



Città di Cinisello Balsamo

Provincia di Milano

COPIA CONFORME

Codice n. 10965

Data: 29/03/2007

CC N. 21

DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE

OGGETTO: APPROVAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO - ANNO 2007 - PER L'APPLICAZIONE DELLA TIA, TARIFFA DI IGIENE AMBIENTALE.

L'anno duemilasette addì ventinove del mese di Marzo 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 ORDINARIA di prima convocazione ed in seduta PUBBLICA presieduta dal Sig. Cesarano Ciro nella sua qualità di VICEPRESIDENTE e con l'assistenza del Vicesegretario Generale Veronese Moreno.

Risultano presenti alla seduta i seguenti componenti del Consiglio comunale:

		PRES.	ASS.			PRES.	ASS.
1 - Zaninello Angelo	RC	X		17 - Bonalumi Paolo	FI	X	
2 - Gasparini Daniela	DS-UNU	X		18 - Martino Marco	FI	X	
3 - Fasano Luciano	DS-UNU	X		19 - Poletti Claudio	AS	X	
4 - Zucca Emilio	SDI	X		20 - Massa Gaetano	RC	X	
5 - Laratta Salvatore	DS-UNU	X		21 - Fuda Antonio	RC	X	
6 - Fiore Orlando L.	DS-UNU	X		22 - Ascione Ciro	RC	X	
7 - De Zorzi Carla A.	DS-UNU	X		23 - Napoli Pasquale	DLM-UNU	X	
8 - Berneschi Fabrizia	DS-UNU		X	24 - Del Soldato Luisa	DLM-UNU	X	
9 - Brioschi Fabio	DS-UNU	X		25 - Risio Fabio	DLM-UNU	X	
10 - Longo Alessandro	DS-UNU	X		26 - Bongiovanni Calogero	AN		X
11 - Seggio Giuseppe	DS-UNU	X		27 - Sisler Sandro	AN	X	
12 - Sonno Annunzio	DS-UNU	X		28 - Casaroli Silvia	VERDI	X	
13 - Cesarano Ciro	AL CENTRO	X		29 - Valaguzza Luciano	CBNC	X	
14 - Scaffidi Francesco	FI	X		30 - Bianchi Gerardo	AS	X	
15 - Berlino Giuseppe	FI	X		31 - Boiocchi Simone	LEGA N.	X	
16 - Petrucci Giuseppe	FI	X					

Componenti presenti n. 29.

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

N° proposta: 27577

OGGETTO

APPROVAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO - ANNO 2007 - PER L'APPLICAZIONE DELLA TIA, TARIFFA DI IGIENE AMBIENTALE.

IL CONSIGLIO COMUNALE

VISTA la relazione del settore ambiente depositata agli atti;

PREMESSO che:

il Decreto Legislativo n° 22 del 5 febbraio 1997, avendo recepito le Direttive Comunitarie n° 91/156/CE, n° 91/689/CE e n° 94/62, ha responsabilizzato tutti i soggetti coinvolti nella gestione dei rifiuti, nell'incentivare la riduzione e la prevenzione della produzione del rifiuto e nel considerare prioritarie le operazioni di riutilizzo, recupero, riciclaggio rispetto allo smaltimento finale.

Con decreto del presidente della repubblica n° 158 del 1999 sono stati introdotti i criteri per l'elaborazione del metodo normalizzato per la definizione della tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti.

Successivamente con l'art. 238 del Dlgs 152 del 3/4/2006, l'art. 49 del Dlgs 22/97 veniva abrogato, subordinandone però l'entrata in vigore ad un apposito regolamento non ancora promulgato.

Conseguentemente ai sensi dell'art. 1 comma 184, della legge finanziaria 2007 (legge 296 del 27/12/2006) che recita:

" Nelle more della completa attuazione delle disposizioni recate dal decreto legislativo 3 aprile 2006 n. 152, e successive modificazioni :

a) il regime di prelievo relativo al servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti adottato in ciascun comune per l'anno 2006 resta invariato anche per l'anno 2007;

b) in materia di assimilazione dei rifiuti speciali ai rifiuti urbani, continuano ad applicarsi le disposizioni degli articoli 18, comma 2, lettera d) e 57, comma 1, del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22;

c) omissis

si conferma il mantenimento del regime tariffario adottato nel 2006 anche per il 2007;

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;
- ✓ un 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'articolo 49, comma 8, del Decreto Legislativo n° 22 del 5 febbraio 1997 nel quale si prevede che la tariffa per la gestione dei rifiuti urbani è determinata anche in relazione al piano finanziario degli interventi.

Visto l'articolo 8 del Decreto Presidente Repubblica n° 158 del 27 aprile 1999 nel quale si prevede che i Comuni approvino il piano finanziario sopra citato.

CONSIDERATO inoltre che:

Il Comune di Cinisello Balsamo è socio unico della Multiservizi Nord Milano SPA (costituita in data 13 marzo 2001) a seguito di acquisto delle azioni, avvenuto con atto di C.C. n. 85 dell'11.9.2003, precedentemente in possesso dei comuni di Bresso, Cologno M. e Sesto S.G..

Il Comune ha ceduto il ciclo dei rifiuti alla propria società con atto di CC n. 89/2004 con contestuale approvazione del contratto di servizio e del capitolato tecnico;

Al fine di poter assolvere ai compiti d'istituto assegnati sono stati trasferiti in proprietà alla MNM Spa, dal Comune di Cinisello, gli immobili di via Modigliani e via Petrella quali beni strumentali per l'espletamento dei servizi delegati, con atto notarile del 13 dicembre 2005 (repertorio n° 89.236, raccolta n° 13.378) registrato presso l'Agenzia delle Entrate - Ufficio Locale Milano 1 - in data 29 dicembre 2005.

con Delibera di Consiglio Comunale n. 21 del 13 marzo 2006 il Comune di Cinisello ha autorizzato Multiservizi Nord Milano SPA a costituire apposita società di scopo con ingresso nel capitale sociale, in quota minoritaria, di un soggetto terzo avente caratteristiche analoghe alla stessa Multiservizi Nord Milano SPA - cioè interamente a capitale pubblico - al fine della gestione del ciclo integrato dei rifiuti;

con la stessa Delibera di CC n..21/06 ha approvato inoltre il precedente Piano Finanziario relativo al 2006;

infine con Delibera di Consiglio Comunale n.39/06 ha autorizzato Multiservizi Nord Milano SPA a costituire la società di scopo denominata Nord Milano Ambiente spa, con ingresso nel capitale sociale in quota pari al 25% di AMAGA SPA , soggetto terzo interamente controllato dal Comune di Abbiategrasso, al fine di gestire il ciclo integrato dei rifiuti nel rispetto dei parametri qualitativi ed economici già individuati da Multiservizi Nord Milano SPA nel proprio piano industriale approvato con la citata DCC n.21/2006 e del capitolato tecnico approvato con la DCC n.89/2004 ;

con la stessa Delibera di CC n.39/06 l'Amministrazione di Cinisello ha preso atto che nella "Relazione sul modello organizzativo in esecuzione della delibera di consiglio comunale n. 21 del 13 marzo 2006" approvata, la Società accetta integralmente il contratto di servizio già in essere tra Multiservizi Nord Milano SPA e il Comune di Cinisello Balsamo e sottoporrà all'approvazione dei competenti organi del Comune ogni eventuale modifica.

Visto l'allegato piano finanziario, relativo al 2007, redatto dalla società, ad intera partecipazione pubblica, Nord Milano Ambiente , quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento che è così articolato:

- a. premessa normativa
- b. sintesi del modello gestionale
- c. sistema attuale di raccolta e smaltimento
- d. piano finanziario

che prevede, in estrema sintesi, un fabbisogno finanziario pari ad euro 9.020.000,00 con un grado di copertura pari al 100%, ai sensi di legge, ed evidenzia un incremento del 3,74%, comprensivo dell'aumento ISTAT, rispetto alle previsioni 2006, imputabile al maggiore fabbisogno per il nuovo servizio e per il trattamento e lo smaltimento di maggiori quantitativi di rifiuti prodotti,

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 per l'applicazione della Tariffa di Igiene Ambientale, presentato da Nord Milano Ambiente spa ,parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, così articolato:
 - a. premessa normativa

- b. sintesi del modello gestionale
 - c. sistema attuale di raccolta e smaltimento
 - d. piano finanziario
2. di dare mandato alla Giunta Comunale ed ai rispettivi settori di competenza per l'espletamento di tutti gli atti necessari a dar piena esecuzione a quanto sopra indicato;
 3. di trasmettere il piano finanziario all'Osservatorio Nazionale Rifiuti, come previsto dal medesimo DPR 158/1999.

Bozza

*Con emendamenti proposti
nella commissione bilancio del 15.3.07*

**Piano Finanziario
del servizio di
gestione
dei rifiuti urbani
ANNO 2007**

ai sensi
dell'Art. 8 del DPR del 27 aprile 1999,
n. 158.

1. PREMESSA NORMATIVA

Il Decreto Legislativo n. 22 del 5 febbraio 1997, "Attuazione delle direttive 91/156/CEE sui rifiuti, 91/689/CEE sui rifiuti pericolosi e 94/62/CE sugli imballaggi e rifiuti di imballaggio", all'articolo 49 ha abrogato, a partire dalla data del 1° gennaio 1999, la tassa per lo smaltimento dei rifiuti, introdotta con Regio Decreto 14 settembre 1931, n. 1175, sostituito dal DPR 10 settembre 1982, n. 915 e dal Decreto Legislativo 15 novembre 1993, n. 507.

In applicazione di detto art. 49, in data 27 aprile 1999, è stato pubblicato il Decreto del Presidente della Repubblica n°158 recante il "Regolamento per l'elaborazione del metodo normalizzato per definire la tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani".

Successivamente con l'art. 238 del Dlgs 3 aprile 2006, n° 52 il predetto articolo 49 del Dlgs 22/97 è stato abrogato, ma l'effettiva entrata in vigore del nuovo disposto normativo viene rinviata ad apposito regolamento a tutt'oggi non ancora promulgato.

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

Inoltre il comma 184 dell'art.1 del Maxi emendamento alla Legge n°296 del 27.12.2006 (Finanziaria 2007) conferma il mantenimento del regime tariffario adottato nel 2006, anche per il 2007 per tutti i comuni.

Il presente **Piano Finanziario** (di seguito semplicemente **PF**) viene previsto all'art. 8 del DPR 158/99 quale strumento approvato dai singoli Comuni, relativamente agli interventi riguardanti il servizio di gestione dei rifiuti urbani e copia di esso deve essere presentata all'Osservatorio nazionale sui rifiuti insieme alla relazione programmatica citate allo stesso articolo.

I tempi di applicazione della tariffa da parte del Comune di Cinisello sono dettati – secondo quanto previsto dal DPR 158/99 - dal grado di copertura dei costi del servizio relativi all'anno 1999 ed alle sue dimensioni Comunali.

Il Comune di Cinisello avendo una copertura superiore all'85% ed essendo in classe demografica superiore ai 5.000 abitanti avrebbe dovuto applicare la tariffa a partire dal 1° gennaio 2003.

Comune di	TARSU 1999	Costi 1999	grado di copertura
Cinisello Balsamo (MI)	13.339.855.391 (*)	14.276.266.000	> 85%
	(senza addizionali)	Bilancio Previsione	(A/B)

(*) In Lit.It.

Per scelte amministrative e a seguito di successive proroghe, il Comune ha attivato la tariffa solo 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 deliberazioni di Consiglio comunale n.14 del 28/02/2006 e n. 79 del 14/12/2006.

Il presente documento costituisce il **Piano Finanziario 2007**, a 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 2007 e inviato all'Osservatorio Nazionale sui Rifiuti (di seguito **ONR**) entro il 30 giugno 2007.

1. SINTESI DEL MODELLO GESTIONALE

Il servizio di gestione dei rifiuti urbani del Comune di Cinisello B.mo è attualmente gestito – in base alle modalità previste dall'art.113 del T.U. 267/00, così come modificato dal D.L. 269/2003, convertito con modificazioni nella Legge 326/2003, dalla Legge 350/2003 e dalla sentenza della Corte Costituzionale del 27 luglio 2004 e ulteriori modifiche ed integrazioni del TU 267/2000 – 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.

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

Di seguito si riportano per esteso gli impianti di destinazione dei rifiuti raccolti. L'ultima colonna riporta le scadenze per gli appalti in corso.

Servizio	Impianto di destinazione	Scadenza contratto
Spazzamento strade	Colombo spurghi - Concorezzo (MI)	Al 31.12.2007
Rifiuto Residuo	1. Amsa spa (MI) 2. CORE – Sesto S. G. (MI) 3. Prima di Trezzo d'Adda (MI)	Al 31.12.2007
Altri servizi (rimozione discariche abusive, ecc)	Rieco (MI)	Al 31.12.2007
Rifiuti ingombranti	Rieco (MI)	Al 31.12.2007
Frazione umida	Econord di Cologno Monzese (MI)	Al 31.12.2007
Verde	Colombo spurghi - Concorezzo (MI)	Al 31.12.2007
Carta – Cartone	Rieco (MI)	Al 31.12.2007
Vetro	Roglass – Liscate (MI)	Al 31.12.2007
Plastica	Caris srl – Arese (MI)	Al 31.12.2007
RUP (pile, medicinali, T/F)	Blu Ambiente (MI)	Al 31.12.2007
Accumulatori al piombo	Blu Ambiente (MI)/Mecomer (MI)	Al 31.12.2007
Oli e grassi vegetali	Eredi Papini – Pogliano (MI)	Al 31.12.2007
Neon	Relight – Rho (MI)	Al 31.12.2007
Apparecchi elettronici	Relight – Rho (MI)	Al 31.12.2007
Legno	Del Curto Verderio(LC)	Al 31.12.2007
Scarti edili	Ecoter – Corbetta (MI)	Al 31.12.2007
Frigoriferi	Colombo spurghi - Concorezzo (MI)	Al 31.12.2007
Cimiteriali	Ecofly – Esine (BS)	Al 31.12.2007
Oli minerali	Venanzieffe – Parabiago (MI)	Al 31.12.2007
Pneumatici	Piemonte recycling (VC)	Al 31.12.2007
Metalli	Diotti – Erba (CO)	Al 31.12.2007
Toner	Cooperativa “Vesti Solidale” (MI)	Al 31.12.2007
Indumenti	Cooperativa “Vesti Solidale” (MI)	Al 31.12.2007

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 31-12-2006.

Modalità di raccolta	Frazione residua	Organico (umido)	Verde	Carta e cartone	Vetro e lattine	Plastica e poliac.	Ingom.	RUP	Altre RD
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*	
Frequenza di raccolta (gg/settimana)	2	2	Chiamata domicilio	2	1	2	Chiamata domicilio		

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 e le lattine due volte alla settimana.
- In due zone del territorio: Zona Crocetta (viale Romagna, via Friuli, via Sardegna) e S. Eusebio (Via Carroccio, via Giolitti, via A. Da Giussano) ad alta densità abitativa, la frazione residua viene raccolta quotidianamente.

- All'Ospedale Bassini, la raccolta della frazione residua avviene quotidianamente.

SISTEMA ATTUALE DI RACCOLTA E SMALTIMENTO

Formattati: Elenchi puntati e numerati

I servizi inerenti la gestione dei rifiuti urbani, sono attualmente espletati secondo le modalità e le specifiche contenute nel Capitolato Tecnico, allegato al Contratto di Servizio, approvato con DCC n. 89/04.

In particolare si richiama quanto contenuto nell'art.1 dello stesso capitolato tecnico, che rimanda alle modalità e specifiche del Capitolato di Appalto, approvato dalla Giunta Comunale con proprio atto n°110 del 24 marzo 1999, con la Concessionaria Sangalli Giancarlo & C Spa e successivamente, in virtù della Delibera di Giunta Comunale n°170 del 29 maggio 2002, con la Coope rativa Vesti Solidale.

Di seguito vengono pertanto descritti i servizi in essere alla data del 31.12.2006, con alcune prime ipotesi migliorative.

Formattati: Elenchi puntati e numerati

Spazzamento e lavaggio strade, piazze pubbliche, parchi

Dall'1.1.2007 il servizio di spazzamento è gestito direttamente dalla Nord Milano Ambiente SpA; Il servizio di spazzamento avviene in maniera mista: sia meccanizzata, sia tramite autospazzatrice e manuale.

- Il servizio meccanizzato è bisettimanale su tutto il territorio della città. Il servizio meccanizzato è settimanale nelle aree adibite a parcheggio e giornaliero in P.zza Gramsci.
- Per il servizio di spazzamento manuale il territorio è suddiviso in 18 zone con frequenze di pulizia sia giornaliera sia bisettimanale. In alcune vie e piazze si esegue un ripasso pomeridiano.
- È attuato un servizio pulizia parchi/giardini pubblici con frequenza che varia da bisettimanale a quotidiana, a seconda del grado di fruizione da parte della cittadinanza, con svuotamento dei cestini con frequenza giornaliera e cura di viali e vialetti. Questo servizio è stato affidato alla Cooperativa Sociale Vesti Solidale di Milano, che impegna 4 operatori e 2 porter.
- E' prevista la figura dello spazzino di circoscrizione con compiti di pronto intervento sull'intero quartiere.

Le aree soggette a spazzamento meccanizzato sono pari a 115 Km di strade e 221.000 mq. Quelle soggette a pulizia manuale corrispondono a circa 10 Km. e 50.000 mq. di parchi e giardini.

Dal 1.1.2007, la squadra di pulizia meccanizzata è composta da 5 spazzatrici. La squadra di pulizia manuale è composta da 16 operatori di cui 6 con compiti di "spazzino di quartiere". Ciascun operatore è dotato di Porter a metano (totale 10 porter). La squadra di pulizia parchi è composta da 4 addetti muniti di 2 Porter.

Spazzamento	Numero
Mezzi a vasca 2 mc	12
Autospazzatrici	5
Personale	25

Nel 2005, con la precedente strutturazione di servizio, sono stati raccolti 863.320 kg di terra da spazzamento, che è stata avviata a smaltimento presso l'impianto di trattamento La Solarese (MI), mentre i rifiuti provenienti dallo spazzamento manuale e da parchi e giardini, sono stati smaltiti con i rifiuti indifferenziati.

In considerazione che dal 1.6.2006 è stato potenziato il servizio di spazzamento meccanico, con l'immissione in servizio di un'ulteriore spazzatrice aspirante, si è registrato un incremento dei pesi da smaltire che, sulla base dei dati ad ottobre, portano ad ipotizzare un intercettato pari a 927.550 Kg. L'avvio del nuovo servizio da parte della Nord Milano Ambiente prevede specificatamente un ulteriore potenziamento dei servizi di pulizia delle strade, in quanto considerato uno dei punti deboli del sistema, conseguentemente si prevede un ulteriore incremento fino alla quota di circa 14,5 Kg/ab/anno.

