



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Rapporto Rifiuti Urbani

Edizione 2013

accolta
differenziata

smaltimento



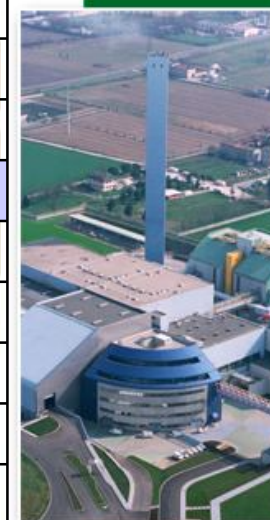
compost
trattamento
imballaggio



STEFANO LAPORTA
Direttore Generale ISPRA

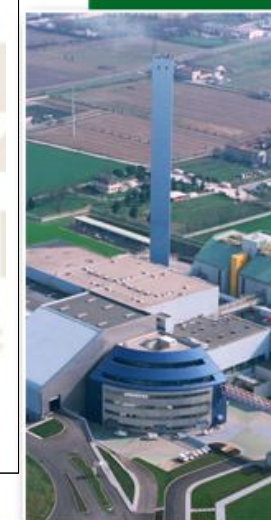
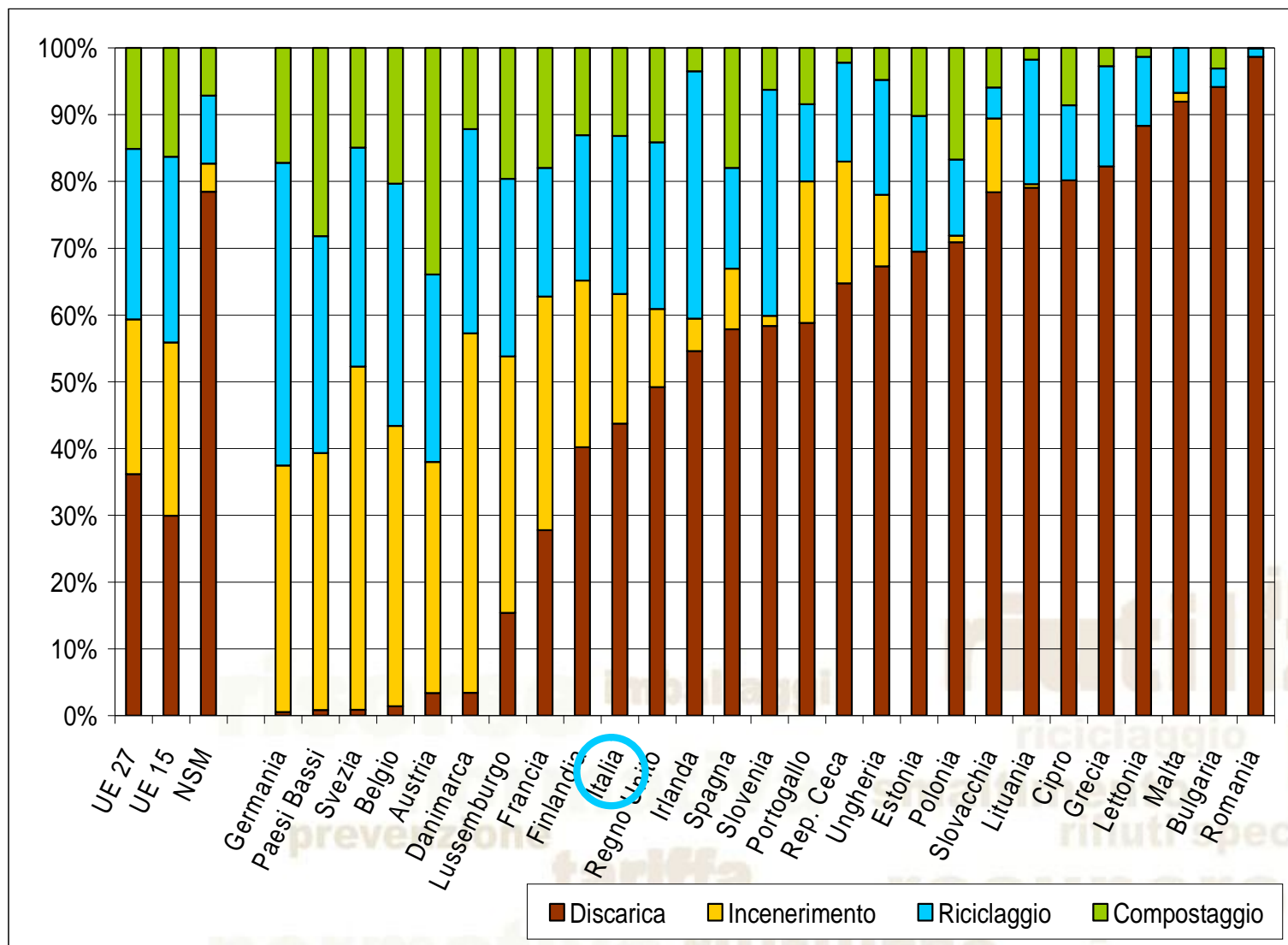
Produzione e Gestione RU - UE 15 e UE 27 (2011)

