



PROVINCIA  
DI MODENA

Servizio  
Sicurezza del Territorio  
e Programmazione  
Ambientale

# Osservatorio Provinciale Rifiuti Modena



L'appuntamento con il Notiziario OPR n° 14 costituisce come di consueto l'occasione per divulgare e mettere a disposizione gli ultimi dati elaborati dall'Osservatorio Provinciale Rifiuti: i dati definitivi in materia di gestione dei rifiuti urbani relativi all'anno 2011 e l'aggiornamento per il primo semestre 2012.

## Produzione e raccolta differenziata dei rifiuti urbani in provincia di Modena - i dati definitivi 2011

La produzione complessiva dei rifiuti urbani è scesa nel 2011 a poco più di 454.000 tonnellate, facendo segnare un calo di oltre 10.000 tonnellate rispetto al dato registrato nel 2010 (-2,2%), nonostante l'aumento della popolazione residente nel territorio provinciale (+4.250 abitanti, +0,6%); la diminuzione della produzione pro-capite risulta pertanto ancora più marcata: 644 kg prodotti mediamente da ogni modenese, 18 kg in meno rispetto al valore dell'anno precedente (-2,8%),

In aumento risulta al contrario la raccolta differenziata, che supera quota 248.000 tonnellate (+6.365 t, +2,6%), equivalenti a 352 kg/abitante (+7 kg/ab, +2,0%); il tasso di crescita annuo della RD, tuttavia, appare inferiore a quanto registrato negli ultimi anni.

Anche nel 2011 trova conferma il positivo trend di diminuzione dei rifiuti indifferenziati raccolti, che scendono per la prima volta sotto la soglia di 300 kg/abitante: poco meno di 206.000 tonnellate equivalenti a 292 kg/abitante, con decrementi importanti rispetto ai valori 2010 sia

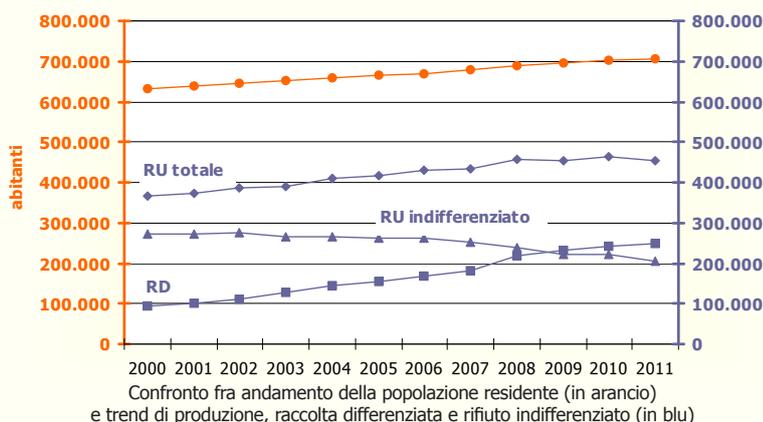
in termini totali (-16.453 t, -7,4%) sia pro-capite (-25 kg/ab, -8,0%).

La percentuale di raccolta differenziata raggiunta, pari al 54,6%, seppur in aumento di 2,5 punti percentuali rispetto al 2010 e prossima al 55% previsto dal PPGR 2005, non consente di superare il 60% previsto dalla normativa nazionale vigente come obiettivo per il 2011 a livello di ambito territoriale ottimale (ad oggi da riferire quindi all'intero territorio regionale); elemento positivo è sicuramente rappresentato dall'aumento della RD avviata come prima destinazione a impianti di recupero (54,3%, +2,9 punti percentuali) e dalla contestuale diminuzione della quota avviata, sempre come prima destinazione, a smaltimento (0,4%, -0,3 punti percentuali).

Analizzando i valori caratteristici di fasce territoriali e ambiti gestionali, emergono per la percentuale di RD complessiva valori ovunque in crescita, che raggiungono nel 2011 i seguenti risultati: *Bassa* 53,8%, *Bassa Pianura* 56,0%, *Alta Pianura* 58,4%, *Montagna* 38,9%; *Aimag* 57,1%, *Geovest* 56,7%, *Hera Modena* 53,8%.

