

I rifiuti

Riferimenti normativi

Decreto Ronchi

La legge quadro che disciplina la gestione dei rifiuti a livello nazionale è il Decreto legislativo 22 del 1997 (meglio noto come "Decreto Ronchi") che recepisce tre direttive europee relative a questo tema (direttiva sui rifiuti 91/156, sui rifiuti pericolosi 94/62 e sugli imballaggi 94/62).

I principi fondamentali introdotti dal decreto indicano quali devono essere le priorità da seguire per la gestione dei rifiuti:

1. riduzione alla fonte dei rifiuti;
2. raccolta differenziata finalizzata al recupero di materia;
3. recupero di energia;
4. smaltimento.

Il decreto indica anche degli obiettivi minimi di percentuale di raccolta differenziata, finalizzata al recupero di materia, che devono essere raggiunti:

- ◆ 15% entro il marzo 1999;
- ◆ 25 % entro il marzo 2001;
- ◆ 35% a partire dal marzo 2003.

Inoltre il decreto dispone che i rifiuti indifferenziati tal quali non possano più essere smaltiti in discarica senza previo trattamento di inertizzazione.

Legge Regionale

La Legge Regionale n. 26/03 riprende i contenuti del Decreto Ronchi, orientando le attività di recupero e smaltimento verso un sistema integrato di gestione dei rifiuti che assicuri l'autosufficienza regionale per lo smaltimento.

I comuni devono organizzare la raccolta differenziata dei rifiuti urbani secondo le modalità del piano provinciale, al fine della loro valorizzazione mediante il riutilizzo, il riciclaggio e il recupero di materia ed energia per garantire il conseguimento, a livello provinciale, dei seguenti obiettivi:

- A. entro il 2005:
 - riciclaggio e recupero complessivo, tra materia ed energia, pari ad almeno il 40% in peso dei rifiuti prodotti; il 30% in peso dei rifiuti prodotti deve essere finalizzato al riciclo e recupero di materia;
 - riduzione delle quantità di rifiuti urbani, calcolate sul pro-capite, avviate a smaltimento in discarica, pari ad almeno il 20% rispetto a quelle avviate nel 2000;
 - recupero dei residui prodotti dall'incenerimento o dall'utilizzo dei rifiuti come mezzo di produzione di energia per una percentuale pari ad almeno il 40%.
- B. entro il 2010:
 - riciclaggio e recupero complessivo, tra materia ed energia, pari ad almeno il 60% in peso dei rifiuti prodotti; il 40% in peso dei rifiuti prodotti deve essere finalizzato al riciclo e recupero di materia;
 - recupero dei residui prodotti dall'incenerimento o dall'utilizzo dei rifiuti come mezzo di produzione di energia per una percentuale pari ad almeno il 60%.
- C. con decorrenza 1 gennaio 2007 possono essere conferiti in discarica solo rifiuti non valorizzabili in termini di materia ed energia, né ulteriormente trattabili ai fini della riduzione del rischio ambientale.

La classificazione dei rifiuti

I rifiuti sono distinti in base alla loro provenienza in rifiuti urbani e rifiuti speciali e in base alla loro pericolosità in rifiuti pericolosi e rifiuti non pericolosi.

Sono classificati come rifiuti urbani:

- i rifiuti domestici, anche ingombranti, provenienti da locali e luoghi adibiti a uso di civile abitazione;
- i rifiuti non pericolosi provenienti anche da locali diversi da quelli citati in precedenza, assimilati per qualità e quantità a quelli urbani;
- i rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade;
- i rifiuti di qualunque natura o provenienza, giacenti sulle strade e aree pubbliche o sulle strade e aree private comunque soggette a uso pubblico o sulle spiagge marittime e lacuali e sulle rive dei corsi d'acqua;
- i rifiuti vegetali provenienti da aree verdi, quali giardini, parchi e aree cimiteriali;
- i rifiuti provenienti da esumazioni e da estumulazioni, nonché gli altri rifiuti provenienti da attività cimiteriali.

Sono invece classificati come rifiuti speciali:

- i rifiuti da attività agricole e agro-industriali;
- i rifiuti da attività commerciali;
- i rifiuti da lavorazioni artigianali;
- i rifiuti da attività di servizio;
- i rifiuti derivanti da attività di recupero e smaltimento di rifiuti, i fanghi prodotti dalla potabilizzazione e da altri trattamenti delle acque e dalla depurazione delle acque reflue e da abbattimento di fumi;
- i rifiuti derivanti da attività sanitarie;
- i macchinari e le apparecchiature deteriorati e obsoleti;
- i veicoli a motore, rimorchi e simili fuori uso e loro parti.

