

“Il modello di gestione Amsa”

Valorizzazione degli imballaggi attraverso la raccolta differenziata

Milano Viva e Sostenibile

26 novembre

Auditorium Depuratore Nosedo



a2a: energia in comune

Con l'operazione di fusione di Asm, Aem ed Amsa è nato un importante operatore energetico con dimensioni di rilevanza europea.

La nuova società rappresenta, già oggi:

- Il 1°operatore nazionale per fatturato nel settore delle Local Utility
- Il 2°operatore nazionale per capacità produttiva installata ed elettricità venduta
- Il 3°operatore nazionale per gas venduto e per numero di clienti
- Il 1°operatore nazionale nel trattamento dei rifiuti e dei servizi ambientali

I principali dati economici di a2a evidenziano:

- Ricavi pari a 9.4 miliardi di euro
- Margine operativo lordo di 1.8 miliardi di euro
- Capitalizzazione di Borsa pari a circa 9 miliardi di euro



Assetto istituzionale di Amsa

Il gruppo Amsa è costituito da:

Amsa S.p.A.

- o Raccolta e trattamento rifiuti di Milano
- o Igiene del suolo

Amsadue s.r.l.

- o Servizi ambientali a privati nella città di Milano.

Amsatre s.r.l.

- o Servizi ambientali nei Comuni convenzionati.



Dati statistici 2006-07

Città di Milano



Abitanti 2006	n.	1.303.372
Superficie	Kmq	182
Superficie media per persona	mq	139
Pendolari stimati unità/giorno	n.	800.000
Lunghezza strade	Km	1.986
Lunghezza cunette	Km	3.972
Superficie marciapiedi	mq	7.665.133
Cestini/Cestoni	n.	36.500
(di cui con posacenere)	n.	14.000

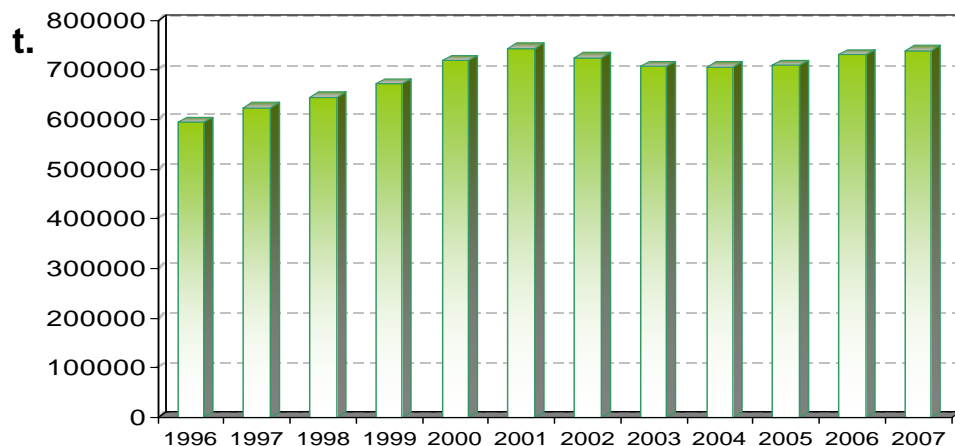
Comuni Limitrofi (abitanti e superfici)

• Bresso	n.	27.132	kmq.	3.3
• Novate M.se	n.	18.889	kmq.	5.5
• Pero	n.	10.373	kmq.	5.0
• Segrate	n.	33.199	kmq.	17.4
• Settimo M.	n.	17.134	kmq.	10.8
• Trezzano sul Naviglio	n.	18.144	kmq.	10.8
• Basiglio	n.	8.336	kmq.	8.5