Paese	RU prodotto (kg/ab)	RU trattato (kg/ab)	RU trattato (%)			
			Discarica	Incenerimento	Riciclaggio	Compostaggio
UE 27	502	486	36	23	26	15
UE 15	541	533	30	26	28	16
NSM	347	305	79	4	10	7
Austria	552	528	3	35	28	34
Belgio	465	460	1	42	36	20
Danimarca	718	718	3	54	31	12
Finlandia	505	505	40	25	22	13
Francia	526	526	28	35	19	18
Germania	597	597	1	37	45	17
Grecia	496	496	82	0	15	3
Irlanda	623	560	55	5	37	4
Italia	528	508	44	19	24	13
Lussemburgo	687	687	15	38	27	20
Paesi Bassi	596	502	1	38	32	28
Portogallo	487	487	59	21	12	8
Regno Unito	518	514	49	12	25	14
Spagna	531	531	58	9	15	18
Svezia	460	460	1	51	33	15



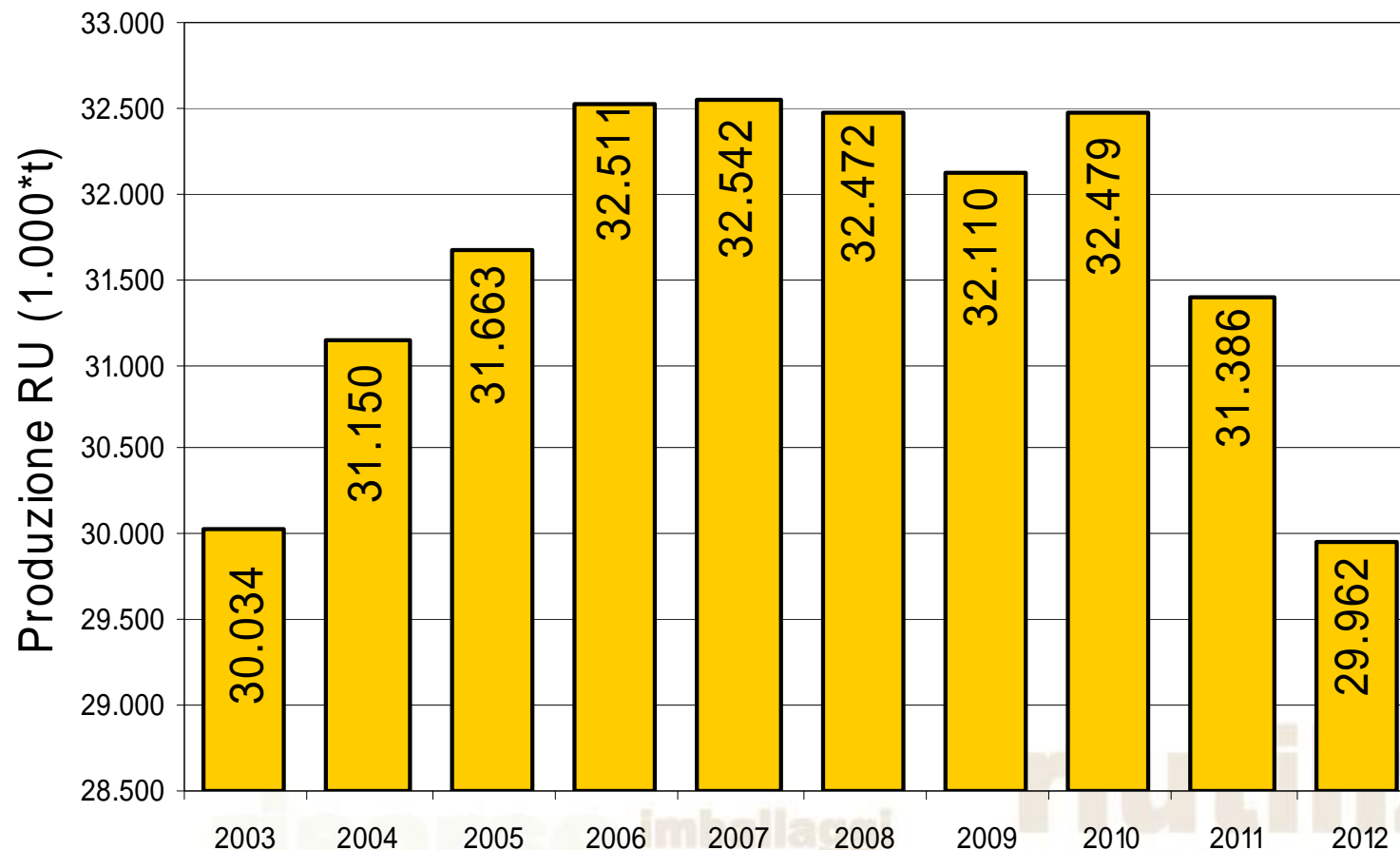
discarica

Ripartizione percentuale della gestione dei rifiuti urbani nell'UE, anno 2011