Sono classificati come pericolosi i rifiuti riportati in un apposito allegato del "Decreto Ronchi".

Come si può dedurre dalla classificazione sopra riportata i rifiuti prodotti dalle ditte e da tutte le utenze non domestiche, qualora abbiano le stesse caratteristiche qualitative dei rifiuti urbani, sono denominati come rifiuti **assimilati** agli urbani e classificati come tali.

Il Comune si occupa della raccolta e dell'avvio a recupero o a smaltimento dei rifiuti urbani e dei rifiuti assimilati agli urbani, mentre i rifiuti speciali devono essere avviati a recupero o a smaltimento a cura e spese dei produttori.

Il servizio di raccolta dei rifiuti

Il servizio di raccolta rifiuti a San Donato Milanese è stato affidato, dall'anno 2003, all'Azienda Comunale di Servizi, ed è gestito in appalto dalla società Manutencoop Servizi Ambientali S.p.a. di Bologna.

La piattaforma ecologica è gestita dalla cooperativa sociale Spazio Aperto.

Nella tabella che segue è riportato l'elenco delle tipologie di rifiuti raccolti e degli impianti di destinazione finale per ciascuna categoria di rifiuto, con l'indicazione del destino degli stessi.

Tipologia di rifiuto	Destino	Impianto
Secco indifferenziato	Smaltimento	Mediglia Servizi Ecologici – Mediglia (MI) Fertilvita S.r.l - Lacchiarella (MI)
Ingombranti	Smaltimento	Masotina – Corsico (Mi)
Rifiuti dallo spazzamento strade	Smaltimento	Masotina – Corsico (Mi)
Frazione organica	Compostaggio	Compostaggio Lodigiano – Villanova del Sillaro (LO) Fertilvita – Lachiarella (M)
Carta	Riciclaggio	Masotina – via San Dionigi (MI)
Vetro e lattine	Riciclaggio	RoGlass – Liscate (MI)
Legno	Riciclaggio	Ecolegno Milano Est – Vimercate (Milano)
Inerti	Riciclaggio	Eureko S.r.l. – Peschiera Borromeo
Plastica	Riciclaggio	Select S.r.l. – Melzo Pantaeco S.r.l. – Casalpusterlengo (Lo)
Medicinali – Pile - Toner	Inertizzazione	Ecolife S.r.l. – S. Giuliano M.se
Oli esausti – Batterie al Piombo	Riciclaggio	Fer.Ol.Met. – San Giuliano M.se
Frigoriferi	Inertizzazione	Galli Alessandro – Senago (Mi)
Metalli	Riciclaggio	Gargano - Carpiano (MI)
Verde	Compostaggio	Fertilvita – Lachiarella (M)

La raccolta differenziata attualmente prevista a San Donato prevede la separazione dei seguenti materiali: Per la raccolta domiciliare dei rifiuti il servizio di raccolta differenziata, effettuata col sistema cosiddetto “porta a porta” è stata organizzata suddividendo la città in due zone; le tipologie di rifiuti attualmente raccolte a San Donato sono:

FRAZIONE	TIPOLOGIA DI RIFIUTO	ESPOSIZIONE
SECCO INDIFFERENZIATO	<ul style="list-style-type: none"> carta sporca - oleata - per alimenti pannolini – assorbenti – lettieri giocattoli – calzature - mozziconi 	sacco grigio
UMIDO	<ul style="list-style-type: none"> scarti e avanzi cibo fiori – foglie – bustine tè pane - pasta - riso 	contenitore marrone
CARTA	<ul style="list-style-type: none"> giornali - riviste - corrispondenza sacchetti di carta – libri – fogli contenitori in tetrapak (bevande) 	contenitore bianco
CARTONE	<ul style="list-style-type: none"> scatole e scatoloni 	contenitore bianco / tal quale
VETRO E ALLUMINIO	<ul style="list-style-type: none"> bottiglie - barattoli – bicchieri vetro lattine di alluminio (bibite) barattoli di metallo 	contenitore verde
PLASTICA	<ul style="list-style-type: none"> imballaggi in plastica (bottiglie/flaconi) vaschette per alimenti – polistirolo sacchetti vari e film plastico 	sacco giallo
INGOMBRANTI *	<ul style="list-style-type: none"> mobili – legno 	tal quale
SCARTI VEGETALI *	<ul style="list-style-type: none"> foglie – ramaglie – sfalci d’erba 	cassette legno / scatole cartone

* servizio effettuato su prenotazione

I rifiuti raccolti, col sistema cosiddetto “porta a porta”, sono conferiti sia da utenze domestiche che non domestiche; per l’effettuazione del servizio la città è stata divisa in due zone omogenee per dimensione, sviluppo delle strade e carico insediativo.