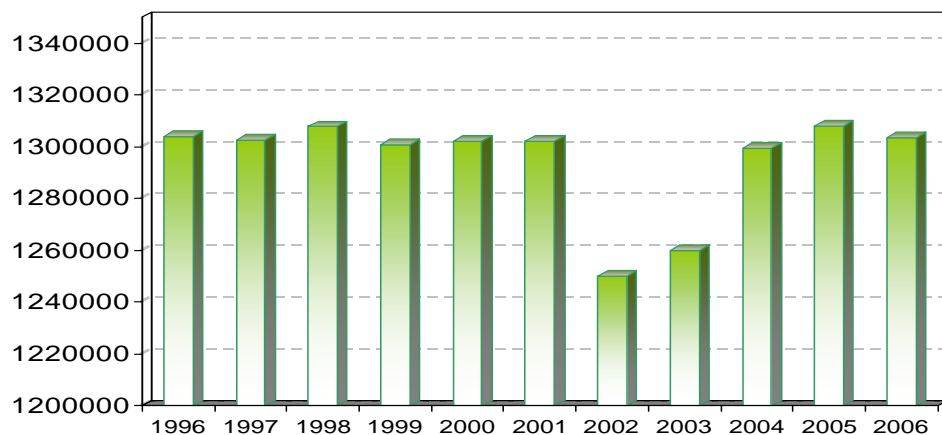
Rifiuti prodotti nella città di Milano

Produzione rifiuti



Negli ultimi nove anni, la produzione di rifiuti nella città di Milano è aumentata di 44 kg pro-capite passando da 517 Kg (1996) a 561 Kg (2006).

Popolazione



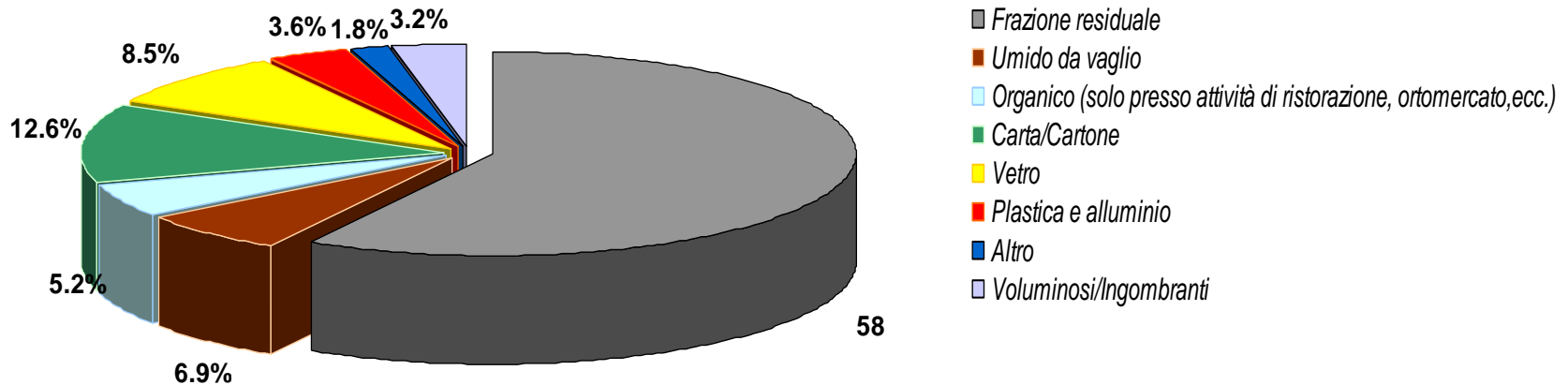
-L'ultimo dato inerente la popolazione di Milano è del 31/12/2006

Rifiuti raccolti da Amsa nella città di Milano

Rifiuti raccolti anno 2007

Nel 2007, circa 786.544 ton. di rifiuti così distribuiti:

- *Rifiuti solidi urbani 739.332 ton.*
- *Servizi stradali (non differenziabili per natura) 47.212 ton.* (non inclusi nelle statistiche per la definizione della percentuale di raccolta differenziata)



- Frazione residuale
- Umido da vaglio
- Organico (solo presso attività di ristorazione, ortomercato, ecc.)
- Carta/Cartone
- Vetro
- Plastica e alluminio
- Altro
- Voluminosi/Ingombranti



Contatto diretto con i cittadini

Amsa è dotata di un moderno Contact Center dove i cittadini dei comuni serviti possono:

chiamare 24 h al giorno per 7 giorni alla settimana; ogni chiamata viene registrata sia che si tratti di reclamo per disservizio, di segnalazione, che di richiesta di informazioni; è possibile prenotare appuntamenti per il prelievo a domicilio dei rifiuti ingombranti;

inoltrare per iscritto (lettera, fax, e-mail) reclami, segnalazioni, richiesta di informazione.

