



L'Impiego del "Compost Abruzzo" in Agricoltura



13 DICEMBRE 2012 AUDITORIUM "E. Fermi" – CELANO (AQ)



La programmazione regionale della filiera dell'organico



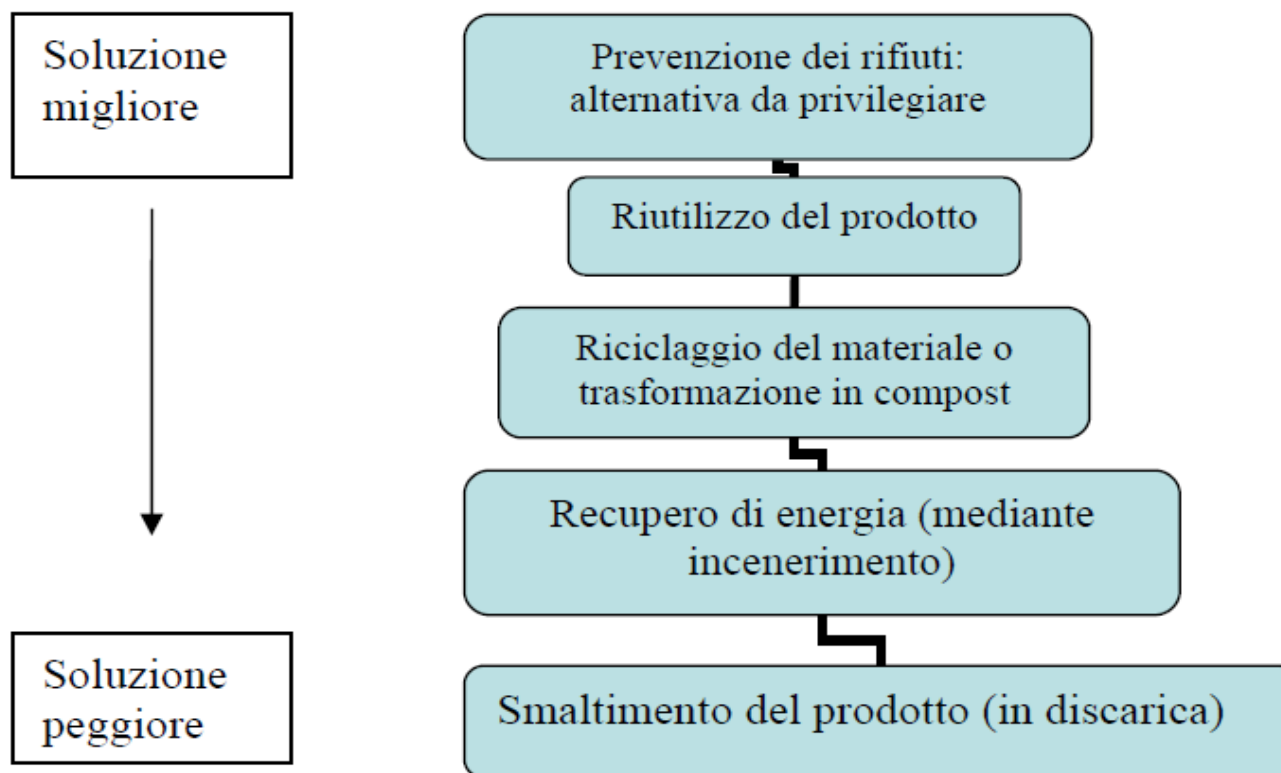
Regione Abruzzo
Servizio Gestione Rifiuti - ORR
Gabriele MASSIMIANI

Abstract presentazione

1. Azioni prioritarie della Legislazione comunitaria e nazionale
2. Recepimento delle norme ed obiettivi della Pianificazione rifiuti a livello regionale
3. Sistema impiantistico di compostaggio
4. Il problema di autosufficienza di trattamento rifiuti organici in Abruzzo
5. Accordi volontari inerenti la filiera dell'organico

Il D.Lgs. 152/06 e s.m.i. cd. “Codice ambiente” nazionale, art. 179, co. 2 (modificato dal DLgs. 205/2010), individua tra le azioni prioritarie, la prevenzione e la minimizzazione della produzione dei rifiuti, come prevede la Direttiva comunitaria 2008/98/CE

