

Gestione dei rifiuti urbani nella Regione Molise

Ing. Pierluigi PACE

SEZIONE REGIONALE CATASTO RIFIUTI

Campobasso 26 novembre 2009

Piano regionale di gestione dei rifiuti
(L.R. n°25 del 7 Agosto 2003)

Piano Provinciale dei Rifiuti
Campobasso
(D.C.P. n°25/2 del 30 Aprile 2004)

Piano Provinciale dei Rifiuti
Isernia
(D.C.P. n°269 dell'11 Ottobre 2004)

Piano Provinciale di gestione dei rifiuti Campobasso

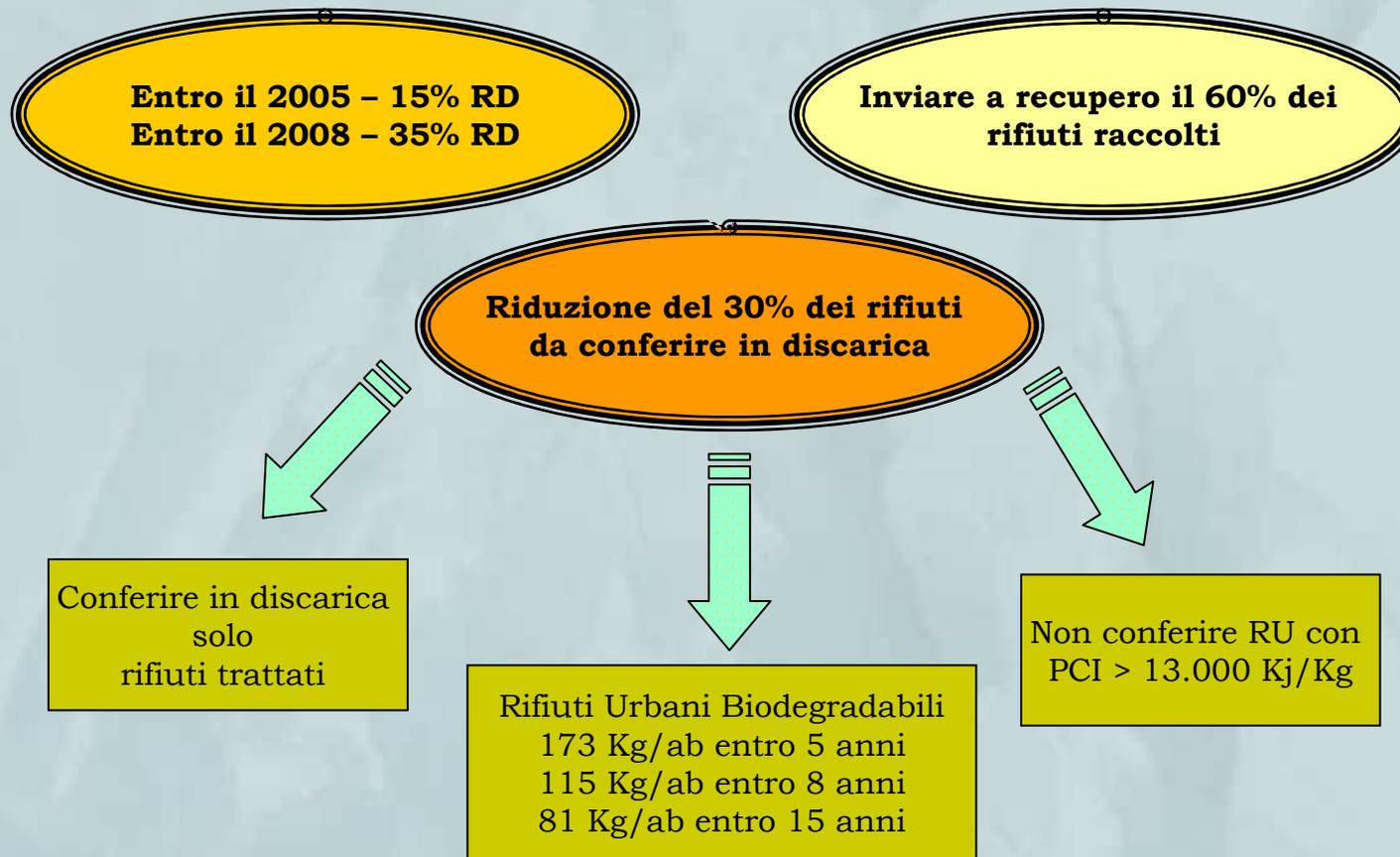


Principi

Rifiuti Urbani

Rifiuti Speciali

Obiettivi del piano CB



Modalità di gestione ATO 2 – ATO 3

55 Comuni
139.263 abitanti

29 Comuni
92.448 abitanti

Anno	RD (t)	Rifiuto indifferenziato (t)	Ingombranti a smaltimento (t)	Produzione Totale RU (t)
2007	4.922	97.585	661	103.168
2008	6.998	92.546	255	99.799

Modalità di gestione ATO 2 – ATO 3

Raccolta differenziata delle principali frazioni merceologiche

Anno	Frazione Umida e Verde (t)	Carta e Cartone (t)	Vetro (t)	Plastica (t)	Metalli (t)	Tessili (t)	RAEE (t)	Altro (t)
2007	500	1.882	1.386	347	369	30	278	129
2008	620	3.042	1.677	443	219	18	292	687