Le segnalazioni sono inoltrate direttamente all'Unità Operativa di competenza (tramite intranet aziendale) che entro un tempo prefissato provvede eseguendo il servizio, inoltrando sempre tramite intranet aziendale riscontro dell'esecuzione.

Pervengono mediamente 1700 telefonate al giorno, i dati raccolti sono un prezioso strumento per l'ottimizzazione dei servizi.



Valorizzazione della raccolta



La valorizzazione della raccolta

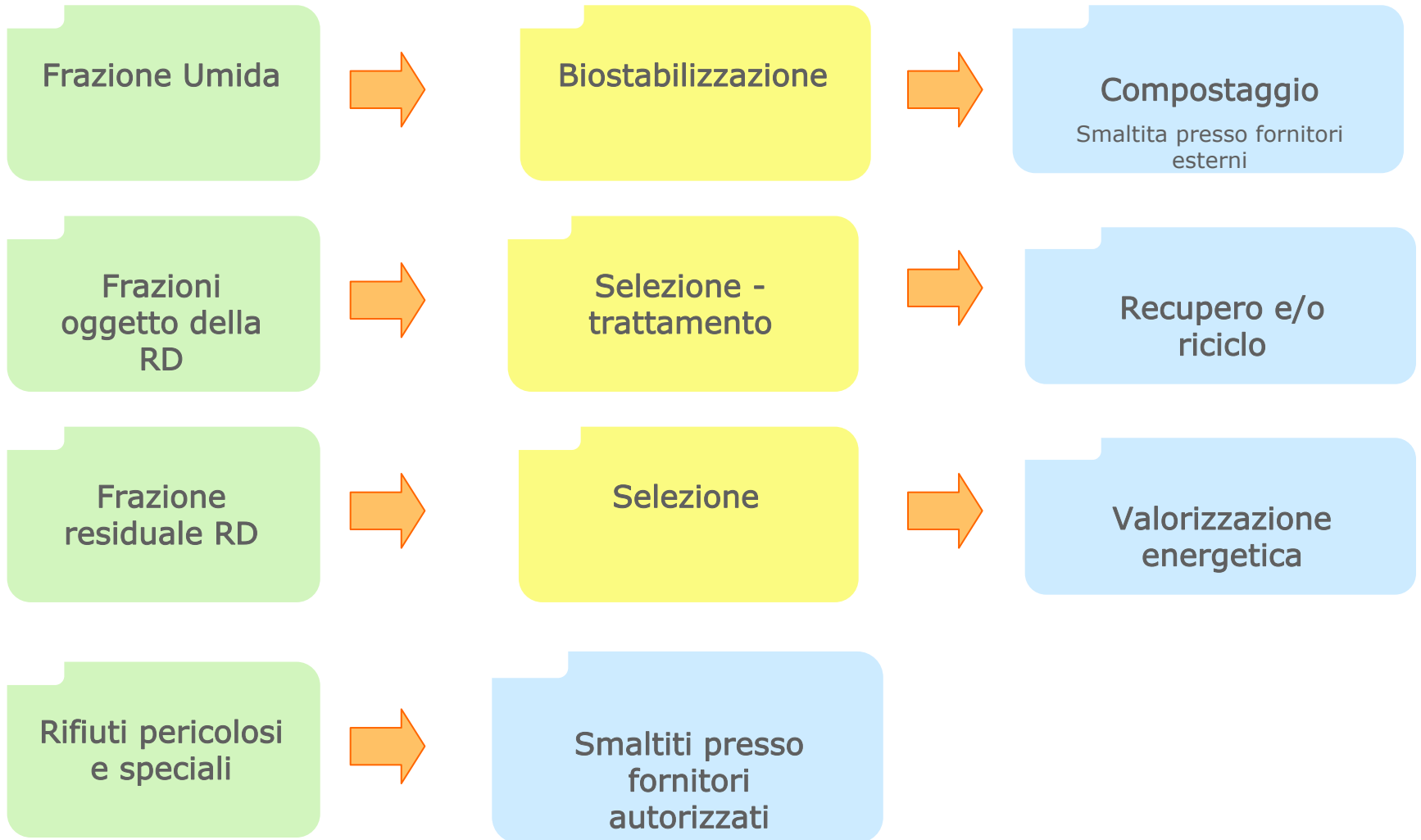
In un ottica di protezione dell'ambiente e di valorizzazione dei materiali raccolti secondo quanto disposto dalla normativa, AMSA deve garantire:

- il recupero dei materiali provenienti da Raccolta Differenziata;
- lo smaltimento finale dei materiali non recuperabili e dei sottoprodotti derivanti dagli impianti di trattamento AMSA.

	Recupero	Smaltimento
Unità Aziendali	Impianti di trattamento AMSA (es. Selezione vetro/ Tubi Fluorescenti)	Impianti di trattamento e Termovalorizzazione AMSA (Silla 2, nuovo Maserati-light)
Società terze	Impianti di trattamento di terzi (es. piattaforme aderenti al sistema CONAI)	Impianti di trattamento e/o smaltimento di terzi (nel caso AMSA non sia autosufficiente)

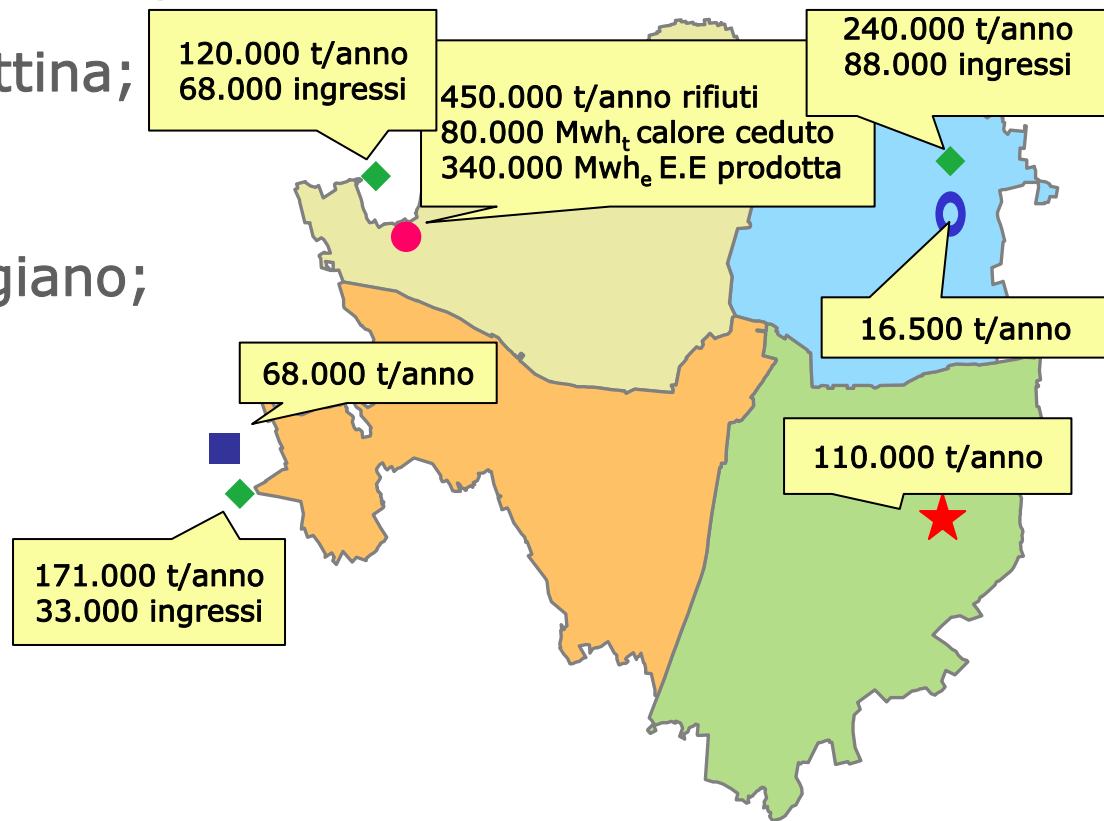


Valorizzazione della Raccolta



Il "Parco Impianti"

