00	€ 45.368,40	€ 47.409,98
Trattamento diversi	€ -	€ 85.493,80	€ 318.750,76	€ 272.582,26	€ 210.000,00	€ 173.650,00	€ 181.464,25
IVA 10%	€ 46.082,01	€ 54.631,39	€ 91.977,69	€ -	€ -	€ -	€ -
Contributi CONAI e vendite	-€ 260.000,00	-€ 236.634,00	-€ 719.025,00	-€ 878.790,00	-€ 913.000,00	-€ 992.983,20	-€ 1.210.000,00
lavori per conto Comune	€ -	€ -	-€ 6.192,00	-€ 263.450,00	-€ 50.000,00	€ -	€ -
IVA 10%	€ -	-€ 23.663,40	-€ 28.653,76	€ -	€ -	€ -	€ -
TOTALE	€ 246.902,10	€ 340.647,88	€ 257.883,84	-€ 216.683,05	-€ 96.300,00	-€ 202.718,96	-€ 384.173,87

Per il 2008, veniva ipotizzato un sensibile aumento dei proventi, derivanti ai servizi a terzi ed ai servizi straordinari effettuati per conto del comune, oltre ad un aumento dei contributi Conai, confermandolo nel previsionale 2009 e 2010.

Il consuntivo 2010 ha visto una ulteriore conferma del trend preventivato, fatto salvo l'azzeramento degli introiti per servizi resi al comune, che dimostra lo sforzo aziendale nel ricercare risorse extra tariffarie e come conseguenza della maggiore intercettazione differenziata dei rifiuti per il recupero (particolarmente PLASTICA) che ha portato la voce "trattamenti" ad un "utile" consolidato di oltre 200.000 euro.

Detto andamento, pur non essendo preventivabile, viene ulteriormente confermato anche per l'anno 2011 escludendo i ricavi per gli interventi straordinari per il comune in quanto ritenuti non ripetibili, o non remunerabili per carenza di risorse di bilancio del settore comunale.

4.3.3 Costi Comuni

Nell'ambito di questa voce sono rilevati i costi relativi alla riscossione della tariffa ed i costi sostenuti dalla Nord Milano Ambiente Spa nella gestione dei servizi, riconducibili ai costi di struttura.

Vengono riportati i dati del periodo in esame:

COSTI COMUNI	2006	2007	2008	2009	PREV 2010	cons 2010	prev 2011
CARC	€ 117.309,70	€ 238.168,19	€ 258.123,14	€ 284.466,60	€ 553.434,00	€ 519.247,97	€ 566.113,50
CGG	€ 452.353,79	€ 280.390,00	€ 325.750,01	€ 427.832,90	€ 380.500,00	€ 427.693,28	€ 427.248,90
CCD	€ 163.998,58	€ 905.191,10	€ 734.828,15	€ 574.079,00	€ 523.093,39	€ 711.450,75	€ 644.537,60
TOTALE	€ 733.662,07	€ 1.423.749,29	€ 1.318.701,30	€ 1.286.378,50	€ 1.457.027,39	€ 1.658.392,00	€ 1.637.900,00
COSTO per abitante	€ 9,78	€ 19,25	€ 17,90	€ 17,57	€ 19,78	€ 22,51	€ 22,19

Dopo la redazione del primo bilancio aziendale (competenza 2007), si era provveduto a ridefinire i costi ad una previsione di € 1.318.701,30 per il 2008; per i motivi più avanti dettagliati negli ultimi anni si è registrato un incremento costante, per la definizione della struttura aziendale, aumento che viene riconfermato per il 2011, stante anche i nuovi assetti societari.

4.3.3.1 Costi amministrativi dell'accertamento della riscossione e del contenzioso

In questo ambito sono rilevati i costi relativi alla gestione del servizio di fatturazione e riscossione della tariffa, oltre agli oneri finanziari conseguenti a procedure di sgravi o rimborsi; per l'anno 2010 si è registrato un incremento imputabile parzialmente ad incremento delle spese bancarie e postali e dell'accantonamento come fondo di rischio, legato alla parziale insolvenza della TIA che genera dei crediti inesigibili relativi alla fatturazione.

