

Pescara, 13 dicembre 2007

Auditorium "Leonardo Petrucci"

Museo delle Genti d'Abruzzo - Via delle Caserme n.22

RICICLABRUZZO

Workshop formativo sulle
raccolte differenziate

Dr. Franco Gerardini

Dirigente Servizio Gestione Rifiuti

email:

franco.gerardini@regione.abruzzo.it

EVOLUZIONE QUADRO NORMATIVO

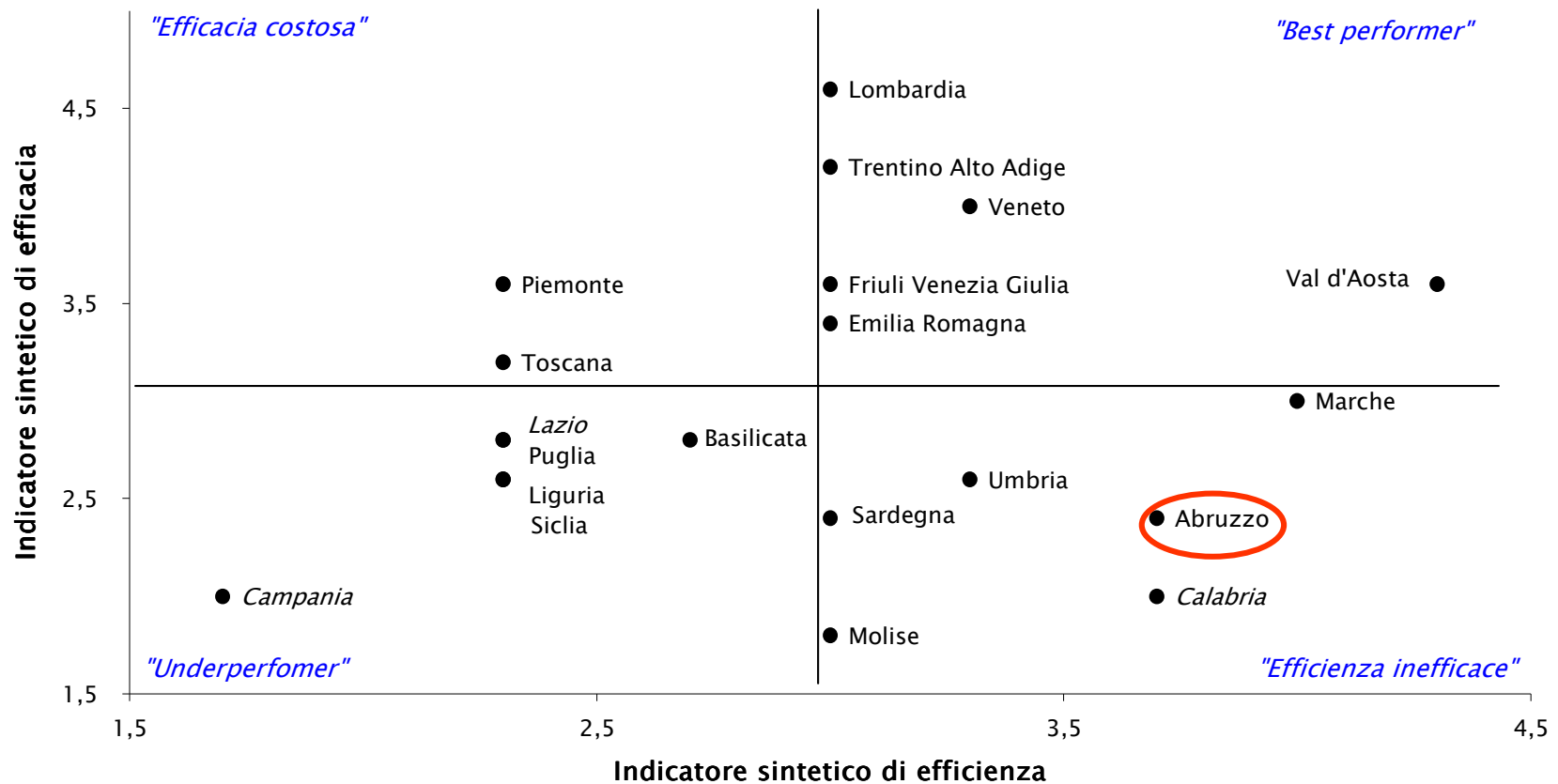
- 1997** DLgs. 22/97, abrogato dal DLgs. 152/06 “Codice ambientale”
- 2000** LR n. 83/2000 (attuale PRGR – abrogato con la PdL 132/07)
- 2003** DGR n.837/03 - proposta di aggiornamento LR. 83/00 (DGR decaduta)
- 2004** DGR n.30/04 di approvazione dei PPGR
- 2005** DGR n.1242/05 definizione linee nuovo PRGR
- 2007** Approvazione nuovo PRGR – C.R.11.12.07
DGR n.694/C del 16.07.07- PdL 132/07