I giorni di raccolta nelle due zone sono riportati nelle tabelle che seguono:

utenze domestiche → Zone A e B - servizio serale -

Zona A

Materiale	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Frazione organica	X	X (luglio & agosto)		X	X (luglio & agosto)	
Indifferenziato	X			X		
Plastica				X		
Carta			X			
Vetro e Lattine			X			
Ingombranti *						X
Scarti Vegetali *						X

Zona B

Materiale	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Frazione organica	X (luglio & agosto)	X		X (luglio & agosto)	X	
Indifferenziato		X			X	
Plastica					X	
Carta			X			
Vetro e Lattine		X				
Ingombranti *						X
Scarti Vegetali *						X

* servizio effettuato su prenotazione → ritiro effettuato a ciglio strada o, per le categorie protette, a domicilio (interno abitazioni)

Come si può osservare con l’organizzazione attuale sono previsti tre giorni di esposizione dei rifiuti per ogni zona.

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì	sabato
zona A (raccolta serale)	umido secco		carta vetro	umido secco plastica		
zona B (raccolta serale)		umido secco vetro	carta		umido secco plastica	

utenze non domestiche ⇒ attività industriali, commerciali, artigianali e dei servizi:

→ Zone A e B - servizio serale e diurno -

Zona A

Materiale	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Frazione organica *	X	X	X	X	X	X
Indifferenziato *	X	X	X	X	X	X
Plastica				X		
Carta			X			
Carta scuole ▲		X			X	
Cartone	X		X			
Vetro e Lattine			X			

Zona B

Materiale	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Frazione organica *	X	X	X	X	X	X
Indifferenziato *	X	X	X	X	X	X
Plastica					X	
Carta			X			
Carta scuole ▲		X			X	
Cartone	X		X			
Vetro e Lattine		X				

* utenze selezionate ⇒ particolari utenze (scuole, ospedali, mense, ristoranti, supermercati) con specifiche necessità – servizio mattutino

▲ servizio dedicato agli istituti scolastici ⇒ orario mattutino.

Piattaforma Ecologica

Presso la Piattaforma Ecologica di via per Monticello sono conferiti, oltre alle tipologie di rifiuti raccolte porta a porta, anche:

- rifiuti ingombranti ⇒ mobili – poltrone – materassi
- scarti vegetali ⇒ residui potature - sfalci d'erba
- oli e grassi ⇒ vegetali - animali – minerali
- elettrodomestici ⇒ frigoriferi - televisori - computer
- prodotti pericolosi ⇒ vernici – spray
- inerti ⇒ macerie - piastrelle
- toner
- legno
- metallo
- pneumatici
- pile ▲ e batterie
- farmaci ▲

▲ raccolte effettuate anche sul territorio tramite appositi contenitori

Riportiamo i dati relativi ai rifiuti conferiti presso la Piattaforma Ecologica negli anni 2003-2004-2005:

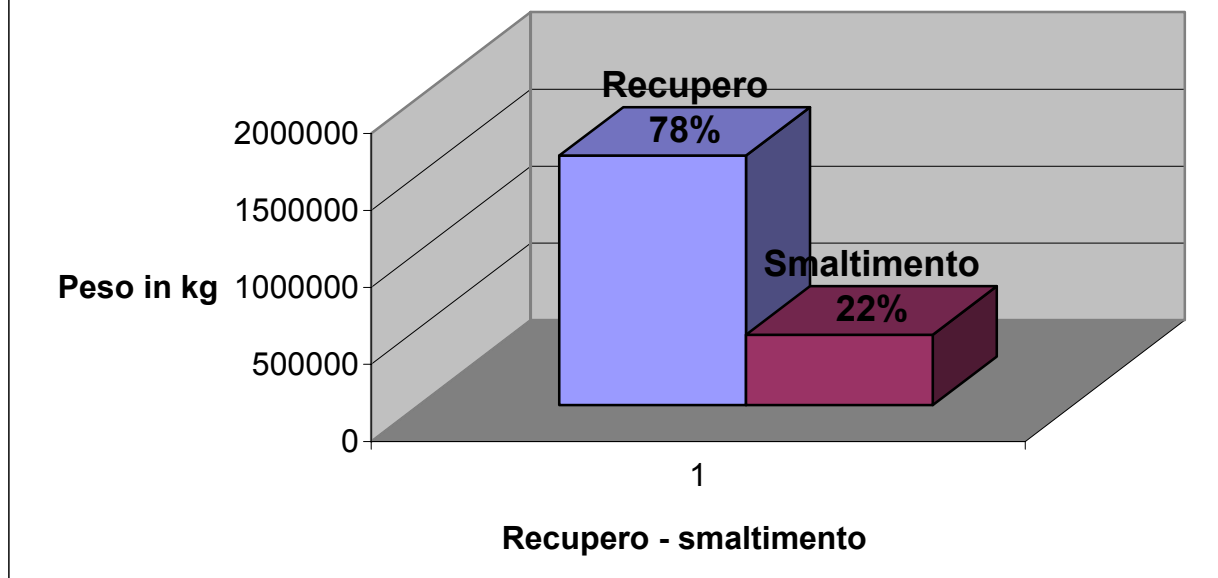
PIATTAFORMA ECOLOGICA VIA PER MONTICELLO

CONFRONTO PESI ANNI 2003/2004/2005

RIFIUTO	anno 2003	anno 2004	anno 2005	differenza 03/05	variazione percentuale
BATTERIE	12.375	12.380	11.849	- 526	- 4,25%
CARTA	112.200	151.580	200.960	+ 88.760	+ 79,11%
ESTINTORI		269	280	280	
FRIGORIFERI	25.440	27.808	22.761	- 2.679	- 10,53%
INGOMBRANTI	346.980	393.140	393.580	+ 46.600	+ 13,43%
LEGNO	313.260	394.820	391.040	+ 77.780	+ 24,83%
MACERIE	637.180	627.700	548.600	- 88.580	- 13,90%
MEDICINALI	410	559	1.344	+ 934	+ 227,80%
METALLO	128.787	215.210	185.600	+ 56.813	+ 44,11%
OLIO MINERALE	1.610	2.100	1.540	- 70	- 4,35%
OLIO VEGETALE	1.540	3.240	2.849	+ 1.309	+ 85,00%
PILE	310	355	2.883	+ 2.573	+ 830,00%
PNEUMATICI	8.370	7.420	13.600	+ 5.230	+ 62,49%
POLISTIROLO	4.386	5.770	7.820	+ 3.434	+ 78,29%
SIRINGHE / POT. INF.			14	14	
SPAZZAMENTO	894.850	872.020	876.560	- 18.290	- 2,04%
SPRAY	290	390	509	+ 219	+ 75,52%
TELEVISORI	40.140	41.682	34.630	- 5.510	- 13,73%
TONER	490	1.461	1.223	+ 733	+ 149,59%
TUBI NEON	744	826	1.079	+ 335	+ 45,03%
VERDE	200.030	263.460	193.720	- 6.310	- 3,15%
VERNICI	2.480	6.368	11.017	+ 8.537	+ 344,23%
VETRO	28.620	18.360	11.740	- 16.880	- 58,98%
VETRO LASTRE	8.050	29.350	35.980	+ 27.930	+ 346,96%
totali	2.768.542	3.076.268	2.951.178	182.636	6,60%

Rifiuti prodotti dalla piattaforma ecologica di San Donato M.se anno 2005 (totale 2.074.618 kg*)

(*viene esclusa la voce relativa alla frazione: spazzamento)



Con un bilancio eco-sociale della carta raccolta in Piattaforma che vede, per l'anno 2005:

kilogrammi di carta prelevata in piattaforma ecologica: 200.960



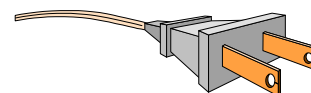
lavoro prodotto: 3.838 ore

alberi "salvati": 1.010



acqua non inquinata: 89.082 mc

energia "risparmiata": 981.518 Kwh



Produzione totale di rifiuti e raccolta differenziata

Di seguito verranno analizzati i dati di produzione di rifiuti e di raccolta differenziata relativi all'anno 2005.