Intercettazione materiale	anno	tons	kg/ab/a
Dato reale	2005	863,32	11,83
Dato previsionale	2006	927,55	12,36
Dato ipotizzato	2007	1.100,00	14,66

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 dei sacchi 2 volte/settimana in orario compreso tra le ore 6,00-12,15.

Sono stati predisposti:

- Sacchi in PE da 110 lt per le utenze domestiche e 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), 6 vasche da 7 mc e 2 porter a metano.

Raccolta RU residuo	Numero
Compattatori posteriori	5
Mezzi a vasca 7 mc	6
Mezzi a vasca 2 mc	2

Il rifiuto, nel corso del 2006, è stato avviato a smaltimento presso i seguenti impianti:

- Amsa spa - Milano
- Consorzio di Servizi per lo Smaltimento dei Rifiuti – Sesto S. Giovanni
- Prima spa – Trezzo d'Adda

Complessivamente nell'anno 2005 sono stati smaltiti 15.800.770 Kg di rifiuti urbani.

Intercettazione materiale	anno	Ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	15.801	216,45
DATO PREVISIONALE	2006	16.148	215,30
DATO IPOTIZZATO	2007	16.300	217,33

I quantitativi previsti per il 2007 non si discostano dal dato previsionale 2006, in quanto l'avvio del nuovo servizio dovrebbe privilegiare i circuiti di raccolta differenziata e conseguentemente calmierare la produzione del rifiuto indifferenziato, inoltre l'incremento demografico dovrebbe essere contenuto.

Ingombranti avviati a smaltimento

Il servizio ingombranti viene effettuato su chiamata; è stato istituito un numero verde apposito. Per utenti disagiati è previsto anche il ritiro all'interno dell'abitazione. E' inoltre possibile conferire gli ingombranti presso la PCR di via Modigliani, all'interno dei containers appositamente predisposti.

Il servizio ingombranti viene effettuato 3 giorni a settimana. La squadra di raccolta è composta da un mezzo a pianale con ribalta e 2 operatori.

Nel 2006 sono stati effettuati oltre 3.500 ritiri.

Nel 2005 sono state raccolte 1.889.220 Kg. di rifiuto di cui: 1.700 smaltite e 189 avviate a recupero.

L'impianto di destinazione è Rieco srl – MI

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	1.889	25,87
DATO PREVISIONALE	2006	3.257	43,42
DATO IPOTIZZATO	2007	3.500	46,66

Nel 2007 viene previsto un leggero incremento imputabile non ad azioni di incentivazione del servizio di raccolta domiciliare, quanto per la prossima apertura della seconda piattaforma di via Petrella.

Sarà strategico, inoltre, per NMA incentivare l'utilizzo delle piattaforme quali impianti che consentono maggiori raccolte selettive e soprattutto minori costi di servizio. In quest'ottica potranno essere previste per alcune categorie o interventi forme autonome di remunerazione.

Raccolta Corone Cimiteriali

Il servizio di raccolta, trasporto e smaltimento delle corone funerarie, viene espletato presso tutti i cimiteri comunali mediante 8 cassonetti da 1.700 lt, svuotati periodicamente con un apposito compattatore e un container da 25 mc.

La squadra di raccolta è composta da un singolo operatore ed il materiale viene conferito all'impianto Colombo Spurghi di Concorezzo (MI).

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	24,13	0,33
DATO PREVISIONALE	2006	13,93	0,18
DATO IPOTIZZATO	2007	25,50	0,34

Il dato del 2006 è meramente indicativo in quanto non comprende i mesi di ottobre e novembre, mesi di maggior produzione, mentre il dato 2007, vista anche la non modifica del servizio in essere, è stato stimato considerando la media di produzione degli ultimi anni.

Bonifica scarichi abusivi

Il servizio di bonifica di scarichi abusivi di rifiuti lungo strade o aree ad uso pubblico viene effettuata su segnalazione degli uffici mediante l'impiego di multilift dotato di ragno, che provvede alla raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti raccolti.

Nel corso del 2005 sono stati smaltiti complessivamente 224.640 Kg., mentre il dato 2006 è del tutto parziale, anche perché alcuni interventi sono stati oggetto di specifici interventi, remunerati con appositi capitoli di bilancio non connessi con l'igiene urbana.

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	224,64	3,08
DATO PREVISIONALE	2006	188,29	2,51
DATO IPOTIZZATO	2007	150,50	2,01

Per il 2007 viene ipotizzato una riduzione degli interventi in quanto il nuovo assetto del servizio di pulizia delle strade e, per disincentivare il malcostume legato alla presenza di scarichi puntuali che troppo spesso si trasformano in vere e proprie discariche, gli scarichi abusivi verranno rimossi immediatamente dagli addetti ai servizi di spazzamento.

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 ininfluenza in termini economici.

Infatti il servizio viene prestato a fronte del pagamento di specifiche tariffe da parte del produttore.

Nel corso del 2005 sono stati raccolti complessivamente 127.870 Kg. , di cui ben 115.083 Kg avviati a recupero; il dato 2006 seppur parziale si attesta sui 117.000 Kg per la chiusura di alcuni grandi produttori.

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	127,87	1,75
DATO PREVISIONALE	2006	115,08	1,53
DATO IPOTIZZATO	2007	200,00	2,66

Per il 2007 viene ipotizzato un incremento dei quantitativi intercettati in quanto rientra negli scopi societari implementare un servizio alle utenze non domestiche sia per ragioni economiche, sia per garantire il flusso dei rifiuti prodotti sul territorio, privilegiandone il recupero ed ipotizzandone almeno nel 75% la sua incidenza.

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

Attività concernenti i RU raccolti in maniera differenziata

Gestione della frazione umida

Il servizio di raccolta dei rifiuti avviene mediante circuito porta a porta. Con l'introduzione del nuovo sistema di raccolta differenziata, ad ogni utenza, sono stati dati in dotazione contenitori 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 delle nuove modalità di raccolta erano stati distribuiti :

- 1 secchiello da 6 lt presso ogni utenza domestica e sacchetti dedicati in MaterBi
- 1.652 mastelli da 25lt per il conferimento su suolo pubblico per le utenze fino a 4 famiglie
- 3.472 bidoni carrellati da 120 lt per grandi utenze (condomini-mense)
- 200 bidoni carrellati da 240 lt per utenze non-domestiche

Dotazione attualmente in fase di reintegro e potenziamento per le nuove edificazioni.

Attualmente le squadre di raccolta sono composte da mezzi a vasca con un compattatore in appoggio quale mezzo di trasferimento e trasporto verso l'impianto di compostaggio. Sono impiegati 1 mezzi compattatore, 4 daily a metano e 1 daily a gasolio.

Nella riorganizzazione dei servizi prevista dalla N.M.A. spa a far tempo dal 1.1.2007, si ipotizza l'eliminazione dell'uso del compattatore ed il ricorso al trasbordo veicolare tra i mezzi di raccolta e dei cassoni scarrabili, movimentati da un multilif.

Raccolta RU umido	Numero
Multilift	1
Mezzi a vasca 5 mc	6
Personale	7
Containers metallici	3

La frazione umida è stata conferita all' impianto di compostaggio di:

- Econord – Cologno Monzese (MI)

La quantità di frazione umida conferita nel 2005 è stata pari a 5.197.520 Kg (pari 71,20 Kg/ab/anno).

Il quantitativo

2007 è del tutto in l'intercettato 2006, migliorabile stante provincia di escluso) che si attesta sui 90 Kg/ab/anno.

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	5.197,52	71,20
DATO PREVISIONALE	2006	5.389,99	71,87
DATO IPOTIZZATO	2007	5.400,00	72,00

ipotizzato per il linea con anche se ancora la media della Milano (capoluogo

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.

Il servizio viene effettuato a chiamata con una frequenza indicativa di 3 volte/settimana.

Nel 2006 sono stati effettuati circa 2.200 ritiri.

La squadra di raccolta è composta da un mezzo a pianale con ribalta, la stessa adibita al servizio di raccolta ingombranti.

La frazione verde è stata conferita presso l'impianto Fertilvita di Corteolona (PV), mentre per il 2007 viene ipotizzato l'uso dell'impianto di messa in riserva della ditta Colombo Spurghi di Concorezzo (MI), per ottimizzare i costi di trasporto a destino.

Nel 2005 sono stati raccolti 283.880 kg di scarto verde.

← **Formattati:** Elenchi puntati e numerati

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	283,88	3,88
DATO PREVISIONALE	2006	231,10	3,08
DATO IPOTIZZATO	2007	250,00	3,33

Nella
dei servizi

N.M.A. SpA a far tempo dal 1.1.2007, si ipotizza l'eliminazione dell'uso del veicolo a pianale e il ricorso ad apposita vasca da 7 mc, fornendo all'utenza interessata appositi cassonetti in comodato d'uso.

Il materiale così raccolto verrà trasferito alle piattaforme in appositi cassoni scarrabili, movimentati da un multilif.

riorganizzazione
prevista dalla

← **Formattati:** Elenchi puntati e numerati

Gestione della plastica e della carta

Il circuito di raccolta è di tipo domiciliare.

La raccolta della plastica e della carta avviene con tipologia mono-materiale, dotando le utenze di manufatti a perdere (sacchi) per la plastica e di cassonetti per la raccolta della carta.

Dalla primavera del 2005 si è attivata la contestuale raccolta separata del cartone, mentre dal novembre 2006 la raccolta della plastica avviene congiuntamente con il Tetrapak (poliaccoppiati).

Raccolta carta, cartone e plastica	Carta	Plastica
Bidoni carrellati 240 lt	2.769	
sacchi gialli da 100 lt.		750.000

Il servizio prevede
volte/settimana per

l'asportazione 2
tutte le utenze, con

conferimento su ciglio stradale delle due tipologie di materiali nello stesso giorno di raccolta.

Le squadre di raccolta sono composte da compattatori oltre ad alcuni veicoli a vasca in appoggio.

Sono attualmente impiegati 2 mezzi compattanti, 2 daily e 1 porter a metano.

Nel piano di riorganizzazione dei servizi, a far tempo dal 1.1.2007, N.M.A. SpA ha previsto il potenziamento delle squadre di raccolta con particolare riferimento al circuito di intercettazione della plastica, anche in considerazione dell'incremento dei pesi e dei volumi stante l'avvio della raccolta combinata con i poliaccoppiati.

Raccolta carta, cartone e plastica	Numero
Compattatori posteriori	3
Vasche da mc 7	4
Vasche da mc 2	2

Nel 2005 sono state raccolte rispettivamente 3.226.110 Kg di carta, 744.770 Kg di cartone e 454.311 Kg di plastica.

Intercettazione materiale	anno	CARTA		CARTONE		PLASTICA	
		ton	kg/ab/a	ton	kg/ab/a	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	3.226,11	44,19	744,77	10,20	454,311	6,22
DATO PREVISIONALE	2006	2.511,49	33,49	1.532,44	20,43	559,07	7,45
DATO IPOTIZZATO	2007	2.550,00	34,00	1.533,00	20,44	580,50	7,74 (*)

(*) comprensivo di poliaccoppiati

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

Per i tre flussi sopra descritti si ottiene il corrispettivo CONAI riportato in seguito.

← **Formattati:** Elenchi puntati e numerati

Gestione congiunta di vetro, lattine in alluminio, banda stagnata

Il servizio di raccolta avviene mediante circuito porta a porta, dotando ciascuna utenza di contenitori in materiale plastico di varie dimensioni (HDPE) per la raccolta congiunta 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:

- 1 volta/settimana per utenze domestiche e non domestiche
- 2 volte/settimana per attività di ristorazione

Sono stati distribuiti:

Raccolta vetro/alluminio/banda stagnata	
Bidoni carrellati 240 lt	1.990
Bidoni da 30 l.	2.843

Il materiale raccolto viene conferito presso l'impianto: Roglass di Liscate (MI)

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	2.999,00	41,08

DATO PREVISIONALE	2006	3.076,45	41,01
DATO IPOTIZZATO	2007	3.100,00	41,33

Rispetto alla precedente organizzazione dei servizi (2006) la N.M.A. spa a far tempo dal 1.1.2007, ha provveduto all'eliminazione dell'uso del compatatore ed il ricorso al trasbordo veicolare tra i mezzi di raccolta e dei cassoni scarrabili, movimentati da un multilif, al fine di garantire l'integrità del materiale raccolto, requisito fondamentale per il recupero. A tutt'oggi la dotazione del servizio è la seguente:

Raccolta vetro/alluminio/banda stagnata	Numero
Multilift	1
Mezzi a vasca 5 mc	5
Personale	6
Containers metallici	3

← **Formattati:** Elenchi puntati e numerati

Gestione dei Rifiuti Urbani Pericolosi

Per RUP si intendono: pile, farmaci, T/F, aerosol, toner, tubi catodici, neon, componenti elettroniche, oli minerali, oli vegetali, accumulatori al piombo.

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

- Presso la Piattaforma Comunale è possibile conferire in maniera separata tutte le tipologie di rifiuti pericolosi, anche quelle non comprese nel servizio di cui a questo punto;
- Presso apposito mezzo attrezzato (ecomobile) con frequenza mensile, in cinque zone distinte del territorio comunale;
- Per le PILE è avviato un circuito di raccolta mediante 58 contenitori dedicati così distribuiti:

51 presso scuole, centri commerciali, negozi

1 presso la piattaforma ecologica

1 presso il settore tecnico del Comune e presso le sedi delle tre circoscrizioni

La frequenza di raccolta è quindicinale.

- Per i farmaci è avviato un circuito di raccolta mediante 24 contenitori da lt 110 collocati :

19 presso le farmacie

1 presso la piattaforma ecologica

1 presso il Distretto sanitario di via Terenghi

1 presso il Presidio sanitario di via Montegrappa 3

1 presso il Centro socio-sanitario di via Guardi 54

1 presso la Croce Rossa di Via Giolitti

La frequenza di raccolta è quindicinale

Raccolta RUP	Pile	Farmaci	Batterie	T&F	Altro
Contenitori dedicati	58	24			
Piattaforma comunale	si	si	si	si	si
Ecomobile			si	si	si

Il servizio di raccolta di PILE e FARMACI è stato provvisoriamente affidato alla concessionaria Sangalli srl che vi provvede con un mezzo del "Centro Servizi" di Monza (MI), fino all'attivazione del servizio che sarà assunto da NMA SpA con trasbordo del materiale raccolto nei contenitori della piattaforma di Via Modigliani.

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	181,28	2,48
DATO PREVISIONALE	2006	176,89	2,36
DATO IPOTIZZATO	2007	180,00	2,40

← **Formattati:** Elenchi puntati e numerati

Raccolta di indumenti usati

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

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
---------------------------	------	-----	---------

DATO REALE	2005	170,66	2,34
DATO PREVISIONALE	2006	183,80	2,45
DATO IPOTIZZATO	2007	185,00	2,46

← - - - **Formattati:** Elenchi puntati e numerati

Piattaforma Comunale di raccolta

Nel Comune di Cinisello è presente la piattaforma Comunale situata in via Modigliani, costituita da un'area attrezzata e recintata e custodita con apertura regolamentata per il pubblico.

La piattaforma è dotata di una rampa in cemento armato che rende possibile l'accesso ed il conferimento anche da parte di automezzi.

Presso la piattaforma possono conferire i loro rifiuti:

- le utenze domestiche
- le utenze non domestiche, nei limiti di assimilazione previsti dal regolamento comunale

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.

Per ogni tipologia di rifiuto sono stati predisposti degli appositi contenitori al fine di garantirne la raccolta separata. Nella tabella che segue è riportato:

- l'elenco dei materiali conferibili,
- il tipo ed il numero dei contenitori utilizzati

L'operatività presso la struttura viene garantita da N°3 operatori.

Attrezzatura presso piattaforma Comunale		
Materiale	Contenitore	N°
Carta	container compattante 25 mc	2
Vetro	container 17 mc	1
Rottami fe	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	Ecocontainer a 6 scomparti	-
Oli minerali	contenitori singoli dedicati	-
Oli vegetali	contenitori singoli dedicati	-
Accumulatori PB	contenitori singoli dedicati	-
Vari pericolosi	contenitori singoli dedicati	-

E' in fase di autorizzazione un secondo impianto, in via Petrella, la cui attivazione è prevista nella seconda metà del 2007 che vedrà il raddoppio delle dotazioni in termini di contenitori e di spazi dedicati.

Con l'apertura della seconda piattaforma gli orari di accesso all'utenza verranno ricalibrati in modo da mantenere, in modo alternato, almeno un giorno feriale di chiusura alla settimana degli impianti al fine di consentire tutte le opere di manutenzione all'area, necessarie per il mantenimento delle condizioni di decoro e pulizia.

Le macrofrazioni in piattaforma

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

← **Formattati:** Elenchi puntati e numerati

LEGNO

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	1.198,14	16,41
DATO PREVISIONALE	2006	1.024,57	13,66
DATO IPOTIZZATO	2007	1.100,00	14,66

INERTI

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	596,64	8,17
DATO PREVISIONALE	2006	646,06	8,61
DATO IPOTIZZATO	2007	650,00	8,66

PNEUMATICI

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	430,75	5,90
DATO PREVISIONALE	2006	479,51	6,39
DATO IPOTIZZATO	2007	480,00	6,40

FRIGORIFERI

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	92,58	1,27
DATO PREVISIONALE	2006	92,11	1,23
DATO IPOTIZZATO	2007	92,50	1,23

METALLI

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	255,64	3,50
DATO PREVISIONALE	2006	281,08	3,75
DATO IPOTIZZATO	2007	290,00	3,87

Non vengono considerati specifici aumenti di quantitativi, ancorché giustificabili dall'apertura della nuova piattaforma, in quanto da un lato il funzionamento a regime è previsto nell'ultima parte del 2007 e dall'altro si ritiene di intercettare le macrocomponenti, soprattutto di origine non domestica, con servizi dedicati, se non assimilati (per qualità/quantità) dal regolamento comunale dei servizi, a fronte del pagamento di corrispettivi tariffati.

Attività centrali

E' coinvolto nella gestione del servizio la sola struttura dell'ente gestore.
Per quanto concerne l'Ente gestore presso:

- il cantiere di via Modigliani è presente personale deputato al coordinamento delle raccolte composto da un capocentro e due assistenti tecnici; 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 un direttore tecnico e quattro addetti ai compiti di gestione amministrativa inoltre viene prevista l'attribuzione di ulteriore personale con funzioni di sportello tariffa.

Va infine ricordato che tra il Comune di Cinisello Balsamo e l'Ente gestore esiste un accordo per il trattamento dati necessari per l'elaborazione e applicazione della tariffa di igiene ambientale (TIA).

Gli obiettivi di gestione dell'Amministrazione Comunale

Gli obiettivi che l'Amministrazione Comunale si era posta a metà degli anni '90 hanno portato all'adozione del sistema secco/umido con raccolta domiciliare dei principali circuiti di raccolta dei rifiuti urbani; grazie a tale impegno Cinisello Balsamo rappresenta oggi, una delle maggiori realtà demografiche del paese ad avere adottato tale metodologia di raccolta.