Anno	Popolazione residente al 31/12	Totale Rifiuti Urbani prodotti		Rifiuto Urbano indifferenziato		Raccolta differenziata		
		t/a	kg/ab-a	t/a	kg/ab-a	t/a	kg/ab-a	%
2000	632.625	367.482	581	272.041	430	95.441	151	26,0
2001	639.315	372.336	582	273.053	427	99.283	155	26,7
2002	644.289	385.924	599	276.476	429	109.448	170	28,4
2003	651.920	391.230	600	264.478	406	126.752	194	32,4
2004	659.858	409.154	620	265.225	402	143.929	218	35,2
2005	665.272	416.549	626	263.284	396	153.265	230	36,8
2006	670.099	430.266	642	261.081	390	169.185	252	39,3
2007	677.672	433.479	640	251.318	371	182.161	269	42,0
2008	688.286	456.010	663	237.176	345	218.834	318	48,0
2009	694.580	453.030	652	222.484	320	230.546	332	50,9
2010	700.914	464.167	662	222.430	317	241.737	345	52,1
2011	705.164	454.078	644	205.977	292	248.102	352	54,6

Grafico 1



Notiziario n° 14

Supplemento al n. 77-78 di "Noi e l'Ambiente-Sviluppo Sostenibile" Periodico della Provincia di Modena.  
 Autorizzazione del Tribunale di Modena 699 del 07-06-1982  
 Redazione: Via Jacopo Barozzi n. 340 - 41100 Modena  
 Direttore responsabile: Cesare Dondi  
 Grafica e stampa: U.O. Grafica e Centro Stampa Provincia di Modena

Novembre 2012

## La raccolta differenziata nei Comuni della provincia di Modena

### Anno 2011 - dati definitivi

Comune	Popolazione residente al 31/12/11	Totale Rifiuti Urbani prodotti		Totale Raccolta Differenziata		Percentuale Raccolta Differenziata		
		t	kg/ab	t	kg/ab	a recupero	a smaltimento	totale
Bastiglia	4.167	2.315	555	1.577	378	68,0%	0,1%	68,1%
Bomporto	10.003	8.109	811	4.748	475	58,5%	0,1%	58,6%
Campogalliano	8.686	7.403	852	4.824	555	65,0%	0,1%	65,2%
Camposanto	3.260	2.204	676	1.070	328	48,0%	0,6%	48,5%
Carpi	69.943	36.901	528	23.022	329	61,2%	1,2%	62,4%
Castelfranco	32.174	18.564	577	10.083	313	54,2%	0,1%	54,3%
Castelnuovo	14.497	9.036	623	5.213	360	57,5%	0,2%	57,7%
Castelvetro	11.320	7.055	623	4.116	364	58,1%	0,2%	58,3%
Cavezzo	7.359	5.261	715	2.827	384	52,6%	1,1%	53,7%
Concordia	9.092	5.601	616	2.580	284	45,4%	0,7%	46,1%
Fanano	3.075	2.541	826	908	295	35,6%	0,1%	35,7%
Finale Emilia	16.111	9.781	607	5.070	315	50,6%	1,3%	51,8%
Fiorano	17.065	13.359	783	8.086	474	60,3%	0,2%	60,5%
Fiumalbo	1.310	901	688	339	259	37,6%	0,0%	37,6%
Formigine	34.145	20.134	590	11.802	346	58,5%	0,1%	58,6%
Frassinoro	1.997	1.207	605	397	199	32,7%	0,2%	32,9%
Guiglia	4.018	2.229	555	816	203	36,6%	0,1%	36,6%
Lama Mocogno	2.877	1.904	662	623	217	32,5%	0,2%	32,7%
Maranello	17.039	13.335	783	8.464	497	63,3%	0,2%	63,5%
Marano	4.875	3.069	630	1.559	320	50,6%	0,2%	50,8%
Medolla	6.362	4.796	754	2.630	413	54,1%	0,7%	54,8%
Mirandola	24.681	15.495	628	9.601	389	61,0%	1,0%	62,0%
Modena	185.694	124.913	673	66.019	356	52,7%	0,2%	52,9%
Montecreto	995	586	589	147	147	24,8%	0,2%	25,0%
Montefiorino	2.273	1.303	573	410	180	31,1%	0,4%	31,5%
Montese	3.384	1.882	556	430	127	22,9%	0,0%	22,9%
Nonantola	15.618	7.887	505	5.107	327	64,7%	0,1%	64,8%
Novi di Modena	11.504	6.329	550	3.493	304	54,0%	1,2%	55,2%
Palagano	2.386	1.235	518	275	115	22,1%	0,2%	22,3%
Pavullo	17.435	12.665	726	5.429	311	42,7%	0,2%	42,9%
Pievepelago	2.282	1.748	766	689	302	39,2%	0,2%	39,4%
Polinago	1.756	1.021	582	416	237	40,5%	0,3%	40,8%
Prignano	3.822	1.800	471	853	223	47,2%	0,2%	47,4%
Ravarino	6.301	3.274	520	1.690	268	51,6%	0,0%	51,6%
Riolunato	766	466	609	227	296	48,5%	0,1%	48,6%
San Cesario	6.175	4.257	689	2.615	423	61,2%	0,2%	61,4%
San Felice	11.238	6.379	568	3.191	284	49,2%	0,8%	50,0%
San Possidonio	3.783	2.453	648	1.234	326	49,0%	1,3%	50,3%
San Prospero	6.026	3.632	603	1.739	289	47,0%	0,9%	47,9%
Sassuolo	41.313	33.071	801	20.449	495	61,5%	0,4%	61,8%
Savignano	9.460	5.444	575	2.517	266	45,9%	0,3%	46,2%
Serramazzone	8.328	4.958	595	2.084	250	41,9%	0,1%	42,0%
Sestola	2.627	2.633	1.002	947	360	35,9%	0,1%	36,0%
Soliera	15.337	8.125	530	4.146	270	50,5%	0,5%	51,0%
Spilamberto	12.455	7.668	616	4.119	331	53,6%	0,1%	53,7%
Vignola	25.132	15.577	620	7.933	316	50,6%	0,3%	50,9%
Zocca	5.018	3.570	712	1.588	316	44,4%	0,0%	44,5%
<b>Totale provincia</b>	<b>705.164</b>	<b>454.078</b>	<b>644</b>	<b>248.102</b>	<b>352</b>	<b>54,3%</b>	<b>0,4%</b>	<b>54,6%</b>