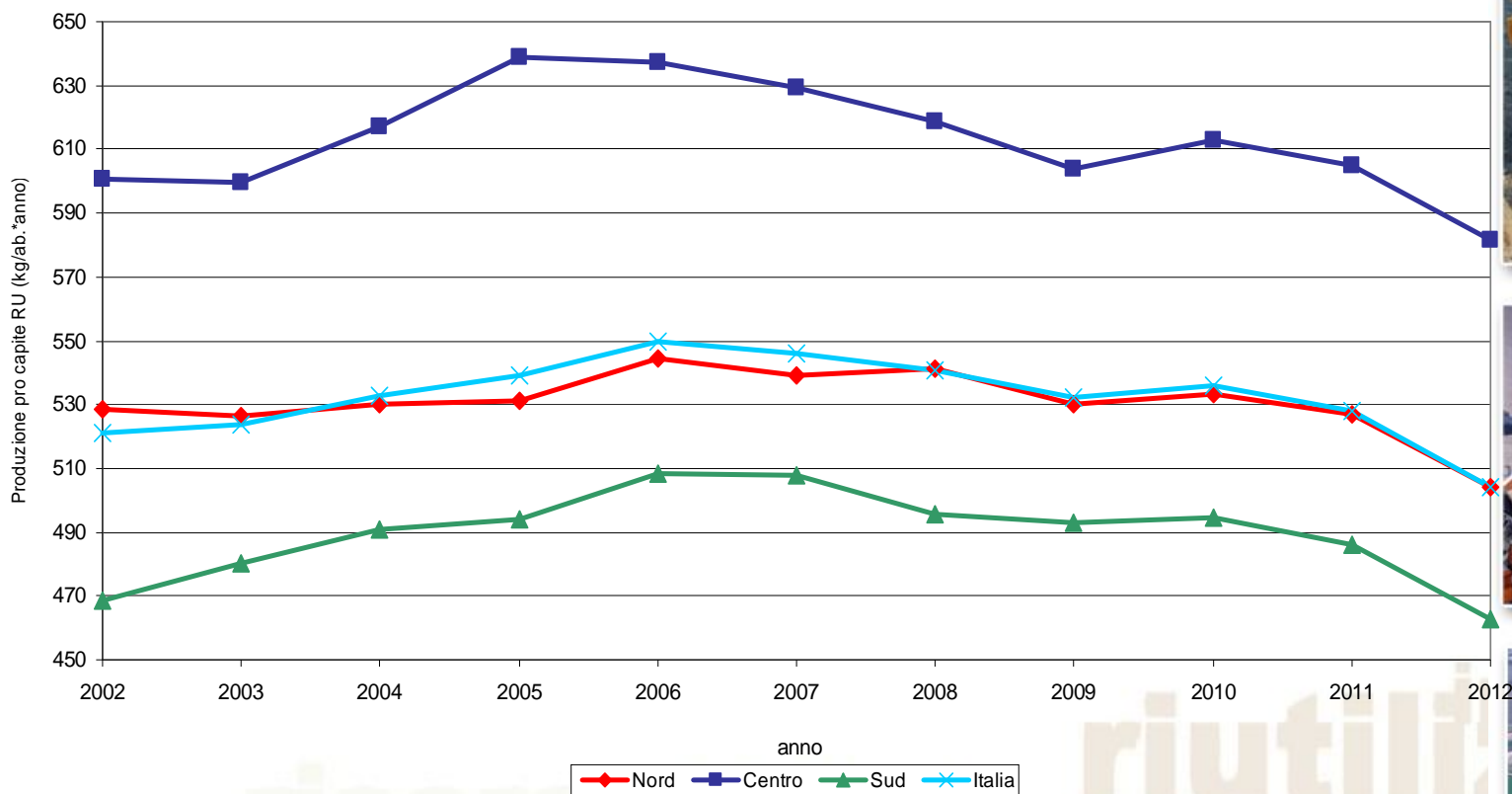
discarica

Produzione di rifiuti urbani (2003-2012)



riciclaggio
normativa
prevenzione
tariffa
normativa riutilizzo
consorzi
smaltimento
rifiuti spec
recupero
raccolta diffe

Produzione pro capite RU per macroarea geografica (2002-2012)



discarica

Dati 2012

Italia: 504 kg/abitante per anno

Nord: 504 kg/abitante per anno

Centro: 582 kg/abitante per anno

Sud: 463 kg/abitante per anno

risorse
normativa
tariffa
consorzi
riutilizzo
raccolta diffe
riutilizzo
riciclaggio
smaltimento
rifiuti spec
recupero

Regioni con pro capite più alto 2012

	Regione	Pro capite
1.	Emilia Romagna	636 kg
2.	Toscana	614 kg
3.	Valle d'Aosta	604 kg
4.	Liguria	586 kg
5.	Lazio	582 kg