L'Amministrazione ritiene di mantenere l'attuale modello di raccolta, eventualmente ampliandolo ad altre frazioni merceologiche (così come avvenuto nel 2006 con il tetrapak), quale soluzione ottimale per intercettare il maggior volume possibile di rifiuti da avviare a recupero, anziché a smaltimento.

Al fine di contenere i costi di servizio e gestire direttamente i flussi di rifiuti prodotti sul territorio comunale, sia di origine domestica che industriale, l'Amministrazione comunale ha costituito un soggetto di scopo, partecipato e controllato, quale gestore unico (ex art. 49 del Dlgs 22/97) dei servizi di igiene urbana.

Detto soggetto, denominato Nord Milano Ambiente SpA, ha iniziato l'attività il 1° gennaio 2007 con ampia autonomia gestionale in attuazione del contratto di servizio per la gestione integrata dei rifiuti, in scadenza il 30 novembre 2007, siglato da Multiservizi Nord Milano e assunto da Nord Milano Ambiente, come da Delibera di Consiglio Comunale n.39/06, e secondo un percorso triennale di sviluppo, sintetizzato nel Piano Industriale approvato con Delibera di Consiglio Comunale n.21 del 13.3.2006, che contiene la descrizione di dettaglio delle dotazioni d'organico e di attrezzature assegnate ad ogni singolo servizio.

Entro il 30 nov. p.v. dovrà essere predisposto e approvato dal consiglio Comunale un nuovo contratto di servizio per la gestione integrata del ciclo del rifiuto che declinerà i rapporti tra amministrazione comunale e Nord Milano Ambiente, ivi compresi gli obiettivi di qualità del servizio, gli obiettivi di raccolta differenziata e ogni eventuale modifica tecnico-operativa che l'amministrazione comunale tramite la NMA riterrà necessaria al fine del miglioramento del servizio.

In sintesi nell'attuale e nel redigendo nuovo Contratto di servizio vengono definiti i seguenti primari obiettivi strategici:

- Garantire il corretto conferimento e la raccolta dei rifiuti sia indifferenziati, che differenziati, nel rispetto degli obiettivi previsti dalla legge e con l'intento di una sempre migliore differenziazione ponendosi come obiettivo minimale il raggiungimento dei seguenti gradi di intercettazione differenziata: 45 % anno 2007, 46% anno 2008 e 47 % anno 2009, in accordo con la Legge regionale n.26/2003
- Assicurare un corretto trasporto dei rifiuti ai centri di recupero e di smaltimento attraverso l'individuazione di siti e centri più idonei ambientalmente più affidabili ed economicamente più vantaggiosi per le varie tipologie di rifiuti, anche a seguito del recente accordo ANCI/CONAI.
- Assicurare igiene e decoro alla città, attraverso la pulizia del suolo sia manuale che meccanizzata; nonché tramite interventi di rimozione delle discariche abusive.
- Informare l'utenza e promuovere comportamenti corretti, mediante l'attivazione di appositi piani di comunicazione ed educazione ambientale.

Formattati: Elenchi puntati e numerati

Formattati: Elenchi puntati e numerati

Formattati: Elenchi puntati e numerati

Formattati: Elenchi puntati e numerati

Andamento della produzione complessiva di rifiuti

Si riporta la produzione complessiva di rifiuti a partire dal 1996 fino al anno 2005, completa di tutte le frazioni contabilizzate in maniera differenziata e viene riportato il dato tendenziale relativo all'anno precedente al presente Piano (2006) determinato su una proiezione effettuata sui dati d'ufficio:

Tipologia di rifiuti	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	PREV 2006
RSU	22.290,46	21.670,89	13.685,47	13.624,93	14.830,32	15.664,72	15.386,79	15.317,90	15.825,31	15.800,77	16.147,87
Scarti (1)	774,81	1.000,82	972,71	990,72	763,88	90,83	65,085	268,686	171,813	45,183	42,75
Ingombranti	988,02	1.355,44	1.721,45	1.670,35	2.607,86	2.948,57	2.344,64	1.401,80	1.208,40	1.700,30	3.257,18
Erigoriferi indiff.	0	4,71	6,6	10,39	14,38	16,15	0	0	0	0	0,00
Discariche abusive (2)	143,82	153,41	0	247,3	14,46	273,05	90,92	183,1	324,46	224,64	188,39
Assimilabili indiff.	0	0	0	0	0	0	119,466	218,322	208,917	12,787	105,30
Terra da spazzamento (3)	0	0	0	517,08	574	764,34	661,52	833,5	1005,88	863,32	927,55
Corone (4)	0	0	0	39,72	9,7	37,2	51,5	29,42	10,08	24,13	13,93
Totale Smaltimento	24.198,00	24.184,77	16.386,23	17.100,29	18.811,40	19.794,66	18.719,42	18.252,32	18.754,36	18.671,13	20.682,86
Umido	0	111,02	5.035,56	5.714,81	5.767,20	5.501,47	5.401,33	5.162,28	5.331,32	5.197,52	5.389,49
Carta	2.272,85	2.731,46	4.080,35	4.318,37	3.479,75	3.869,43	3.796,33	3.764,01	3.380,41	3.226,41	2.511,49
Cartone	0	0	0	0	0	0	0	0	733,64	744,77	1.532,44
Vetro	1.511,91	1.817,48	2.302,66	2.399,73	2.850,00	2.963,08	2.973,66	2.741,07	2.958,00	2.999,00	3.076,45
Alluminio	118,42	142,05	162,42	166,67	21,09	0	0	0	0	0	0,00
Stracci	94,73	124,65	108,08	111,31	101	0	0	0	0	0	0,00
Plastica	434,74	534,79	540,39	556,98	502,44	399,61	432,385	421,583	519,549	454,311	559,07
Metalli	140,66	171,84	294,47	470,44	528,38	629,66	449,66	260,69	260,36	255,64	281,48
Legno	823,2	975,67	1.384,36	1.857,22	1.847,06	1.949,01	1.518,98	1.046,98	1.162,37	1.198,14	1.024,87
Residui vegetali	75,06	243,88	470,9	494,7	714,72	622,36	414,7	259,86	265,4	283,88	231,40
Ingombranti RD	0	260,84	430,36	417,54	651,02	737,44	260,545	155,745	23,243	188,022	364,41
RSA dif.	0	0	0	0	0	0	13,274	24,288	134,267	115,083	11,30
Erigoriferi RD	0	50	70,23	110,41	129,65	145,39	113,04	86,35	86,52	92,58	92,11
Pneumatici	14,84	127,42	211	194,74	253,82	335,44	343,2	209,38	288,5	430,75	479,81
Rifiuti pericolosi	41,49	44,76	45,25	71,5	46,35	74,02	147,324	117,862	146,939	181,279	176,89
Inerti area	383,0	206,42	791,38	1.429,80	1.622,40	1.464,42	676,74	291,20	357,36	596,64	646,46
Vestiti "coop. Vesti Solidale"	0	0	0	190,9	164,05	151,43	143,445	148,985	176,081	170,685	183,80
Totale Recupero	5.911,40	7.543,88	15.945,01	18.504,22	18.590,42	18.839,06	16.684,35	14.691,24	15.823,13	16.135,28	16.558,16
Totale Rifiuti	30.109,40	31.728,65	32.331,24	35.604,51	37.401,82	38.633,72	35.403,77	32.943,57	34.577,49	34.806,41	37.241,1

Nel periodo dal 1/10/1996 al 1/3/2000 i materiali secchi 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.

Anno di gestione RU	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Produzione RU (t/a)	30.109	31.728	32.331	35.605	37.402	38.634	35.404	32.944	34.577	34.806	37.241
Abitanti (N)	75.631	75.383	74.900	74.770	74.597	74.126	74.462	72.852	73.935	73.770	75.011
Variazione di RU (%)		5,38	1,90	10,12	5,05	3,29	- 8,36	- 6,95	4,96	0,66	6,99
Var.ne popolazione		- 0,33	- 0,64	- 0,17	- 0,23	- 0,63	0,45	- 2,16	1,49	- 0,22	1,68

L'aumento complessivo dei rifiuti nel periodo 1996-2006 è stato del 23,68% pari ad un incremento annuo medio dell'2,37%. Il dato di incremento percentuale annuo del periodo 2000-2005 (periodo in cui la raccolta secco/umido può essere considerata a regime) era invece in tendenziale diminuzione fino al 2005, ma i dati previsionali 2006 danno un segnale di notevole crescita (7% circa) solo in parte riferibile all'incremento demografico (+ 2.500 abitanti).

Ipotizzare un dato previsionale per il 2007, appare di difficile inquadramento in quanto la nuova gestione dei servizi, delegata a propria società di scopo a far tempo dall'1.1.2007, comporta una ridefinizione di dettaglio dei flussi che sarà strettamente legata alla struttura organizzativa che la stessa assumerà nei prossimi mesi e quindi alla data odierna non è possibile definire puntualmente l'andamento del 2007.

In via cautelativa, considerando che è da prevedersi il potenziamento di alcuni servizi, l'apertura della seconda piattaforma di raccolta, ma contestualmente viene prevista l'attivazione di specifici servizi di raccolta dei rifiuti "assimilabili" con conseguente riduzione dei flussi complessivi, dei rifiuti propriamente "urbani" si è provveduto a redigere la seguente tabella riepilogativa sulla base dei dati 2006 :

Tipologia di rifiuti	2006	prev. 2007	var %
RSU	16.147,87	16.300,00	0,94
Scarti (1)	42,75	45,00	5,27
Ingombranti	3.257,18	3.500,00	7,46
Discariche abusive (2)	188,29	150,00	-20,33
Assimilabili indiff.	105,30	50,00	-52,52
Terra da spazzamento (3)	927,55	1.100,00	18,59
Corone (4)	13,93	25,50	83,06

Totale Smaltimento	20.682,86	21.170,50	2,36
Umido	5.389,99	5.400,00	0,19
Carta	2.511,49	2.550,00	1,53
Cartone	1.532,44	1.533,00	0,04
Vetro	3.076,45	3.100,00	0,77
Plastica	559,07	580,00	3,74
Metalli	281,08	290,00	3,17
Legno	1.024,57	1.100,00	7,36
Residui vegetali	231,10	250,00	8,18
Ingombranti RD	361,91	380,00	5,00
RSA dif.	11,70	150,00	1.182,00
Frigoriferi RD	92,11	92,50	0,42
Pneumatici	479,51	480,00	0,10
Rifiuti pericolosi	176,89	180,00	1,76
Inerti area	646,06	650,00	0,61
Vestiti "coop. Vesti Solidale"	183,80	185,00	0,65
Totale Recupero	16.558,16	16.920,50	2,19
Totale Rifiuti	37.241,03	38.091,00	2,28

Le variazioni riportate nella precedente tabella vengono utilizzate per determinare i costi di trattamento del Piano Finanziario per il 2007.

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.

Appare evidente che il mantenimento e superamento del limite del 44% della raccolta differenziata, sia acquisito come obiettivo minimo del Piano, anche se le nuove raccolte, la nuova organizzazione di servizio e l'eventuale apertura della piattaforma di via Petrella potrà consentire facilmente il superamento di detto obiettivo.

Prudenzialmente nella seguente tabella riepilogativa si ipotizza una intercettazione del solo 44,42% per il 2007, ma è possibile prevedere un recupero fino ad almeno il 45%, qualora la piattaforma di via Petrella entri in funzione in tempi brevi ed il suo effetto sulla raccolta si protragga per più mesi nell'arco dell'anno.

anno	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Totale Smaltimento	24.198,00	24.184,77	16.386,23	17.100,29	18.811,40	19.794,66	18.719,42	18.252,32	18.754,36	18.671,13	20.682,86	21.170,50
Totale Recupero	5.911,10	7.543,88	15.945,01	18.504,22	18.590,52	18.839,06	16.684,35	14.691,24	15.823,13	16.135,28	16.558,16	16.920,50
Totale Rifiuti	30.109,10	31.728,65	32.331,24	35.604,51	37.401,92	38.633,72	35.403,77	32.943,57	34.577,49	34.806,41	37.241,03	38.091,00
% RD	19,63	23,78	49,32	51,97	49,70	48,76	47,13	44,60	45,76	46,36	44,46	44,42

Da considerare nell'analisi che la riduzione percentuale di raccolta differenziata è più imputabile a fattori esterni che ai comportamenti del cittadino nei confronti dei servizi dedicati, basti pensare solo all'incremento registrato dal 1999 (anno di maggior valore percentuale della RD) ad oggi, da voci quali:

FRAZIONE	1999	2006	INCR. %
ingombranti	1.670,15	3.257,18	95,02
terre di spazzamento	517,08	927,55	79,38
assimilabili da smaltimento	-	105,30	100,00
Totale	2.187,23	4.290,03	96,14

I macrocircuiti di raccolta differenziata (carta, plastica, vetro) hanno comunque mantenuto costanti i livelli di intercettazione, da registrarsi esclusivamente il calo sulla frazione umida ed una evidente riduzione su frazioni residuali quale verde e legno in piattaforma, come riportato nella seguente tabella:

FRAZIONE	1999	2006	INCR. %
legno	1.857,22	1.024,57	- 44,83
umido	5.714,51	5.389,99	- 5,68
verde	497,70	231,10	- 53,57
Totale	8.069,43	6.645,66	- 17,64

I due fattori, congiunti con l'incremento di produzione dei rifiuti pro/capite, hanno ridotto l'incidenza della raccolta differenziata.

	1999	2006	INCR. %
totale rifiuti indifferenziati	17.100,29	20.682,87	20,95
totale rifiuti differenziati	18.504,22	16.558,17	- 10,52
Totale	37.603,51	39.247,04	4,37
abitanti	74.770	75.011	0,32
procapite Kg/ab/die	1,378	1,433	4,04

Formattati: Elenchi puntati e numerati

Andamento di gestione delle frazioni non riciclabili

Nel capitolo seguente le percentuali dei RU sono espresse in funzione del totale dei RU complessivamente prodotti. Come già accennato più volte nel documento, viene previsto un incremento complessivo nell'anno di Piano (2007), determinata sulla base dell'analisi dei dati relativi ai primi otto mesi del 2006.

Viene adottata una percentuale d'incremento fisiologica, determinata sulla base dell'andamento storico del bacino provinciale.

I dati riportati in relazione partono dal presupposto che il numero di abitanti sia stabilizzato sulle 75.000 unità, in quanto il calo demografico registrato nei primi anni del 2000, dovrebbe essere neutralizzato con i nuovi insediamenti urbanistici previsti dagli strumenti pianificatori adottati dal Comune di Cinisello Balsamo.

Formattati: Elenchi puntati e numerati

Servizio di igiene urbana - spazzamento

Nell'ipotesi di cambiare le condizioni di gestione del servizio, in coincidenza con l'avvio della nuova struttura di servizio, il quantitativo di rifiuti prodotti viene considerato in aumento nell'anno 2007 per il raggiungimento di nuovi standard di pulizia con particolare riferimento ai servizi di spazzamento meccanizzato.

In considerazione che nel 2005 la produzione di terre da spazzamento ha raggiunto le 863 t/a mentre, a fronte di un potenziamento minimale del servizio, il dato tendenziale per il 2006 si attesta sulle 927 t/a, per il 2007 viene previsto un ulteriore incremento proprio perché sarà uno dei servizi di cui si prevede un "forte" potenziamento.

Questo ulteriore incremento stimato nel 18% circa sarà legato, oltre che al potenziamento del servizio, anche alle condizioni meteoriche, comunque i rifiuti generati sono non riciclabili ed incideranno sulla frazione non differenziata dei rifiuti.

Formattati: Elenchi puntati e numerati

Servizio di raccolta del rifiuto residuo

In tale voce vengono 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.)

Da rilevare l'incremento dei rifiuti ingombranti (+ 7,5%) imputabile alla prossima apertura dell'impianto di via Petrella che dovrebbe intercettare nuovi volumi di rifiuto e una riduzione dello smaltimento, a seguito di bonifica, delle discariche abusive (- 20%), in quanto detta pulizia verrà inserita in un servizio di raccolta specifico, di corredo allo spazzamento manuale, che provvederà ad interventi immediati e continuativi.

Così facendo si ritiene che si renderà meno necessario il ricorso ad interventi massivi, come in vece attualmente svolti dalla società concessionaria e i reflui raccolti entreranno a far parte della voce terre di spazzamento, o rifiuto indifferenziato, a secondo della natura intrinseca del materiale asportato.

La sintesi dei quantitativi viene riportata nella seguente tabella:

RU non riciclabili						
anno di gestione	RU indifferenziati	Ingombranti	Scarti da selezione	Discariche abusive	Corone dei cimiteri	TOTALE
2006						
Raccolta (t/a)	16.147,87	3.257,18	42,75	188,29	13,93	19.650,01
% su totale RU	43,36%	8,75%	0,11%	0,51%	0,04%	52,76%
kg/ab/a	215,30	43,43	0,57	2,51	0,19	262,00
2007						
Raccolta (t/a)	16.300,00	3.500,00	45,00	150,00	25,50	20.020,50
% su totale RU	42,79%	9,19%	0,12%	0,39%	0,07%	52,56%
kg/ab/a	217,33	46,67	0,60	2,00	0,34	266,94

Andamento di gestione delle frazioni raccolte in maniera differenziata e riciclabili

3.10.1 Gestione delle frazioni organiche

Si prevede per il 2007 un leggero incremento della percentuale di intercettazione dello scarto umido e verde, sia per un consolidamento dell'attuale servizio, sia per un probabile aumento della RD della frazione verde nel 2007, a seguito della presunta apertura della nuova piattaforma di via Petrella.

Risulta infatti che, l'intercettazione della frazione umida del 2006, pari a circa 197 gr./ab./giorno sia ancora migliorabile, in considerazione che gli standard provinciali sono attestati sui 250 gr./ab./g.

	Verde	Umido
2006		
Raccolta (t/a)	231,1	5.389,99
% su totale RU	0,62%	14,47%
kg/ab/a	3,08	71,87
2007		
Raccolta (t/a)	250	5.400,00
% su totale RU	0,66%	14,18%
kg/ab/a	3,33	72,00

3.10.2 Gestione delle frazioni secche riciclabili

Per il 2007 non si prevedono sensibili variazioni di intercettazione per i rifiuti prelevati mediante i circuiti di raccolta presso le utenze (carta, vetro e plastica), viene mantenuto quindi un "prudenziale" minimo incremento percentuale.

Per le frazioni ingombranti conferite direttamente presso la piattaforma comunale si prevede un aumento annuo costante; solo per il secondo semestre del 2007 viene prevista un'impennata di intercettazione dovuta alla presumibile apertura dell'impianto di via Petrella.