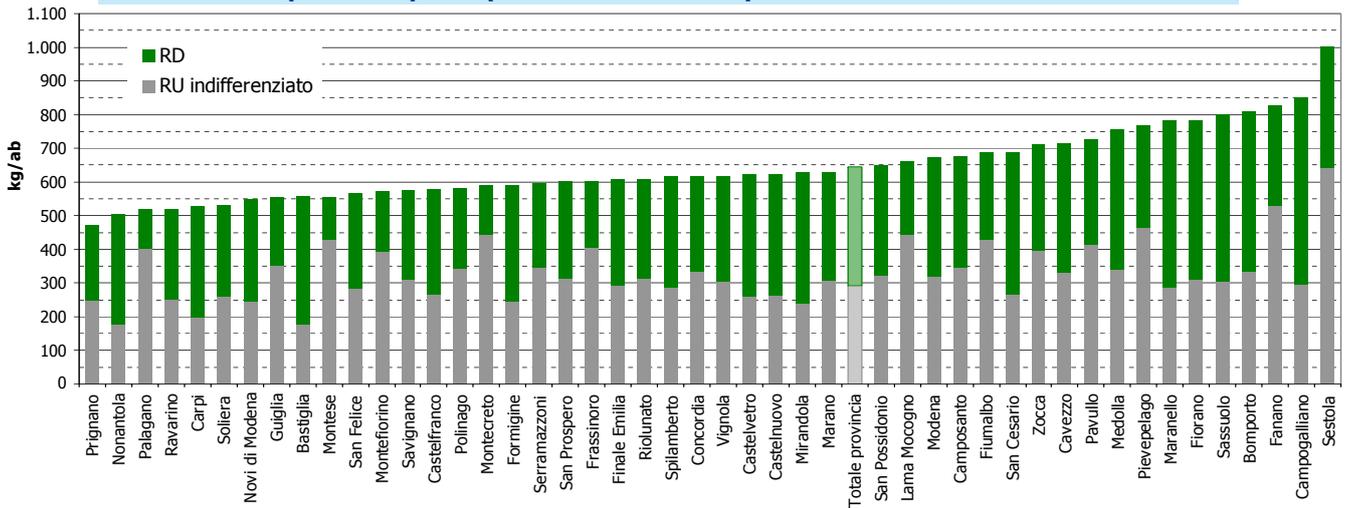
La tabella riporta per ciascun Comune della provincia di Modena i dati, espressi in tonnellate e kg/abitante, relativi alla produzione di rifiuti urbani e ai quantitativi raccolti in modo differenziato nell'anno 2011; per quanto concerne le percentuali di raccolta differenziata, la percentuale totale raggiunta è accompagnata dalla suddivisione fra RD a recupero e RD a smaltimento (sono da attribuire agli arrotondamenti eventuali scostamenti di 0,1 punti percentuali tra il dato di percentuale di RD totale e la somma delle percentuali di RD a recupero e a smaltimento).