Prima di procedere a tale analisi, per una corretta interpretazione dei dati, è necessario riportare alcune definizioni che spiegano la terminologia utilizzata all'interno di questo documento:

- **RIFIUTI SOLIDI URBANI (RSU):** sono costituiti dai rifiuti di origine domestica di natura solida destinati ad essere smaltiti in discarica o inceneriti. Rientrano in questa categoria anche le quote dei rifiuti non prodotte nell'ambito domestico ma che utilizzano, per lo smaltimento, il circuito dei rifiuti urbani (Rifiuti Speciali Assimilabili agli Urbani).
- **RIFIUTI INGOMBRANTI:** sono costituiti dai rifiuti sia di origine domestica che non domestica di dimensioni e di ingombro tali da non poter essere smaltiti nel circuito RSU (mobili e pezzi d'arredamento, elettrodomestici, oggetti di grosse dimensioni).
- **RIFIUTI SPECIALI ASSIMILABILI AGLI URBANI (RSAU):** sono costituiti dai rifiuti non pericolosi prodotti da attività economiche (non di origine domestica) che vengono inseriti (assimilati) nel ciclo di raccolta dei R.S.U.
- **RIFIUTI DA SPAZZAMENTO STRADE (SPAZZ):** sono i rifiuti raccolti durante le operazioni di pulizia del suolo pubblico tramite la macchina spazzatrice.
- **RACCOLTA DIFFERENZIATA (RD):** è l'attività di raccolta separata di alcune tipologie di rifiuto operata ai fini della salvaguardia ambientale (Rifiuti Urbani Pericolosi) o del loro recupero (attraverso un processo di riciclaggio o compostaggio).

Attualmente sono oggetto di separazione le seguenti frazioni :

Rifiuti Urbani Pericolosi:

1. batterie e pile esauste;
2. prodotti etichettati "T" e/o "F";
3. farmaci scaduti;
4. tubi catodici e lampade a scarica;
5. siringhe giacenti su aree pubbliche;
6. cartucce esaurite di toner per fotocopiatrici e/o stampanti.

Rifiuti Liquidi:

7. oli e grassi vegetali ed animali da cottura in luoghi di ristorazione collettiva.

Rifiuti Organici Compostabili:

8. rifiuti di provenienza alimentare collettiva, domestica e mercatale;
9. rifiuti vegetali derivati dalla manutenzione del verde;

Rifiuti Solidi:

10. rifiuti ingombranti;
11. vetro;
12. contenitori in plastica;
13. metalli;
14. carta e cartone;
15. frigoriferi e frigocongelatori;
16. componenti elettronici (provenienti da utenze collettive, da attività produttive, commerciali e servizi);
17. polistirolo e materiali espansi (provenienti da utenze collettive, da attività produttive, commerciali e servizi).

Nella tabella che segue sono riportati i quantitativi di alcune frazioni raccolte mese per mese nel corso del 2005

Mese	Secco indifferenz. (Kg)	Umido (Kg)	Rifiuti da pulizia strade (Kg)	Rifiuti ingombranti (Kg)	Ingombranti a recupero (Kg)	Vetro (Kg)	Carta e cartone (Kg)	Plastica (Kg)	Pile (Kg)	Farmaci (Kg)	Verde(Kg)
Gennaio	538.420	190.900	49.680	40.137	7.083	120.690	202.520	25.240	215	30	7.060
Febbraio	519.220	186.680	47.420	37.791	6.669	96.300	196.640	26.260	170	264	14.920
Marzo	592.540	212.100	53.160	29.495	5.205	137.350	228.000	26.240	50	31	16.720
Aprile	659.920	201.440	45.320	33.320	5.880	107.650	210.620	33.000	477	304	13.940
Maggio	639.080	205.460	82.960	46.444	8.196	106.600	203.380	27.740	295	170	21.640
Giugno	572.580	206.300	70.220	37.859	6.681	129.890	237.280	28.200	561	79	12.440
Luglio	595.680	155.860	54.020	36.584	6.456	90.700	205.780	31.420	0	148	16.780
Agosto	464.240	101.660	42.920	41.123	7.257	80.450	119.960	16.080	345	98	11.360
Settembre	583.360	159.080	52.500	48.620	8.580	112.940	253.560	28.440	294	160	21.940
Ottobre	642.000	145.500	115.120	45.747	8.073	106.600	217.540	29.040	57	50	26.640
Novembre	663.920	192.260	164.820	28.764	5.076	120.530	193.560	24.420	770	209	19.600
Dicembre	647.660	149.280	98.420	34.493	6.087	125.100	218.600	27.740	0	80	24.860
Totale	7.118.620	2.106.520	876.560	460.377	81.243	1.334.800	2.487.440	323.820	3.234	1.623	207.900