Criticità del Sistema di Gestione dei Rifiuti

- **basse “performance ambientali”**
 - *assenza di politiche per la prevenzione-riduzione rifiuti;*
 - *% RD – 16.1 %;*
 - *scarsa efficienza delle attività di riciclo (< 30 - 35%);*
 - *dominio del smaltimento in discarica (> 80%).*
- **insufficiente livello tecnologico ed impiantistico;**
- **eccessiva frammentazione del sistema (n. consorzi, alto numero gestori servizi, insufficienti sinergie, .. etc.);**
- **squilibri territoriali e differenze operative e gestionali anche tra aree contigue;**
- **criticità del sistema di regolazione dei costi;**
- **assenza di specifiche strategie di filiera;**
- **insufficiente attività di informazione, educazione e formazione.**

Caratterizzazione sistema gestione rifiuti

Abruzzo

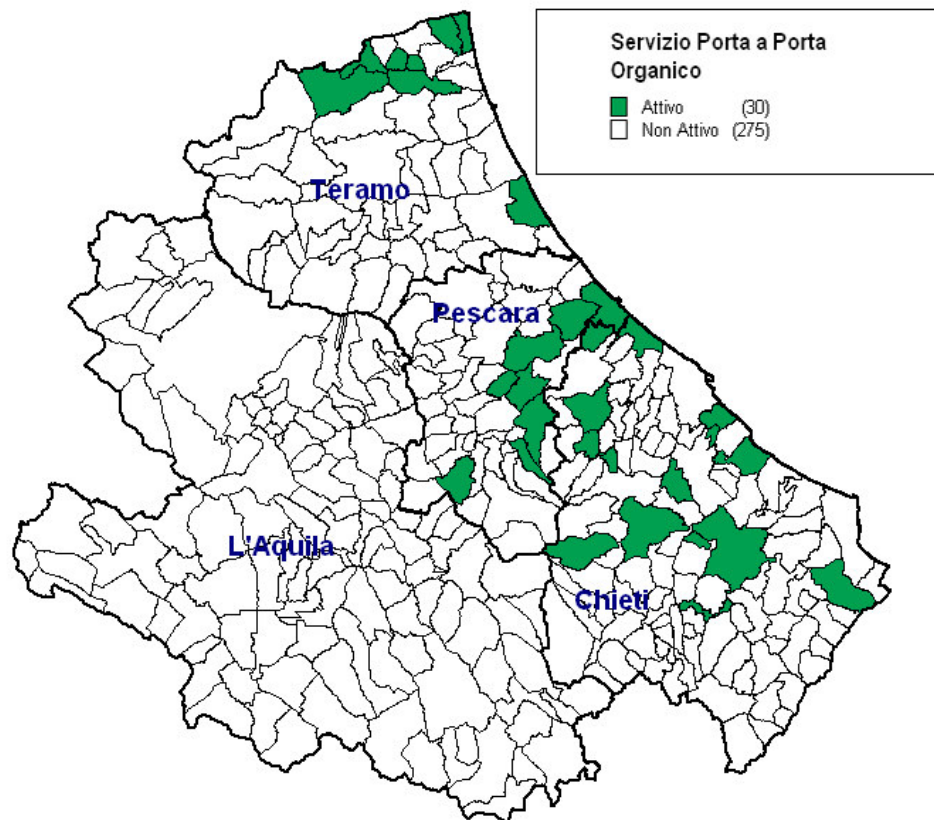


Gestione dei rifiuti: i parametri

Regione

Efficacia del settore	Efficienza economica
<ol style="list-style-type: none">1. Capacità di contenere la produzione complessiva di rifiuti urbani (rapporto tra produzione rifiuti e PIL regionale);2. Livello di “indipendenza” dallo smaltimento in discarica;3. Autosufficienza complessiva del ciclo dei rifiuti (rapporto tra tonnellate complessivamente trattate/smaltite sul territorio e la produzione).	<ol style="list-style-type: none">1. Livello dei costi per unità di prodotto (rapporto tra costi complessivi di gestione e produzione di rifiuti in Regione);2. Grado di autosufficienza economica (grado di copertura dei costi);3. Spesa sostenuta dai cittadini per il servizio per il servizio di igiene urbana.