Piano Provinciale di gestione dei rifiuti Isernia

Rifiuti urbani e raccolta differenziata

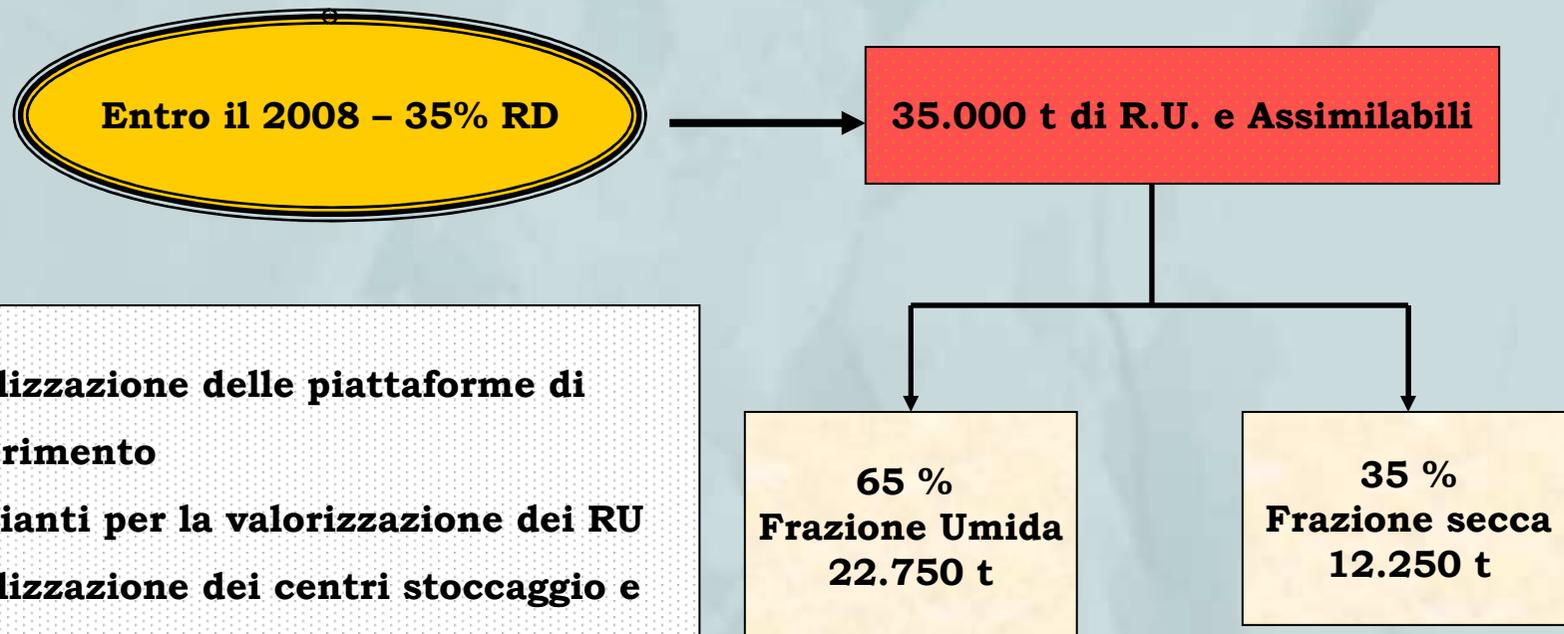
Rifiuti Speciali

Valutazione degli oneri finanziari connessi alla realizzazione degli interventi

Fase transitoria

Approvazione del Piano e Termini per la presentazione dei progetti

Obiettivi del piano IS



- Realizzazione delle piattaforme di trasferimento
- Impianti per la valorizzazione dei RU
- Realizzazione dei centri stoccaggio e impianti di riciclaggio
- Impianto di sterilizzazione dei rifiuti sanitari

Modalità di gestione

ATO 1

52 Comuni
89.127 abitanti

Anno	RD (t)	Rifiuto indifferenziato (t)	Ingombranti a smaltimento (t)	Produzione Totale RU (t)
2007	1.428	28.553	160	30.141
2008	1.780	31.177	161	33.118

Modalità di gestione

ATO 1

Raccolta differenziata delle principali frazioni merceologiche

Anno	Carta e Cartone (t)	Vetro (t)	Plastica (t)	Metalli (t)	Tessili (t)	RAEE (t)	Altro (t)
2007	455	447	159	273	8	33	52
2008	533	575	275	341	7	37	12