Gerarchia gestione integrata dei rifiuti adottato dall'UE



D.Lgs. 36/03: obiettivi

il D.Lgs 13.01.2003, n. 36 “*Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti*” prevede i seguenti obiettivi di riduzione dei Rifiuti Urbani Biodegradabili (RUB) da collocare in discarica:

- entro 5 anni (2008) < 173Kg/ab/a (-25 %)
- entro 8 anni (2011) < 115 Kg/ab/a (-50 %)
- entro 15 anni (2018) < 81 Kg/ab/a (-65 %)

Nel **2011** in Regione Abruzzo si stima un conferimento dei RUB in discarica di **142 kg/ab/a** ca. a fronte di una produzione RU procapite di **496 kg/ab/a**.



D.Lgs. 75/2010: promozione utilizzo compost di qualità



Il Dlgs n. 75/2010 (Riordino e revisione della disciplina in materia di fertilizzanti) promuove **l'utilizzo del compost di qualità** per attività agronomiche e tutela dei suoli

La norma è stata recepita dalla L.R. 45/07 e s.m.i. (Norme per la gestione integrata dei rifiuti della Regione Abruzzo)

Recepimento della gerarchia sulla gestione rifiuti previsto dal DLgs. 152/2006 e s.m.i. art. 179, co. 3

LR 45/07 e s.m.i. Art. 2 – Principi e criteri

3. ...omissis...la gestione dei rifiuti avviene nel rispetto della seguente gerarchia:

- a) prevenzione;**
- b) preparazione per il riutilizzo;**
- c) riciclaggio;**
- d) recupero di altro tipo, per esempio il recupero di energia;**
- e) smaltimento.**

LR 45/2007 e s.m.i.: obiettivi RD e Riciclo

NORMATIVA	OBIETTIVI MINIMI						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. – art. 205	35		45		/		65
Legge n. 296 del 27.12.2006 (Finanziaria 2007)		40		50	/	60	
L.R. 45/2007 e s.m.i. – art. 23		40		50	/	60	65

Art. 23, co. 4 della L.R. 45/07 - sono definite le % di RD da raggiungere:

40% al 2007

50% al 2009

60% al 2011

nel caso di mancato raggiungimento degli obiettivi è prevista l'applicazione di una addizionale all'ecotassa del 20% a carico dell'AdA (Autorità d'Ambito) che ne ripartisce l'onere tra i Comuni che non abbiano raggiunto le percentuali previste (Art. 64, co. 6) .

Art. 3, co. 1, lett. h) Definizione di raccolta differenziata integrata:

la raccolta differenziata effettuata con sistemi prevalentemente domiciliari e di prossimità, idonea a raggruppare i rifiuti urbani in frazioni merceologiche omogenee, compresa la frazione organica umida, destinate al riutilizzo, al riciclo ed al recupero di materia

Confronto sulla produzione RU e RD

La banca mondiale stima che la crescita della popolazione mondiale e lo sviluppo economico dei Paesi emergenti porterà nei prossimi 10-15 anni ad un raddoppio della produzione RSU attualmente prodotti che ammontano a **1,3 miliardi di tonnellate** e dei relativi **costi di gestione**.

- In **UE a 27** nel **2010** la **produzione RU pro capite** ammonta a **502 kg/ab/a**
- In **Italia** nel **2010** la **produzione pro capite italiana** ammonta a **519 kg/ab/a ca.** con una **produzione RU di 32,5 mln di tonnellate +1,1%** rispetto al **2009**,
- In **Regione Abruzzo** nel **2011** la **produzione RU procapite** è di **496 kg/ab/a**, **-1,02%** rispetto al **2010 (502 kg/ab/a)**, sotto la media nazionale.☺

• Nel **2011** la **media RD in Italia** è stata del **35,5%** occupando il **20°** posto nell'UE a 27