Raccolta domiciliare dell'organico – Rapporto 2006



RD Modello “porta a porta”

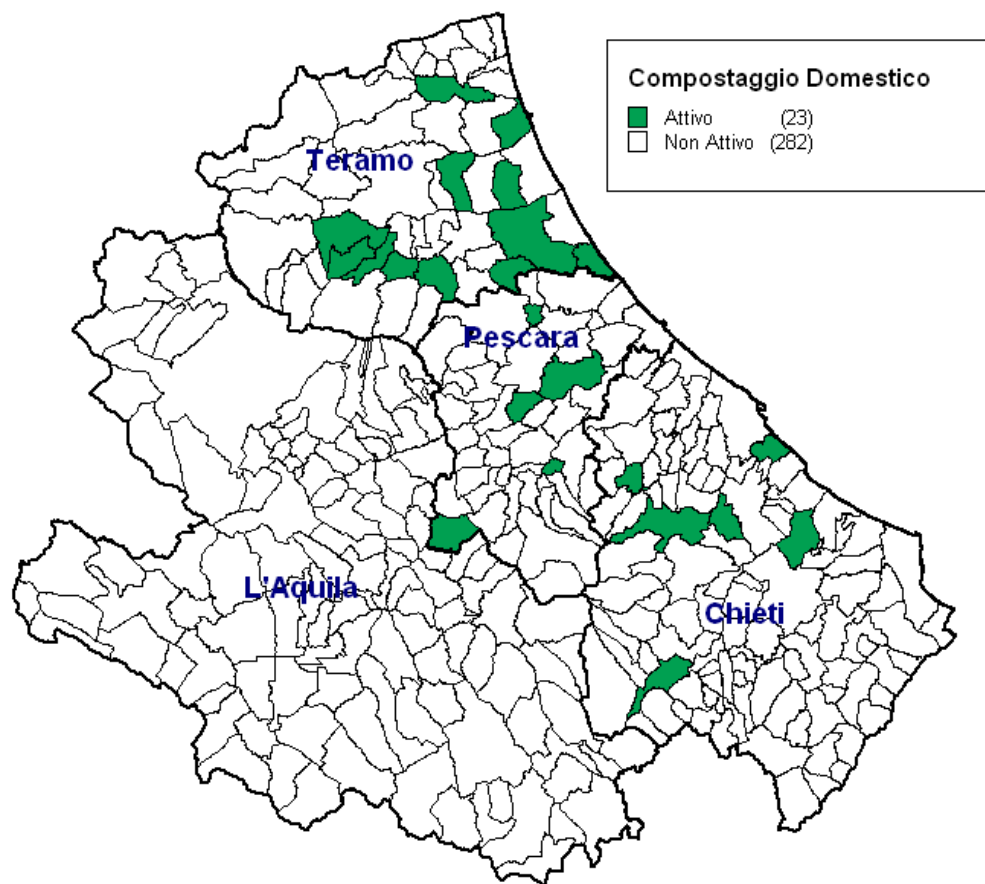
Attivo: **n. 30** Comuni

Non attivo: **n. 275** Comuni

Previsioni Nuovo PRGR:

n.125 Comuni con servizi domiciliari (**41%** dei Comuni ovvero **l'84%** della popolazione)

Compostaggio domestico – Rapporto RD 2006



Compostaggio domestico:

Attivo: n. 23 Comuni

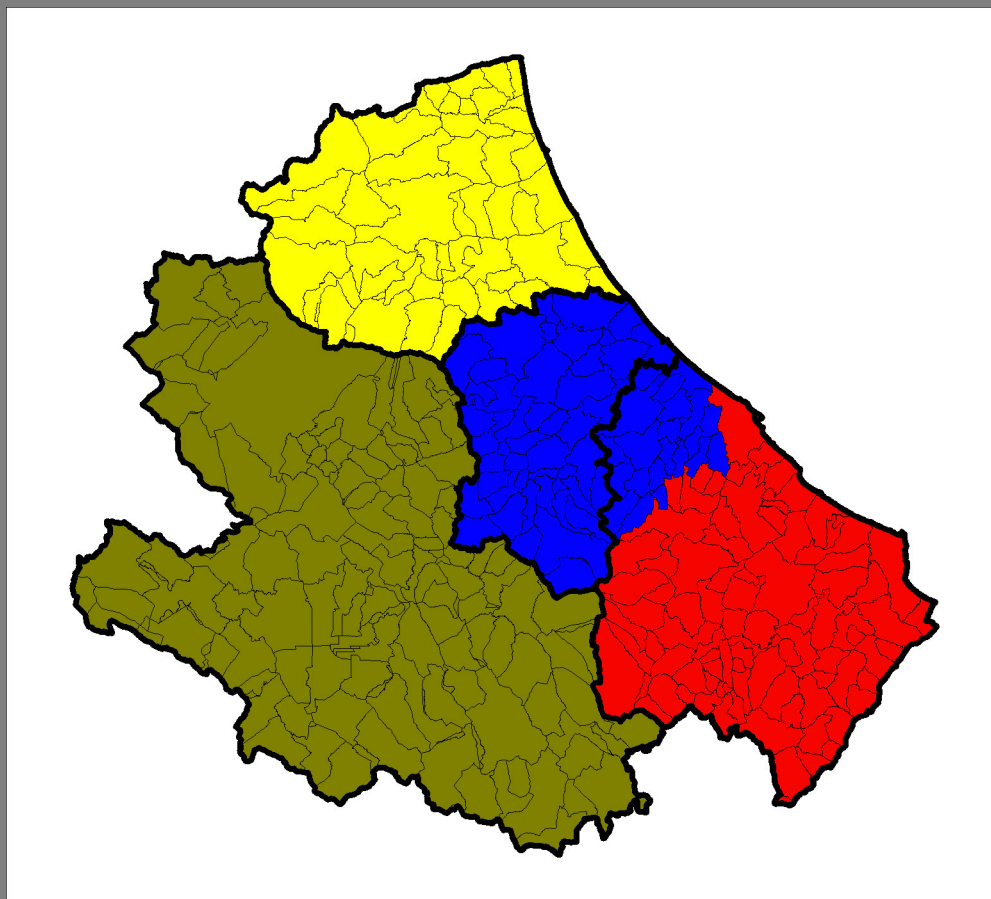
Non attivo: n. 282 Comuni





Gestione integrata dei rifiuti: la nuova politica ambientale

- Superamento attuale **modello istituzionale** di gestione (n. 4 ATO);
- **Consolidamento della struttura** dell'offerta attraverso processi di **concentrazione tra operatori del settore**;
- Promozione di politiche di **prevenzione, riduzione della produzione** dei rifiuti (Programma regionale triennale);
- **Accelerazione realizzazione di nuovi impianti di trattamento e smaltimento dei rifiuti (rete integrata)**;
- Politiche di filiera (frazioni organiche, imballaggi, inerti, rifiuti sanitari, PFU, ..etc.)
- Realizzazione della “**Rete regionale delle piattaforme e stazioni ecologiche**”;
- **Diffusione capillare della Tariffa Rifiuti**;
- **Miglioramento efficienza ed economicità del sistema di gestione integrata dei rifiuti**,
- Programmi ed iniziative di **educazione, informazione e formazione**.

Individuazione degli Ambiti Territoriali Ottimali per la gestione dei RU

ARTICOLAZIONE DEGLI ATO - PROPOSTA PRGR 2007



	ATO L'AQUILA (AQ)
	ATO TERAMO (TE)
	ATO PESCARA-CHIETI (PE/CH)
	ATO CHIETI 1 (CH1)

Obiettivi RD del nuovo PRGR

	Obiettivi specifici di RD al 2011 (RUB e imballaggi)	
Obiettivo di RD complessivo al 2007 40%	organico	45%
	verde	45%
Obiettivo di RD complessivo al 2009 50%	Carta	60%
	vetro	60%
Obiettivo di RD complessivo al 2010 55%	plastica	26%
	legno	35%
Obiettivo di RD complessivo al 2011 60%	tessili	45%
	metalli	50%

Obiettivi RD

Obiettivi RD – DLgs.22/1997

Anno di applicazione previsto	Obiettivo	Obiettivi minimi da raggiungere dalla entrata in vigore del decreto
1999	15%	due anni
2001	25%	quattro anni
2003	35%	sei anni

Obiettivi RD attuali

Normativa	Obiettivi minimi %RD						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
DLgs, n.152 del 03.04.2006 “Codice ambientale”	35		45		-		65
Legge n.296 del 27.12.2006 (Finanziaria 2007)		40		50	-	60	

Provvedimenti riguardanti la gestione delle frazioni da RD

**DGR n. 281 del 29.03.2006 – BURA n. 47 Speciale del
12.05.06**

***“Metodo normalizzato per il calcolo delle percentuali
di RD”***

Provvedimenti riguardanti la gestione delle frazioni da RD

FILIERA “IMBALLAGGI” e “CDR”

- **Protocollo d'intesa – CONAI** “*Gestione integrata degli imballaggi e rifiuti di imballaggio*” – DGR n. 130 del 22.02.06.
 - Nomina del Comitato tecnico;
 - FORUM - Industria del riciclo;
 - Cartoniadi;
 - Incontri con Consorzi Nazionali di Filiera.
- **L.R. 23.06.2006, n. 22** “*Programma Regionale Imballaggi*” – BURA n. 46 del 30.08.2006;
- **DGR n. 911 del 9.08.2006** “Protocollo d'intesa con n. 3 cementifici per utilizzo del CDR esclusivamente in sostituzione dei combustibili fossili. BURA n. 97 Speciale del 8.11.07.