Quadro impiantistico Regionale



Quadro impiantistico Regionale

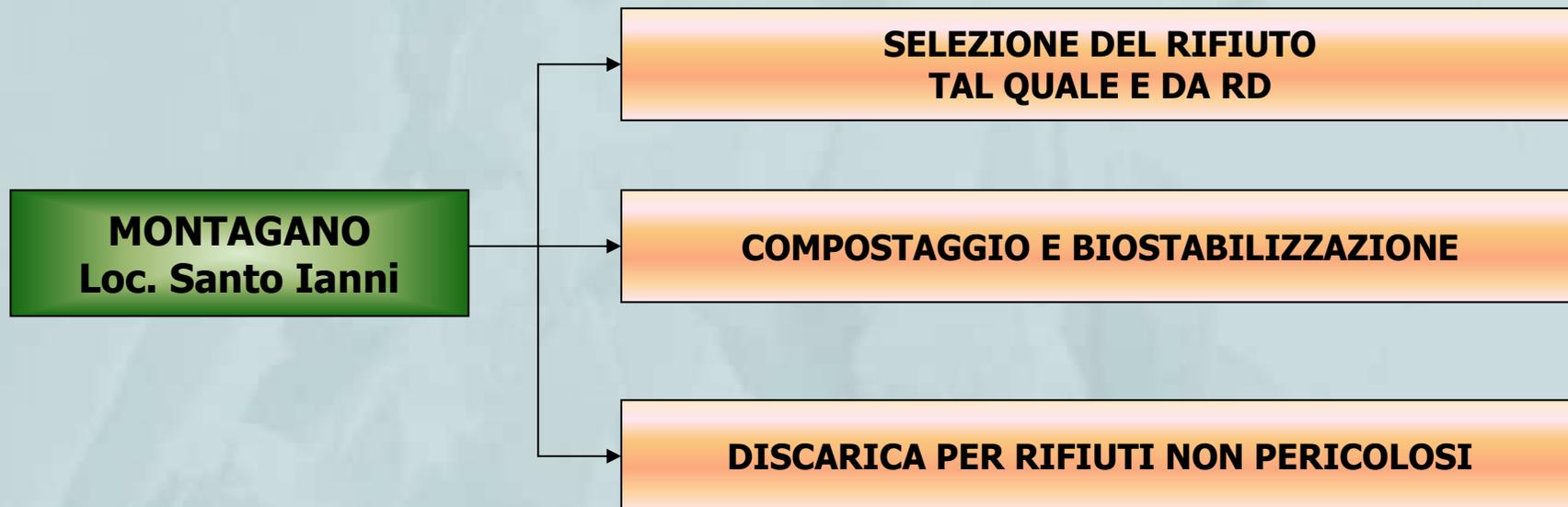
TUFO COLONOCO

RIFIUTI SMALTITI IN DISCARICA nell'anno 2008 (in t)

CDR anno 2008 (t)

		RECUPERO
19 12 10	Rifiuti combustibili (CDR autorizzati derivato da rifiuti)	1.958,930
20 03 01	Rifiuti urbani non differenziati	2.787,440
		6.090,230
		PERCOLATO
TOTALE MATERIALI RECUPERATI		6.090,230
19 07 05	Percolato allontanato dall'impianto e smaltito presso impianti di depurazione autorizzati	4.557,600
19 12 10	Rifiuti combustibili (CDR)	190,660
19 12 12	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	17.457,350
20 02 01	Rifiuti Biodegradabili	2,080
20 03 01	Rifiuti urbani non differenziati	27.859,610
20 03 07	Rifiuti ingombranti	141,390
TOTALE RIFIUTI SMALTITI IN DISCARICA		67.636,03

Quadro impiantistico Regionale



Quadro impiantistico Regionale

MONTAGANO Loc. Santo Ianni

MATERIALE RECUPERATO NELL'UNITA' LOCALE 2008 (t)		
TIPOLOGIA	QUANTITA'	TIPOLOGI RECUPERO
15 02 01 06 Feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati sul sito	213,960	R13
DATI GESTIONALI		
PERCOLATO anno 2008 (t)		
15 01 04 Impallacci metallici	258,400	R13
19 09 08 Perdite di oli minerali e olii vegetali e olii sintetici	4,040	R13
15 01 01 Impallacci in carta e cartone	1,08,440	R13
19 12 12 Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti da attività artigianali, industriali, agricole, di servizio, ecc.	52,623,071	R3
19 08 12 Rifiuti dell'eliminazione della sabbia	243,200	R3
19 08 05 Fanghi prodotti dal trattamento del refluo	2.873,580	R3
20 02 03 Carta e cartone non differenziati	0,320	R13
20 01 33 Batterie e accumulatori	137,290	R3
20 03 01 Rifiuti urbani non differenziati	21.101,310	R3
TOTALE MATERIALI RECUPERATI	24.920,300	

Emergenza Rifiuti Campania

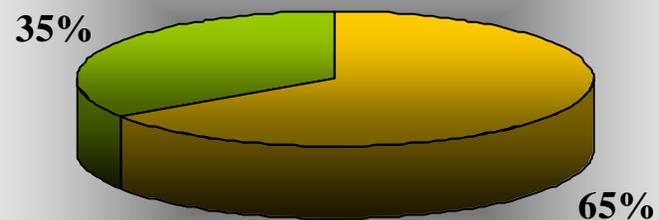
EMERGENZA RIFIUTI CAMPANIA	
Imporchia - Vallone Cupo	
COMUNE	QUANTITA (t) 20 03 01
Valle Agricola	382,290
Gallo Matese	103,810
Ailano	174,840
Pratella	170,820
Ciorlano	44,750
Totale	876,51
Tufo Colonoco	
COMUNE	QUANTITA (t) 20 03 01
Fontegreca	127,340
Roccamonfina	1.006,660
Letino	120,340
Capriati a Volturno	304,780
Totale	1559,12
TOTALE REGIONALE	2.435,63