I dati sono elaborati secondo la metodologia prevista dalla D.G.R. 2317/2009, che ha introdotto importanti novità rispetto alla D.G.R. 1620/01, in particolare per quanto riguarda la raccolta dei dati, ora effettuata attraverso

l'applicativo web O.R.So. (Osservatorio Rifiuti Sovraregionale).

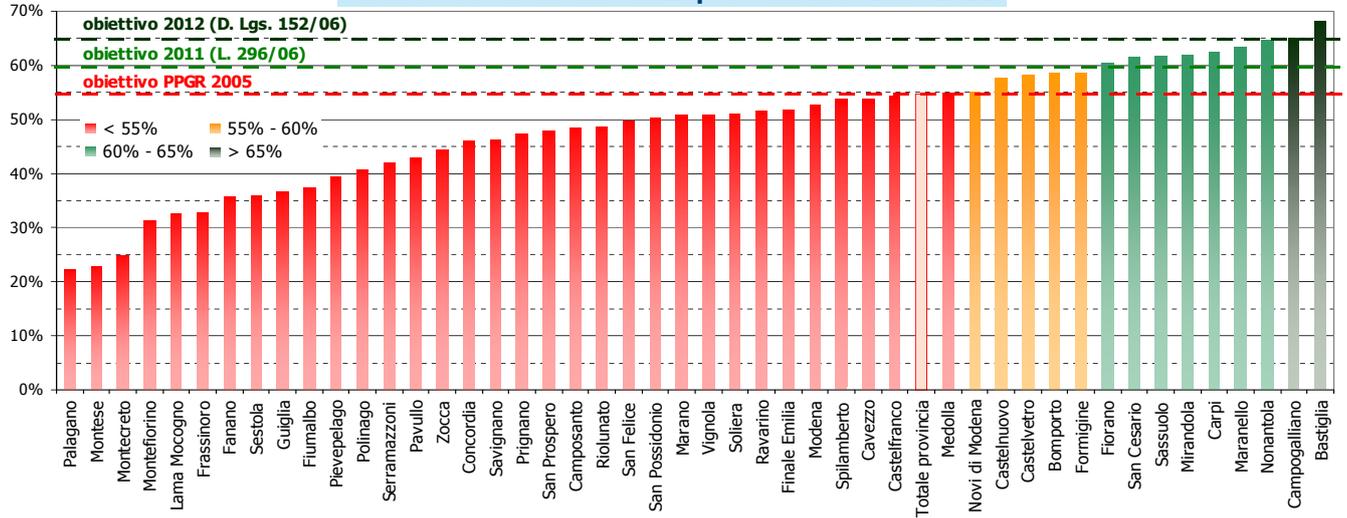
In linea con i criteri di calcolo stabiliti dalla nuova D.G.R., i dati comprendono anche la quota di rifiuti urbani assimilati autonomamente avviati a recupero dalle utenze non domestiche a fronte di uno sconto sulla tassa/tariffa rifiuti; i quantitativi e le frazioni merceologiche interessati da tali flussi (presenti per i Comuni di Bastiglia, Bomporto, Campogalliano, Carpi, Castelfranco, Castelvetro, Cavezzo, Concordia, Fiorano, Formigine, Maranello, Medolla, Mirandola, Modena, Novi, Pavullo, Prignano, San Cesario, San Prospero, Sassuolo, Savignano, Serramazzone, Soliera, Spilamberto e Vignola) saranno dettagliati all'interno della consueta Relazione Annuale, attualmente in corso di redazione.

**Grafico 2: Composizione pro-capite dei rifiuti urbani prodotti in ciascun Comune - anno 2011**



Il grafico 2 evidenzia la composizione pro-capite dei rifiuti urbani prodotti in ciascun Comune nel 2011, distinguendo la quota intercettata mediante raccolta differenziata (di colore verde) dal rifiuto indifferenziato (di colore grigio); i Comuni sono ordinati per valori crescenti di produzione pro-capite.