Per il 2011 viene previsto un fondo d'accantonamento analogo, ed unico elemento aggiuntivo dei costi rispetto al 2010 è imputabile alla gestione del nuovo servizio di Sportello da parte del Comune.

CARC	Costi di riscossione						
	2006	2007	2008	2009	PREV 2010	cons 2010	prev 2011
Accertamento e riscossione (conv. COMUNE)	€ 10.000,00	€ -	€ -	€ 22.000,00	€ -	€ -	€ 39.600,00
Fondo di rischio (accantonamenti)	€ -	€ -	€ 2.000,00	€ 2.200,00	€ 150.000,00	€ 150.000,00	€ 150.000,00
DIV. TIA costi di gestione	€ 107.309,70	€ 216.516,54	€ 382.671,04	€ 441.980,00	€ 387.200,00	€ 360.856,07	€ 367.713,00
Recupero/ spese fatturazione	€ -	€ -	-€ 165.015,00	-€ 181.713,40	€ 16.234,00	€ 8.391,90	€ 8.800,00
IVA	€ -	€ 21.651,65	€ 38.467,10	€ -	€ -	€ -	€ -
TOTALE	€ 117.309,70	€ 238.168,19	€ 258.123,14	€ 284.466,60	€ 553.434,00	€ 519.247,97	€ 566.113,50

4.3.3.2 Costi generali di gestione

Questa voce comprende i costi relativi alla gestione amministrativa della società, comprensivi dell'onere del personale e delle spese per il funzionamento degli uffici centrali.

CGG	Gestione generale del servizio						
	2006	2007	2008	2009	PREV 2010	cons 2010	prev 2011

DIV. OPER costi di gestione	€ 208.064,36	€ -	€ 179.242,43	€ 302.693,60	€ 297.000,00	€ 285.331,87	€ 285.035,40
DIV. AMM costi di gestione	€ 244.289,43	€ 204.900,00	€ 89.621,22	€ 105.139,30	€ 83.500,00	€ 142.361,42	€ 142.213,50
COMUNE costi di gestione	€ -	€ 50.000,00	€ 30.000,00	€ 20.000,00	€ 0,00	€ -	€ -
IVA	€ -	€ 25.490,00	€ 26.886,36	€ -	€ -	€ -	€ -
TOTALE	€ 452.353,79	€ 280.390,00	€ 325.750,01	€ 427.832,90	€ 380.500,00	€ 427.693,28	427.248,90

Nella definizione dei centri di costo del bilancio aziendale si è riconfermata la parziale attribuzione di costi direttamente sui servizi, fatto salvo i costi aggiuntivi sostenuti per la riorganizzazione della struttura amministrativa a seguito sia dei percorsi consequenziali all'ottenimento della certificazione aziendale ISO 9001:2004, sia dall'attivazione del nuovo sistema SISTRI, che hanno comportato una lievitazione dei costi generali.

Per il 2011 vengono attribuite risorse al presente titolo di spesa, in linea al preconsuntivo 2010, anche in conseguenza della fusione tra Multiservizi e NMA.

4.3.3.3 Costi comuni diversi

Vengono inseriti in questa voce tutti gli oneri finanziari relativi alla gestione del sistema, che non trovano allocamento in altri capitoli di spesa.

CCD	Costi comuni diversi						
	2006	2007	2008	2009	PREV 2010	cons 2010	prev 2011
Campagna informative	€ 30.000,00	€ -	€ 13.311,00	€ 24.200,00	€ 27.500,00	€ 27.619,35	€ 102.300,00
Consulenze	€ 20.000,00	€ 21.420,00	€ 57.404,00	€ 61.437,20	€ 55.000,00	€ 45.815,55	€ 96.000,00
Imposte	€ -	€ 194.567,00	€ 183.423,45	€ 241.271,80	€ 230.781,59	€ 241.770,40	€ 243.601,60
Affitti	€ -	€ 234.000,00	€ 63.267,00	€ 62.700,00	€ 29.961,80	€ 222.433,20	€ 29.700,00
Interessi passivi	€ -	€ 40.000,00	€ 171.848,00	€ 100.673,10	€ 100.650,00	€ 90.661,45	€ 88.000,00
altri costi diversi	€ -	€ 332.914,00	€ 151.515,00	€ 21.424,70	€ 22.000,00	€ 17.835,00	€ 17.836,00
Spese di rappresentanza e arr.	€ 500,00	€ -	€ 965,00	€ 2.422,20	€ 2.200,00	€ 883,30	€ 1.100,00
Materiale di consumo vario (sacchi e contenitori)	€ 94.582,15	€ -	€ 42.967,00	€ 59.950,00	€ 55.000,00	€ 64.432,50	€ 66.000,00
IVA	€ 18.916,43	€ 82.290,10	€ 50.127,70	€ -	€ -	€ -	€ -
TOTALE	€ 163.998,58	€ 905.191,10	€ 734.828,15	€ 574.079,00	€ 523.093,39	€ 711.450,75	€ 644.537,60