Campobasso 26 novembre 2009

Modalità di gestione dei rifiuti nei Comuni

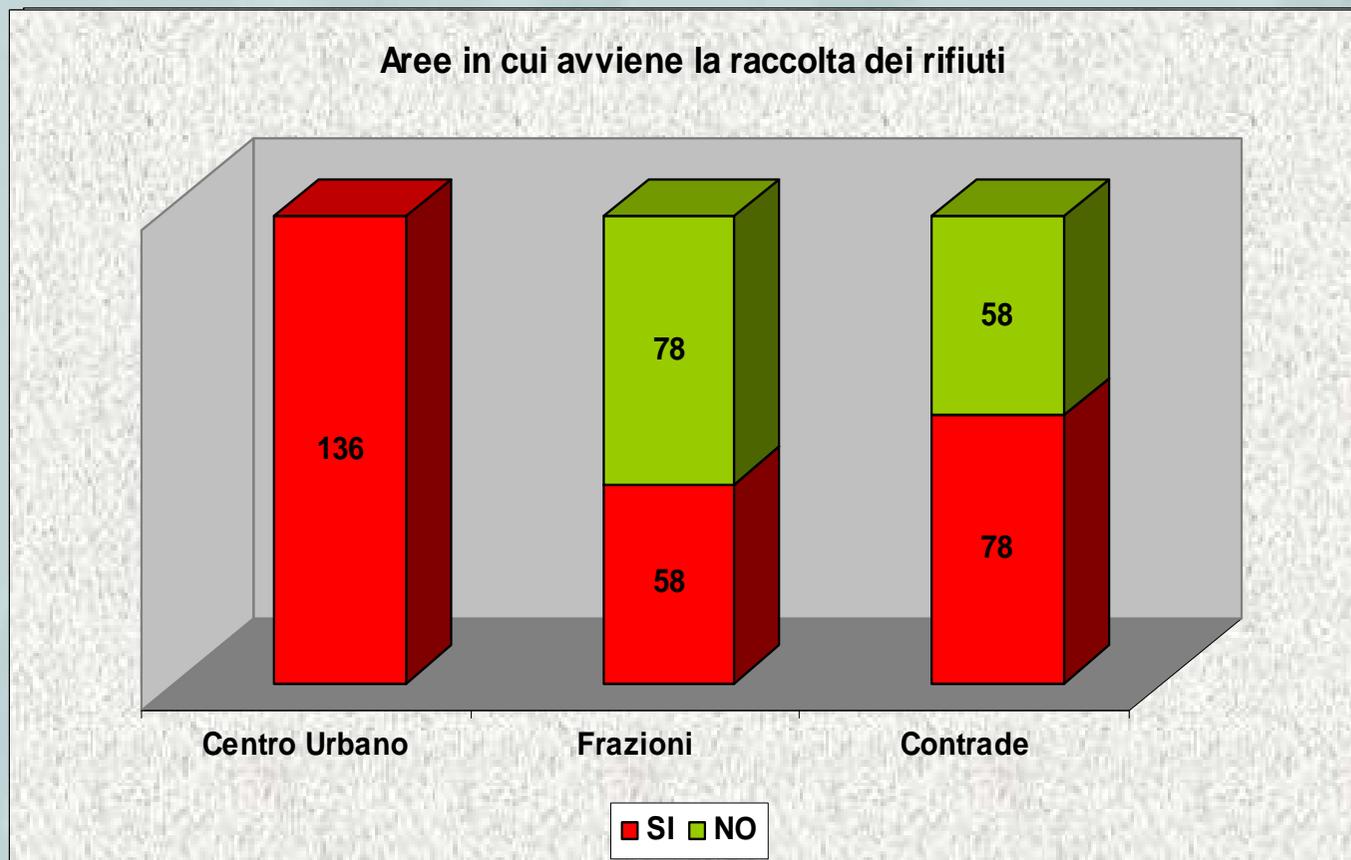
Provincia	Numero di addetti
Campobasso	111
Isernia	43
Totale	154

Raccolta Rifiuti Urbani



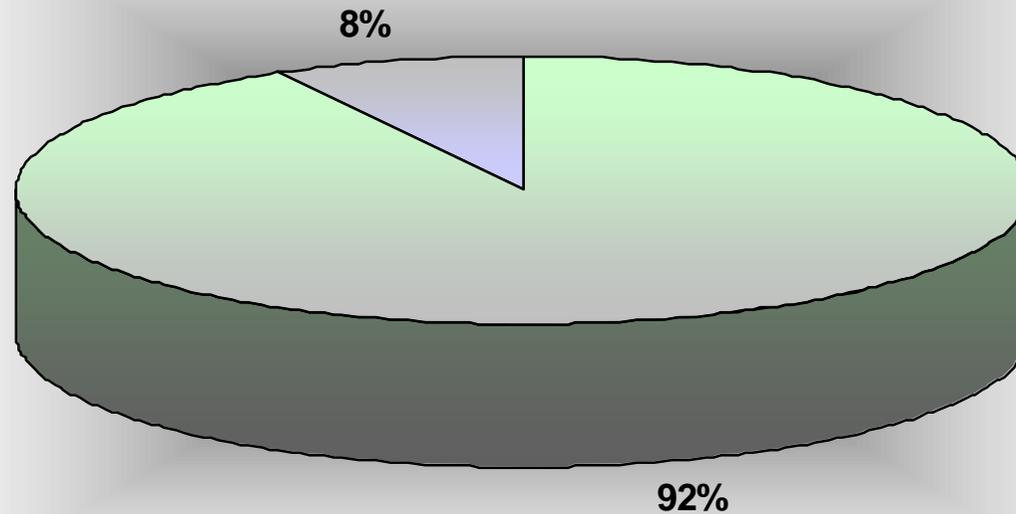
- Comuni che gestiscono direttamente la raccolta
- Comuni che hanno affidato la raccolta a terzi