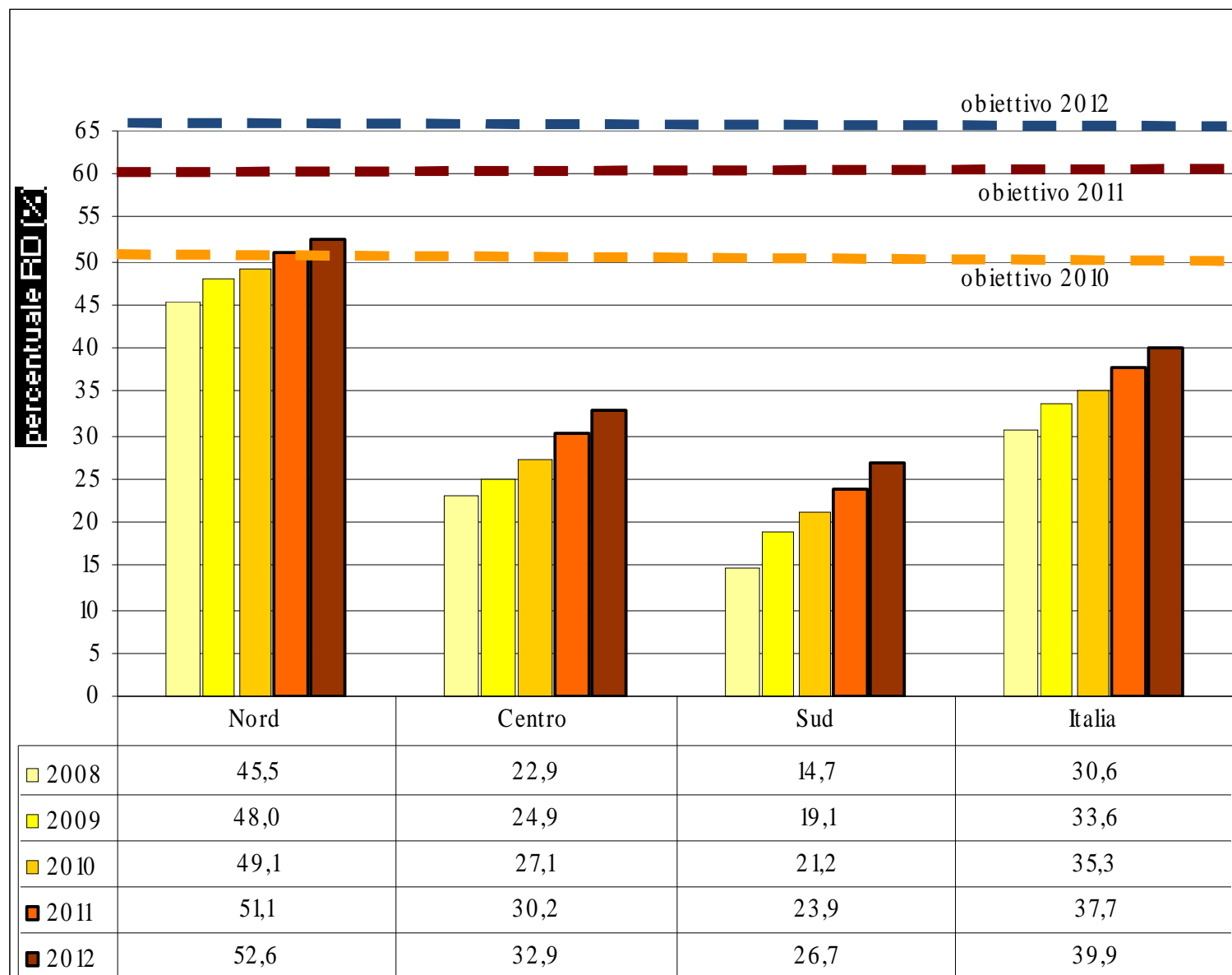


Regioni con pro capite più basso 2012

	Regione	Pro capite
1.	Basilicata	371 kg
2.	Molise	404 kg
3.	Calabria	442 kg
4.	Campania	443 kg

risorsa imballaggi
normativa riciclaggio
prevenzione smaltimento rifiuti spec
tariffa recupero
normativa riutilizzo
consorzi raccolta diffe

Raccolta differenziata



discarica

normativa riutilizzo
consorzi raccolta diffe

Pro capite produzione e RD per macroarea geografica

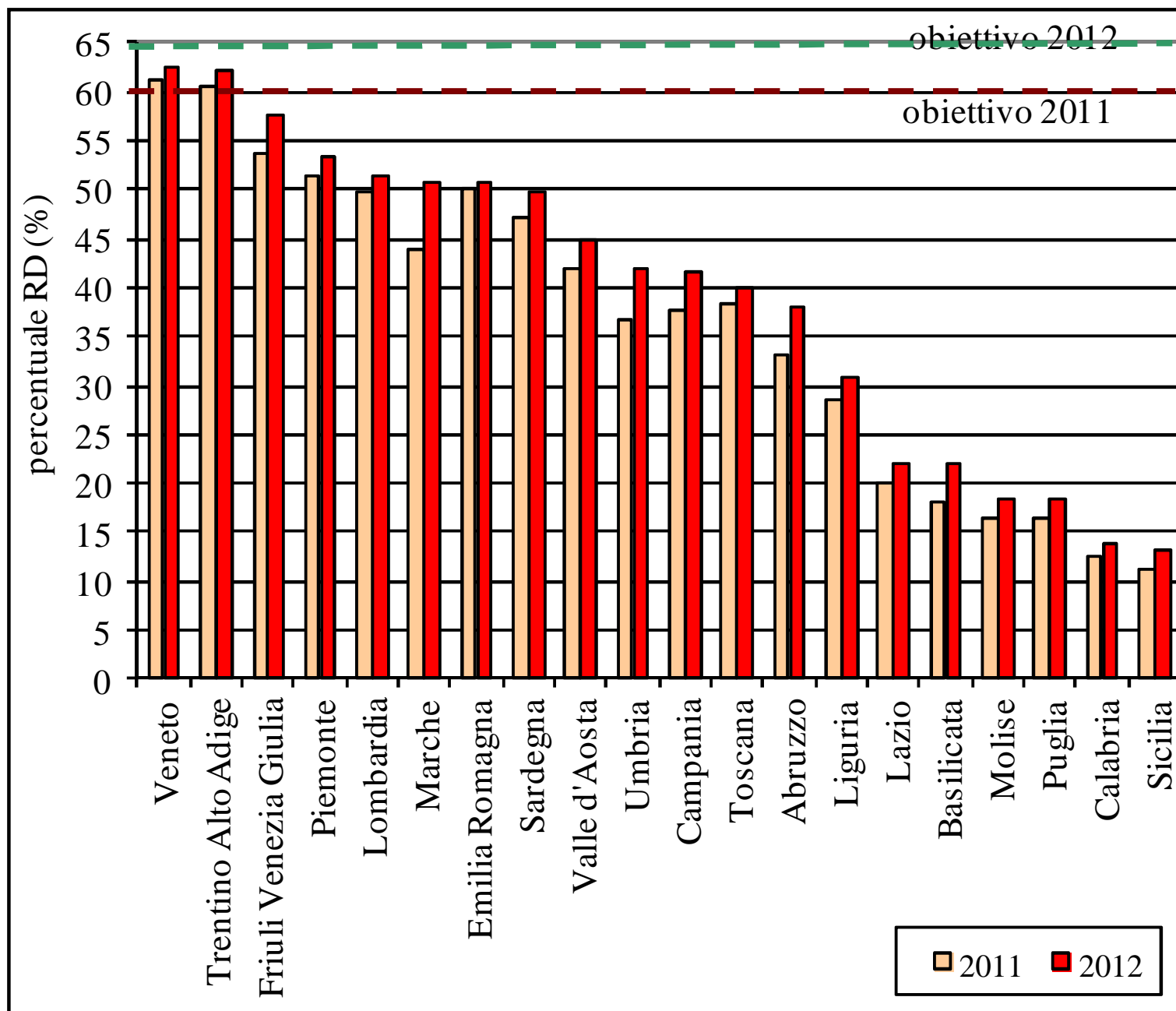
	Produzione		RD	
	2011	2012	2011	2012
	Kg abitante per anno			
Nord	527	503	269	265
Centro	605	582	183	191
Sud	486	463	116	123
Italia	528	504	199	201