- Impianto di termovalorizzazione Silla 2;
- Impianto di selezione e valorizzazione del vetro di Muggiano;
- Impianto di selezione dei Rifiuti Solidi Urbani "Maserati Light";
- Impianto di depurazione di Olgettina (trattamento rifiuti da pulizia stradale);
- Transit point RU di Olgettina;
- Transit point RU di Silla;
- Transit point RU di Muggiano;
- Riciclerie;
- Gerenzano.



Il Recupero dei rifiuti di imballaggio



Disciplinato dalle convenzioni sottoscritte da Amsa e i Consorzi di filiera nell'ambito dell'accordo quadro ANCI – CONAI sulla regolamentazione del trattamento e recupero di specifiche tipologie di rifiuti di imballaggio.

LE CONVENZIONI DEFINISCONO:

- @ i bacini di raccolta;
- @ le modalità di servizio;
- @ piattaforme di conferimento dove destinare i rifiuti e i sistemi di raccolta dei materiali;
- @ i soggetti coinvolti (convenzionati, consorzi di filiera e riciclatori) e gli obblighi;
- @ Le specifiche tecniche del materiale raccolto (sfuso o in balle);
- @ i corrispettivi riconosciuti dai Consorzi al Convenzionato a fronte del servizio reso, in base alla fascia di qualità del rifiuto e alle prestazioni aggiuntive;



Convenzioni stipulate per singola filiera

Amsa - COMIECO → Riciclo di carta e cartone



Amsa - COREPLA → Riciclo della plastica



Amsa - RILEGNO → Riciclo del legno



Amsa - CIAL → Riciclo dell'alluminio



Amsa - COREVE → Riciclo del vetro



Amsa - CNA → Riciclo acciaio/ferro



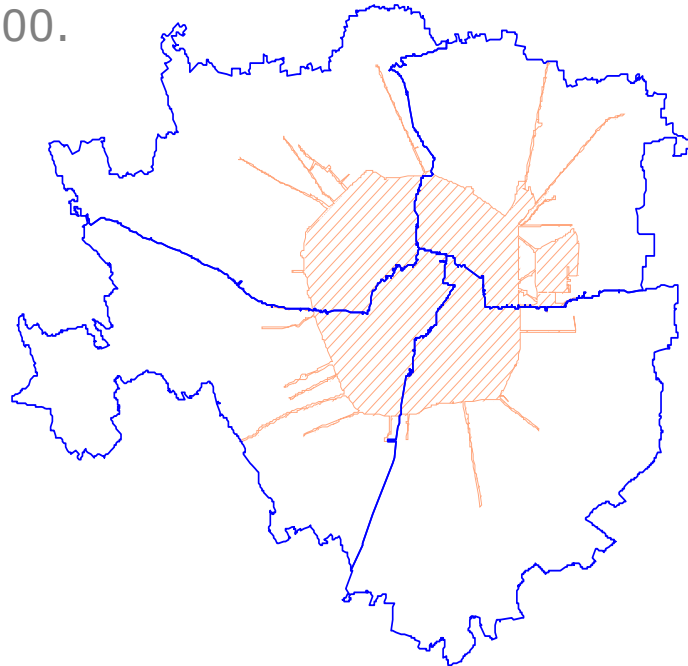
Specifico sistema logistico del territorio

- Amsa ha scelto da diversi anni il sistema di raccolta rifiuti PORTA A PORTA: tutto il rifiuto indifferenziato e la quasi totalità del rifiuto differenziato (fanno eccezione alcune postazioni stradali per carta e vetro) è stoccato in spazi privati e conferito a piano strada nei giorni e negli orari comunicati da **Amsa a ciascuno stabile**.
- Questo sistema, alternativo ai contenitori permanentemente posizionati su spazi pubblici, consente di ottenere:
 - A) giacenza ridotta dei rifiuti sul suolo pubblico, con positivi effetti sull'igiene del suolo pubblico e sull'immagine della città;
 - B) Temporanea occupazione del suolo pubblico da destinare allo stoccaggio dei rifiuti, importante nelle città con scarsa disponibilità di posti auto.