Nella previsione si è ipotizzato anche un allineamento agli standard provinciali, conseguentemente l'aumento rispetto al 2006 è stato modulato sulle singole frazioni e non su valori percentuali assoluti.

Ovviamente queste ipotesi dipenderanno sensibilmente dalle scelte in materia di assimilazione dei rifiuti che il Comune effettuerà in sede di determinazione della tariffa.

RD frazioni secche riciclabili											
anno di gestione	Carta	Cartone	Plastica	Vetro	Metalli	Legno	Inerti	Indumenti, stracci (riciclabile)	Ingombranti (a recupero)	Frigoriferi	Pneumatici
2006											
Raccolta (t/a)	2.511,49	1.532,44	559,07	3076,45	281,08	1.024,57	646,06	183,8	361,91	92,11	479,51
% su tot. RU	6,74	4,11	1,50	8,26	0,75	2,75	1,73	0,49	0,97	0,25	1,29
kg/ab/a	33,49	20,43	7,45	41,02	3,75	13,66	8,61	2,45	4,83	1,23	6,39
2007											
Raccolta (t/a)	2.500,00	1.533,00	580,5	3100	290	1.100,00	650	185	380	290	480
% su tot. RU	6,56	4,02	1,52	8,14	0,76	2,89	1,71	0,49	1,00	0,76	1,26
kg/ab/a	34	20,44	7,74	41,33	3,87	14,67	8,67	2,47	5,07	3,87	6,40

3.10.3 Gestione dei RUP

Si riporta di seguito o il quantitativo raccolto e racco-

gliabile per i RUP.

Non si prevedono particolari dinamiche di aumento di tale tipologia di rifiuti, che sta riducendosi come intercettazione anche per alcune modificazioni dei circuiti commerciali di vendita (vedi pile al mercurio), per il 2007 viene ipotizzato un aumento imputabile esclusivamente per apertura nuovo impianto di raccolta.

anno di gestione	RUP
2006	
Raccolta (t/a)	176,89
% su totale RU	0,47
kg/ab/a	2,36
2007	

Raccolta (t/a)	180
% su totale RU	0,47
kg/ab/a	2,40

PIANO FINANZIARIO

Formattati: Elenchi puntati e numerati

In questo capitolo vengono analizzati i costi per la gestione dei rifiuti urbani previsti per l'esercizio finanziario del 2007.

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 quando dovuta e sono da intendersi in €.

Formattati: Elenchi puntati e numerati

Importi a ruolo e copertura dei costi

Secondo quanto stabilito dal D.P.R. 158/1999 il Comune di Cinisello ha avviato la tariffa a partire dal 1/1/2006, raggiungendo contestualmente l'integrale copertura dei costi del servizio (100%).

La tabella seguente paragona gli importi preventivi messi a bilancio per il 2006 da MNM spa ed approvati dal Comune e l'importo previsto per il 2007 (ponendolo pari al fabbisogno finanziario per la gestione corrente).

Si precisa che gli importi non includono l'addizionale provinciale.

importi in €		2006	2007
TIA importi fatt.	A	€ 8.694.518,55	€ 9.020.000
Fabbisogno finanziario	B	€ 8.694.518,55	€ 9.020.000
Grado di copertura	A/B	100%	100%

Formattati: Elenchi puntati e numerati

Sintesi del fabbisogno finanziario

Il fabbisogno finanziario previsto per effettuare i servizi di raccolta dei rifiuti urbani per il periodo considerato, viene riassunto nella seguente tabella.

Il costo complessivo di esercizio viene esplicitato anche in funzione del mantenimento degli attuali abitanti residenti, registrando unicamente un aumento pari al 3,74 % imputabile al maggiore fabbisogno per il nuovo servizio e per il trattamento e lo smaltimento dei maggiori rifiuti prodotti, secondo le proiezioni indicate nei precedenti capitoli.

		2006	2007
CG_IND	Costi gestione RU indifferenziato e/o residuo	€/a	€/a
CSL	Spazzamento e lavaggio strade, piazze, parchi	€ 2.117.804,96	€ 1.607.867,05
CRT	Raccolta e trasporto rifiuto residuo	€ 1.103.964,49	€ 1.148.728,46
CTS	Trattamento e smaltimento	€ 1.980.605,09	€ 1.980.822,32
AC	Altri costi e SERVIZI VARI	€ 164.402,43	€ 32.575,31
Totale CG_ind		€ 5.366.776,97	€ 4.769.993,13
CGD	Costi gestione servizi di raccolta differenziata	€/a	€/a
CRD	Raccolte differenziate	€ 2.233.040,42	€ 2.360.059,00
CTR	Trattamento e recupero da RD (al netto contributi CONAI)	€ 246.902,10	€ 340.647,88
Totale CGD		€ 2.479.942,52	€ 2.700.706,88
CC	Costi relativi ai servizi comuni	€/a	€/a
CARC	Amministrazione, accertamento, riscossione	€ 117.309,70	€ 238.168,19
CGG	Gestione generale del servizio	€ 452.353,79	€ 280.390,00
CCD	Costi comuni diversi	€ 163.998,58	€ 905.191,10
Totale CC		€ 733.662,07	€ 1.423.749,29
CK	Costi d'Uso capitale	€/a	€/a
CK	Investimenti strutturali	€ 114.137,00	€ 125.550,70
Totale CK		€ 114.137,00	€ 125.550,70
TOTALE		€ 8.694.518,56	€ 9.020.000,00

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 dalle cifre ascritte a bilancio CE di previsione dell'ente gestore per il 2007 (NMA SpA);

Variazione costi di trattamento e smaltimento:

I costi di trattamento e smaltimento – noti solo per il primo semestre 2006 – sono stati aggiornati per gli anni di piano utilizzando:

- i quantitativi di rifiuti stimati nel capitolo 3
- imputando i costi di trattamento e smaltimento specifici (in €/t iva inclusa) attualmente sostenuti nel secondo semestre 2006, per il 2007.

Non è possibile determinare la reale entità, anche unitaria, delle singole voci di smaltimento stante l'estrema variabilità del mercato, non viene conseguentemente ipotizzato un incremento percentuale assoluto.

<i>Tipologia di trattamento</i>	Costo specifico (€/t) anno 2007
Smaltimento	
<i>RSU (valore medio)</i>	€ 100,52
<i>ingombranti / assimilati</i>	€ 95,54
<i>discariche abusive</i>	€ 82,60
<i>terra da spazzamento</i>	€ 87,00
<i>corone</i>	€ 102,29
Recupero	
<i>pneumatici</i>	€ 95,00
<i>RUP (costo medio)</i>	€ 433,78
<i>Inerti</i>	€ 7,75
<i>frigoriferi</i>	€ 225,00
<i>umido e scarti umido</i>	€ 75,55
<i>Carta</i>	€ -
<i>Vetro</i>	€ -
<i>toner</i>	€ 362,00
<i>Selezione plastica</i>	€ 79,00
<i>Metalli</i>	€ -
<i>legno</i>	€ -
<i>residui vegetali</i>	€ 15,49
<i>vestiti "coop. Vesti Solidale"</i>	€ -

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

← - - - **Formattati:** Elenchi puntati e numerati

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.

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 da €. 5.366.776,97 del 2006 ai €. 4.769.993,13 del 2007, con un diminuzione pari al 11,12 % imputabili allo scorporo dei costi gestionali, riportati in altre voci. L'importo per abitante è di ca. 72,75 €/anno per il 2006, e 63,59 €/anno per il 2007.

Costi di spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche

CSL	Spazzamento strade, piazze, parchi	2006	2007
	Canone spazzamento e lavaggio strade, piazze, parchi	€ 2.117.804,96	0
	riparto costo mezzi		€ 372.793,40
	riparto costo personale		€ 987.726,45
	riparto costo attrezzature		€ 11.740,65
	terre di spazzamento		€ 89.436,81
	Iva di legge		€ 146.169,73
	TOTALE	€ 2.117.804,96	€ 1.607.867,05

I costi di spazzamento per l'anno 2006 corrispondono a quanto ascritto a piano finanziario e coincide al canone di servizio riconosciuto da MNM SpA alla concessionaria; gli importi relativi al 2007 sono stati determinati sulla base delle pure voci di costo specifiche ascritte a bilancio CE della Nord Milano Ambiente SpA rapportate all'incidenza del fatturato del servizio di spazzamento sul totale. La voce di costo dello smaltimento è determinata sul costo attuale e la proiezione dell'intercettazione di cui al cap.3. Non viene inserita la voce di costo dello smaltimento dei rifiuti esterni derivante dalla bonifica degli scarichi abusivi perché compresa nella voce smaltimento del rifiuto indifferenziato.

Costi per il servizio di raccolta e trasporto del rifiuto residuo

Così come per il precedente voce i costi riportati per il 2006 sono derivati dal piano finanziario, mentre per il 2007 vengono riportati gli importi netti di riparto per i servizi descritti.

CRT	Raccolta e trasporto rifiuto residuo	2006	2007
	Servizio raccolta e trasporto RSU	€ 1.103.964,49	
	<i>Servizio raccolta e trasporto RSU</i>		
	riparto costo mezzi		€ 392.542,10
	riparto costo personale		€ 559.096,50
	riparto costo attrezzature		€ -
	<i>Servizio raccolta e trasporto RSI</i>		
	riparto costo mezzi		€ 17.861,73
	riparto costo personale		€ 74.798,27
	riparto costo attrezzature		€ -
	Iva di legge		€ 104.429,86
	TOTALE	€ 1.103.964,49	€ 1.148.728,46

L'importo 2007 risulta essere inferiore rispetto al 2006 esclusivamente per una diversa ripartizione dei costi gestionali non puntualmente attribuibili al servizio e conseguentemente riportati nella apposita voce di Piano (CCD).

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

Costi di trattamento e smaltimento dei rifiuti residui

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

Tale costo si articola a seconda delle filiere di smaltimento e delle frazioni avviate a smaltimento, secondo i costi specifici (€/t) riportati nel capitolo 4.2 per i quantitativi previsionali della tabella di cui al punto 3.7.

CTS	Trattamento e smaltimento	2006	2007
	Smaltimento RU residuo		€ 1.630.557,22
	Ingombranti		€ 142.074,95
	Discariche abusive		€ 27.061,62
	Corone		€ 1.053,77
	Iva di legge		€ 180.074,76
	TOTALE	€ 1.980.605,09	€ 1.980.822,32

La riduzione degli oneri di smaltimento oltre alle variazioni riportate al capitolo 3, sono derivati dalla diversa imputazione delle terre si spazzamento, attribuiti al servizio stesso (CSL).

Altri Costi – AC

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

Vengono inseriti nella voce “**Altri Costi**” tutte le spese non classificabili in altre categorie specifiche, relative al corretto funzionamento della struttura e a servizi vari altrimenti non attribuibili.

Detti costi viene applicata la stessa percentuale di incremento verificata per gli altri titoli, oltre chiaramente all'incremento dei servizi riconducibili a questa voce di Piano .

AC	Altri costi	2006	2007
	Altri costi e servizi vari	€ 164.402,43	€ 28.452,00
	Iva di legge		€ 2.845,20
	arrotondamenti di conto		€ 1.278,11
	TOTALE	€ 164.402,43	€ 32.575,31

Costi di gestione delle raccolte differenziate

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

L'importo complessivo dei costi della raccolta differenziata è di circa **€ 2.479.942,52** nel 2006, sulla base dei dati relativi al primo semestre, pari a quasi **33,62 €/ab/anno**.

Tale costo comprende le spese di raccolta, trattamento e di smaltimento di alcuni materiali non recuperabili, inoltre è depurata dagli introiti derivanti dalla cessione dei materiali e dai contributi CONAI.

Per il 2007 l'importo previsto è pari a **€ 2.700.706,88** pari a **36,00 €/ab/anno** del tutto allineato al 2006, in quanto a fronte della lievitazione dei quantitativi e dei costi, sono stati scorporati (come riportato al cap. 4.3.1.2) gli oneri di gestione.

Una eventuale variazione in aumento dei costi a fronte di un possibile ulteriore incremento di intercettazione, si ritiene non comporti un aumento di costo, in quanto gli stessi, potranno essere assorbiti dai minori oneri di smaltimento del rifiuto residuo e dall'incremento dei contributi CONAI.

Segue il dettaglio delle voci e degli importi.

Costi di raccolta e trasporto delle Raccolte Differenziate

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

CRD	Raccolte differenziate	2006	2007
	Servizio di raccolta differenziate	€ 2.233.040,42	
	FORSU		
	riparto costo mezzi		€ 172.670,50
	riparto costo personale		€ 299.420,60
	riparto costo attrezzature		€ 5.278,32
	CARTA E CARTONE		
	riparto costo mezzi		€ 180.556,71
	riparto costo personale		€ 206.312,38

riparto costo attrezzature		€ -
PLASTICA		
riparto costo mezzi		€ 180.556,71
riparto costo personale		€ 206.484,19
riparto costo attrezzature		€ -
VETRO		
riparto costo mezzi		€ 106.145,55
riparto costo personale		€ 223.314,51
riparto costo attrezzature		€ 2.639,16
RUP		
riparto costo mezzi		€ 2.892,40
riparto costo personale		€ 8.794,64
riparto costo attrezzature		€ -
PIATTAFORME		
riparto costo mezzi		€ 118.610,66
riparto costo personale		€ 321.400,09
riparto costo attrezzature		€ 110.431,77
Iva di legge		€ 214.550,82
TOTALE	€ 2.233.040,42	€ 2.360.059,00

Come già riportato in premessa al capitolo il minor importo non è imputabile a riduzione di costi complessivi, ma è la risultante dello scorporo dei costi gestionali.

Introiti per cessione materiali e contributi CONAI

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

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

CRD	Contributi CONAI	2006	2007
Contributi dei consorzi di filiera		-€ 260.000,00	-€ 236.634,00
Iva di legge			-€ 23.663,40
	TOTALE	-€ 260.000,00	-€ 260.297,40

La variazione riportata è stata determinata sulla previsione di una intercettazione delle singole frazioni recuperabili così come riportato al capitolo 3.7. Una eventuale variazione in aumento delle intercettazioni non comporta un aumento di costo, ma unicamente un incremento dei contributi CONAI producendo conseguentemente dei risparmi di gestione.

4.3.2.3 Costi di trattamento e riciclo – CTR

CTR	Trattamento e recupero da RD	2006	2007
Oneri di trattamento e recupero		€ 506.902,10	
FORSU			€ 411.634,69
PLASTICA			€ 49.185,40
RUP			€ 27.917,91
PIATTAFORME			€ 57.575,89
Iva di legge			€ 54.631,39
	TOTALE	€ 506.902,10	€ 600.945,28

La variazione in aumento dei costi, non riscontrabile nell'aumento dei corrispettivi del CONAI di cui al precedente capitolo, è imputabile a un incremento di costo per il trattamento di quelle frazioni che specificatamente non sono annoverabili come imballi e conseguentemente non soggette a contributo (es. umido, indumenti, frigoriferi e simili).

Anche in questo caso, come già affermato in premessa al capitolo, a fronte di un possibile ulteriore incremento di intercettazione, si ritiene l' aumento di costo, potrà essere assorbito dai minori oneri di smaltimento del rifiuto residuo e dall'eventuale incremento dei contributi CONAI laddove previsti.

Costi Comuni

Nell'ambito di questa voce sono rilevati i costi relativi alla riscossione e all'accertamento per la fatturazione TIA e i costi sostenuti dalla Amministrazione del Comune nel controllo della gestione dei servizi secondo quanto descritto al capitolo 3.5 (attività centrali).

Come più volte riportato nel documento vengono inseriti in questo Titolo anche i costi di generali dell'ente gestore (Nord Milano Ambiente SpA) anche in virtù del fatto che detta gestione inizierà dall'1.1.2007 e conseguentemente non sono attribuibili specificatamente ai singoli centri di costo.

Solo a consuntivo, dopo la fase di start-up, sarà possibile determinare correttamente il riparto delle spese generali.

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

Costi amministrativi dell'accertamento della riscossione e del contenzioso

In questo ambito sono rilevati i costi relativi alla gestione del servizio di riscossione e accertamento nonché stimati gli oneri relativi alle operazioni di sgravio e rimborso tariffario eventualmente dovuto per modificazioni dei cespiti durante l'anno di riscossione.

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

CARC	Costi di riscossione	2006	2007
	Accertamento e riscossione	€ 117.309,70	€ 216.516,54
	Contenzioso e Sgravi e rimborsi	€ 0	€ 0
	Iva di legge		€ 21.652
	TOTALE	€ 117.309,70	€ 238.168,19

Costi generali di gestione

Questa voce comprende i costi relativi al personale amministrativo inserito nella struttura dell'ente gestore e l'incidenza di costo del personale dell'Amministrazione Comunale, nella percentuale di tempo in cui si occupano del servizio rifiuti:

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

CGG	Gestione generale del servizio	2006	2007
	Struttura comunale ECOLOGIA VIGILANZA C.E.D.		€ 50.000,00
	Ente gestore		
	Costi generali di gestione	€ 452.353,79	€ 204.900,00
	Iva di legge		€ 25.490,00
	TOTALE	€ 452.353,79	€ 280.390,00

4.3.3.3 Costi comuni diversi

Se per il 2006 erano stati inseriti in questa voce esclusivamente i costi relativi alle azioni di informazione del Comune, nonché le voci altrimenti non determinabili quali consulenze, formazione del personale ed acquisto di materiale di consumo, per il 2007 vengono elencati costi dell'ente gestore che non trovano giusta collocazione nei titoli precedenti.

Conseguentemente trovano imputazione al presente titolo quei costi generali non imputati direttamente ai servizi per difficoltà di esatta ripartizione soprattutto nella fase di start-up aziendale.

CCD	Costi comuni diversi	2006	2007
	Manutenzione Cantieri		€ 37.500,00
	consumi utenze		€ 22.000,00
	postali cancelleria e varie		€ 5.800,00
	Imposte sul reddito d'esercizio		€ 194.567,00
	affitti		€ 234.000,00
	interessi ed oneri finanziari		€ 40.000,00
	costi societari		€ 111.360,00
	servizi di corporate		€ 30.000,00
	Ammortamenti delle immobilizzazioni materiali		€ 100.754,00
	Spese e gestione del personale		€ 25.500,00
	consulenza del lavoro		€ 21.420,00
	Iva di legge		€ 82.290,10
	TOTALE	€ 163.998,58	€ 905.191,10

Costi d'uso del capitale – CK

Vengono inseriti in questa voce gli investimenti per le opere strutturali realizzate dal Comune, per la gestione dei servizi.

Quale unico riferimento non compreso nelle precedenti voci risultano, allo stato attuale, unicamente le opere relative all'ammodernamento della piattaforma di via Modigliani e la realizzazione della nuova piattaforma di via Petrella in quanto l'Ente Gestore (NMA SpA) non ha inserito nel proprio Conto Economico investimenti specifici per l'anno 2007.