risorse imballaggi riutilizzo
 normativa riciclaggio
 prevenzione smaltimento rifiuti spec
 tariffa recupero
 normativa riutilizzo
 consorzi raccolta diffe

discarica

RD per regione



discarica

Regioni con maggiore percentuale di RD

	Regioni	2012
1.	Veneto	62,6%
2.	Trentino Alto Adige	62,3%
3.	Friuli Venezia Giulia	57,5%
4.	Piemonte	53,3%
5.	Lombardia	51,5%



Regioni con maggiore incremento di RD

Regione	RD (%)		Variazione punti percentuali
	2011	2012	
Marche	43,9	50,8	+6,9%
Umbria	36,8	42	+5,2%
Abruzzo	33	37,9	+4,9 %
Friuli Venezia Giulia	53,6	57,4	+3,9%
Basilicata	18	21,9	+3,9 %

RD delle città con più di 200 mila abitanti (2012)

Città	% RD	
	2011	2012
Torino	43,1	42,1
Milano	34,7	36,2
Verona	51,2	51,1
Venezia	33,5	35,9
Padova	42,7	42,8
Trieste	20,7	24,7
Genova	29,2	31,4
Bologna	32,3	33,3
Firenze	39,2	38,7
Roma	24,2	24,6
Napoli	17,9	20,6
Bari	17,7	20,2
Taranto	8,5	7,9
Palermo	10,1	10,3
Messina	6,4	6,4
Catania	7,3	11,5