Mese	Ferro (kg)	Legno(Kg)	Polistirolo (kg)	Vernici e inchiostri (kg)	Inerti (kg)	Componenti elettronici (kg)	Batterie (kg)	Frigo (kg)	Lampade al neon (kg)	Oli minerali (kg)	Toner (kg)
Gennaio	14.880	37.200	600	645	55.480	3.680	0	1.700	150	0	100
Febbraio	14.680	25.040	20	510	38.520	1.450	1.860	625	68	0	55
Marzo	15.220	30.400	320	400	29.040	3.300	0	1.560	30	0	100
Aprile	13.920	38.760	300	588	43.280	2.540	1.580	4.050	70	500	140
Maggio	21.080	36.320	960	1.505	48.220	2.760	0	2.970	80	0	90
Giugno	14.620	30.120	2.560	834	48.120	2.970	2.140	930	140	540	198
Luglio	15.140	45.960	220	602	52.380	2.930	1.340	1.880	59	0	78
Agosto	15.200	29.220	380	740	62.840	3.090	0	1.530	0	0	187
Settembre	15.240	35.100	560	1.382	44.120	4.210	1.840	2.416	142	500	40
Ottobre	19.940	36.220	260	468	38.000	2.030	949	2.030	0	0	85
Novembre	13.600	19.740	960	2.423	56.420	2.700	2.140	1.270	260	0	100
Dicembre	13.280	26.960	680	920	32.180	2.970	0	1.800	80	0	50
Totale	186.800	391.040	7.820	11.017	548.600	34.630	11.849	22.761	1.079	1.540	1.223

**I dati della raccolta come indicatori della produzione di rifiuti a San Donato:
confronto anni 2002 – 2003 – 2004 - 2005**

Riportiamo nelle tabelle seguenti i dati mensili di produzione totale di rifiuti e la loro suddivisione tra differenziati e indifferenziati

produzione totale di rifiuti

	Totale Rifiuti (escluso spazzamento)				Differenza 2002/2005	Variazione %
	2002 Kg	2003 Kg	2004 Kg	2005 Kg		
Gennaio	1.277.490	1.359.493	1.276.633	1.248.210	- 29.280	- 2,29%
Febbraio	1.298.667	1.131.430	1.285.135	1.184.105	- 114.562	- 8,82%
Marzo	1.392.605	1.313.662	1.397.072	1.352.541	- 40.064	- 2,88%
Aprile	1.314.742	1.283.022	1.319.920	1.375.255	+ 60.513	+ 4,60%
Maggio	1.548.502	1.375.858	1.320.539	1.391.874	- 156.628	- 10,11%
Giugno	1.418.486	1.244.642	1.380.375	1.356.395	- 62.091	- 4,38%
Luglio	1.412.582	1.368.397	1.286.196	1.292.475	- 120.107	- 8,50%
Agosto	1.075.767	891.640	863.450	987.068	- 88.699	- 8,25%
Settembre	1.283.169	1.301.475	1.359.186	1.353.989	+ 70.820	+ 5,52%
Ottobre	1.416.486	1.406.257	1.365.244	1.352.429	- 64.057	- 4,52%
Novembre	1.257.826	1.337.126	1.310.683	1.384.434	+ 126.608	+ 10,07%
Dicembre	1.243.146	1.331.801	1.364.292	1.341.814	- 98.668	- 7,94%
TOTALE PESI	15.939.468	15.344.803	15.528.725	15.620.589	- 318.879	- 2,00%