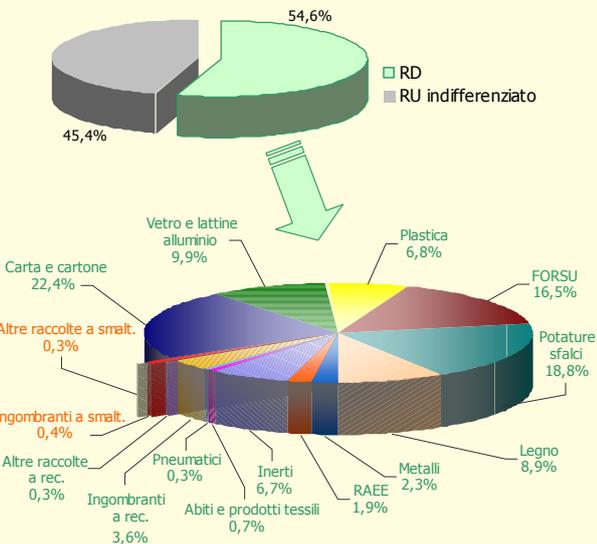
**Grafico 3: Percentuale di RD per Comune - anno 2011**



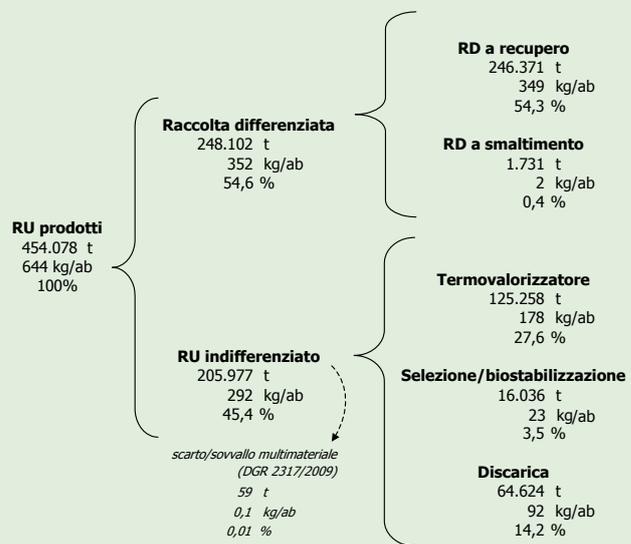
Il grafico 3 illustra i risultati ottenuti dai singoli Comuni in termini di percentuale di RD, in relazione all'obiettivo previsto dal PPGR 2005 (55%) e a quelli fissati dalla legislazione vigente (60% per il 2011 e 65% per il 2012, da raggiungere a livello di ambito territoriale ottimale).

**Dati provinciali - anno 2011**

**Composizione merceologica della raccolta differenziata**



**Destinazione dei rifiuti urbani prodotti**



Approfondimenti e dati di maggior dettaglio saranno disponibili nella consueta Relazione Annuale, attualmente in corso di redazione a cura dell'OPR.