In particolare vengono inseriti gli oneri derivanti dalle imposte di legge, le consulenze e l'acquisto di materiale di consumo non imputabile direttamente al servizio.

A fronte di una riduzione dei costi d'affitto viene previsto un incremento degli oneri imputabili alle campagne informative e all'avvio della campagna di customer satisfaction che prevede un progetto, non solo di verifica del grado di soddisfazione dei servizi resi, ma di individuazione delle aspettative da parte dell'utenza per definire un nuovo progetto complessivo dei servizi.

Viene previsto poi per il 2011 un minor onere derivante da interessi passivi derivanti dall'esposizione bancaria per il periodo tra l'emissione e l'incasso effettivo della tariffazione, stante la riduzione dell'insoluto imputabile all'allineamento delle banche dati TIA e l'avvio del recupero coattivo del credito, che consentirà la riscossione delle fatture in tempi più celeri.

4.3.4 Costi d'uso del capitale – CK

Nei precedenti anni veniva inserita in questa voce unicamente la restituzione del rateo del FRISL, acceso dal Comune per gli investimenti in opere strutturali realizzate, per la gestione dei servizi, dal 2008 sono state inserite le voci relative ai primi ammortamenti dell'azienda, escludendo i beni strumentali in uso in quanto non oggetto di investimento finanziario diretto, ma la loro disponibilità è garantita da leasing industriali, il cui onere è ascritto nelle spese di gestione.

Nel 2011 con la fusione verranno iscritti a detta voce sia gli ammortamenti della Nord Milano Ambiente, sia della Multiservizi con un incremento conseguente degli oneri di servizio, come già accennato nel precedente Piano Finanziario 2010.

CK	Costi uso del capitale						
	2006	2007	2008	2009	PREV 2010	cons 2010	prev 2011
Ratei FRISL	€ 114.137,00	€ 114.137,00	€ 144.138,00	€ 134.136,00	€ 114.136,00	€ 114.136,00	€ 114.136,00
ammortamenti delle Immobilizzazioni Materiali	€ -	€ -	€ 92.000,00	€ 81.637,00	€ 155.193,00	€ 187.679,25	€ 326.008,50
iva	€ -	€ 11.413,70	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
TOTALE	€ 114.137,00	€ 125.550,70	€ 236.138,00	€ 215.773,00	€ 269.329,00	€ 301.815,25	€ 440.144,50

Sintesi del Piano

Riassumendo i parametri esposti nei precedenti capitoli, per addivenire alla definizione della tariffa 2011, si riportano i dati relativi all'intero periodo di gestione ed il dato previsionale proposto, per le verifiche delle dinamiche economiche:

voci DPR 158/99		2006	2007	2008	2009	PREV 2010	cons 2010	prev 2011
IL	Spazzamento strade, piazze, parchi	€ 2.117.804,96	€ 1.607.867,04	€ 1.528.766,33	€ 1.747.199,96	€ 1.893.000,00	€ 2.158.617,17	€ 2.161.668
IT	Raccolta e trasporto rifiuto residuo	€ 1.103.964,49	€ 1.148.728,46	€ 1.332.922,29	€ 1.314.060,00	€ 1.315.000,00	€ 1.110.328,92	€ 1.109.175
S	Trattamento e smaltimento	€ 1.980.605,09	€ 1.980.822,32	€ 2.458.933,58	€ 2.363.747,26	€ 2.226.350,00	€ 2.043.500,00	€ 2.135.457
⌋	Altri costi	€ 164.402,43	€ 32.575,31	€ 215.081,54	€ 389.691,54	€ 431.494,00	€ 420.691,70	€ 392.920,
D	Raccolte differenziate	€ 2.233.040,42	€ 2.360.059,01	€ 2.161.373,13	€ 2.478.751,00	€ 2.514.100,00	€ 2.519.377,75	€ 2.516.918
R	Trattamento e recupero da RD	€ 246.902,10	€ 340.647,88	€ 257.883,84	- € 216.683,05	- € 96.300,00	- € 202.718,96	- € 384.173
RC	Costi di riscossione	€ 117.309,70	€ 238.168,19	€ 258.123,14	€ 284.466,60	€ 553.434,00	€ 519.247,97	€ 566.113,
G	Gestione generale del servizio	€ 452.353,79	€ 280.390,00	€ 325.750,01	€ 427.832,90	€ 380.500,00	€ 427.693,28	€ 427.248,
D	Costi comuni diversi	€ 163.998,58	€ 905.191,10	€ 734.828,15	€ 574.079,00	€ 523.093,39	€ 711.450,75	€ 644.537,
⌋	Costi uso del capitale	€ 114.137,00	€ 125.550,70	€ 236.138,00	€ 215.773,00	€ 269.329,00	€ 301.815,25	€ 440.144,
TOTALE IVA COMPRESA		€ 8.694.518,56	€ 9.020.000,01	€ 9.509.800,00	€ 9.578.918,22	€ 10.010.000,39	€ 10.010.003,83	€ 10.010,01
		€ 115,91	€ 121,93	€ 129,06	€ 130,86	€ 135,90	€ 135,90	€ 135,90

Per il 2011 viene proposto quindi la riconferma della tariffa 2010 con un livello coincidente a € **10.010.000** IVA compresa, come descritto nella tabella sopra riportata, fatta salva la possibilità, in occasione del Conto consuntivo 2011, di eventualmente modificare le previsioni sin qui dettagliate sia in aumento, che in diminuzione.

In prosecuzione di seduta, il Presidente passa alla trattazione del punto in oggetto.

Illustrano l'argomento l'Assessore Lorena Marrone e la dottoressa Lucchini. Intervengono per la Nord Milano Ambiente il Presidente Lombi e il Direttore Gotti.

Al termine della discussione... omissis... (trascrizione allegata all'originale dell'atto) il Presidente apre la fase delle dichiarazioni di voto.

Il Consigliere Zonca e il Consigliere Malavolta commentano negativamente l'atto, mentre il Consigliere Russomando conferma l'assenso del suo gruppo a questo documento che dimostra come il servizio della raccolta dei rifiuti sia migliorato rispetto agli anni passati.

Il Presidente pone quindi in votazione l'argomento in oggetto e si determina il seguente risultato:

Componenti presenti:	n.19	
Voti favorevoli:	n.16	
Voti contrari:	n. 3	(Gandini, Malavolta, Zonca)
Astenuti:	n. =	

Il Presidente, in base al risultato della votazione, dichiara la deliberazione approvata.

Il Presidente
F.to GIUSEPPE SACCO

Il Segretario Generale
F.to ANTONIO D'ARRIGO

Si dichiara che questa deliberazione è pubblicata – in copia – all'Albo Pretorio del Comune per 15 giorni consecutivi, ai sensi dell'art. 124, 1° comma, del T.U. 18.8.2000 n.267, con decorrenza

__20/07/2011__

Cinisello Balsamo, __20/07/2011__

Il Segretario Generale
F.to ANTONIO D'ARRIGO

Copia conforme all'originale, in carta libera per uso amministrativo.

Cinisello Balsamo, _____

Il Segretario Generale

La presente deliberazione è divenuta esecutiva ai sensi di Legge.

Cinisello Balsamo, __01/08/2011__

Il Segretario Generale

Pubblicata all'Albo Pretorio

dal __20/07/2011__ al __04/08/2011__

Cinisello Balsamo, _____

Visto: Il Segretario Generale