Raccolta porta a porta Amsa: 783 addetti

Turni e Orari di servizio

- Nel disegnare gli itinerari di raccolta Amsa ha considerato e cercato di ridurre l'impatto sul traffico cittadino dei propri automezzi.
- Per tale motivo tutti i servizi di raccolta sono pianificati fra le 05.50 am e le 11.30 am, con la zona del "centro allargato" servita entro le ore 08.00 am. Ciò significa che le vie a maggior presenza di traffico sono servite da circa 200 automezzi prima delle h 08.00.
- I giorni del servizio sono da lunedì a sabato (la domenica vengono servite utenze della ristorazione collettiva).
- Per la corretta pianificazione dei servizi è elemento indispensabile la conoscenza del territorio: oltre a quella delle persone Amsa è stata aggiunta di recente quella cartografica elettronica.



Raccolta porta a porta carte e vetro

Settimanale (ogni giorno un sesto della città è interessata)

Frazione differenziata carta e vetro:

- ❑ Postazioni di raccolta circa 45.000
- ❑ Conferimenti in contenitori da 120-240 lt a piano strada, 95.000 per la carta e 73.000 per il vetro (i contenitori sono in custodia ai proprietari degli stabili)
- ❑ Numero squadre: 50, di cui 16 sq. monoperatore



Raccolta porta a porta cartone

Bisettimanale (ogni giorno un terzo della città è interessata)

Frazione differenziata cartone:

- - Postazioni di raccolta circa 15.000
- - Conferimenti cartoni ripiegati a piano strada
- - Numero squadre: 24, di cui 7 sq. monoperatore



Raccolta porta a porta multimateriale leggero

Settimanale (ogni giorno un sesto della città è interessata)

Frazione differenziata plastica e metalli:

- Postazioni di raccolta circa 45.000
- Conferimenti in sacchi gialli da 110 lt a piano strada
- Numero squadre: 31, di cui 10 sq. monoperatore



La raccolta del Legno: Le Riciclerie Amsa

Sono aree attrezzate e custodite dove i cittadini possono portare tutti i materiali riciclabili, (anche voluminosi come ad es. il vetro in lastre o gli imballaggi in cartone), rifiuti ingombranti, materiali inerti (macerie, sanitari, calcinacci, etc.) o rifiuti urbani pericolosi.



LA FILIERA DELLA CARTA

RACCOLTA CONGIUNTA
Carta + cartone



Cartiere:

- Reno de Medici
- Burgo Group
- SCA Packaging Italia

Spappolamento,
depurazione e
rilavorazione per
produzione di
nuova carta

Siti di "messa in riserva":

- Olgettina
- Muggiano

Piattaforme di selezione:

- Masotina (Corsico - Milano)
- F.III Palmieri (Cologno M.)

LA FILIERA DEL CARTONE



Recupero della carta e cartone



LA FILIERA DEL VETRO

VETRO



Impianto di selezione e valorizzazione del vetro di Muggiano

FONDERIE



Transit Point:

- Masotina
- Olgettina



Recupero del vetro



LA FILIERA DELLA PLASTICA E DEI METALLI

MULTIMATERIALE
LEGGERO



Piattaforme di selezione:

- Masotina
- Montello

Transit Point:

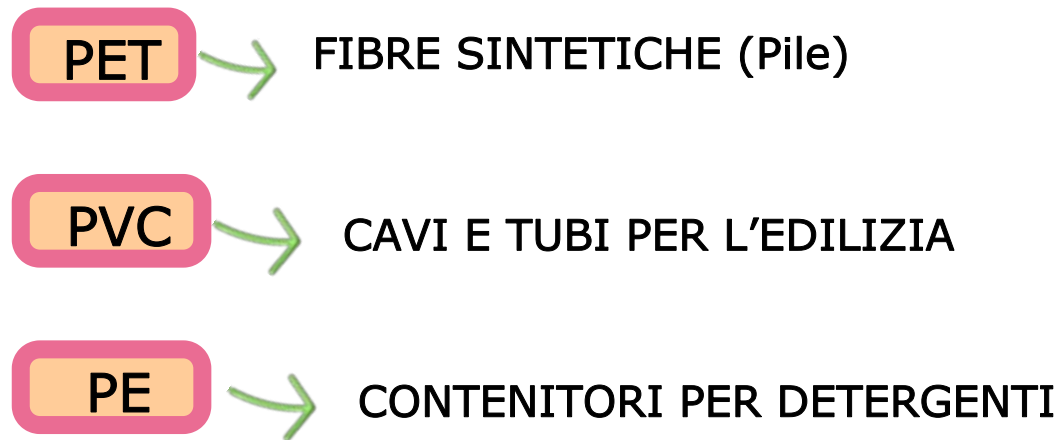
- Muggiano
- Olgettina

COREPLA
CIAI
CNA

Recupero e Riciclaggio della plastica



□ Riciclaggio meccanico o chimico per polimeri separati:



□ Riciclaggio misto:



ATTREZZI PER PARCHI GIOCHI E GINNASTICA, MANUFATTI PER ARREDI URBANI: PANCHINE, FIORIERE, RECINZIONI, CARTELLONISTICA STRADALE.