Provvedimenti riguardanti la gestione delle filiere di frazioni da RD

FILIERA “FRAZIONI ORGANICHE”

- **Accordo di programma - CIC** “*Raccolta e trattamento delle frazioni organiche compostabili e promozione dell’utilizzo degli ammendanti*” – DGR n. 1149 del 16.10.06.
 - 1° Rapporto “Compost”
- **L.R. 23.06.2006, n. 22** “*Programma Regionale RUB*” – BURA n. 46 del 30.08.2006;
 - Adempimenti previsti dal D.Lgs. 36/03 (direttiva discariche)
- **DGR n. 167 del 24.02.07** “*Direttive applicative del programma RUB*” – BURA n. 71 Speciale del 5.09.07
 - Obblighi di RD per le frazioni organiche grandi utenze, ..etc
- **DGR n. 1528 del 27.12.2006** “*Direttive regionali per il riutilizzo delle frazioni organiche mediante compostaggio e trattamento meccanico-biologico*”.
- **L.R. 17.07.2007, n. 22** “*Promozione dell’utilizzo dei rifiuti compostabili e degli ammendanti per la tutela della qualità dei suoli*”

Provvedimenti riguardanti la gestione delle filiere di frazioni da RD

INCENTIVI - DISINCENTIVI - FINANZIAMENTI

- **DGR n. 1090 del 2.10.2006** “Assegnazione ed incentivi a favore dei Comuni, singoli o associati per la diffusione delle RD domiciliari ed il riciclaggio dei RU”
- **DGR n. 167 del 24.02.07** “*Directive applicative del programma RUB*” – BURA n. 71 Speciale del 5.09.07
 - addizionale del 10% sul tributo speciale (ecotassa) per i Comuni che non hanno raggiunto gli obiettivi di RD
- **L.R. 16.06.2006, n. 17** “Disciplina del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti”
 - Agevolazioni per il trattamento e per gli obiettivi RD raggiunti > 35 e 50%
 - Penalizzazione smaltimento tal quale dei rifiuti
- **DGR n. 1224 del 29.11.2007** “Assegnazione contributi premiali ai comuni finalizzati allo sviluppo ed al miglioramento delle qualità delle RD” - “Approvazione del 2° Rapporto sulle RD.
- **PTTA 2006 – 2008** circa 25 mil di Euro per l’impiantistica di trattamento e recupero

Provvedimenti riguardanti la gestione delle frazioni da RD

Nuovo PRGR - PDL 132/07

- **Programma regionale di prevenzione e riduzione dei rifiuti – art. 23**
- **Programmi straordinari per le RD – art. 25**
- **Programma d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi pubblici – GPP art. 26**