Modalità di gestione dei rifiuti nei Comuni



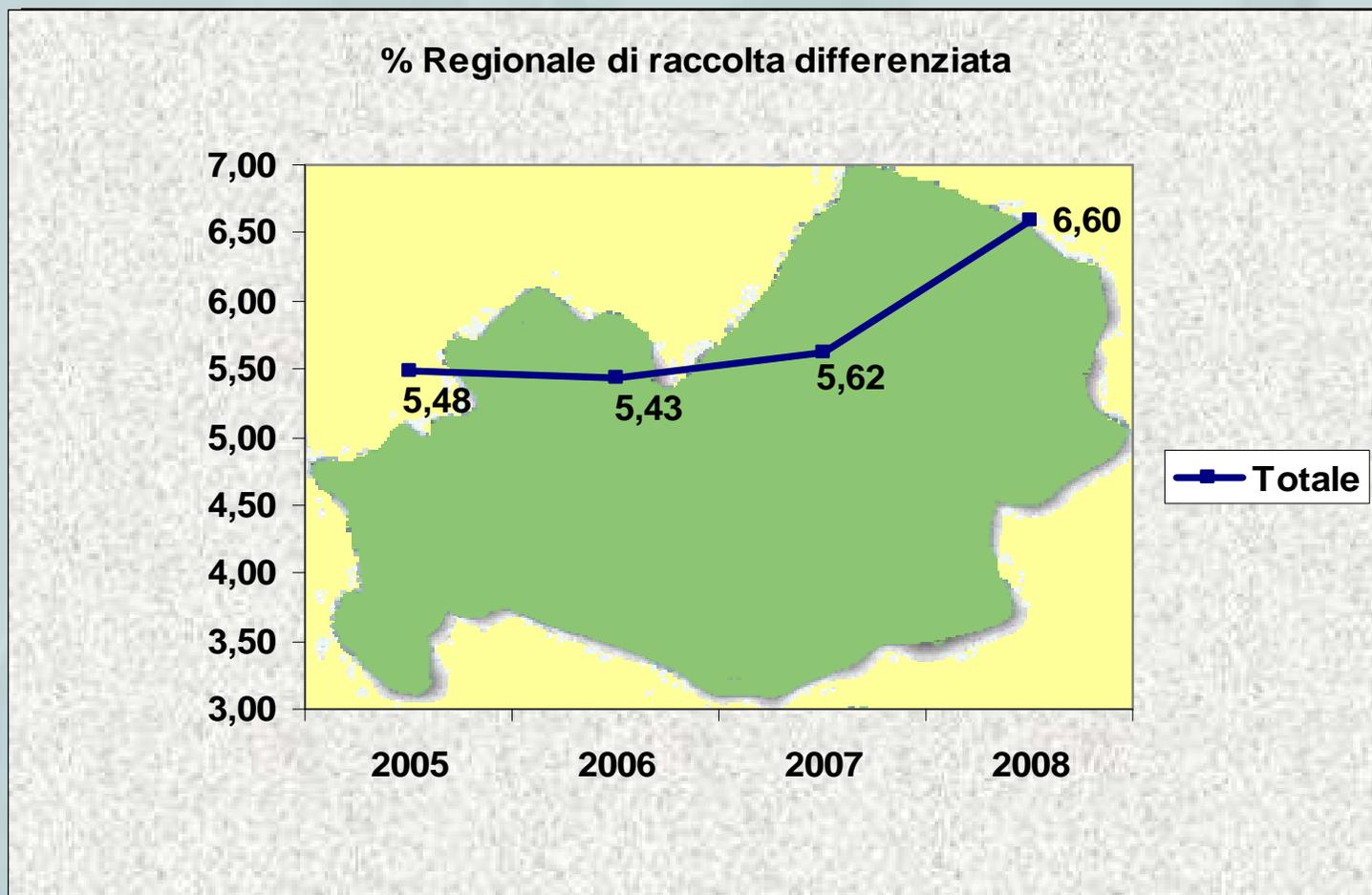
Modalità di gestione dei rifiuti nei Comuni