## La raccolta differenziata nei Comuni della provincia di Modena 1° semestre 2012 - dati indicativi



Comune	1° semestre 2012				% RD 1° semestre 2011	% RD 1° semestre 2010
	Totale RU prodotti	RU indifferenziato	Raccolta Differenziata			
			t	%		
Bastiglia	1.083	377	706	65,2%	62,7%	53,6%
Bomporto	3.785	1.350	2.435	64,3%	58,3%	59,9%
Campogalliano	3.692	1.047	2.644	71,6%	57,1%	54,7%
Camposanto	1.081	563	518	47,9%	47,7%	40,2%
Carpi	17.348	6.783	10.565	60,9%	60,8%	56,5%
Castelfranco	9.726	4.070	5.656	58,2%	51,1%	50,9%
Castelnuovo	4.494	1.879	2.615	58,2%	56,7%	64,3%
Castelvetro	3.180	1.264	1.915	60,2%	55,9%	45,4%
Cavezzo	2.567	1.189	1.378	53,7%	53,4%	51,1%
Concordia	2.634	1.355	1.279	48,6%	45,1%	50,2%
Fanano	1.112	703	409	36,8%	35,3%	35,1%
Finale Emilia	4.535	2.305	2.230	49,2%	51,7%	50,6%
Fiorano	6.297	2.526	3.771	59,9%	59,0%	56,6%
Fiumalbo	419	289	130	31,0%	41,8%	32,7%
Formigine	9.571	4.130	5.441	56,9%	56,1%	57,0%
Frassinoro	480	328	152	31,6%	29,8%	23,1%
Guiglia	999	610	389	38,9%	34,1%	30,7%
Lama Mocogno	1.020	625	395	38,7%	34,5%	32,8%
Maranello	6.245	2.404	3.841	61,5%	62,6%	61,1%
Marano	1.419	615	804	56,7%	52,5%	52,3%
Medolla	2.308	1.079	1.229	53,3%	53,2%	53,5%
Mirandola	7.419	3.023	4.396	59,3%	59,7%	51,9%
Modena	60.204	28.551	31.653	52,6%	51,1%	49,3%
Montecreto	259	197	62	23,8%	16,5%	13,6%
Montefiorino	519	362	156	30,1%	29,4%	27,8%
Montese	812	584	228	28,1%	18,9%	17,9%
Nonantola	3.740	1.390	2.350	62,8%	63,5%	62,1%
Novi di Modena	2.463	646	1.817	73,8%	52,5%	53,5%
Palagano	581	416	165	28,4%	24,8%	26,1%
Pavullo	5.576	3.118	2.458	44,1%	41,6%	43,5%
Pievepelago	620	359	261	42,1%	36,8%	31,2%
Polinago	511	326	185	36,2%	37,9%	29,2%
Prignano	857	436	421	49,1%	44,9%	39,4%
Ravarino	1.568	772	795	50,7%	50,5%	52,6%
Riolunato	204	101	102	50,3%	43,7%	38,6%
San Cesario	2.004	576	1.428	71,2%	57,7%	53,3%
San Felice	3.165	1.591	1.574	49,7%	49,5%	50,7%
San Possidonio	1.137	475	662	58,2%	47,9%	47,1%
San Prospero	1.723	930	793	46,0%	44,8%	45,5%
Sassuolo	15.719	6.195	9.524	60,6%	61,0%	58,6%
Savignano	2.481	1.426	1.055	42,5%	43,9%	45,5%
Serramazzone	2.272	1.353	919	40,4%	41,1%	39,4%
Sestola	988	693	295	29,9%	37,5%	31,0%
Soliera	3.297	1.036	2.260	68,6%	44,1%	44,6%
Spilamberto	3.397	1.443	1.954	57,5%	49,9%	50,1%
Vignola	7.160	3.794	3.365	47,0%	49,9%	43,3%
Zocca	1.533	873	661	43,1%	44,3%	45,8%
<b>Totale provincia</b>	<b>214.202</b>	<b>96.159</b>	<b>118.043</b>	<b>55,1%</b>	<b>52,9%</b>	<b>51,2%</b>

### Ultimi documenti pubblicati sul sito web della Provincia di Modena - sezione Ambiente - Pianificazione e Gestione Rifiuti...

- Documenti approvati dal Consiglio Provinciale con D.C.P. 80 del 18 aprile 2012:
  - o Piano - Programma provinciale per la riduzione dei Rifiuti Urbani Biodegradabili da collocare in discarica
  - o Piano - Programma per la riduzione della produzione dei rifiuti in provincia di Modena
  - o Piano Provinciale per la Gestione dei Rifiuti: documento di approfondimento e monitoraggio - 2011, composto da: Quadro Conoscitivo e relativi allegati ed appendice, Scenari attuativi, Analisi ambientali degli scenari attuativi
- Produzione, raccolta differenziata e gestione dei rifiuti in provincia di Modena, Relazione Annuale OPR - Anno 2010

- Tabelle di dettaglio comunale contenenti i principali indicatori di produzione e raccolta differenziata dei rifiuti urbani relativi all'anno 2011

### ... e documenti in corso di pubblicazione

- Produzione, raccolta differenziata e gestione dei rifiuti in provincia di Modena, Relazione Annuale OPR - Anno 2011

### INFO

Osservatorio Rifiuti per la provincia di Modena  
c/o Servizio Sicurezza del Territorio e Programmazione Ambientale  
Dirigente: dott.ssa Rita Nicolini  
Referenti Osservatorio: ing. Francesca Lugli e ing. Anna Guidetti  
059/209471, 059/209420  
osservatorio.rifiuti@provincia.modena.it - www.provincia.modena.it