← **Formattati:** Elenchi puntati e numerati

CK	Costi uso del capitale	2006	2007
Piattaforma di via Petrella		€ 114.137,00	€ 114.137,00
Iva di legge			€ 11.413,70
	TOTALE	€ 114.137,00	€ 125.550,70

In apertura di seduta il Vicepresidente Cesarano, dopo una fase di comunicazioni, riassume quanto già detto sul punto in oggetto nelle sedute del 26 e 27 marzo.

L'Assessore Rosa Riboldi introduce l'argomento... omissis (trascrizione allegata all'originale dell'atto).

Nel corso della discussione... omissis... il Consigliere Martino chiede la verifica del numero legale.

Il Vicepresidente prega quindi il Vicesegretario generale di procedere all'appello e si determina il seguente risultato:

ZANINELLO ANGELO	Presente	
GASPARINI DANIELA	Presente	
FASANO LUCIANO		Assente
ZUCCA EMILIO	Presente	
LARATTA SALVATORE	Presente	
FIGLIO ORLANDO LUIGI	Presente	
DE ZORZI CARLA ANGELA	Presente	
BERNESCHI FABRIZIA		Assente
BRIOSCHI FABIO	Presente	
LONGO ALESSANDRO	Presente	
SEGGIO GIUSEPPE		Assente
SONNO ANNUNZIO	Presente	
CESARANO CIRO	Presente	
SCAFFIDI FRANCESCO	Presente	
BERLINO GIUSEPPE	Presente	
PETRUCCI GIUSEPPE	Presente	
BONALUMI PAOLO	Presente	
MARTINO MARCO	Presente	
POLETTI CLAUDIO	Presente	
FUDA ANTONIO	Presente	
ASCIONE CIRO	Presente	
MASSA GAETANO	Presente	
NAPOLI PASQUALE	Presente	
RISIO FABIO	Presente	
DEL SOLDATO LUISA	Presente	
BONGIOVANNI CALOGERO		Assente
SISLER SANDRO	Presente	
CASAROLLI SILVIA		Assente
VALAGUZZA LUCIANO	Presente	
BIANCHI GERARDO	Presente	
BOIOCCHI SIMONE		Assente

TOTALE: 25 CONSIGLIERI PRESENTI

Il Vicepresidente, constatata la presenza del numero legale, invita a proseguire la seduta.

Nel corso della discussione vengono ritirati tutti gli emendamenti presentati nelle scorse sedute. Restano in vita solo le due correzioni tecniche proposte dall'Assessore Riboldi:

EMENDAMENTO 1

A pagina 15, punto 1.5, eliminare l'ultimo comma (da "Va infine ricordato" alla fine)

EMENDAMENTO 2

A pagina 23, punto "costo dei servizi", sostituire il primo comma con il seguente: "*I costi dei servizi di raccolta e trasporto sono riportati nel dettaglio nei successivi capitoli*"

Riprende la discussione... omissis... nel corso della quale il Consigliere Petrucci chiede la verifica del numero legale.

Il Vicepresidente prega quindi il Vicesegretario generale di procedere all'appello e si determina il seguente risultato:

ZANINELLO ANGELO		Assente
GASPARINI DANIELA	Presente	
FASANO LUCIANO		Assente
ZUCCA EMILIO		Assente
LARATTA SALVATORE	Presente	
FIORE ORLANDO LUIGI	Presente	
DE ZORZI CARLA ANGELA	Presente	
BERNESCHI FABRIZIA		Assente
BRIOSCHI FABIO	Presente	
LONGO ALESSANDRO	Presente	
SEGGIO GIUSEPPE		Assente
SONNO ANNUNZIO	Presente	
CESARANO CIRO	Presente	
SCAFFIDI FRANCESCO	Presente	
BERLINO GIUSEPPE		Assente
PETRUCCI GIUSEPPE	Presente	
BONALUMI PAOLO	Presente	
MARTINO MARCO	Presente	
POLETTI CLAUDIO	Presente	
FUDA ANTONIO	Presente	
ASCIONE CIRO	Presente	
MASSA GAETANO	Presente	
NAPOLI PASQUALE		Assente
RISIO FABIO	Presente	
DEL SOLDATO LUISA	Presente	
BONGIOVANNI CALOGERO		Assente
SISLER SANDRO		Assente
CASAROLLI SILVIA	Presente	
VALAGUZZA LUCIANO	Presente	
BIANCHI GERARDO	Presente	
BOIOCCHI SIMONE		Assente

TOTALE: 21 CONSIGLIERI PRESENTI

Il Vicepresidente, constatata la presenza del numero legale, invita a proseguire la seduta.

Al termine della discussione il Presidente apre la fase delle dichiarazioni di voto.

Il Consigliere Massa ricorda che il passaggio da tassa a tariffa ha comportato una serie di aumenti graduali dei costi per l'utenza. Sottolinea l'importante opera di recupero delle quote evase e loda il visibile miglioramento del servizio. Nel ringraziare per la loro competenza i tecnici che hanno partecipato ai lavori della Commissione, preannuncia quindi il suo voto favorevole.

Il Vicepresidente pone in votazione l'emendamento n. 1 e si determina il seguente risultato (all. A all'originale dell'atto):

Componenti presenti:	n.22	
Voti favorevoli:	n.20	
Voti contrari:	n. =	
Astenuti:	n. 2	Boiocchi, Valaguzza

Il Vicepresidente, in base al risultato della votazione, dichiara l'emendamento n. 1 approvato.

Il Vicepresidente passa alla votazione dell'emendamento n. 2.

Il Consigliere Valaguzza dichiara che si asterrà dal voto perché, pur capendo la ratio dell'emendamento, è convinto che non risolverà il problema.

Il Vicepresidente pone in votazione l'emendamento n. 2 e si determina il seguente risultato (all. B all'originale dell'atto):

Componenti presenti:	n.24	
Voti favorevoli:	n.18	
Voti contrari:	n. =	
Astenuti:	n. 6	Berlino, Boiocchi, Martino, Petrucci, Scaffidi, Valaguzza

Il Vicepresidente, in base al risultato della votazione, dichiara l'emendamento n. 2 approvato.

Il Vicepresidente chiede se ci sono altre dichiarazioni di voto sulla deliberazione nel suo complesso.

Il Consigliere Petrucci lamenta la situazione eccessivamente confusa e la mancanza di risposte alle domande poste dal suo gruppo. Preannuncia, perciò, il voto negativo.

Il Consigliere Valaguzza dichiara che non può votare a favore a causa delle vistose incongruenze di cifre contenute nell'atto.

Il Consigliere Boiocchi dichiara che il suo voto sarà contrario per molti motivi, tra cui la scarsa chiarezza, le risposte non convincenti, la poca efficienza delle soluzioni innovative, l'eccessiva lunghezza della fase sperimentale, e la generale mancanza di pulizia nelle strade.

Il Vicepresidente pone quindi in votazione la deliberazione così emendata e si determina il seguente risultato:

Componenti presenti:	n.26	
Voti favorevoli:	n.19	

Voti contrari: n. 6
Astenuti: n. 1 Cesarano

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

Il Vicepresidente pone poi in votazione l'immediata eseguibilità della deliberazione in oggetto e si determina il seguente risultato (allegato D all'originale dell'atto):

Componenti presenti: n.23
Voti favorevoli: n.19
Voti contrari: n. 3
Astenuti: n. 1 Cesarano

Il Presidente, in base al risultato della votazione, dichiara la deliberazione immediatamente eseguibile

Il testo approvato è dunque il seguente:

TESTO EMENDATO

1.PREMESSA NORMATIVA

Il Decreto Legislativo n. 22 del 5 febbraio 1997, "Attuazione delle direttive 91/156/CEE sui rifiuti, 91/689/CEE sui rifiuti pericolosi e 94/62/CE sugli imballaggi e rifiuti di imballaggio", all'articolo 49 ha abrogato, a partire dalla data del 1° gennaio 1999, la tassa per lo smaltimento dei rifiuti, introdotta con Regio Decreto 14 settembre 1931, n. 1175, sostituito dal DPR 10 settembre 1982, n. 915 e dal Decreto Legislativo 15 novembre 1993, n. 507.

In applicazione di detto art. 49, in data 27 aprile 1999, è stato pubblicato il Decreto del Presidente della Repubblica n°158 recante il "Regolamento per l'elaborazione del metodo normalizzato per definire la tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani".

Successivamente con l'art. 238 del Dlgs 3 aprile 2006, n° 52 il predetto articolo 49 del Dlgs 22/97 è stato abrogato, ma l'effettiva entrata in vigore del nuovo disposto normativo viene rinviata ad apposito regolamento a tutt'oggi non ancora promulgato.

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

Inoltre il comma 184 dell'art.1 del Maxi emendamento alla Legge n°296 del 27.12.2006 (Finanziaria 2007) conferma il mantenimento del regime tariffario adottato nel 2006, anche per il 2007 per tutti i comuni.

Il presente **Piano Finanziario** (di seguito semplicemente **PF**) viene previsto all'art. 8 del DPR 158/99 quale strumento approvato dai singoli Comuni, relativamente agli interventi riguardanti il servizio di gestione dei rifiuti urbani e copia di esso deve essere presentata all'Osservatorio nazionale sui rifiuti insieme alla relazione programmatica citate allo stesso articolo.

I tempi di applicazione della tariffa da parte del Comune di Cinisello sono dettati – secondo quanto previsto dal DPR 158/99 - dal grado di copertura dei costi del servizio relativi all'anno 1999 ed alle sue dimensioni Comunali.

Il Comune di Cinisello avendo una copertura superiore all'85% ed essendo in classe demografica superiore ai 5.000 abitanti avrebbe dovuto applicare la tariffa a partire dal 1° gennaio 2003.

Comune di	TARSU 1999	Costi 1999	grado di copertura
Cinisello Balsamo (MI)	13.339.855.391 (*)	14.276.266.000	> 85%
	(senza addizionali)	Bilancio Previsione	(A/B)

(*) In Lit.It.

Per scelte amministrative e a seguito di successive proroghe, il Comune ha attivato la tariffa solo 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 deliberazioni di Consiglio comunale n.14 del 28/02/2006 e n. 79 del 14/12/2006.

Il presente documento costituisce il **Piano Finanziario 2007**, a 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 2007 e inviato all'Osservatorio Nazionale sui Rifiuti (di seguito **ONR**) entro il 30 giugno 2007.

1.SINTESI DEL MODELLO GESTIONALE

Il servizio di gestione dei rifiuti urbani del Comune di Cinisello B.mo è attualmente gestito – in base alle modalità previste dall'art.113 del T.U. 267/00, così come modificato dal D.L. 269/2003, convertito con modificazioni nella Legge 326/2003, dalla Legge 350/2003 e dalla sentenza della Corte Costituzionale del 27 luglio 2004 e ulteriori modifiche ed integrazioni del TU 267/2000 – 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.

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

Di seguito si riportano per esteso gli impianti di destinazione dei rifiuti raccolti. L'ultima colonna riporta le scadenze per gli appalti in corso.

Servizio	Impianto di destinazione	Scadenza contratto
Spazzamento strade	Colombo spurghi - Concorezzo (MI)	Al 31.12.2007
Rifiuto Residuo	4. Amsa spa (MI) 5. CORE – Sesto S. G. (MI) 6. Prima di Trezzo d'Adda (MI)	Al 31.12.2007
Altri servizi (rimozione discariche abusive, ecc)	Rieco (MI)	Al 31.12.2007
Rifiuti ingombranti	Rieco (MI)	Al 31.12.2007
Frazione umida	Econord di Cologno Monzese (MI)	Al 31.12.2007
Verde	Colombo spurghi - Concorezzo (MI)	Al 31.12.2007
Carta – Cartone	Rieco (MI)	Al 31.12.2007
Vetro	Roglass – Liscate (MI)	Al 31.12.2007
Plastica	Caris srl – Arese (MI)	Al 31.12.2007
RUP (pile, medicinali, T/F)	Blu Ambiente (MI)	Al 31.12.2007
Accumulatori al piombo	Blu Ambiente (MI)/Mecomer (MI)	Al 31.12.2007
Oli e grassi vegetali	Eredi Papini – Pogliano (MI)	Al 31.12.2007
Neon	Relight – Rho (MI)	Al 31.12.2007
Apparecchi elettronici	Relight – Rho (MI)	Al 31.12.2007
Legno	Del Curto Verderio(LC)	Al 31.12.2007
Scarti edili	Ecoter – Corbetta (MI)	Al 31.12.2007
Frigoriferi	Colombo spurghi - Concorezzo (MI)	Al 31.12.2007
Cimiteriali	Ecofly – Esine (BS)	Al 31.12.2007
Oli minerali	Venanzieffe – Parabiago (MI)	Al 31.12.2007
Pneumatici	Piemonte recycling (VC)	Al 31.12.2007
Metalli	Diotti – Erba (CO)	Al 31.12.2007
Toner	Cooperativa “Vesti Solidale” (MI)	Al 31.12.2007
Indumenti	Cooperativa “Vesti Solidale” (MI)	Al 31.12.2007

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 31-12-2006.

Modalità di raccolta	Frazione residua	Organico (umido)	Verde	Carta e cartone	Vetro e lattine	Plastica e poliac.	Ingom.	RUP	Altre RD
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*	
Frequenza di raccolta (gg/settimana)	2	2	Chiamata domicilio	2	1	2	Chiamata domicilio		

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 e le lattine due volte alla settimana.
- In due zone del territorio: Zona Crocetta (viale Romagna, via Friuli, via Sardegna) e S. Eusebio (Via Carroccio, via Giolitti, via A. Da Giussano) ad alta densità abitativa, la frazione residua viene raccolta quotidianamente.

- All'Ospedale Bassini, la raccolta della frazione residua avviene quotidianamente.

1. SISTEMA ATTUALE DI RACCOLTA E SMALTIMENTO

I servizi inerenti la gestione dei rifiuti urbani, sono attualmente espletati secondo le modalità e le specifiche contenute nel Capitolato Tecnico, allegato al Contratto di Servizio, approvato con DCC n. 89/04.

In particolare si richiama quanto contenuto nell'art.1 dello stesso capitolato tecnico, che rimanda alle modalità e specifiche del Capitolato di Appalto, approvato dalla Giunta Comunale con proprio atto n°110 del 24 marzo 1999, con la Concessionaria Sangalli Giancarlo & C Spa e successivamente, in virtù della Delibera di Giunta Comunale n°170 del 29 maggio 2002, con la Coope rativa Vesti Solidale.

Di seguito vengono pertanto descritti i servizi in essere alla data del 31.12.2006, con alcune prime ipotesi migliorative.

1.1 Spazzamento e lavaggio strade, piazze pubbliche, parchi

Dall'1.1.2007 il servizio di spazzamento è gestito direttamente dalla Nord Milano Ambiente SpA; Il servizio di spazzamento avviene in maniera mista: sia meccanizzata, sia tramite autospazzatrice e manuale.

- Il servizio meccanizzato è bisettimanale su tutto il territorio della città. Il servizio meccanizzato è settimanale nelle aree adibite a parcheggio e giornaliero in P.zza Gramsci.
- Per il servizio di spazzamento manuale il territorio è suddiviso in 18 zone con frequenze di pulizia sia giornaliera sia bisettimanale. In alcune vie e piazze si esegue un ripasso pomeridiano.
- È attuato un servizio pulizia parchi/giardini pubblici con frequenza che varia da bisettimanale a quotidiana, a seconda del grado di fruizione da parte della cittadinanza, con svuotamento dei cestini con frequenza giornaliera e cura di viali e vialetti. Questo servizio è stato affidato alla Cooperativa Sociale Vesti Solidale di Milano, che impegna 4 operatori e 2 porter.
- E' prevista la figura dello spazzino di circoscrizione con compiti di pronto intervento sull'intero quartiere.

Le aree soggette a spazzamento meccanizzato sono pari a 115 Km di strade e 221.000 mq. Quelle soggette a pulizia manuale corrispondono a circa 10 Km. e 50.000 mq. di parchi e giardini.

Dal 1.1.2007, la squadra di pulizia meccanizzata è composta da 5 spazzatrici. La squadra di pulizia manuale è composta da 16 operatori di cui 6 con compiti di "spazzino di quartiere". Ciascun operatore è dotato di Porter a metano (totale 10 porter). La squadra di pulizia parchi è composta da 4 addetti muniti di 2 Porter.

Spazzamento	Numero
Mezzi a vasca 2 mc	12
Autospazzatrici	5
Personale	25

Nel 2005, con la precedente strutturazione di servizio, sono stati raccolti 863.320 kg di terra da spazzamento, che è stata avviata a smaltimento presso l'impianto di trattamento La Solarese (MI), mentre i rifiuti provenienti dallo spazzamento manuale e da parchi e giardini, sono stati smaltiti con i rifiuti indifferenziati.

In considerazione che dal 1.6.2006 è stato potenziato il servizio di spazzamento meccanico, con l'immissione in servizio di un'ulteriore spazzatrice aspirante, si è registrato un incremento dei pesi da smaltire che, sulla base dei dati ad ottobre, portano ad ipotizzare un intercettato pari a 927.550 Kg. L'avvio del nuovo servizio da parte della Nord Milano Ambiente prevede specificatamente un ulteriore potenziamento dei servizi di pulizia delle strade, in quanto considerato uno dei punti deboli del sistema, conseguentemente si prevede un ulteriore incremento fino alla quota di circa 14,5 Kg/ab/anno.

Intercettazione materiale	anno	tons	kg/ab/a
Dato reale	2005	863,32	11,83
Dato previsionale	2006	927,55	12,36
Dato ipotizzato	2007	1.100,00	14,66

1.2 Gestione dei servizi concernenti i RU indifferenziati

1.2.1 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 dei sacchi 2 volte/settimana in orario compreso tra le ore 6,00-12,15.

Sono stati predisposti:

- Sacchi in PE da 110 lt per le utenze domestiche e 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), 6 vasche da 7 mc e 2 porter a metano.

Raccolta RU residuo	Numero
Compattatori posteriori	5
Mezzi a vasca 7 mc	6
Mezzi a vasca 2 mc	2

Il rifiuto, nel corso del 2006, è stato avviato a smaltimento presso i seguenti impianti:

- Amsa spa - Milano
- Consorzio di Servizi per lo Smaltimento dei Rifiuti – Sesto S. Giovanni
- Prima spa – Trezzo d'Adda

Complessivamente nell'anno 2005 sono stati smaltiti 15.800.770 Kg di rifiuti urbani.

Intercettazione materiale	anno	Ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	15.801	216,45
DATO PREVISIONALE	2006	16.148	215,30
DATO IPOTIZZATO	2007	16.300	217,33

I quantitativi previsti per il 2007 non si discostano dal dato previsionale 2006, in quanto l'avvio del nuovo servizio dovrebbe privilegiare i circuiti di raccolta differenziata e conseguentemente calmierare la produzione del rifiuto indifferenziato, inoltre l'incremento demografico dovrebbe essere contenuto.