Comuni che hanno attivato la Raccolta differenziata



■ SI ■ NO

Modalità di gestione dei rifiuti nei Comuni

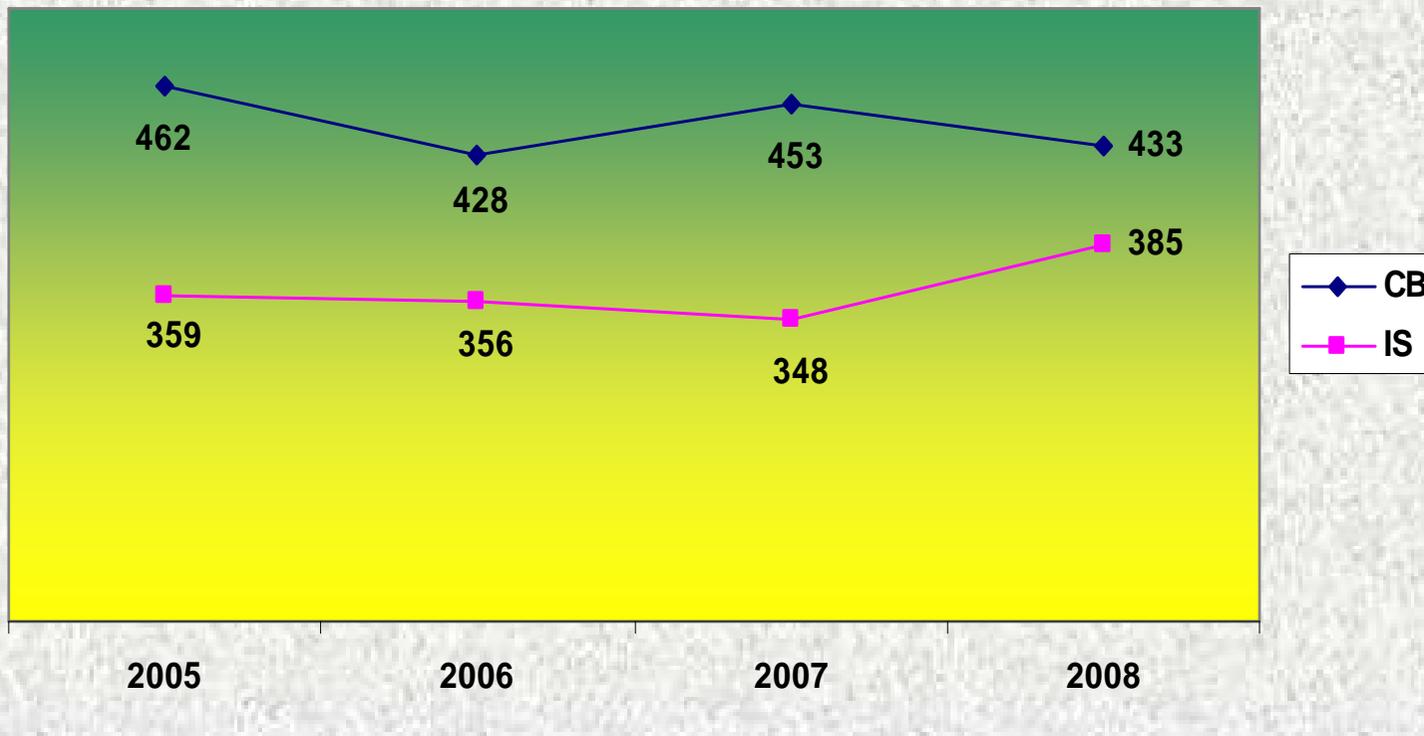


Modalità di gestione dei rifiuti nei Comuni

Provincia di Isernia		
Popolazione (Ab.)	N° Comuni	% RD
Ab. > 20.000 Ab. > 30.000	2 ¹	5,48
10.000 < Ab. < 20.000 5.000 < Ab. < 10.000	7 ¹	3,48 ^{2,38}
5.000 < Ab. < 10.000 2.000 < Ab. < 5.000	1 15	2,32 4,95
2.000 < Ab. > 5.000	6	4,47
1.000 < Ab. < 2.000	25	4,30
1.000 < Ab. < 2.000	12	7,08
Ab. < 1.000 500 < Ab. < 1.000	35 20	5,14 8,9
Ab. < 500	11	13,79

Modalità di gestione dei rifiuti nei Comuni

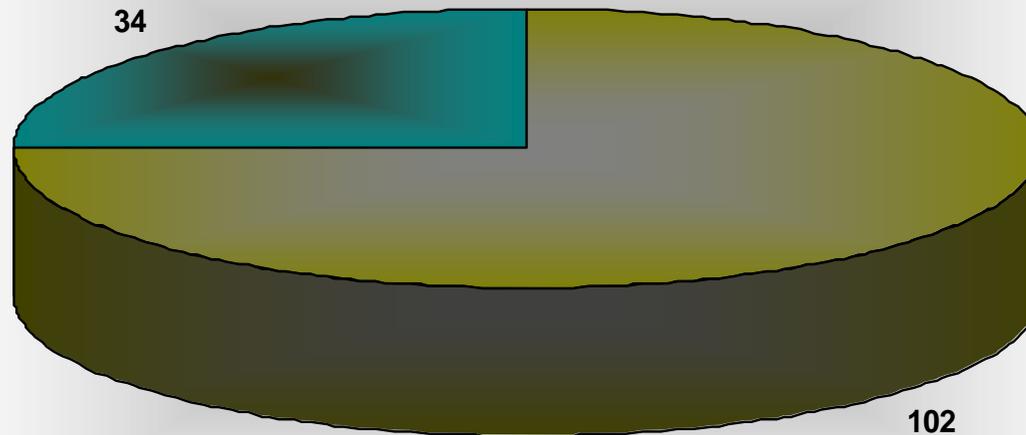
Produzione Provinciale dei rifiuti pro capite (Kg/Ab per anno)