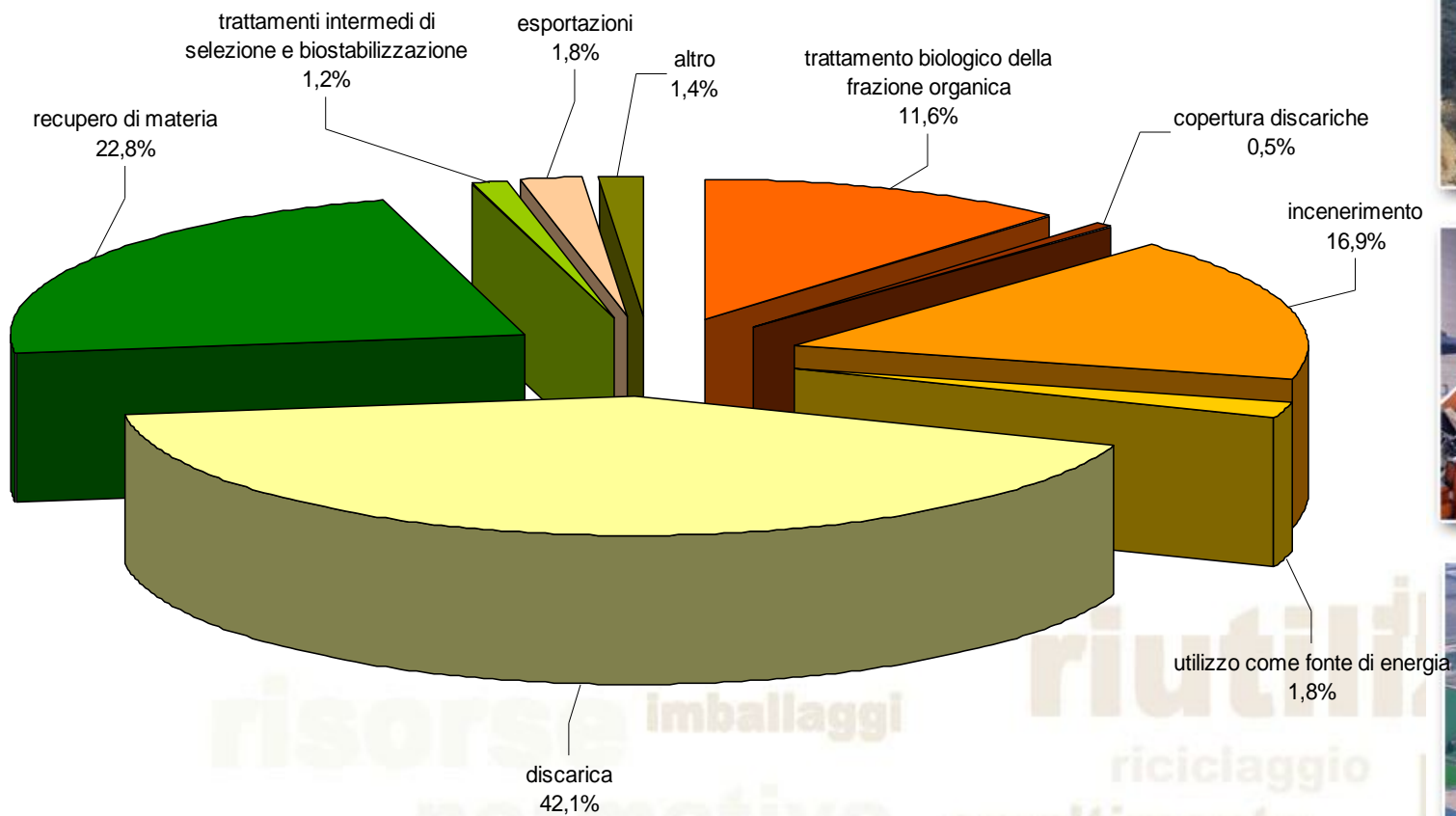
ris
pre
nor

consorzi

utili
riciclaggio
mento
rifiuti spec
uperio
raccolta diffe

discarica

Gestione dei rifiuti urbani (2011)



risorsa
normativa
prevenzione
tariffa
normativa
consorzi
imballaggi
riciclaggio
smaltimento
rifiuti spec
recupero
riutilizzo
raccolta diffe

Impianti di incenerimento (2012)

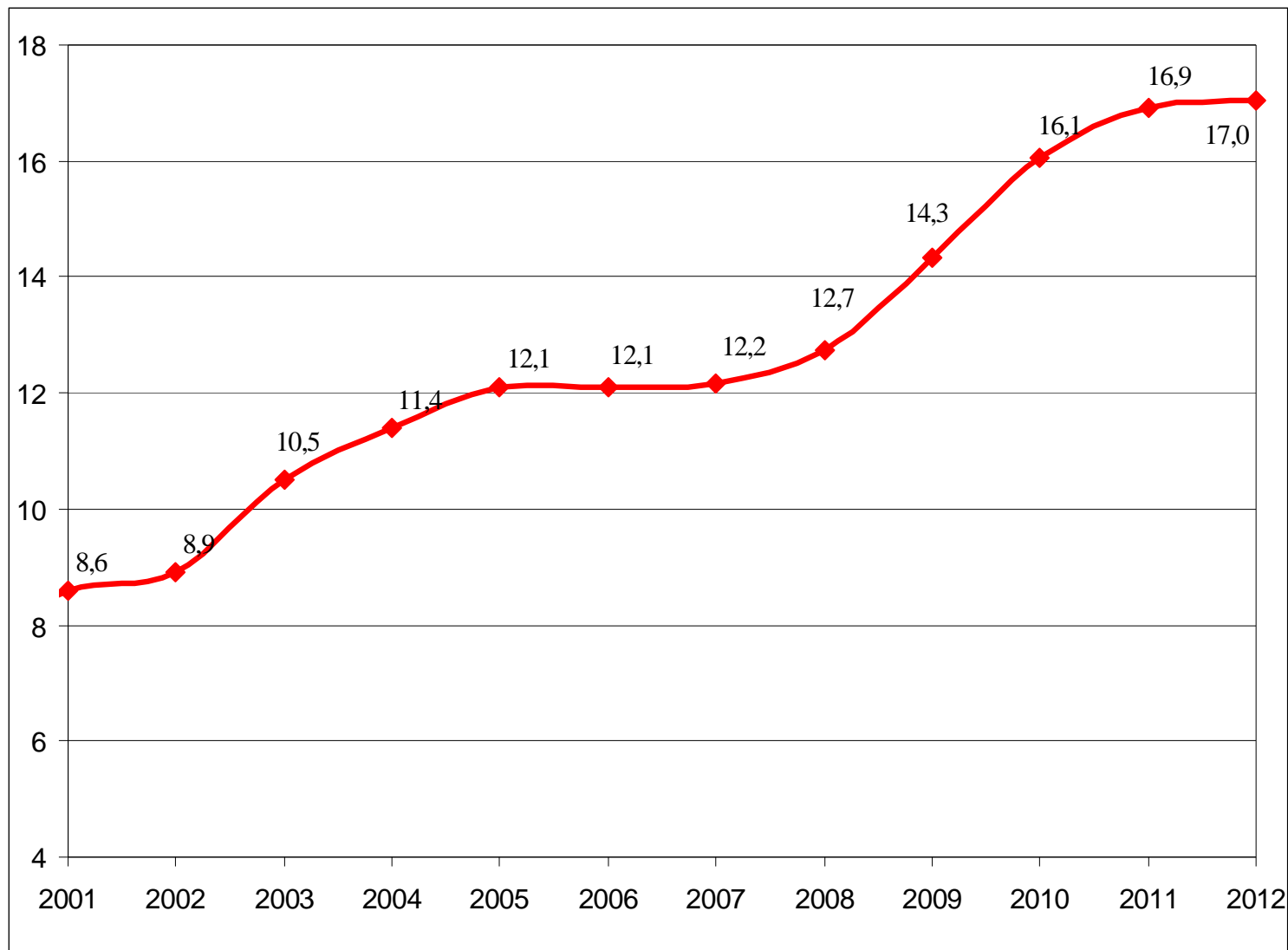
	N. impianti	Quantità (t)	
		RU, FS, CDR	Totale
Nord	28	3.443.225	3.821.116
Centro	9	638.875	643.352
Sud	8	1.013.153	1.061.864
ITALIA	45	5.095.253	5.526.332



discarica

risorsa
normativa
prevenzione
tariffa
consorzi
recupero
riutilizzo
raccolta diffe