Confronto tra flussi di rifiuti 2006 ed attesi al 2011

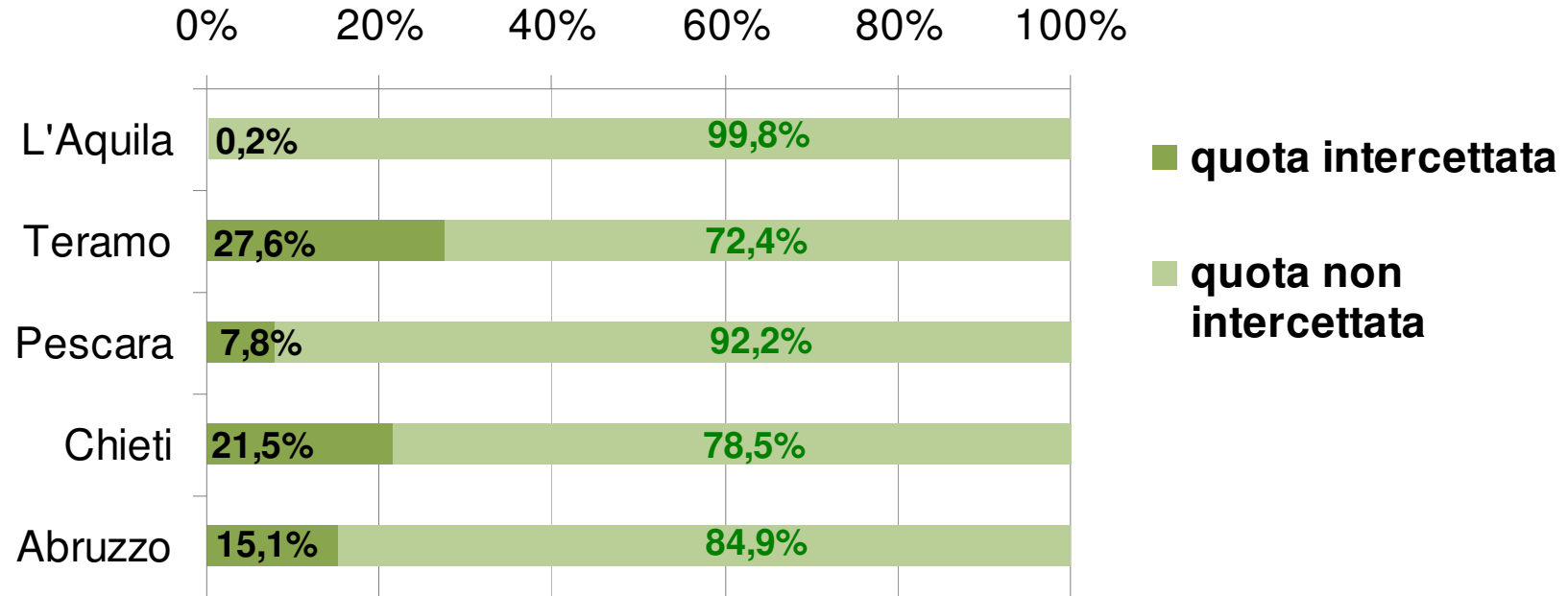
	2006 t/a	2011 t/a
RD organico	30.770	127.576
RD verde	417	50.069
RD carta	31.242	123.806
RD plastica	4.668	21.306
RD vetro	13.850	49.977
RD legno	5.348	
RD tessili e abbigliamento	1.412	17.005
RD metalli ed alluminio	7.222	11.826
Multimat. plastica/alluminio e vetro/plast./allum.	1.607	-
RD inerti	0,00	-
RD altre raccolte	4.733	-
Ingombranti a recupero	7.364	9.523
Raccolte selettive	6.037	-
Totale RD	115.147	411.086

Fabbisogni di trattamento della frazione umida da RD in Regione Abruzzo al 2011

	Province				Totale
	Teramo	Pescara	Chieti	L'Aquila	ABRUZZO
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a
organico da RD	30.315	26.445	35.637	26.768	119.164
verde da RD	12.063	10.443	14.078	10.681	47.265
<i>totale organico+verde da RD</i>	<i>42.378</i>	<i>36.887</i>	<i>49.715</i>	<i>37.449</i>	<i>166.430</i>
	Ambiti Territoriali Ottimali				Totale
	ATO n. 1	ATO n. 2	ATO n. 3	ATO n. 4	ABRUZZO
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a
organico da RD	30.315	40.570	21.511	26.768	119.164
verde da RD	12.063	15.925	8.595	10.681	47.265
<i>totale organico+verde da RD</i>	<i>42.378</i>	<i>56.495</i>	<i>30.107</i>	<i>37.449</i>	<i>166.430</i>