Modalità di gestione dei rifiuti nei Comuni

Art. 208 del D.Lgs 152/2006

Rifiuti ingombranti e beni durevoli dismessi

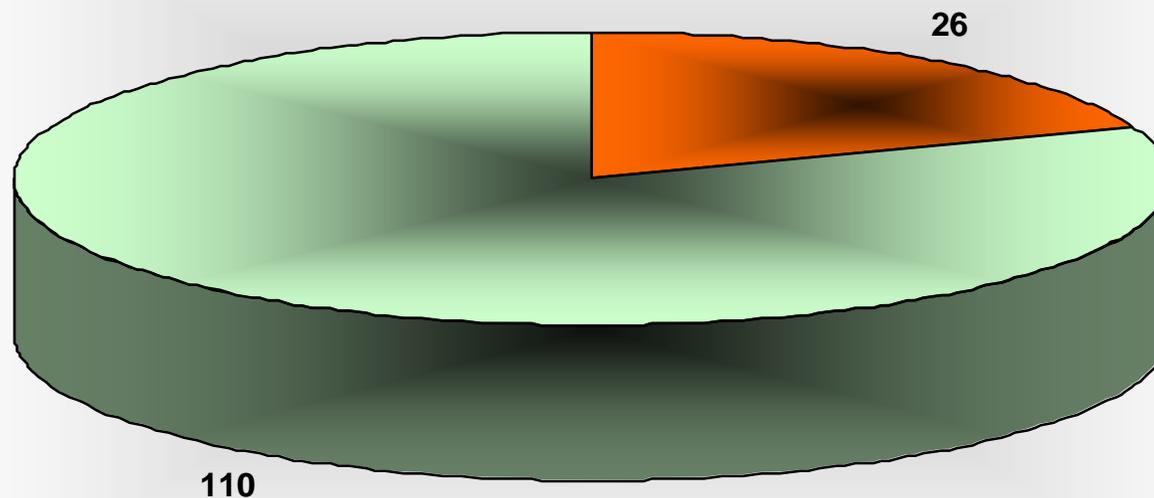


■ Comuni che si sono attivati ■ Comuni che non si sono attivati

Modalità di gestione dei rifiuti nei Comuni

Comma 2), art. 198 del D.Lgs 152/2006

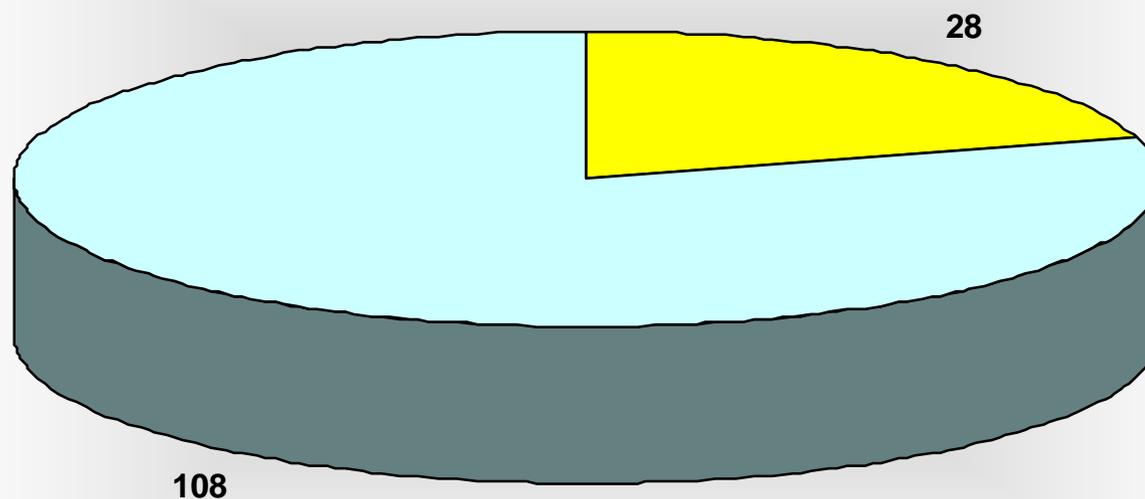
Regolamento per la gestione dei rifiuti



■ Comuni che si sono dotati ■ Comuni che non si sono dotati

Modalità di gestione dei rifiuti nei Comuni

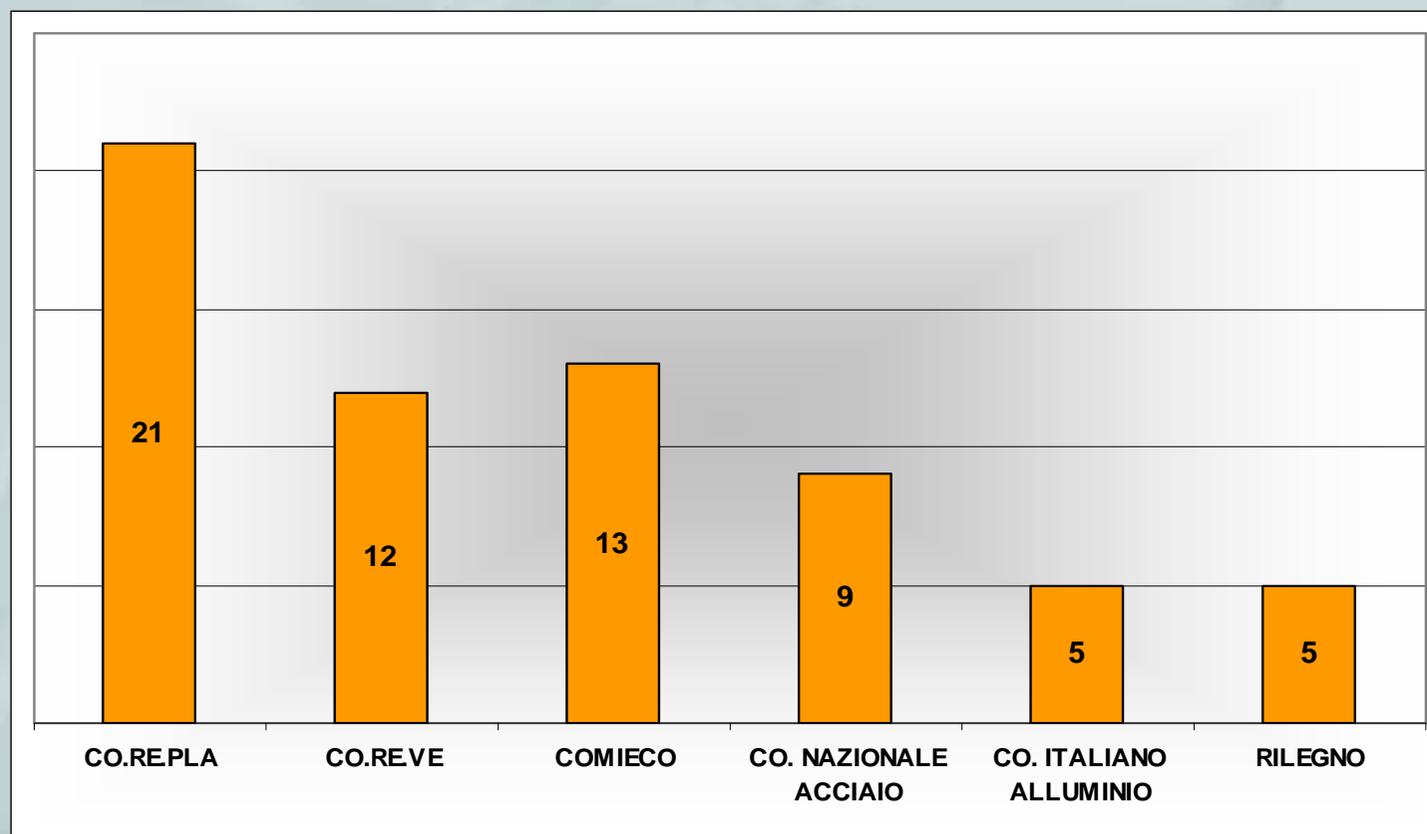
Convenzioni stipulate con i consorzi di filiera