Percentuale di incenerimento in relazione alla produzione di RU 2000-2012



normativa riutilizzo
consorzi raccolta diffe

Discariche RU

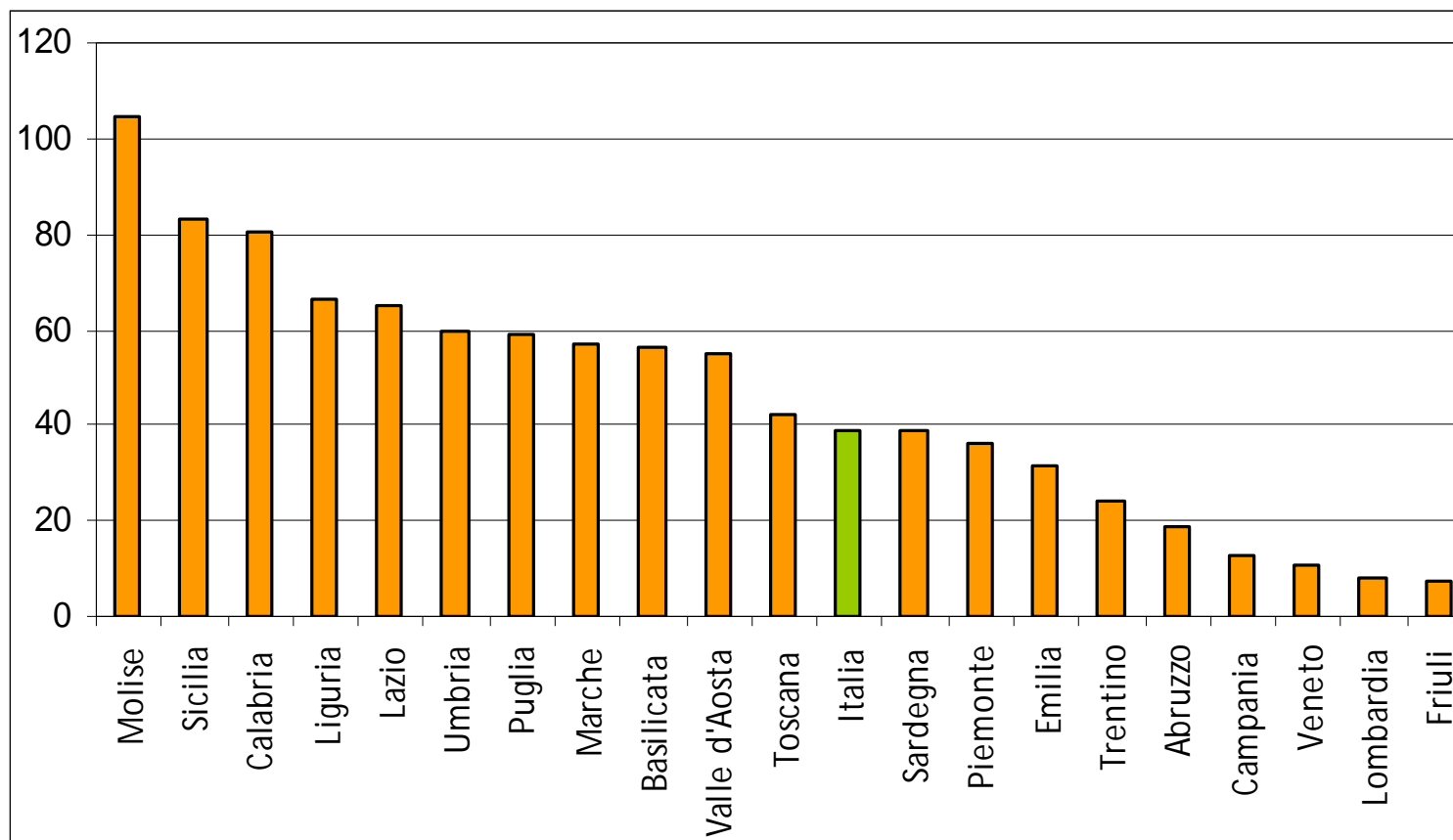
	Impianti		Quantità smaltita (1000*t)	
	2011	2012	2011	2012
Nord	78	79	3.240	3.007
Centro	44	41	4.183	3.790
Sud	70	66	5.783	4.867
ITALIA	192	186	13.206	11.664



discarica

prevenzione
 tariffa
 normativa riutilizzo
 consorzi
 recupero
 raccolta diffe

Percentuale di RU smaltiti in discarica sul totale dei rifiuti prodotti (2012)