Efficienza intercettazione frazione organica

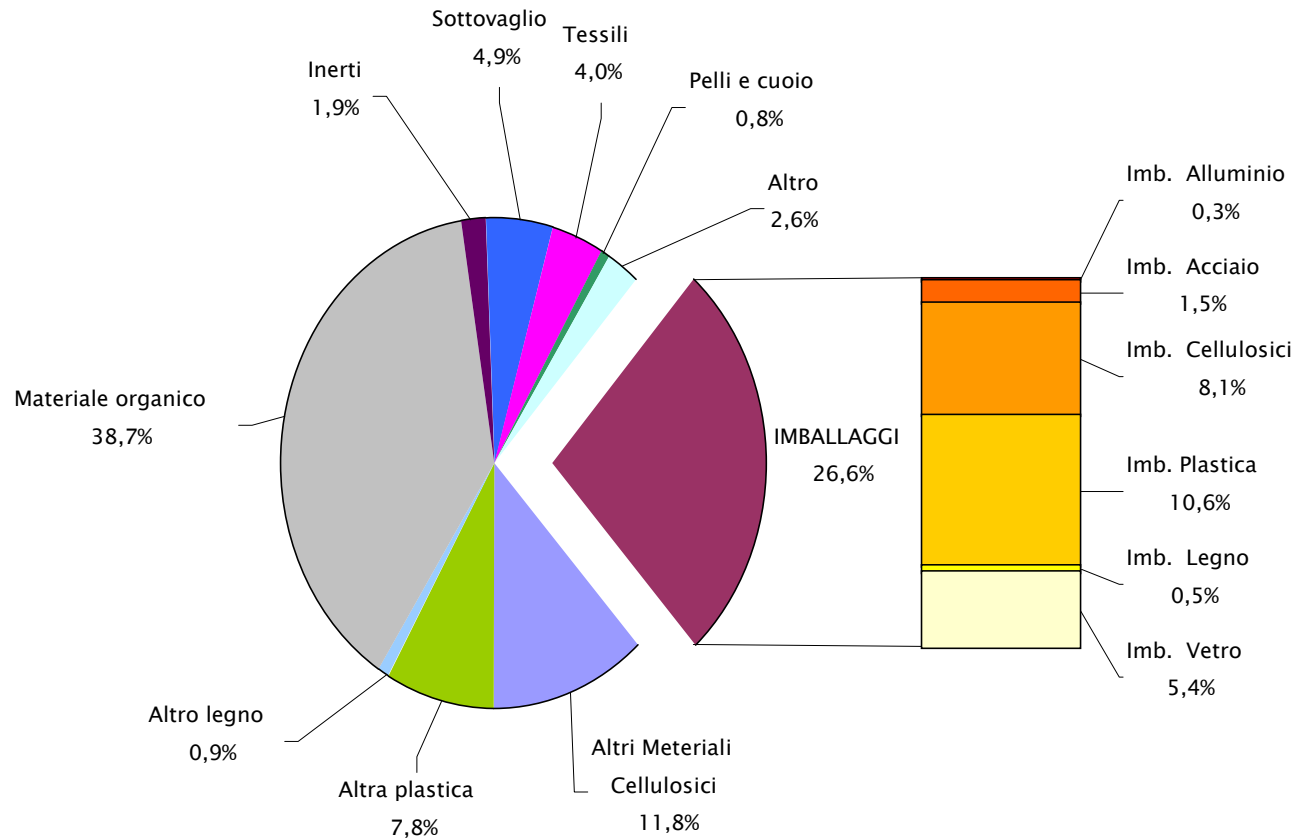
Efficienza di intercettazione della frazione organica



Accordi per sviluppo RD e riduzione produzione RU

- **Protocollo d'Intesa “Ecofeste - Scarabeo verde”.**
ARCOCONSUMATORI: Progetto sperimentale finalizzato alla riduzione dei rifiuti di imballaggio e diffusione dei prodotti derivanti dalle attività di riciclo.
- **Progetti sperimentale “Amici del Riciclo”:** Protocolli d'Intesa sottoscritti tra Regione Abruzzo, Comuni, Consorzi Intecomunali, Società di gestione RU. (CIRSU SpA, ATTIVA SpA, ..etc.) – Promozione di attività di volontariato a supporto della organizzazione di RD “porta a porta”.
- **Progetto sperimentale “Ecoacquisti”:** Protocollo con Provincia di Pescara per riduzione imballaggi da GDO.
- **Progetto sperimentale “compostaggio domestico”** (COGESA Sulmona). Diffusione del compostaggio domestico in alcuni centri della Valle Peligna.