1.2.2 Ingombranti avviati a smaltimento

Il servizio ingombranti viene effettuato su chiamata; è stato istituito un numero verde apposito. Per utenti disagiati è previsto anche il ritiro all'interno dell'abitazione. E' inoltre possibile conferire gli ingombranti presso la PCR di via Modigliani, all'interno dei containers appositamente predisposti.

Il servizio ingombranti viene effettuato 3 giorni a settimana. La squadra di raccolta è composta da un mezzo a pianale con ribalta e 2 operatori.

Nel 2006 sono stati effettuati oltre 3.500 ritiri.

Nel 2005 sono state raccolte 1.889.220 Kg. di rifiuto di cui: 1.700 smaltite e 189 avviate a recupero.

L'impianto di destinazione è Rieco srl – MI

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	1.889	25,87
DATO PREVISIONALE	2006	3.257	43,42
DATO IPOTIZZATO	2007	3.500	46,66

Nel 2007 viene previsto un leggero incremento imputabile non ad azioni di incentivazione del servizio di raccolta domiciliare, quanto per la prossima apertura della seconda piattaforma di via Petrella.

Sarà strategico, inoltre, per NMA incentivare l'utilizzo delle piattaforme quali impianti che consentono maggiori raccolte selettive e soprattutto minori costi di servizio. In quest'ottica potranno essere previste per alcune categorie o interventi forme autonome di remunerazione.

1.2.3 Raccolta Corone Cimiteriali

Il servizio di raccolta, trasporto e smaltimento delle corone funerarie, viene espletato presso tutti i cimiteri comunali mediante 8 cassonetti da 1.700 lt, svuotati periodicamente con un apposito compattatore e un container da 25 mc.

La squadra di raccolta è composta da un singolo operatore ed il materiale viene conferito all'impianto Colombo Spurghi di Concorezzo (MI).

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	24,13	0,33
DATO PREVISIONALE	2006	13,93	0,18
DATO IPOTIZZATO	2007	25,50	0,34

Il dato del 2006 è meramente indicativo in quanto non comprende i mesi di ottobre e novembre, mesi di maggior produzione, mentre il dato 2007, vista anche la non modifica del servizio in essere, è stato stimato considerando la media di produzione degli ultimi anni.

1.2.4 Bonifica scarichi abusivi

Il servizio di bonifica di scarichi abusivi di rifiuti lungo strade o aree ad uso pubblico viene effettuata su segnalazione degli uffici mediante l'impiego di multilift dotato di ragno, che provvede alla raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti raccolti.

Nel corso del 2005 sono stati smaltiti complessivamente 224.640 Kg., mentre il dato 2006 è del tutto parziale, anche perché alcuni interventi sono stati oggetto di specifici interventi, remunerati con appositi capitoli di bilancio non connessi con l'igiene urbana.

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	224,64	3,08
DATO PREVISIONALE	2006	188,29	2,51
DATO IPOTIZZATO	2007	150,50	2,01

Per il 2007 viene ipotizzato una riduzione degli interventi in quanto il nuovo assetto del servizio di pulizia delle strade e, per disincentivare il malcostume legato alla presenza di scarichi puntuali che troppo spesso si trasformano in vere e proprie discariche, gli scarichi abusivi verranno rimossi immediatamente dagli addetti ai servizi di spazzamento.

1.2.5 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 ininfluenza in termini economici.

Infatti il servizio viene prestato a fronte del pagamento di specifiche tariffe da parte del produttore.

Nel corso del 2005 sono stati raccolti complessivamente 127.870 Kg. , di cui ben 115.083 Kg avviati a recupero; il dato 2006 seppur parziale si attesta sui 117.000 Kg per la chiusura di alcuni grandi produttori.

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	127,87	1,75
DATO PREVISIONALE	2006	115,08	1,53
DATO IPOTIZZATO	2007	200,00	2,66

Per il 2007 viene ipotizzato un incremento dei quantitativi intercettati in quanto rientra negli scopi societari implementare un servizio alle utenze non domestiche sia per ragioni economiche, sia per garantire il flusso dei rifiuti prodotti sul territorio, privilegiandone il recupero ed ipotizzandone almeno nel 75% la sua incidenza.

Formattati: Elenchi puntati e numerati

Formattati: Elenchi puntati e numerati

Formattati: Elenchi puntati e numerati

Formattati: Elenchi puntati e numerati

1.3 Attività concernenti i RU raccolti in maniera differenziata

1.3.1 Gestione della frazione umida

Il servizio di raccolta dei rifiuti avviene mediante circuito porta a porta. Con l'introduzione del nuovo sistema di raccolta differenziata, ad ogni utenza, sono stati dati in dotazione contenitori 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 delle nuove modalità di raccolta erano stati distribuiti :

- 1 secchiello da 6 lt presso ogni utenza domestica e sacchetti dedicati in MaterBi
- 1.652 mastelli da 25lt per il conferimento su suolo pubblico per le utenze fino a 4 famiglie
- 3.472 bidoni carrellati da 120 lt per grandi utenze (condomini-mense)
- 200 bidoni carrellati da 240 lt per utenze non-domestiche

Dotazione attualmente in fase di reintegro e potenziamento per le nuove edificazioni.

Attualmente le squadre di raccolta sono composte da mezzi a vasca con un compattatore in appoggio quale mezzo di trasferimento e trasporto verso l'impianto di compostaggio. Sono impiegati 1 mezzi compattatore, 4 daily a metano e 1 daily a gasolio.

Nella riorganizzazione dei servizi prevista dalla N.M.A. spa a far tempo dal 1.1.2007, si ipotizza l'eliminazione dell'uso del compattatore ed il ricorso al trasbordo veicolare tra i mezzi di raccolta e dei cassoni scarrabili, movimentati da un multilif.

Raccolta RU umido	Numero
Multilift	1
Mezzi a vasca 5 mc	6
Personale	7
Containers metallici	3

La frazione umida è stata conferita all' impianto di compostaggio di:

- Econord – Cologno Monzese (MI)

La quantità di frazione umida conferita nel 2005 è stata pari a 5.197.520 Kg (pari 71,20 Kg/ab/anno).

Il quantitativo

2007 è del tutto in
l'intercettato 2006,
migliorabile stante
provincia di

escluso) che si attesta sui 90 Kg/ab/anno.

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	5.197,52	71,20
DATO PREVISIONALE	2006	5.389,99	71,87
DATO IPOTIZZATO	2007	5.400,00	72,00

ipotizzato per il
linea con
anche se ancora
la media della
Milano (capoluogo

← **Formattati:** Elenchi puntati e numerati

1.3.2 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.

Il servizio viene effettuato a chiamata con una frequenza indicativa di 3 volte/settimana.

Nel 2006 sono stati effettuati circa 2.200 ritiri.

La squadra di raccolta è composta da un mezzo a pianale con ribalta, la stessa adibita al servizio di raccolta ingombranti.

La frazione verde è stata conferita presso l'impianto Fertilvita di Corteolona (PV), mentre per il 2007 viene ipotizzato l'uso dell'impianto di messa in riserva della ditta Colombo Spurghi di Concorezzo (MI), per ottimizzare i costi di trasporto a destino.

Nel 2005 sono stati raccolti 283.880 kg di scarto verde.

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	283,88	3,88
DATO PREVISIONALE	2006	231,10	3,08
DATO IPOTIZZATO	2007	250,00	3,33

Nella
dei servizi

N.M.A. SpA a far tempo dal 1.1.2007, si ipotizza l'eliminazione dell'uso del veicolo a pianale e il ricorso ad apposita vasca da 7 mc, fornendo all'utenza interessata appositi cassonetti in comodato d'uso. Il materiale così raccolto verrà trasferito alle piattaforme in appositi cassoni scarrabili, movimentati da un multilif.

riorganizzazione
prevista dalla

← **Formattati:** Elenchi puntati e numerati

1.3.3 Gestione della plastica e della carta

Il circuito di raccolta è di tipo domiciliare.

La raccolta della plastica e della carta avviene con tipologia mono-materiale, dotando le utenze di manufatti a perdere (sacchi) per la plastica e di cassonetti per la raccolta della carta.

Dalla primavera del 2005 si è attivata la contestuale raccolta separata del cartone, mentre dal novembre 2006 la raccolta della plastica avviene congiuntamente con il Tetrapak (poliaccoppiati).

Raccolta carta, cartone e plastica	Carta	Plastica
Bidoni carrellati 240 lt	2.769	
sacchi gialli da 100 lt.		750.000

Il servizio prevede
volte/settimana per

l'asportazione 2
tutte le utenze, con

conferimento su ciglio stradale delle due tipologie di materiali nello stesso giorno di raccolta.

Le squadre di raccolta sono composte da compattatori oltre ad alcuni veicoli a vasca in appoggio.

Sono attualmente impiegati 2 mezzi compattanti, 2 daily e 1 porter a metano.

Nel piano di riorganizzazione dei servizi, a far tempo dal 1.1.2007, N.M.A. SpA ha previsto il potenziamento delle squadre di raccolta con particolare riferimento al circuito di intercettazione della plastica, anche in considerazione dell'incremento dei pesi e dei volumi stante l'avvio della raccolta combinata con i poliaccoppiati.

Raccolta carta, cartone e plastica	Numero
Compattatori posteriori	3
Vasche da mc 7	4
Vasche da mc 2	2

Nel 2005 sono state raccolte rispettivamente 3.226.110 Kg di carta, 744.770 Kg di cartone e 454.311 Kg di plastica.

Intercettazione materiale	anno	CARTA		CARTONE		PLASTICA	
		ton	kg/ab/a	ton	kg/ab/a	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	3.226,11	44,19	744,77	10,20	454,311	6,22
DATO PREVISIONALE	2006	2.511,49	33,49	1.532,44	20,43	559,07	7,45
DATO IPOTIZZATO	2007	2.550,00	34,00	1.533,00	20,44	580,50	7,74 (*)

(*) comprensivo di poliaccoppiati

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

Per i tre flussi sopra descritti si ottiene il corrispettivo CONAI riportato in seguito.

← **Formattati:** Elenchi puntati e numerati

1.3.4 Gestione congiunta di vetro, lattine in alluminio, banda stagnata

Il servizio di raccolta avviene mediante circuito porta a porta, dotando ciascuna utenza di contenitori in materiale plastico di varie dimensioni (HDPE) per la raccolta congiunta 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:

- 1 volta/settimana per utenze domestiche e non domestiche
- 2 volte/settimana per attività di ristorazione

Sono stati distribuiti:

Raccolta vetro/alluminio/banda stagnata	
Bidoni carrellati 240 lt	1.990
Bidoni da 30 l.	2.843

Il materiale raccolto viene conferito presso l'impianto: Roglass di Liscate (MI)

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	2.999,00	41,08

DATO PREVISIONALE	2006	3.076,45	41,01
DATO IPOTIZZATO	2007	3.100,00	41,33

Rispetto alla precedente organizzazione dei servizi (2006) la N.M.A. spa a far tempo dal 1.1.2007, ha provveduto all'eliminazione dell'uso del compatatore ed il ricorso al trasbordo veicolare tra i mezzi di raccolta e dei cassoni scarrabili, movimentati da un multilif, al fine di garantire l'integrità del materiale raccolto, requisito fondamentale per il recupero. A tutt'oggi la dotazione del servizio è la seguente:

Raccolta vetro/alluminio/banda stagnata	Numero
Multilift	1
Mezzi a vasca 5 mc	5
Personale	6
Containers metallici	3

1.3.5 Gestione dei Rifiuti Urbani Pericolosi

Per RUP si intendono: pile, farmaci, T/F, aerosol, toner, tubi catodici, neon, componenti elettroniche, oli minerali, oli vegetali, accumulatori al piombo.

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

- Presso la Piattaforma Comunale è possibile conferire in maniera separata tutte le tipologie di rifiuti pericolosi, anche quelle non comprese nel servizio di cui a questo punto;
- Presso apposito mezzo attrezzato (ecomobile) con frequenza mensile, in cinque zone distinte del territorio comunale;
- Per le PILE è avviato un circuito di raccolta mediante 58 contenitori dedicati così distribuiti:

52 presso scuole, centri commerciali, negozi

2 presso la piattaforma ecologica

1 presso il settore tecnico del Comune e presso le sedi delle tre circoscrizioni

La frequenza di raccolta è quindicinale.

- Per i farmaci è avviato un circuito di raccolta mediante 24 contenitori da lt 110 collocati :

20 presso le farmacie

2 presso la piattaforma ecologica

2 presso il Distretto sanitario di via Terenghi

2 presso il Presidio sanitario di via Montegrappa 3

2 presso il Centro socio-sanitario di via Guardi 54

2 presso la Croce Rossa di Via Giolitti

La frequenza di raccolta è quindicinale

Raccolta RUP	Pile	Farmaci	Batterie	T&F	Altro
Contenitori dedicati	58	24			
Piattaforma comunale	si	si	si	si	si
Ecomobile			si	si	si

Il servizio di raccolta di PILE e FARMACI è stato provvisoriamente affidato alla concessionaria Sangalli srl che vi provvede con un mezzo del "Centro Servizi" di Monza (MI), fino all'attivazione del servizio che sarà assunto da NMA SpA con trasbordo del materiale raccolto nei contenitori della piattaforma di Via Modigliani.

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	181,28	2,48
DATO PREVISIONALE	2006	176,89	2,36
DATO IPOTIZZATO	2007	180,00	2,40

1.3.6 Raccolta di indumenti usati

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

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
---------------------------	------	-----	---------

Formattati: Elenchi puntati e numerati

Formattati: Elenchi puntati e numerati

Formattati: Elenchi puntati e numerati

Formattati: Elenchi puntati e numerati

DATO REALE	2005	170,66	2,34
DATO PREVISIONALE	2006	183,80	2,45
DATO IPOTIZZATO	2007	185,00	2,46

← - - - **Formattati:** Elenchi puntati e numerati

1.4 Piattaforma Comunale di raccolta

Nel Comune di Cinisello è presente la piattaforma Comunale situata in via Modigliani, costituita da un'area attrezzata e recintata e custodita con apertura regolamentata per il pubblico.

La piattaforma è dotata di una rampa in cemento armato che rende possibile l'accesso ed il conferimento anche da parte di automezzi.

Presso la piattaforma possono conferire i loro rifiuti:

- le utenze domestiche
- le utenze non domestiche, nei limiti di assimilazione previsti dal regolamento comunale

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.

Per ogni tipologia di rifiuto sono stati predisposti degli appositi contenitori al fine di garantirne la raccolta separata. Nella tabella che segue è riportato:

- l'elenco dei materiali conferibili,
- il tipo ed il numero dei contenitori utilizzati

L'operatività presso la struttura viene garantita da N°3 operatori.

Attrezzatura presso piattaforma Comunale		
Materiale	Contenitore	N°
Carta	container compattante 25 mc	2
Vetro	container 17 mc	1
Rottami fe	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	Ecocontainer a 6 scomparti	-
Oli minerali	contenitori singoli dedicati	-
Oli vegetali	contenitori singoli dedicati	-
Accumulatori PB	contenitori singoli dedicati	-
Vari pericolosi	contenitori singoli dedicati	-

E' in fase di autorizzazione un secondo impianto, in via Petrella, la cui attivazione è prevista nella seconda metà del 2007 che vedrà il raddoppio delle dotazioni in termini di contenitori e di spazi dedicati.

Con l'apertura della seconda piattaforma gli orari di accesso all'utenza verranno ricalibrati in modo da mantenere, in modo alternato, almeno un giorno feriale di chiusura alla settimana degli impianti al fine di consentire tutte le opere di manutenzione all'area, necessarie per il mantenimento delle condizioni di decoro e pulizia.

← **Formattati:** Elenchi puntati e numerati

1.4.1 Le macrofrazioni in piattaforma

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

LEGNO

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	1.198,14	16,41
DATO PREVISIONALE	2006	1.024,57	13,66
DATO IPOTIZZATO	2007	1.100,00	14,66

INERTI

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	596,64	8,17
DATO PREVISIONALE	2006	646,06	8,61
DATO IPOTIZZATO	2007	650,00	8,66

PNEUMATICI

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	430,75	5,90
DATO PREVISIONALE	2006	479,51	6,39
DATO IPOTIZZATO	2007	480,00	6,40

FRIGORIFERI

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	92,58	1,27
DATO PREVISIONALE	2006	92,11	1,23
DATO IPOTIZZATO	2007	92,50	1,23

METALLI

Intercettazione materiale	anno	ton	kg/ab/a
DATO REALE	2005	255,64	3,50
DATO PREVISIONALE	2006	281,08	3,75
DATO IPOTIZZATO	2007	290,00	3,87

Non vengono considerati specifici aumenti di quantitativi, ancorché giustificabili dall'apertura della nuova piattaforma, in quanto da un lato il funzionamento a regime è previsto nell'ultima parte del 2007 e dall'altro si ritiene di intercettare le macrocomponenti, soprattutto di origine non domestica, con servizi dedicati, se non assimilati (per qualità/quantità) dal regolamento comunale dei servizi, a fronte del pagamento di corrispettivi tariffati.

1.5 Attività centrali

E' coinvolto nella gestione del servizio la sola struttura dell'ente gestore.

Per quanto concerne l'Ente gestore presso:

- il cantiere di via Modigliani è presente personale deputato al coordinamento delle raccolte composto da un capocentro e due assistenti tecnici; 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 un direttore tecnico e quattro addetti ai compiti di gestione amministrativa inoltre viene prevista l'attribuzione di ulteriore personale con funzioni di sportello tariffa.

1.6 Gli obiettivi di gestione dell'Amministrazione Comunale

Gli obiettivi che l'Amministrazione Comunale si era posta a metà degli anni '90 hanno portato all'adozione del sistema secco/umido con raccolta domiciliare dei principali circuiti di raccolta dei rifiuti urbani; grazie a tale impegno Cinisello Balsamo rappresenta oggi, una delle maggiori realtà demografiche del paese ad avere adottato tale metodologia di raccolta.

L'Amministrazione ritiene di mantenere l'attuale modello di raccolta, eventualmente ampliandolo ad altre frazioni merceologiche (così come avvenuto nel 2006 con il tetrapak), quale soluzione ottimale per intercettare il maggior volume possibile di rifiuti da avviare a recupero, anziché a smaltimento.

Al fine di contenere i costi di servizio e gestire direttamente i flussi di rifiuti prodotti sul territorio comunale, sia di origine domestica che industriale, l'Amministrazione comunale ha costituito un soggetto di scopo, partecipato e controllato, quale gestore unico (ex art. 49 del Dlgs 22/97) dei servizi di igiene urbana.