Recupero della plastica

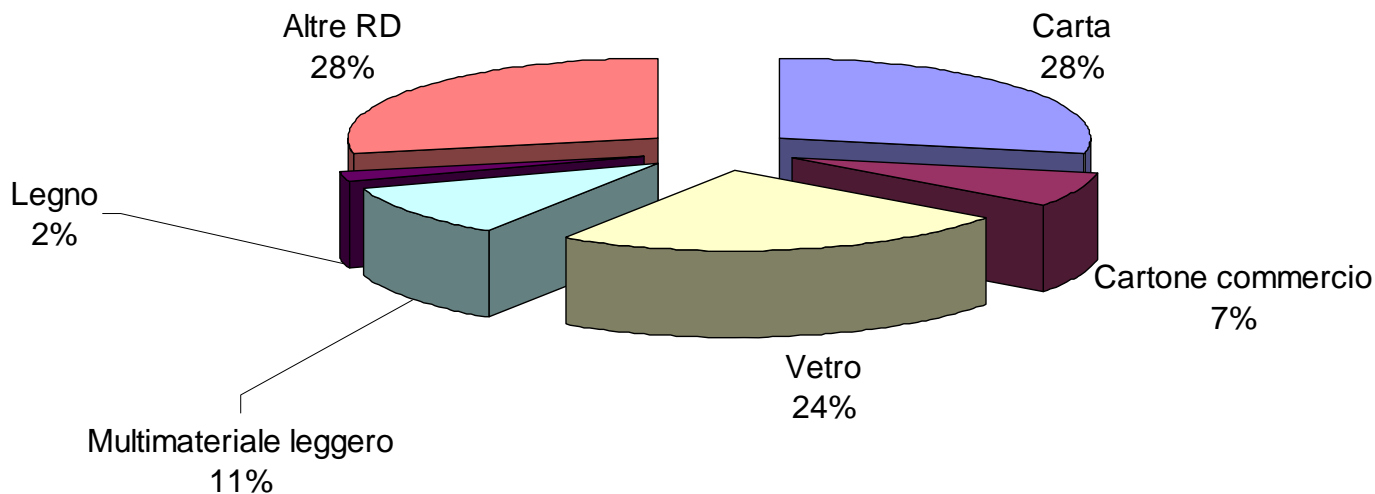


Recupero dell'alluminio



La Raccolta differenziata dei rifiuti di imballaggio

% di rifiuti di imballaggi su totale RD



% Raccolta Differenziata Milano - Metodologia Regione Lombardia

	1° Semestre 2008		Settembre				Ottobre				Totale Progressivo (t)		Totale Progressivo (t)	
			2008		2007		2008		2007		2008 (OTTOBRE)		2007 (OTTOBRE)	
	[t/anno]	% su RSU raccolti	[t/mese]	% su RSU raccolti	[t/mese]	% su RSU raccolti	[t/mese]	% su RSU raccolti	[t/mese]	% su RSU raccolti	[t/anno]	% su RSU raccolti	[t/anno]	% su RSU raccolti
RIFIUTI RACCOLTI	391.216		61.330		59.077		66.996		68.287		625.717		621.362	
TIPOLOGIA RIFIUTO														
Rifiuti Solidi Urbani raccolti	386.978	100,0%	60.628	100,0%	58.247	100,0%	66.185	100,0%	67.482	100,0%	618.815	100,0%	613.224	100,0%
Organico	18.887	4,9%	2.942	4,9%	2.775	4,8%	3.299	5,0%	3.364	5,0%	30.309	4,9%	29.415	4,8%
Umido da Vagliatura	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Sfaldi verde potature e Confer.Vegetali	1.311	0,3%	162	0,3%	149	0,3%	291	0,4%	255	0,4%	2.284	0,4%	1.907	0,3%
TOTALE ORGANICO	20.198	5,2%	3.104	5,1%	2.924	5,0%	3.590	5,4%	3.619	5,4%	32.592	5,3%	31.322	5,1%
Carta	39.493	10,2%	6.452	10,6%	6.190	10,6%	6.918	10,5%	7.425	11,0%	62.856	10,2%	61.986	10,1%
Cartone commercio	9.615	2,5%	1.633	2,7%	1.613	2,8%	1.871	2,8%	1.879	2,8%	14.957	2,4%	15.166	2,5%
TOTALE CARTA - CARTONE	49.107	12,7%	8.085	13,3%	7.803	13,4%	8.789	13,3%	9.304	13,8%	77.814	12,6%	77.152	12,6%
Vetro	33.963	8,8%	5.146	8,5%	4.757	8,2%	5.715	8,6%	5.648	8,4%	53.390	8,6%	51.772	8,4%
TOTALE VETRO	33.963	8,8%	5.146	8,5%	4.757	8,2%	5.715	8,6%	5.648	8,4%	53.390	8,6%	51.772	8,4%
Multimateriale leggero (Plastica - Lattine)	15.068	3,9%	2.546	4,2%	2.252	3,9%	2.694	4,1%	2.475	3,7%	24.628	4,0%	22.253	3,6%
Legno	2.775	0,7%	562	0,9%	482	0,8%	576	0,9%	549	0,8%	4.949	0,8%	4.938	0,8%
Tessili Indumenti	1.283	0,3%	288	0,5%	217	0,4%	290	0,4%	290	0,4%	2.280	0,4%	2.095	0,3%
Metalli (Riciclerie)	852	0,2%	150	0,2%	139	0,2%	151	0,2%	160	0,2%	1.463	0,2%	1.485	0,2%
Altri Rifiuti Urbani (Pericolosi e non)	470	0,1%	92	0,2%	71	0,1%	87	0,1%	87	0,1%	823	0,1%	841	0,1%
TOTALE	20.448	5,3%	3.637	6,0%	3.161	5,4%	3.799	5,7%	3.561	5,3%	34.143	5,5%	31.612	5,2%
Ingombranti a recupero	12.472	3,2%	1.723	2,8%	1.705	2,9%	2.200	3,3%	1.891	2,8%	20.531	3,3%	20.136	3,3%
RAEE	1.252	0,3%	299	0,5%	186	0,3%	314	0,5%	209	0,3%	2.395	0,4%	1.836	0,3%
TOTALE VOLUMINOSI - INGOMBRANTI	13.725	3,5%	2.023	3,3%	1.891	3,2%	2.514	3,8%	2.100	3,1%	22.926	3,7%	21.972	3,6%
TOTALE RACCOLTA DIFFERENZIATA	137.440	35,5%	21.995	36,3%	20.536	35,3%	24.407	36,9%	24.232	35,9%	220.864	35,7%	213.830	34,9%
Residui di Pulizia delle Strade	9.184		1.139		1.188		1.596		1.524		14.353		13.206	
TOTALE RACCOLTA INDIFFERENZIATA	249.537	64,5%	38.633	63,7%	37.711	64,7%	41.778	63,1%	43.250	64,1%	397.950	64,3%	399.394	65,1%