produzione (mensile) dei rifiuti differenziati

	Rifiuti Differenziati				Differenza 2002/2005	Variazione %
	2002 Kg	2003 Kg	2004 Kg	2005 Kg		
Gennaio	573.250	693.593	666.743	669.653	+ 96.403	+ 16,82%
Febbraio	615.647	531.050	673.855	627.094	+ 11.447	+ 1,86%
Marzo	618.305	638.282	703.312	730.506	+ 112.201	+ 18,15%
Aprile	623.342	601.922	713.200	682.015	+ 58.673	+ 9,41%
Maggio	726.082	682.238	666.919	706.350	- 19.732	- 2,72%
Giugno	586.626	611.682	721.515	745.956	+ 159.330	+ 27,16%
Luglio	555.442	724.617	686.596	660.211	+ 104.769	+ 18,86%
Agosto	459.107	409.950	458.550	481.705	+ 22.598	+ 4,92%
Settembre	550.609	645.795	715.966	722.009	+ 171.400	+ 31,13%
Ottobre	644.706	709.447	686.324	664.682	+ 19.976	+ 3,10%
Novembre	574.566	661.866	659.803	691.750	+ 117.184	+ 20,40%
Dicembre	588.086	652.841	712.872	659.661	+ 71.575	+ 12,17%
TOTALE PESI	7.115.768	7.563.283	8.065.655	8.041.592	+ 925.824	+ 13,01%

produzione (mensile) dei rifiuti indifferenziati

	Rifiuti Indifferenziati				Differenza 2002/2005	Variazione %
	2002 Kg	2003 Kg	2004 Kg	2005 Kg		
Gennaio	704.240	665.900	609.890	578.557	- 125.683	- 17,85%
Febbraio	683.020	600.380	611.280	557.011	- 126.009	- 18,45%
Marzo	774.300	675.380	693.760	622.035	- 152.265	- 19,66%
Aprile	691.400	681.100	606.720	693.240	+ 1.840	+ 0,27%
Maggio	822.420	693.620	653.620	685.524	- 136.896	- 16,65%
Giugno	831.860	632.960	658.860	610.439	- 221.421	- 26,62%
Luglio	857.140	643.780	599.600	632.264	- 224.876	- 26,24%
Agosto	616.660	481.690	404.900	505.363	- 111.297	- 18,05%
Settembre	732.560	655.680	643.220	631.980	- 100.580	- 13,73%
Ottobre	771.780	696.810	678.920	687.747	- 84.033	- 10,89%
Novembre	683.260	675.260	650.880	692.684	+ 9.424	+ 1,38%
Dicembre	655.060	678.960	651.420	682.153	+ 27.093	+ 4,14%
TOTALE PESI	8.823.700	7.781.520	7.463.070	7.578.997	- 1.244.703	- 14,11%

Per quanto riguarda invece la percentuale mensile di raccolta differenziata, per gli anni 2002 – 2003 – 2004 – 2005, è possibile osservare il seguente andamento:

Andamento della percentuale (mensile) di raccolta differenziata

	2002	2003	2004	2005
Gennaio	44,87 %	51,02 %	52,23 %	53,65 %
Febbraio	47,41 %	46,94 %	52,43 %	52,96 %
Marzo	44,40 %	48,59 %	50,34 %	54,01 %
Aprile	47,41 %	46,91 %	54,03 %	49,59 %
Maggio	46,89 %	49,59 %	50,50 %	50,75 %
Giugno	41,36 %	49,15 %	52,27 %	55,00 %
Luglio	39,32 %	52,95 %	53,38 %	51,08 %
Agosto	42,68 %	45,98 %	53,11 %	48,80 %
Settembre	42,91 %	49,62 %	52,68 %	53,32 %
Ottobre	45,51 %	50,45 %	50,27 %	49,15 %
Novembre	45,68 %	49,50 %	50,34 %	49,97 %
Dicembre	47,31 %	49,02 %	52,25 %	49,16 %
percentuale annua	44,64%	49,29%	51,94%	51,48%

Come si può osservare dall'analisi dei dati nel triennio la percentuale di raccolta differenziata è cresciuta costantemente sino al 2004 (7,30 punti di differenza fra 2002 e 2004) assestandosi sul tetto del 51-52% nel biennio 2004-2005, nel quale sono rimasti sostanzialmente immutati e costanti anche la produzione totale di rifiuti ed i quantitativi di rifiuti raccolti in maniera differenziata.