Detto soggetto, denominato Nord Milano Ambiente SpA, ha iniziato l'attività il 1° gennaio 2007 con ampia autonomia gestionale in attuazione del contratto di servizio per la gestione integrata dei rifiuti, in scadenza il 30 novembre 2007, siglato da Multiservizi Nord Milano e assunto da Nord Milano Ambiente, come da Delibera di Consiglio Comunale n.39/06, e secondo un percorso triennale di sviluppo, sintetizzato nel Piano Industriale approvato con Delibera di Consiglio Comunale n.21 del 13.3.2006, che contiene la descrizione di dettaglio delle dotazioni d'organico e di attrezzature assegnate ad ogni singolo servizio.

Entro il 30 nov. p.v. dovrà essere predisposto e approvato dal consiglio Comunale un nuovo contratto di servizio per la gestione integrata del ciclo del rifiuto che declinerà i rapporti tra amministrazione comunale e Nord Milano Ambiente, ivi compresi gli obiettivi di qualità del servizio, gli obiettivi di raccolta differenziata e ogni eventuale modifica tecnico-operativa che l'amministrazione comunale tramite la NMA riterrà necessaria al fine del miglioramento del servizio.

In sintesi nell'attuale e nel redigendo nuovo Contratto di servizio vengono definiti i seguenti primari obiettivi strategici:

- Garantire il corretto conferimento e la raccolta dei rifiuti sia indifferenziati, che differenziati, nel rispetto degli obiettivi previsti dalla legge e con l'intento di una sempre migliore differenziazione ponendosi come obiettivo minimale il raggiungimento dei seguenti gradi di intercettazione differenziata: 45 % anno 2007, 46% anno 2008 e 47 % anno 2009, in accordo con la Legge regionale n.26/2003
- Assicurare un corretto trasporto dei rifiuti ai centri di recupero e di smaltimento attraverso l'individuazione di siti e centri più idonei ambientalmente più affidabili ed economicamente più vantaggiosi per le varie tipologie di rifiuti, anche a seguito del recente accordo ANCI/CONAI.
- Assicurare igiene e decoro alla città, attraverso la pulizia del suolo sia manuale che meccanizzata; nonché tramite interventi di rimozione delle discariche abusive.
- Informare l'utenza e promuovere comportamenti corretti, mediante l'attivazione di appositi piani di comunicazione ed educazione ambientale.

1.7 Andamento della produzione complessiva di rifiuti

Si riporta la produzione complessiva di rifiuti a partire dal 1996 fino al anno 2005, completa di tutte le frazioni contabilizzate in maniera differenziata e viene riportato il dato tendenziale relativo all'anno precedente al presente Piano (2006) determinato su una proiezione effettuata sui dati d'ufficio:

Tipologia di rifiuti	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	PREV 2006
RSU	22.290,46	21.670,89	13.685,47	13.624,93	14.830,32	15.664,72	15.386,79	15.317,90	15.825,31	15.800,77	16.147,87
Scarti (1)	774,81	1.000,82	972,71	990,72	763,88	90,83	65,085	268,686	171,813	45,183	42,75
Ingombranti	988,02	1.355,44	1.721,45	1.670,35	2.607,86	2.948,57	2.344,64	1.401,80	1.208,40	1.700,30	3.257,18
Erigoriferi indiff.	0	4,71	6,6	10,39	14,38	16,15	0	0	0	0	0,00
Discariche abusive (2)	143,82	153,41	0	247,3	14,46	273,05	90,92	183,1	324,46	224,64	188,39
Assimilabili indiff.	0	0	0	0	0	0	119,466	218,322	208,917	12,787	105,30
Terra da spazzamento (3)	0	0	0	517,08	574	764,34	661,52	833,5	1005,88	863,32	927,55
Corone (4)	0	0	0	39,72	9,7	37,2	51,5	29,42	10,08	24,13	13,93
Totale Smaltimento	24.198,00	24.184,77	16.386,23	17.100,29	18.811,00	19.794,66	18.719,42	18.252,32	18.754,36	18.671,13	20.682,86
Umido	0	111,02	5.035,56	5.714,81	5.767,20	5.501,47	5.401,33	5.162,28	5.331,32	5.197,52	5.389,49
Carta	2.272,85	2.731,46	4.080,35	4.318,37	3.479,75	3.869,43	3.796,33	3.764,01	3.380,41	3.226,41	2.511,49
Cartone	0	0	0	0	0	0	0	0	733,64	744,77	1.532,44
Vetro	1.511,91	1.817,48	2.302,66	2.399,73	2.850,00	2.963,08	2.973,66	2.741,07	2.958,00	2.999,00	3.076,45
Alluminio	118,42	142,05	162,42	166,67	21,09	0	0	0	0	0	0,00
Stracci	94,73	124,65	108,08	111,31	101,0	0	0	0	0	0	0,00
Plastica	434,74	534,79	540,39	556,98	502,44	399,81	432,385	421,583	519,549	454,311	559,07
Metalli	140,66	171,84	294,47	470,44	528,28	629,66	449,66	260,69	260,36	255,64	281,48
Legno	823,2	975,67	1.384,36	1.857,22	1.847,66	1.949,01	1.518,98	1.046,98	1.162,37	1.198,14	1.024,87
Residui vegetali	75,06	243,88	470,9	494,7	714,72	622,36	414,7	259,86	265,4	283,88	231,40
Ingombranti RD	0	260,84	430,36	417,54	651,02	737,44	260,545	155,745	23,243	188,022	364,41
RSA dif.	0	0	0	0	0	0	13,274	24,288	134,267	115,083	11,30
Erigoriferi RD	0	50	70,23	110,41	129,65	145,39	113,04	86,35	86,52	92,58	92,11
Pneumatici	14,84	127,42	211	194,74	253,82	335,44	343,2	209,38	288,5	430,75	479,81
Rifiuti pericolosi	41,49	44,76	45,25	71,5	46,35	74,02	147,324	117,862	146,939	181,279	176,89
Inerti area	383,9	206,42	791,38	1.429,80	1.622,40	1.464,42	676,74	291,20	357,36	596,64	646,46
Vestiti "coop. Vesti. Solidale"	0	0	0	190,9	164,05	151,43	143,445	148,985	176,081	170,685	183,80
Totale Recupero	5.911,40	7.543,88	15.945,01	18.504,22	18.590,42	18.839,06	16.684,35	14.691,24	15.823,13	16.135,28	16.558,16
Totale Rifiuti	30.109,40	31.728,65	32.331,24	35.604,51	37.401,42	38.633,72	35.403,77	32.943,57	34.577,49	34.806,41	37.241,1

Nel periodo dal 1/10/1996 al 1/3/2000 i materiali secchi 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.

Anno di gestione RU	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Produzione RU (t/a)	30.109	31.728	32.331	35.605	37.402	38.634	35.404	32.944	34.577	34.806	37.241
Abitanti (N)	75.631	75.383	74.900	74.770	74.597	74.126	74.462	72.852	73.935	73.770	75.011
Variazione di RU (%)		5,38	1,90	10,12	5,05	3,29	- 8,36	- 6,95	4,96	0,66	6,99
Var.ne popolazione		- 0,33	- 0,64	- 0,17	- 0,23	- 0,63	0,45	- 2,16	1,49	- 0,22	1,68

L'aumento complessivo dei rifiuti nel periodo 1996-2006 è stato del 23,68% pari ad un incremento annuo medio dell'2,37%. Il dato di incremento percentuale annuo del periodo 2000-2005 (periodo in cui la raccolta secco/umido può essere considerata a regime) era invece in tendenziale diminuzione fino al 2005, ma i dati previsionali 2006 danno un segnale di notevole crescita (7% circa) solo in parte riferibile all'incremento demografico (+ 2.500 abitanti).

Ipotizzare un dato previsionale per il 2007, appare di difficile inquadramento in quanto la nuova gestione dei servizi, delegata a propria società di scopo a far tempo dall'1.1.2007, comporta una ridefinizione di dettaglio dei flussi che sarà strettamente legata alla struttura organizzativa che la stessa assumerà nei prossimi mesi e quindi alla data odierna non è possibile definire puntualmente l'andamento del 2007.

In via cautelativa, considerando che è da prevedersi il potenziamento di alcuni servizi, l'apertura della seconda piattaforma di raccolta, ma contestualmente viene prevista l'attivazione di specifici servizi di raccolta dei rifiuti "assimilabili" con conseguente riduzione dei flussi complessivi, dei rifiuti propriamente "urbani" si è provveduto a redigere la seguente tabella riepilogativa sulla base dei dati 2006 :

Tipologia di rifiuti	2006	prev. 2007	var %
RSU	16.147,87	16.300,00	0,94
Scarti (1)	42,75	45,00	5,27
Ingombranti	3.257,18	3.500,00	7,46
Discariche abusive (2)	188,29	150,00	-20,33
Assimilabili indiff.	105,30	50,00	-52,52
Terra da spazzamento (3)	927,55	1.100,00	18,59
Corone (4)	13,93	25,50	83,06

Totale Smaltimento	20.682,86	21.170,50	2,36
Umido	5.389,99	5.400,00	0,19
Carta	2.511,49	2.550,00	1,53
Cartone	1.532,44	1.533,00	0,04
Vetro	3.076,45	3.100,00	0,77
Plastica	559,07	580,00	3,74
Metalli	281,08	290,00	3,17
Legno	1.024,57	1.100,00	7,36
Residui vegetali	231,10	250,00	8,18
Ingombranti RD	361,91	380,00	5,00
RSA dif.	11,70	150,00	1.182,00
Frigoriferi RD	92,11	92,50	0,42
Pneumatici	479,51	480,00	0,10
Rifiuti pericolosi	176,89	180,00	1,76
Inerti area	646,06	650,00	0,61
Vestiti "coop. Vesti Solidale"	183,80	185,00	0,65
Totale Recupero	16.558,16	16.920,50	2,19
Totale Rifiuti	37.241,03	38.091,00	2,28

Le variazioni riportate nella precedente tabella vengono utilizzate per determinare i costi di trattamento del Piano Finanziario per il 2007.

1.8 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.

Appare evidente che il mantenimento e superamento del limite del 44% della raccolta differenziata, sia acquisito come obiettivo minimo del Piano, anche se le nuove raccolte, la nuova organizzazione di servizio e l'eventuale apertura della piattaforma di via Petrella potrà consentire facilmente il superamento di detto obiettivo.

Prudenzialmente nella seguente tabella riepilogativa si ipotizza una intercettazione del solo 44,42% per il 2007, ma è possibile prevedere un recupero fino ad almeno il 45%, qualora la piattaforma di via Petrella entri in funzione in tempi brevi ed il suo effetto sulla raccolta si protragga per più mesi nell'arco dell'anno.

anno	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Totale Smaltimento	24.198,00	24.184,77	16.386,23	17.100,29	18.811,40	19.794,66	18.719,42	18.252,32	18.754,36	18.671,13	20.682,86	21.170,50
Totale Recupero	5.911,10	7.543,88	15.945,01	18.504,22	18.590,52	18.839,06	16.684,35	14.691,24	15.823,13	16.135,28	16.558,16	16.920,50
Totale Rifiuti	30.109,10	31.728,65	32.331,24	35.604,51	37.401,92	38.633,72	35.403,77	32.943,57	34.577,49	34.806,41	37.241,03	38.091,00
% RD	19,63	23,78	49,32	51,97	49,70	48,76	47,13	44,60	45,76	46,36	44,46	44,42

Da considerare nell'analisi che la riduzione percentuale di raccolta differenziata è più imputabile a fattori esterni che ai comportamenti del cittadino nei confronti dei servizi dedicati, basti pensare solo all'incremento registrato dal 1999 (anno di maggior valore percentuale della RD) ad oggi, da voci quali:

FRAZIONE	1999	2006	INCR. %
ingombranti	1.670,15	3.257,18	95,02
terre di spazzamento	517,08	927,55	79,38
assimilabili da smaltimento	-	105,30	100,00
Totale	2.187,23	4.290,03	96,14

I macrocircuiti di raccolta differenziata (carta, plastica, vetro) hanno comunque mantenuto costanti i livelli di intercettazione, da registrarsi esclusivamente il calo sulla frazione umida ed una evidente riduzione su frazioni residuali quale verde e legno in piattaforma, come riportato nella seguente tabella:

FRAZIONE	1999	2006	INCR. %
legno	1.857,22	1.024,57	- 44,83
umido	5.714,51	5.389,99	- 5,68
verde	497,70	231,10	- 53,57
Totale	8.069,43	6.645,66	- 17,64

I due fattori, congiunti con l'incremento di produzione dei rifiuti pro/capite, hanno ridotto l'incidenza della raccolta differenziata.

	1999	2006	INCR. %
totale rifiuti indifferenziati	17.100,29	20.682,87	20,95
totale rifiuti differenziati	18.504,22	16.558,17	- 10,52
Totale	37.603,51	39.247,04	4,37
abitanti	74.770	75.011	0,32
procapite Kg/ab/die	1,378	1,433	4,04

Formattati: Elenchi puntati e numerati

1.9 Andamento di gestione delle frazioni non riciclabili

Nel capitolo seguente le percentuali dei RU sono espresse in funzione del totale dei RU complessivamente prodotti. Come già accennato più volte nel documento, viene previsto un incremento complessivo nell'anno di Piano (2007), determinata sulla base dell'analisi dei dati relativi ai primi otto mesi del 2006.

Viene adottata una percentuale d'incremento fisiologica, determinata sulla base dell'andamento storico del bacino provinciale.

I dati riportati in relazione partono dal presupposto che il numero di abitanti sia stabilizzato sulle 75.000 unità, in quanto il calo demografico registrato nei primi anni del 2000, dovrebbe essere neutralizzato con i nuovi insediamenti urbanistici previsti dagli strumenti pianificatori adottati dal Comune di Cinisello Balsamo.

Formattati: Elenchi puntati e numerati

1.9.1 Servizio di igiene urbana - spazzamento

Nell'ipotesi di cambiare le condizioni di gestione del servizio, in coincidenza con l'avvio della nuova struttura di servizio, il quantitativo di rifiuti prodotti viene considerato in aumento nell'anno 2007 per il raggiungimento di nuovi standard di pulizia con particolare riferimento ai servizi di spazzamento meccanizzato.

In considerazione che nel 2005 la produzione di terre da spazzamento ha raggiunto le 863 t/a mentre, a fronte di un potenziamento minimale del servizio, il dato tendenziale per il 2006 si attesta sulle 927 t/a, per il 2007 viene previsto un ulteriore incremento proprio perché sarà uno dei servizi di cui si prevede un "forte" potenziamento.

Questo ulteriore incremento stimato nel 18% circa sarà legato, oltre che al potenziamento del servizio, anche alle condizioni meteoriche, comunque i rifiuti generati sono non riciclabili ed incideranno sulla frazione non differenziata dei rifiuti.

Formattati: Elenchi puntati e numerati

1.9.2 Servizio di raccolta del rifiuto residuo

In tale voce vengono 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.)

Da rilevare l'incremento dei rifiuti ingombranti (+ 7,5%) imputabile alla prossima apertura dell'impianto di via Petrella che dovrebbe intercettare nuovi volumi di rifiuto e una riduzione dello smaltimento, a seguito di bonifica, delle discariche abusive (- 20%), in quanto detta pulizia verrà inserita in un servizio di raccolta specifico, di corredo allo spazzamento manuale, che provvederà ad interventi immediati e continuativi.

Così facendo si ritiene che si renderà meno necessario il ricorso ad interventi massivi, come in vece attualmente svolti dalla società concessionaria e i reflui raccolti entreranno a far parte della voce terre di spazzamento, o rifiuto indifferenziato, a secondo della natura intrinseca del materiale asportato.

La sintesi dei quantitativi viene riportata nella seguente tabella:

RU non riciclabili						
anno di gestione	RU indifferenziati	Ingombranti	Scarti da selezione	Discariche abusive	Corone dei cimiteri	TOTALE
2006						
Raccolta (t/a)	16.147,87	3.257,18	42,75	188,29	13,93	19.650,01
% su totale RU	43,36%	8,75%	0,11%	0,51%	0,04%	52,76%
kg/ab/a	215,30	43,43	0,57	2,51	0,19	262,00
2007						
Raccolta (t/a)	16.300,00	3.500,00	45,00	150,00	25,50	20.020,50
% su totale RU	42,79%	9,19%	0,12%	0,39%	0,07%	52,56%
kg/ab/a	217,33	46,67	0,60	2,00	0,34	266,94

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

3.10.1 Gestione delle frazioni organiche

Si prevede per il 2007 un leggero incremento della percentuale di intercettazione dello scarto umido e verde, sia per un consolidamento dell'attuale servizio, sia per un probabile aumento della RD della frazione verde nel 2007, a seguito della presunta apertura della nuova piattaforma di via Petrella.

Risulta infatti che, l'intercettazione della frazione umida del 2006, pari a circa 197 gr./ab./giorno sia ancora migliorabile, in considerazione che gli standard provinciali sono attestati sui 250 gr./ab./g.

	Verde	Umido
2006		
Raccolta (t/a)	231,1	5.389,99
% su totale RU	0,62%	14,47%
kg/ab/a	3,08	71,87
2007		
Raccolta (t/a)	250	5.400,00
% su totale RU	0,66%	14,18%
kg/ab/a	3,33	72,00

3.10.2 Gestione delle frazioni secche riciclabili

Per il 2007 non si prevedono sensibili variazioni di intercettazione per i rifiuti prelevati mediante i circuiti di raccolta presso le utenze (carta, vetro e plastica), viene mantenuto quindi un "prudenziale" minimo incremento percentuale.

Per le frazioni ingombranti conferite direttamente presso la piattaforma comunale si prevede un aumento annuo costante; solo per il secondo semestre del 2007 viene prevista un'impennata di intercettazione dovuta alla presumibile apertura dell'impianto di via Petrella.

Nella previsione si è ipotizzato anche un allineamento agli standard provinciali, conseguentemente l'aumento rispetto al 2006 è stato modulato sulle singole frazioni e non su valori percentuali assoluti.

Ovviamente queste ipotesi dipenderanno sensibilmente dalle scelte in materia di assimilazione dei rifiuti che il Comune effettuerà in sede di determinazione della tariffa.

3.10.3 Gestioni dei RUP

Si riporta di seguito o il quantitativo raccolto e raccolto

RD frazioni secche riciclabili											
anno di gestione	Carta	Cartone	Plastica	Vetro	Metalli	Legno	Inerti	Indumenti, stracci (riciclabile)	Ingombranti (a recupero)	Frigoriferi	Pneumatici
2006											
Raccolta (t/a)	2.511,49	1.532,44	559,07	3076,45	281,08	1.024,57	646,06	183,8	361,91	92,11	479,51
% su tot. RU	6,74	4,11	1,50	8,26	0,75	2,75	1,73	0,49	0,97	0,25	1,29
kg/ab/a	33,49	20,43	7,45	41,02	3,75	13,66	8,61	2,45	4,83	1,23	6,39
2007											
Raccolta (t/a)	2.500,00	1.533,00	580,5	3100	290	1.100,00	650	185	380	290	480
% su tot. RU	6,56	4,02	1,52	8,14	0,76	2,89	1,71	0,49	1,00	0,76	1,26
kg/ab/a	34	20,44	7,74	41,33	3,87	14,67	8,67	2,47	5,07	3,87	6,40

glibile per i RUP.