Composizione merceologica RUI

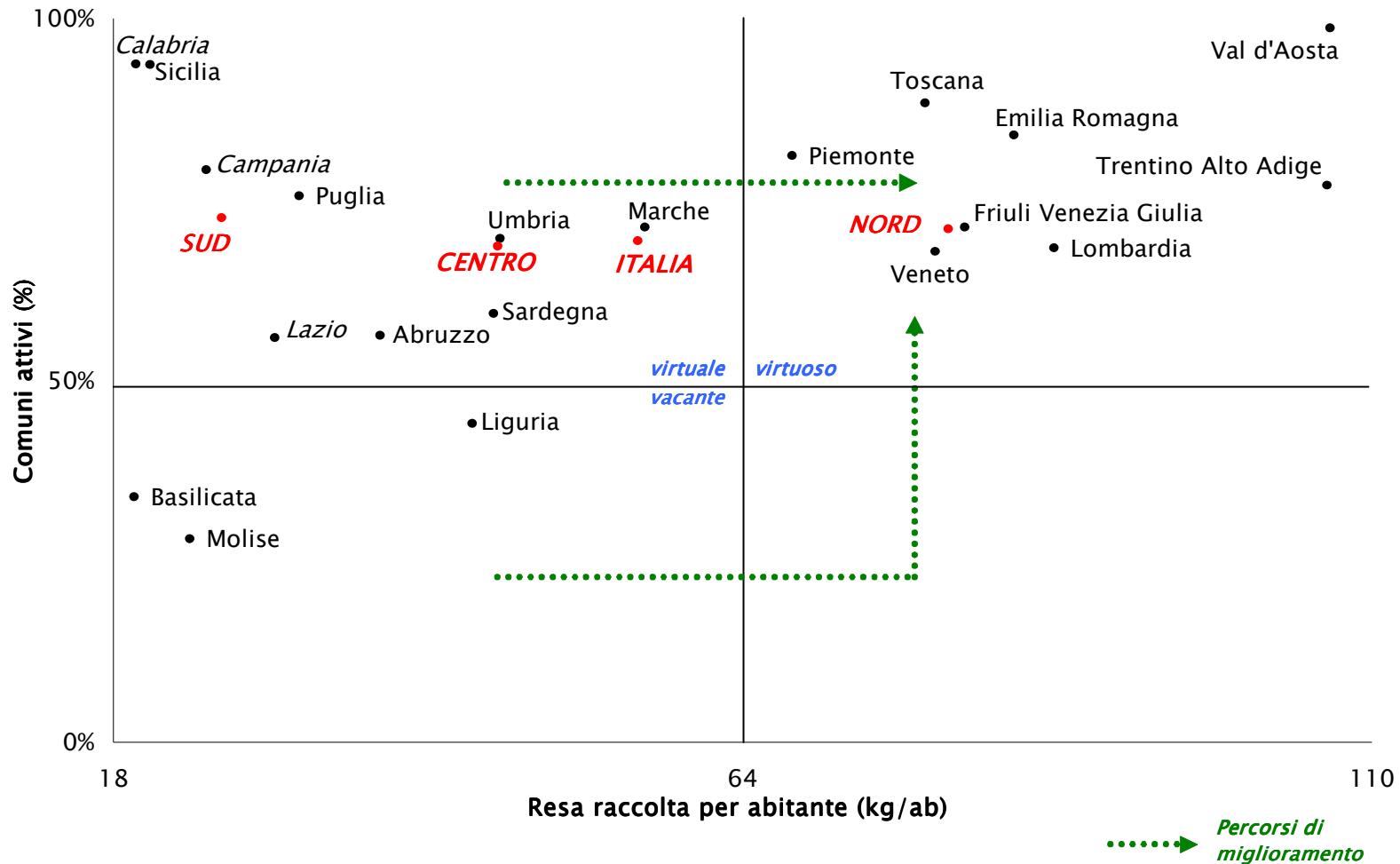


Fonte: CONAI

Stazioni ecologiche al 31.12.2006

#	Prov	Titolarità	Tipo impianto	Ubicazione	Au t.	N°	Data	Stato Operativo
1	AQ	ACIAM	STAZIONE ECOLOGICA	CERCHIO	DD	1	07/01/03	In esercizio
2	CH	Comune di Tornareccio	STAZIONE ECOLOGICA	TORNARECCIO	DD	16	10/02/05	Non in esercizio
3	CH	Comunità Montana Vastese Alto	STAZIONE ECOLOGICA	CASTELGUIDONE E CARUNCHIO	DD	35	10/04/03	Non in esercizio

Analisi a matrice per Regione



Obiettivi PRGR vigente – LR n.83/2000

		Obiettivi specifici di RD al 2003	
Obiettivo di RD complessivo al 2001 25%	organico	45%	
	verde	50%	
	carta	50%	
	vetro	65%	
Obiettivo di RD complessivo al 2003 40%	plastica	20%	
	legno	20%	
	tessili	20%	
	metalli	20%	

RICICLABRUZZO

Workshop formativo sulle raccolte differenziate

Produzione RU attesa al 2011 per Provincia e ATO

	Province				Totale
	Teramo	Pescara	Chieti	L'Aquila	ABRUZZO
anno	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a
2005	175.058	157.719	203.596	157.697	694.070
2011	171.557	154.565	199.524	154.543	680.188
Δ 2011 su 2005	-2%	-2%	-2%	-2%	-2%
	Ambiti Territoriali Ottimali				Totale
	ATO n. 1	ATO n. 2	ATO n. 3	ATO n. 4	ABRUZZO
anno	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a
2005	175.058	234.816	126.499	157.697	694.070
2011	171.557	230.120	123.969	154.543	680.188
Δ 2011 su 2005	-2%	-2%	-2%	-2%	-2%