Il mancato incremento di raccolta differenziata nell'anno 2005 è comunque dovuto ad una lieve flessione del quantitativo di frazione umida prodotta (cfr. tabella seguente). La chiusura di alcuni impianti di compostaggio (avvenuta nell'estate 2005) ha comportato una maggiore severità, da parte dei restanti impianti disponibili, durante la fase di ricezione del materiale proveniente dalla selezione degli scarti umidi raccolti nei diversi comuni. Per ottenere del compost di qualità occorre un elevato grado di purezza del materiale conferito, che a volte risulta, purtroppo, essere inquinato da componenti diverse (sacchetti di plastica – bottiglie di vetro). La fondata richiesta, da parte degli impianti di conferimento, di un alto livello di qualità della frazione organica prodotta sul territorio comunale ha pertanto comportato, nei mesi estivi dell'anno 2005:

- una nuova sollecitazione verso le utenze cittadine, da parte del Servizio di Igiene Ambientale, per una maggiore attenzione nella selezione del materiale da inserire nei cassonetti della frazione organica;
- l'impossibilità di avviare verso tali impianti quella parte di frazione umida purtroppo contaminata da componenti diverse dagli scarti alimentari, con conseguente perdita di una quota di materiale avviato agli impianti finali in maniera differenziata.

In ogni caso l'esame dell'andamento della produzione totale dei rifiuti e della raccolta differenziata nel periodo 2002-2005 presenta i seguenti aspetti:

<input checked="" type="checkbox"/> quantità totale di rifiuti prodotti (differenziati e indifferenziati)	⇒ diminuita	→	- 2,00 %
<input checked="" type="checkbox"/> quantità di rifiuti indifferenziati raccolti	⇒ diminuita	→	- 14,11 %
<input checked="" type="checkbox"/> quantità di rifiuti raccolti in modo differenziato e avviati al riciclaggio	⇒ aumentata	→	+ 13,01 %

Volendo poi osservare l'andamento di alcune singole frazioni, fra quelle raccolte porta a porta, sul territorio:

	2002	2003	2004	2005	differenza 2002/2005	
frazione	kg	kg	Kg	Kg	Kg	%
R.S.U.	7.628.400	7.164.910	6.919.740	7.118.620	- 509.780	- 6,68%
Umido	2.245.790	2.393.100	2.349.300	2.106.520	- 139.270	- 6,20%
Ingombranti	1.195.300	616.610	543.330	541.620	- 653.680	- 54,69%
Vetro e lattine	1.136.480	1.199.500	1.368.290	1.334.800	+ 198.320	+ 17,45%
Cartone	449.800	339.010	310.940	309.060	- 140.740	- 31,29%
Carta	1.889.400	1.954.200	2.053.730	2.178.380	+ 288.980	+ 15,29%
Plastica	252.130	285.550	310.100	323.820	+ 71.690	+ 28,43%
Verde	121.060	203.350	263.460	207.900	+ 86.840	+ 71,73%

L'aumento della percentuale di raccolta differenziata e la diminuzione del quantitativo di rifiuti prodotti rappresentano risultati importanti, raggiunti grazie all'impegno costante dei cittadini di San Donato; gli sforzi effettuati negli ultimi anni da parte dell'Amministrazione Comunale mirati ad una gestione sostenibile dei rifiuti sono stati premiati dal comportamento virtuoso della cittadinanza.

Oltre a ciò la scelta di trasferire la gestione del servizio all'Azienda Comunale ha determinato un incremento dell'efficienza, assicurato grazie all'istituzione di uno specifico ufficio esclusivamente dedicato alla supervisione dell'operatività del servizio ed ai controlli dell'andamento della raccolta.

Confrontando infine i "numeri" relativi alla produzione di rifiuti urbani di San Donato Milanese con quelli del territorio nazionale (Fonte APAT) si può riscontrare quanto segue:

ITALIA (dati anno 2003): → 524 Kg/anno per abitante

→ 1,44 Kg abitante/giorno

LOMBARDIA (dati anno 2003): → 508 Kg/anno per abitante

→ 1,40 Kg abitante/giorno

SAN DONATO (dati anno 2003): → 496,86 Kg/anno per abitante

→ 1,37 Kg abitante/giorno

SAN DONATO* (dati anno 2005): → 504,50 Kg/anno per abitante

→ 1,39 Kg abitante/giorno

* considerati: - residenti ⇒ 32.700

- produzione complessiva di rifiuti ⇒ 16.497.149 kg (incluso spazzamento strade)

con una differenza anche nella percentuale di raccolta differenziata

☞ Italia → 21,5 % (anno 2003)

☞ Lombardia → 36,4 % (anno 2003)

☞ Provincia di Milano → 37,2 % (anno 2003)

☞ San Donato Mil.se → 49,29 % (anno 2003) → 51,48 % (anno 2005)