Non si prevedono particolari dinamiche di aumento di tale tipologia di rifiuti, che sta riducendosi come intercettazione anche per alcune modificazioni dei circuiti commerciali di vendita (vedi pile al mercurio), per il 2007 viene ipotizzato un aumento imputabile esclusivamente per apertura nuovo impianto di raccolta.

anno di gestione	RUP
2006	
Raccolta (t/a)	176,89
% su totale RU	0,47
kg/ab/a	2,36
2007	

Raccolta (t/a)	180
% su totale RU	0,47
kg/ab/a	2,40

2 PIANO FINANZIARIO

Formattati: Elenchi puntati e numerati

In questo capitolo vengono analizzati i costi per la gestione dei rifiuti urbani previsti per l'esercizio finanziario del 2007.

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 quando dovuta e sono da intendersi in €.

Formattati: Elenchi puntati e numerati

2.1 Importi a ruolo e copertura dei costi

Secondo quanto stabilito dal D.P.R. 158/1999 il Comune di Cinisello ha avviato la tariffa a partire dal 1/1/2006, raggiungendo contestualmente l'integrale copertura dei costi del servizio (100%).

La tabella seguente paragona gli importi preventivi messi a bilancio per il 2006 da MNM spa ed approvati dal Comune e l'importo previsto per il 2007 (ponendolo pari al fabbisogno finanziario per la gestione corrente).

Si precisa che gli importi non includono l'addizionale provinciale.

importi in €		2006	2007
TIA importi fatt.	A	€ 8.694.518,55	€ 9.020.000
Fabbisogno finanziario	B	€ 8.694.518,55	€ 9.020.000
Grado di copertura	A/B	100%	100%

Formattati: Elenchi puntati e numerati

2.2 Sintesi del fabbisogno finanziario

Il fabbisogno finanziario previsto per effettuare i servizi di raccolta dei rifiuti urbani per il periodo considerato, viene riassunto nella seguente tabella.

Il costo complessivo di esercizio viene esplicitato anche in funzione del mantenimento degli attuali abitanti residenti, registrando unicamente un aumento pari al 3,74 % imputabile al maggiore fabbisogno per il nuovo servizio e per il trattamento e lo smaltimento dei maggiori rifiuti prodotti, secondo le proiezioni indicate nei precedenti capitoli.

		2006	2007
CG_IND	Costi gestione RU indifferenziato e/o residuo	€/a	€/a
CSL	Spazzamento e lavaggio strade, piazze, parchi	€ 2.117.804,96	€ 1.607.867,05
CRT	Raccolta e trasporto rifiuto residuo	€ 1.103.964,49	€ 1.148.728,46
CTS	Trattamento e smaltimento	€ 1.980.605,09	€ 1.980.822,32
AC	Altri costi e SERVIZI VARI	€ 164.402,43	€ 32.575,31
Totale CG_ind		€ 5.366.776,97	€ 4.769.993,13
CGD	Costi gestione servizi di raccolta differenziata	€/a	€/a
CRD	Raccolte differenziate	€ 2.233.040,42	€ 2.360.059,00
CTR	Trattamento e recupero da RD (al netto contributi CONAI)	€ 246.902,10	€ 340.647,88
Totale CGD		€ 2.479.942,52	€ 2.700.706,88
CC	Costi relativi ai servizi comuni	€/a	€/a
CARC	Amministrazione, accertamento, riscossione	€ 117.309,70	€ 238.168,19
CGG	Gestione generale del servizio	€ 452.353,79	€ 280.390,00
CCD	Costi comuni diversi	€ 163.998,58	€ 905.191,10
Totale CC		€ 733.662,07	€ 1.423.749,29
CK	Costi d'Uso capitale	€/a	€/a
CK	Investimenti strutturali	€ 114.137,00	€ 125.550,70
Totale CK		€ 114.137,00	€ 125.550,70
TOTALE		€ 8.694.518,56	€ 9.020.000,00

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

Costo dei servizi:

- I costi dei servizi di raccolta e trasporto sono riportati nel dettaglio nei successivi capitoli.

Variazione costi di trattamento e smaltimento:

I costi di trattamento e smaltimento – noti solo per il primo semestre 2006 – sono stati aggiornati per gli anni di piano utilizzando:

- i quantitativi di rifiuti stimati nel capitolo 3
- imputando i costi di trattamento e smaltimento specifici (in €/t iva inclusa) attualmente sostenuti nel secondo semestre 2006, per il 2007.

Non è possibile determinare la reale entità, anche unitaria, delle singole voci di smaltimento stante l'estrema variabilità del mercato, non viene conseguentemente ipotizzato un incremento percentuale assoluto.

<i>Tipologia di trattamento</i>	Costo specifico (€/t) anno 2007
Smaltimento	
<i>RSU (valore medio)</i>	€ 100,52
<i>ingombranti / assimilati</i>	€ 95,54
<i>discariche abusive</i>	€ 82,60
<i>terra da spazzamento</i>	€ 87,00
<i>corone</i>	€ 102,29
Recupero	
<i>pneumatici</i>	€ 95,00
<i>RUP (costo medio)</i>	€ 433,78
<i>Inerti</i>	€ 7,75
<i>frigoriferi</i>	€ 225,00
<i>umido e scarti umido</i>	€ 75,55
<i>Carta</i>	€ -
<i>Vetro</i>	€ -
<i>toner</i>	€ 362,00
<i>Selezione plastica</i>	€ 79,00
<i>Metalli</i>	€ -
<i>legno</i>	€ -
<i>residui vegetali</i>	€ 15,49
<i>vestiti "coop. Vesti Solidale"</i>	€ -

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

← - - - **Formattati:** Elenchi puntati e numerati

2.3 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.

2.3.1 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 da €. 5.366.776,97 del 2006 ai €. 4.769.993,13 del 2007, con un diminuzione pari al 11,12 % imputabili allo scorporo dei costi gestionali, riportati in altre voci. L'importo per abitante è di ca. 72,75 €/anno per il 2006, e 63,59 €/anno per il 2007.

2.3.1.1 Costi di spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche

CSL	Spazzamento strade, piazze, parchi	2006	2007
	Canone spazzamento e lavaggio strade, piazze, parchi	€ 2.117.804,96	0
	riparto costo mezzi		€ 372.793,40
	riparto costo personale		€ 987.726,45
	riparto costo attrezzature		€ 11.740,65
	terre di spazzamento		€ 89.436,81
	Iva di legge		€ 146.169,73
	TOTALE	€ 2.117.804,96	€ 1.607.867,05

I costi di spazzamento per l'anno 2006 corrispondono a quanto ascritto a piano finanziario e coincide al canone di servizio riconosciuto da MNM SpA alla concessionaria; gli importi relativi al 2007 sono stati determinati sulla base delle pure voci di costo specifiche ascritte a bilancio CE della Nord Milano Ambiente SpA rapportate all'incidenza del fatturato del servizio di spazzamento sul totale. La voce di costo dello smaltimento è determinata sul costo attuale e la proiezione dell'intercettazione di cui al cap.3. Non viene inserita la voce di costo dello smaltimento dei rifiuti esterni derivante dalla bonifica degli scarichi abusivi perché compresa nella voce smaltimento del rifiuto indifferenziato.

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

Così come per il precedente voce i costi riportati per il 2006 sono derivati dal piano finanziario, mentre per il 2007 vengono riportati gli importi netti di riparto per i servizi descritti.

CRT	Raccolta e trasporto rifiuto residuo	2006	2007
	Servizio raccolta e trasporto RSU	€ 1.103.964,49	
	<i>Servizio raccolta e trasporto RSU</i>		
	riparto costo mezzi		€ 392.542,10
	riparto costo personale		€ 559.096,50
	riparto costo attrezzature		€ -
	<i>Servizio raccolta e trasporto RSI</i>		
	riparto costo mezzi		€ 17.861,73
	riparto costo personale		€ 74.798,27
	riparto costo attrezzature		€ -
	Iva di legge		€ 104.429,86
	TOTALE	€ 1.103.964,49	€ 1.148.728,46

L'importo 2007 risulta essere inferiore rispetto al 2006 esclusivamente per una diversa ripartizione dei costi gestionali non puntualmente attribuibili al servizio e conseguentemente riportati nella apposita voce di Piano (CCD).

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

2.3.1.3 Costi di trattamento e smaltimento dei rifiuti residui

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

Tale costo si articola a seconda delle filiere di smaltimento e delle frazioni avviate a smaltimento, secondo i costi specifici (€/t) riportati nel capitolo 4.2 per i quantitativi previsionali della tabella di cui al punto 3.7.

CTS	Trattamento e smaltimento	2006	2007
	Smaltimento RU residuo		€ 1.630.557,22
	Ingombranti		€ 142.074,95
	Discariche abusive		€ 27.061,62
	Corone		€ 1.053,77
	Iva di legge		€ 180.074,76
	TOTALE	€ 1.980.605,09	€ 1.980.822,32

La riduzione degli oneri di smaltimento oltre alle variazioni riportate al capitolo 3, sono derivati dalla diversa imputazione delle terre si spazzamento, attribuiti al servizio stesso (CSL).

2.3.1.4 Altri Costi – AC

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

Vengono inseriti nella voce “**Altri Costi**” tutte le spese non classificabili in altre categorie specifiche, relative al corretto funzionamento della struttura e a servizi vari altrimenti non attribuibili.

Detti costi viene applicata la stessa percentuale di incremento verificata per gli altri titoli, oltre chiaramente all'incremento dei servizi riconducibili a questa voce di Piano .

AC	Altri costi	2006	2007
	Altri costi e servizi vari	€ 164.402,43	€ 28.452,00
	Iva di legge		€ 2.845,20
	arrotondamenti di conto		€ 1.278,11
	TOTALE	€ 164.402,43	€ 32.575,31

2.3.2 Costi di gestione delle raccolte differenziate

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

L'importo complessivo dei costi della raccolta differenziata è di circa **€ 2.479.942,52** nel 2006, sulla base dei dati relativi al primo semestre, pari a quasi **33,62 €/ab/anno**.

Tale costo comprende le spese di raccolta, trattamento e di smaltimento di alcuni materiali non recuperabili, inoltre è depurata dagli introiti derivanti dalla cessione dei materiali e dai contributi CONAI.

Per il 2007 l'importo previsto è pari a **€ 2.700.706,88** pari a **36,00 €/ab/anno** del tutto allineato al 2006, in quanto a fronte della lievitazione dei quantitativi e dei costi, sono stati scorporati (come riportato al cap. 4.3.1.2) gli oneri di gestione.

Una eventuale variazione in aumento dei costi a fronte di un possibile ulteriore incremento di intercettazione, si ritiene non comporti un aumento di costo, in quanto gli stessi, potranno essere assorbiti dai minori oneri di smaltimento del rifiuto residuo e dall'incremento dei contributi CONAI.

Segue il dettaglio delle voci e degli importi.

2.3.2.1 Costi di raccolta e trasporto delle Raccolte Differenziate

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

CRD	Raccolte differenziate	2006	2007
	Servizio di raccolta differenziate	€ 2.233.040,42	
	FORSU		
	riparto costo mezzi		€ 172.670,50
	riparto costo personale		€ 299.420,60
	riparto costo attrezzature		€ 5.278,32
	CARTA E CARTONE		
	riparto costo mezzi		€ 180.556,71
	riparto costo personale		€ 206.312,38

riparto costo attrezzature		€ -
PLASTICA		
riparto costo mezzi		€ 180.556,71
riparto costo personale		€ 206.484,19
riparto costo attrezzature		€ -
VETRO		
riparto costo mezzi		€ 106.145,55
riparto costo personale		€ 223.314,51
riparto costo attrezzature		€ 2.639,16
RUP		
riparto costo mezzi		€ 2.892,40
riparto costo personale		€ 8.794,64
riparto costo attrezzature		€ -
PIATTAFORME		
riparto costo mezzi		€ 118.610,66
riparto costo personale		€ 321.400,09
riparto costo attrezzature		€ 110.431,77
Iva di legge		€ 214.550,82
TOTALE	€ 2.233.040,42	€ 2.360.059,00

Come già riportato in premessa al capitolo il minor importo non è imputabile a riduzione di costi complessivi, ma è la risultante dello scorporo dei costi gestionali.

2.3.2.2 Introiti per cessione materiali e contributi CONAI

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

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

CRD	Contributi CONAI	2006	2007
Contributi dei consorzi di filiera		-€ 260.000,00	-€ 236.634,00
Iva di legge			-€ 23.663,40
	TOTALE	-€ 260.000,00	-€ 260.297,40

La variazione riportata è stata determinata sulla previsione di una intercettazione delle singole frazioni recuperabili così come riportato al capitolo 3.7. Una eventuale variazione in aumento delle intercettazioni non comporta un aumento di costo, ma unicamente un incremento dei contributi CONAI producendo conseguentemente dei risparmi di gestione.

4.3.2.3 Costi di trattamento e riciclo – CTR

CTR	Trattamento e recupero da RD	2006	2007
Oneri di trattamento e recupero		€ 506.902,10	
FORSU			€ 411.634,69
PLASTICA			€ 49.185,40
RUP			€ 27.917,91
PIATTAFORME			€ 57.575,89
Iva di legge			€ 54.631,39
	TOTALE	€ 506.902,10	€ 600.945,28

La variazione in aumento dei costi, non riscontrabile nell'aumento dei corrispettivi del CONAI di cui al precedente capitolo, è imputabile a un incremento di costo per il trattamento di quelle frazioni che specificatamente non sono annoverabili come imballi e conseguentemente non soggette a contributo (es. umido, indumenti, frigoriferi e simili).

Anche in questo caso, come già affermato in premessa al capitolo, a fronte di un possibile ulteriore incremento di intercettazione, si ritiene l' aumento di costo, potrà essere assorbito dai minori oneri di smaltimento del rifiuto residuo e dall'eventuale incremento dei contributi CONAI laddove previsti.

2.3.3 Costi Comuni

Nell'ambito di questa voce sono rilevati i costi relativi alla riscossione e all'accertamento per la fatturazione TIA e i costi sostenuti dalla Amministrazione del Comune nel controllo della gestione dei servizi secondo quanto descritto al capitolo 3.5 (attività centrali).

Come più volte riportato nel documento vengono inseriti in questo Titolo anche i costi di generali dell'ente gestore (Nord Milano Ambiente SpA) anche in virtù del fatto che detta gestione inizierà dall'1.1.2007 e conseguentemente non sono attribuibili specificatamente ai singoli centri di costo.

Solo a consuntivo, dopo la fase di start-up, sarà possibile determinare correttamente il riparto delle spese generali.

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

2.3.3.1 Costi amministrativi dell'accertamento della riscossione e del contenzioso

In questo ambito sono rilevati i costi relativi alla gestione del servizio di riscossione e accertamento nonché stimati gli oneri relativi alle operazioni di sgravio e rimborso tariffario eventualmente dovuto per modificazioni dei cespiti durante l'anno di riscossione.

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

CARC	Costi di riscossione	2006	2007
	Accertamento e riscossione	€ 117.309,70	€ 216.516,54
	Contenzioso e Sgravi e rimborsi	€ 0	€ 0
	Iva di legge		€ 21.652
	TOTALE	€ 117.309,70	€ 238.168,19

2.3.3.2 Costi generali di gestione

Questa voce comprende i costi relativi al personale amministrativo inserito nella struttura dell'ente gestore e l'incidenza di costo del personale dell'Amministrazione Comunale, nella percentuale di tempo in cui si occupano del servizio rifiuti:

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

CGG	Gestione generale del servizio	2006	2007
	Struttura comunale ECOLOGIA VIGILANZA C.E.D.		€ 50.000,00
	Ente gestore		
	Costi generali di gestione	€ 452.353,79	€ 204.900,00
	Iva di legge		€ 25.490,00
	TOTALE	€ 452.353,79	€ 280.390,00

4.3.3.3 Costi comuni diversi

Se per il 2006 erano stati inseriti in questa voce esclusivamente i costi relativi alle azioni di informazione del Comune, nonché le voci altrimenti non determinabili quali consulenze, formazione del personale ed acquisto di materiale di consumo, per il 2007 vengono elencati costi dell'ente gestore che non trovano giusta collocazione nei titoli precedenti.

Conseguentemente trovano imputazione al presente titolo quei costi generali non imputati direttamente ai servizi per difficoltà di esatta ripartizione soprattutto nella fase di start-up aziendale.

CCD	Costi comuni diversi	2006	2007
	Manutenzione Cantieri		€ 37.500,00
	consumi utenze		€ 22.000,00
	postali cancelleria e varie		€ 5.800,00
	Imposte sul reddito d'esercizio		€ 194.567,00
	affitti		€ 234.000,00
	interessi ed oneri finanziari		€ 40.000,00
	costi societari		€ 111.360,00
	servizi di corporate		€ 30.000,00
	Ammortamenti delle immobilizzazioni materiali		€ 100.754,00
	Spese e gestione del personale		€ 25.500,00
	consulenza del lavoro		€ 21.420,00
	Iva di legge		€ 82.290,10
	TOTALE	€ 163.998,58	€ 905.191,10

2.3.4 Costi d'uso del capitale – CK

← **Formattati:** Elenchi puntati e numerati

Vengono inseriti in questa voce gli investimenti per le opere strutturali realizzate dal Comune, per la gestione dei servizi.

Quale unico riferimento non compreso nelle precedenti voci risultano, allo stato attuale, unicamente le opere relative all'ammodernamento della piattaforma di via Modigliani e la realizzazione della nuova piattaforma di via Petrella in quanto l'Ente Gestore (NMA SpA) non ha inserito nel proprio Conto Economico investimenti specifici per l'anno 2007.

CK	Costi uso del capitale	2006	2007
Piattaforma di via Petrella		€ 114.137,00	€ 114.137,00
Iva di legge			€ 11.413,70
	TOTALE	€ 114.137,00	€ 125.550,70

Il Vicepresidente
F.to CIRO CESARANO

Il Vicesegretario Generale
F.to MORENO VERONESE

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

__17/04/2007__

Cinisello Balsamo, ____17/04/2007____

Il Segretario Generale
F.to PIERO ANDREA ARENA

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

Cinisello Balsamo, _____

Il Segretario Generale

La presente deliberazione è immediatamente eseguibile ai sensi di Legge.

Cinisello Balsamo, __29/03/2007__

Il Segretario Generale

La presente deliberazione è divenuta esecutiva ai sensi di Legge.

Cinisello Balsamo, ____28/04/2007____

Il Segretario Generale

Pubblicata all'Albo Pretorio

dal __17/04/2007__ al __2/05/2007__

Cinisello Balsamo, _____

Visto: Il Segretario Generale