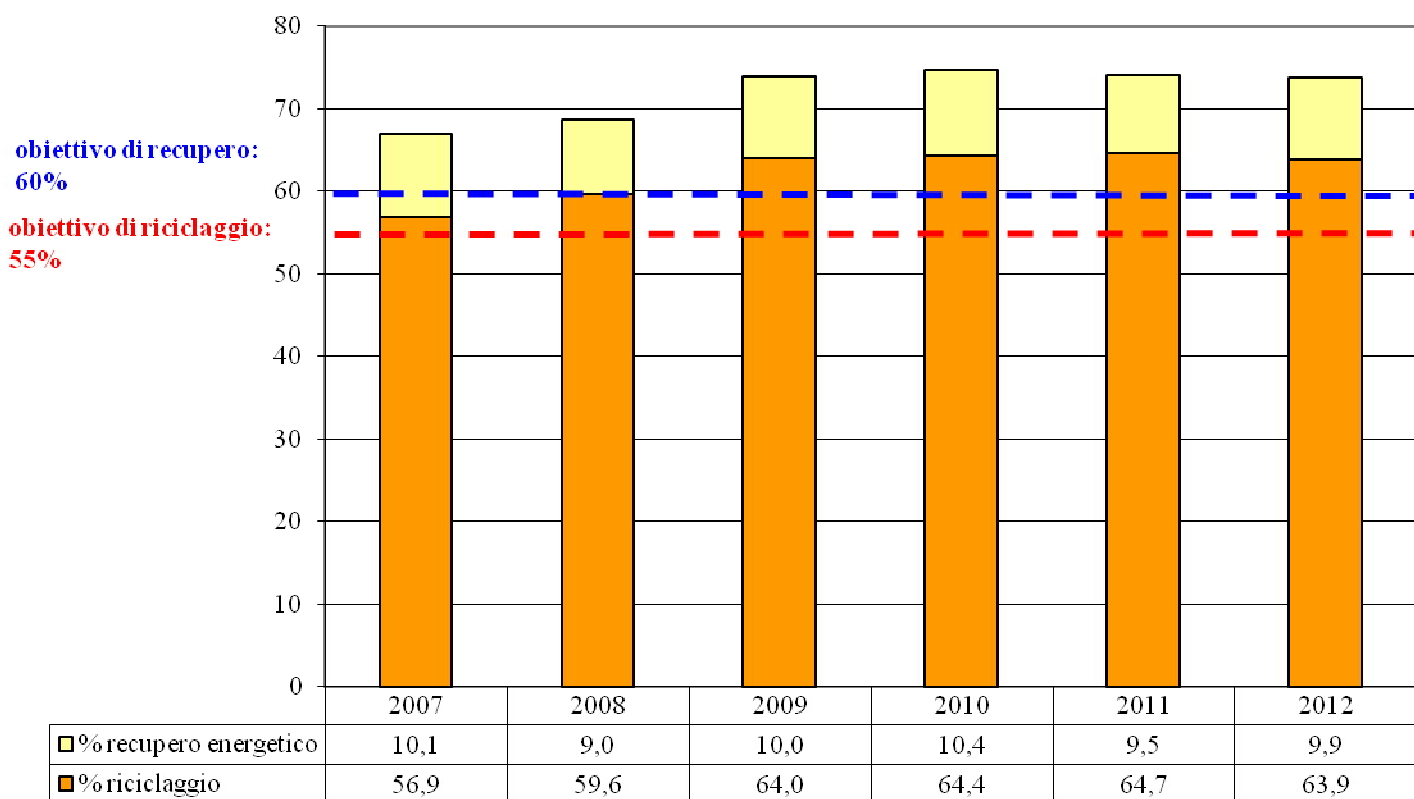
prevenzione
tariffa
normativa riutilizzo
consorzi
raccolta diffe
recupero
rifiuti spec

discarica

Recupero dei rifiuti di imballaggio



discarica



prevenzione
 tariffa
 normativa riutilizzo
 consorzi
 smartimento
 rifiuti spec
 recupero
 raccolta diffe

Analisi Costi di gestione dei servizi di igiene urbana, anno 2011

La percentuale media di copertura dei costi, a livello nazionale, è il 94,1 % (93,8 % nel 2010)

A livello di macroarea geografica il tasso di copertura risulta pari al:

- 94,6 % al Nord (94,9 % nel 2010)
- 96,1 % al Centro (96,2 % nel 2010)
- 91,3 % al Sud (87,8 % nel 2010)



riutilizzo
riciclaggio
smaltimento
rifiuti spec
recupero
normativa riutilizzo
raccolta diffe
prevenzione
tariffa
consorzi

discarica

Costo medio per abitante anno e per kg gestito nel 2011

COSTO MEDIO NAZIONALE ANNUO PRO CAPITE	€/ 157,04
COSTO MEDIO PER KG	€/kg 0,29

	€/anno	€/kg
Nord	143,56	0,27
Centro	192,87	0,31
Sud	156,96	0,32



discarica

risorse
prevenzione
normativa
consorzi
riciclaggio
smaltimento
rifiuti spec
re
per
utilizzo
raccolta diffe

Ringraziamenti

- ✓ ARPA/APPA
- ✓ Regioni, ORR, PFR, Province, Comuni, OPR, ATO, Consorzi e Aziende Locali
- ✓ Unioncamere
- ✓ Personale del Servizio Rifiuti ISPRA



risorse imballaggi riutilizi
normativa riciclaggio
prevenzione normativa smaltimento
tariffa rifiuti spec
normativa riutilizzo recupero
consorzi raccolta diffe