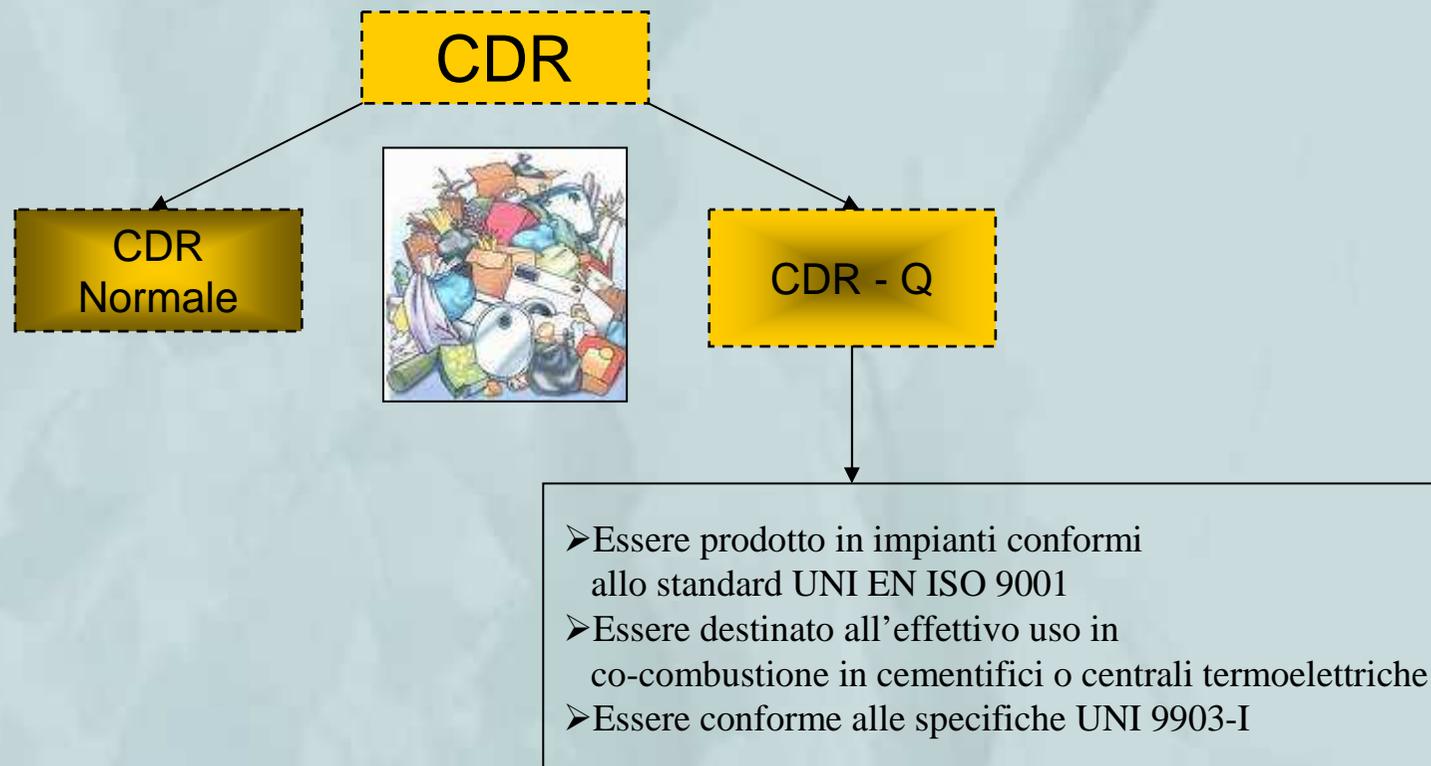
■ Comuni convenzionati □ Comuni non convenzionati

Modalità di gestione dei rifiuti nei Comuni

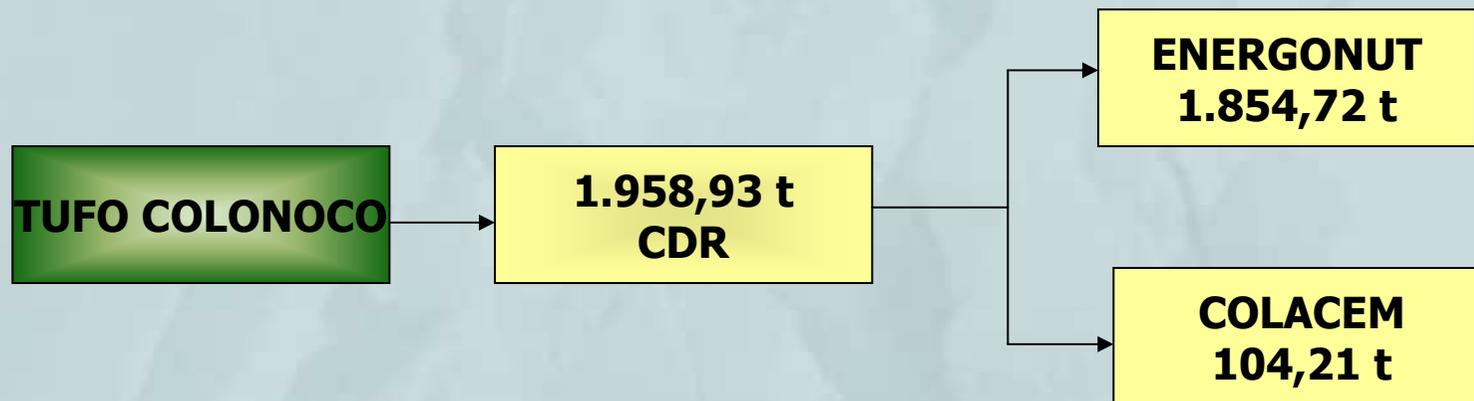
Tipologia di convenzioni stipulate



CDR e recupero energetico



CDR e recupero energetico



CDR E RECUPERO ENERGETICO

ENERGONUT

DATI GESTIONALI		
Capacità autorizzata (t/a)		100,000,00
Quantità trattata (t/a)	CDR	63.180,08
	RS	31,54
Recupero energetico termico (MWh)		298.564,00
Recupero energetico elettrico (MWh)		69.533,00

CDR e recupero energetico

COLACEM

DATI GESTIONALI		
Capacità autorizzata (t/a)		25.000,00
Quantità trattata (t/a)	CDR	20.108,95
	RS	
Recupero energetico termico (MWh)		112.800,00
Recupero energetico elettrico (MWh)		

Conclusioni

Incentivare la cultura del riciclo e del recupero

Organizzare una raccolta di tipo sovracomunale

Scelte politiche orientate verso la raccolta “Porta a Porta”

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Campobasso 26 novembre 2009