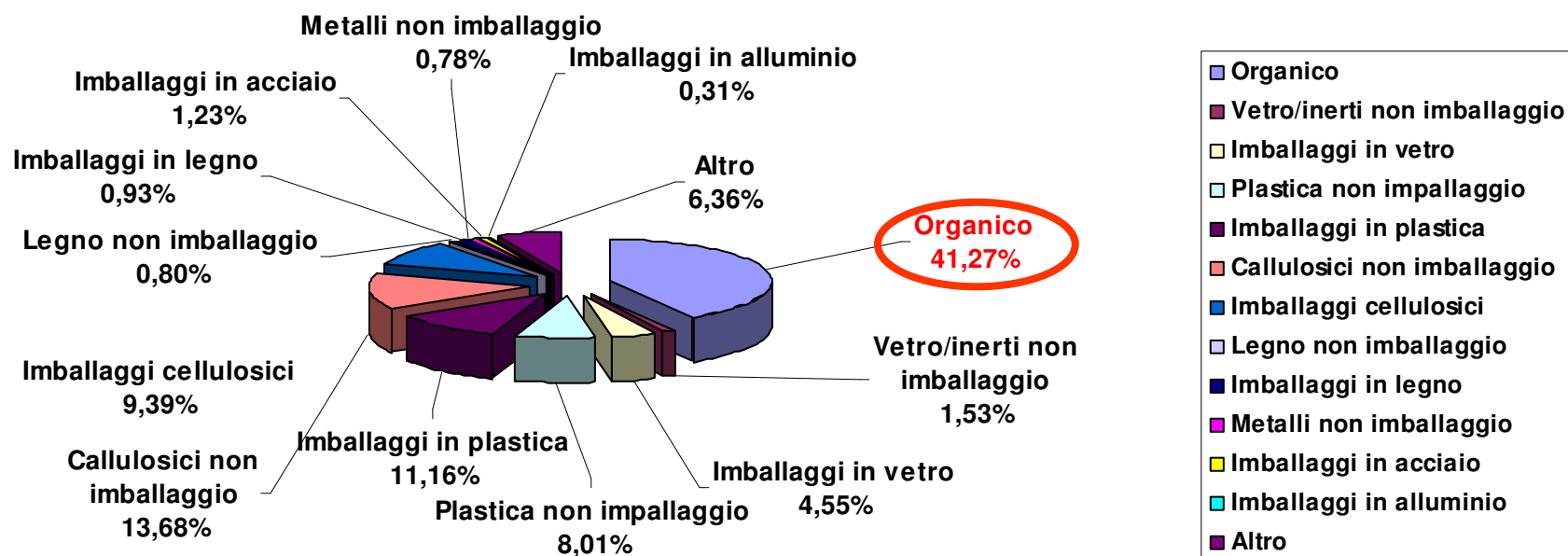
• Nel **2011** in **Abruzzo** si è raggiunto una **media RD del 33,5%**. sotto alla media nazionale ☹

• A **livello nazionale** il **pro capite di smaltimento in discarica**, nel **2010**, si attesta a **247 kg/ab/a**

• A **livello regionale** il **pro capite di smaltimento in discarica**, nel **2011**, si attesta a **322 kg/ab/a**; sopra alla media nazionale ☹

Composizione merceologica dei RU collocati in discarica

In Abruzzo più del **41%** di rifiuti urbani ed assimilati (RU) collocati in discarica è costituito dalla frazione organica



Priorità: selezione alla fonte della frazione organica (di provenienza alimentare, scarti del verde pubblico e privato, etc.) anche attraverso la pratica del compostaggio (**domestico, in loco/di comunità e industriale**)

Il problema dei rifiuti che caratterizza la Regione Abruzzo non può essere affrontata solamente tramite una gestione più efficiente ed un maggiore tasso di riciclo ma anche all'interno di una strategia integrata di sviluppo sostenibile che abbia tra le priorità:

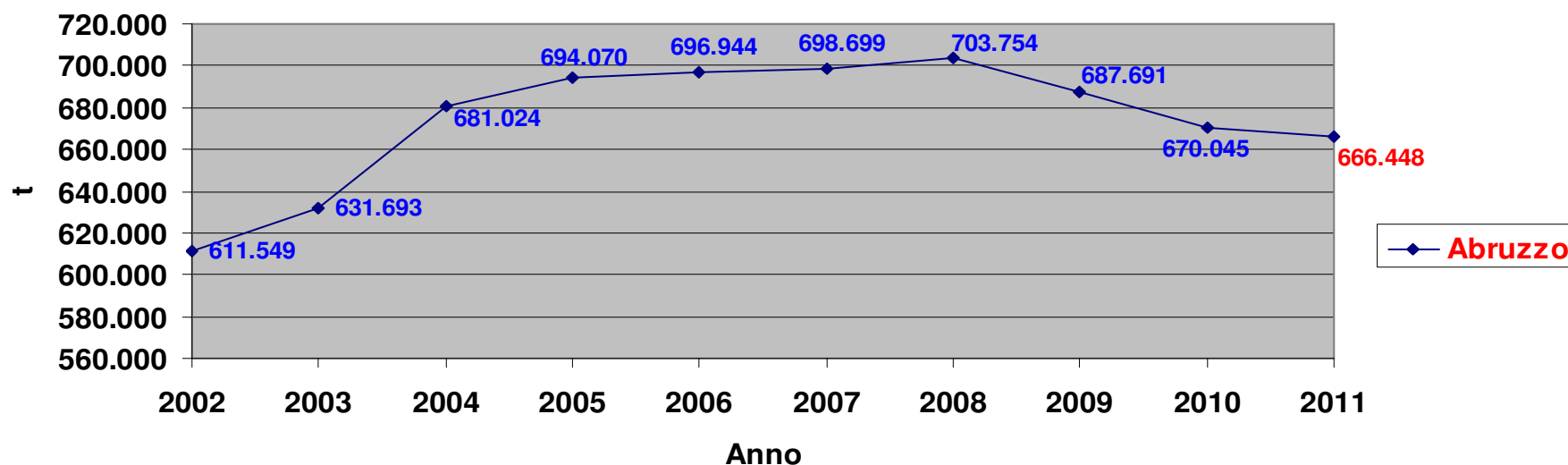
- la riduzione dello sfruttamento delle risorse
- il minore consumo di energia e la minimizzazione delle emissioni, intervenendo sulla progettazione dei prodotti, sui cicli di produzione e sulla promozione di consumi sostenibili e stili di vita meno tendenti al consumo.

La pratica del **compostaggio (domestico, in loco/di comunità ed industriale)** dei rifiuti organici rappresenta una delle forme di sostenibilità ambientale attraverso la riduzione alla fonte di produzione di rifiuti organici

Previsione PRGR (L.R. 45/07 e s.m.i.) produzione RU al 2011

anno	L'Aquila	Teramo	Pescara	Chieti	ABRUZZO
2005	157.697	175.058	157.719	203.596	694.070
2011	154.543	171.557	154.565	199.524	680.188
Δ 2011 su 2005	-2%	-2%	-2%	-2%	-2%

Produzione RU effettiva 2002/2011 – Regione Abruzzo



Fonte: Elaborazioni ORR 2012 – Fonte CARIREAB

PRGR: Fabbisogni di trattamento FORSU e del verde 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>	42.378	36.887	49.715	37.449	166.430
	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>	42.378	56.495	30.107	37.449	166.430

Intercettazione frazione organica da servizi RD Regione Abruzzo

RD organico 2010/2011 - Regione Abruzzo			
	Q.tà 2010 (t/a)	Q.tà 2011 (t/a)	Var. 2010/2011
L'Aquila	6.348,75	6.339,34	-0,15%
Chieti	20.309,98	28.734,21	41,48%
Pescara	12.856,43	14.565,61	13,29%
Teramo	28.403,52	33.294,37	17,22%
Abruzzo	67.918,68	82.933,53	22,11%

Servizi attivati/utilizzati 2011	
Servizio	Nr. Comuni
Porta-a-porta RUI	55
Porta-a-porta Organico	100
Porta-a-porta Multimateriale	54
Utilizzo Centro di Raccolta/ Stazione Ecologica	96
Attivazione autocompostaggio	53

Fonte: elaborazioni ORR 2012 – Fonte dati CARIREAB



Fabbisogno trattamento organico da RSU in Regione Abruzzo



IMPIANTI DI COMPOSTAGGIO PUBBLICI/PRIVATI - REGIONE ABRUZZO - 2011						
Pro v	Titolare	Gestore	Sede di impianto	Potenzialità (t/a)	Stato operativo	Raccolta organico da RD (t/a) 2011
AQ	ACIAM s.p.a.	ACIAM s.p.a.	Aielli (La Stanga)	19.500	In esercizio	6.339
	Comunità Montana Alto Sangro e Altopiano delle cinque miglia	Alto Sangro Ambiente s.r.l.	Castel di Sangro (Bocche di Forlì)	18.000	In esercizio	
	CESCA di Contestabile D. & C. Sa (P)	Ecocompost Marsica s.r.l.	Avezzano (Borgo Incile)	15.000	In esercizio	
	Totale Provincia di L'Aquila			52.500		
PE	Totale Provincia di Pescara			0		14.566
TE	CIRSU s.p.a.	Sogesa s.p.a.	Notaresco (Casette di Grasciano)	30.000**	Non in esercizio	33.294
	Martini s.p.a. (P)	Martini s.p.a. (P)	Sant'Omero (Poggio Morello)	<1000	In esercizio	
	ICRO s.a.s (P)	ICRO s.a.s (P)	Atri (Tre Ciminiere)	<1000	In esercizio	
	Totale Provincia di Teramo			30.000		
CH	Consorzio CIVETA	Consorzio CIVETA	Cupello	18.300		28.734
	Totale Provincia di Chieti			18.300		
Totale Regione Abruzzo				100.800	(-30.000 N.E. Cirsu SpA)	82.934

Fabbisogno di trattamento organico 2011 è di ca. 83.000 t/a in Regione Abruzzo.

Gli impianti di compostaggio in esercizio hanno una potenzialità complessiva di ca. 70.000 t/a -13.000 t/a ca.



Accordo di programma Regione Abruzzo - CIC



Accordo di programma sottoscritto tra la Regione Abruzzo ed il Consorzio Italiano Compostatori (CIC) in data 9 novembre 2006, approvato con DGR n. 1149 del 16.10.2006 (pubblicata nel B.U.R.A. n. 97 Speciale del 8.11.2006), per delineare le azioni da intraprendere sul territorio regionale nel settore della raccolta e trattamento delle frazioni organiche compostabili e nell'utilizzo degli ammendanti compostati con l'obiettivo di aumentare la quota di rifiuto organico trasformato in compost di qualità "Compost abruzzo", Accordo rinnovato fino al **30.09.2013 con **D.D n. DR4/195 del 30.11.2010****

la Regione Abruzzo ha approvato il **marchio di qualità "Compost Abruzzo"** con Determinazione DR 4/203 del 28/10/2009 (Pubblicato sul BURA n. 49 Speciale Ambiente del 20/11/2009) come logo di garanzia di qualità del compost prodotto dagli impianti di compostaggio per l'utilizzo in agricoltura.





Protocollo operativo “Campi dimostrativi”
sottoscritto il 30 luglio 2010 tra Regione Abruzzo,
CIC, ARSSA, Consorzio Agrario d'Abruzzo, Coldiretti
Regionale, CIA Regionale, titolari degli impianti di
compostaggio, approvato con DR4/119 del
14.07.2010 (provvedimento “figlio” dell'accordo di
programma Regione Abruzzo – CIC)

Il progetto riguarda l'attività sperimentale del compost di qualità nei campi dimostrativi messi a disposizione in particolar modo dai gestori degli impianti di compostaggio, con la supervisione delle attività di un tavolo tecnico, costituito dai componenti dell'ORC (Osservatorio Regionale sul Compostaggio) e coordinato dall'ARSSA

Il progetto sperimentale ha l'obiettivo di commercializzare l'utilizzo del compost come ammendante, in sostituzione dei classici ammendanti chimici (CHIUSURA DEL CICLO); al progetto sono stati coinvolti anche gli Istituti Scolastici Agrari del territorio regionale (che hanno aderito al progetto), nonché il COTIR per approfondire sul piano tecnico-scientifico la sperimentazione del compost.

Durata del progetto n. 3 anni



Protocollo d'intesa “Cento e cento giardini”



Protocollo d'intesa “Cento e cento giardini” sottoscritto tra Regione Abruzzo, Comune Di L'Aquila, ASM SpA, Consorzio Italiano Compostatori (CIC), approvato con DGR n. 469 del 06/07/2011

Finalità:

1. introdurre nel territorio abruzzese tecniche di compostaggio in loco (mediante l'utilizzo di un **impianto elettromeccanico** in un quartiere della città di L'Aquila)
2. sperimentare nuove tecnologie tese a favorire il trattamento e quindi il riciclo della frazione organica
3. incrementare la quantità dei materiali riciclabili avviati ad effettivo recupero
4. favorire una corresponsabilità delle utenze, domestiche e non domestiche, nella gestione integrata dei rifiuti, sperimentando nuove tecniche di comunicazione per la diffusione di buone pratiche ambientali
5. promuovere la costituzione di una gruppo di lavoro tecnico - scientifico che effettui un monitoraggio costante del progetto al fine di divulgare i risultati analizzati in ogni suo aspetto che abbraccia gli aspetti tecnici del processo di compostaggio in loco (*tecnologia da utilizzare, qualità dei materiali in ingresso, qualità del compost prodotto, .. etc.*), quella di sensibilizzazione dell'utenza e quella economica;
6. favorire la divulgazione della sperimentazione alla pratica del compostaggio in loco attraverso strumenti di comunicazione (il sito web, la produzione di materiale promozionale, l'organizzazione di incontri ,etc.)
7. ridurre la quantità di rifiuti da smaltire in discarica



Protocollo d'intesa “Promozione dell'autocompostaggio”



Protocollo d'intesa “**Promozione dell'autocompostaggio**” tra Regione Abruzzo e Comuni di: Carsoli (AQ), Manoppello (PE), Prezza (AQ), Tocco da Casauria (PE), Tortoreto (TE), approvato con **DGR n. 409 del 02/07/2012**

Finalità:

1. sostenere i progetti finalizzati alla promozione dell'autocompostaggio;
2. sostenere le iniziative di “*comunicazione ambientale*” organizzate dai Comuni interessati;
3. incrementare la quantità dei materiali riciclabili avviati ad effettivo recupero;
4. favorire una corresponsabilità delle utenze domestiche nella gestione integrata dei rifiuti;
5. promuovere la costituzione di un gruppo di lavoro tecnico - scientifico che effettui un monitoraggio costante dei progetti al fine di divulgare i risultati analizzati
6. ridurre la quantità di rifiuti da smaltire in discarica

RISORSE PAR FAS 2007-2013 Ods "Rifiuti"

Target	Servizio competente	Intervento (N.)	Azione (titolo)	Copertura Finanziaria	Costo interventi (euro)
S. 07 S.08 S.09		1	Programma straordinario per lo sviluppo delle raccolte differenziate e del riciclo per Comuni	FAS	15.077.058,21
		2	Completamento programmi di intervento finalizzati alla diffusione e potenziamento dei servizi di raccolta differenziata, ai sensi della L.R. 23.03.2000, n. 52 e s.m.i.,	FAS	771.421,79
		3	Programma di prevenzione e riduzione della produzione dei rifiuti	FAS	660.000,00
		4	Realizzazione nuovi Centri di Raccolta e Centri del Riuso e potenziamento Centri di Raccolta esistenti	Risorse premiali FCS-ODS e residue	10.000.000,00
LINEA AZIONE IV.1.2.a	Servizio Gestione Rifiuti – ORR ed Ufficio Attività Tecniche	IV.1.2.a Attuazione dei “Programmi straordinari per lo sviluppo delle raccolte differenziate, il recupero ed il riciclo” e del “Programma straordinario per la prevenzione e riduzione dei rifiuti”		FAS + Risorse premiali FCS-ODS e residue	26.508.480,00
S. 07		1	Completamento sistema impiantistico di trattamento	FAS + Risorse premiali FCS-ODS e residue	4.200.000,00
S. 09		2	Completamento sistema impiantistico di compostaggio	FAS + Risorse premiali FCS-ODS e residue	4.240.000,00
LINEA AZIONE IV.1.2.b		IV.1.2.b Completamento del sistema impiantistico di trattamento e compostaggio		FAS + Risorse premiali FCS-ODS e residue	8.440.000,00
Totale complessivo					34.948.480,00



RISORSE PAR FAS 2007-2013 OdS “Rifiuti”: esclusione dai finanziamenti



Art. 64, co. 7 L.R. 45/07 e s.m.i.

Gli enti locali (Comuni, Consorzi, Unione dei Comuni, Comunità Montane....) che non provvedono agli adempimenti previsti dalla LR 45/07 e s.m.i, sono esclusi, previa diffida ad adempiere entro un determinato periodo, dai finanziamenti regionali di settore.

**Regione Abruzzo
Servizio Gestione Rifiuti
Osservatorio Regionale Rifiuti**

gabriele.massimiani@regione.abruzzo.it

Tel. 085 7672546

Fax 085 7672585

Sito web: www.regione.abruzzo.it/xambiente

Grazie per l'attenzione!!