

# Il ruolo della Regione Sardegna per la sostenibilità ambientale

**Franca Leuzzi- Direttore Generale Assessorato della Difesa dell'Ambiente**





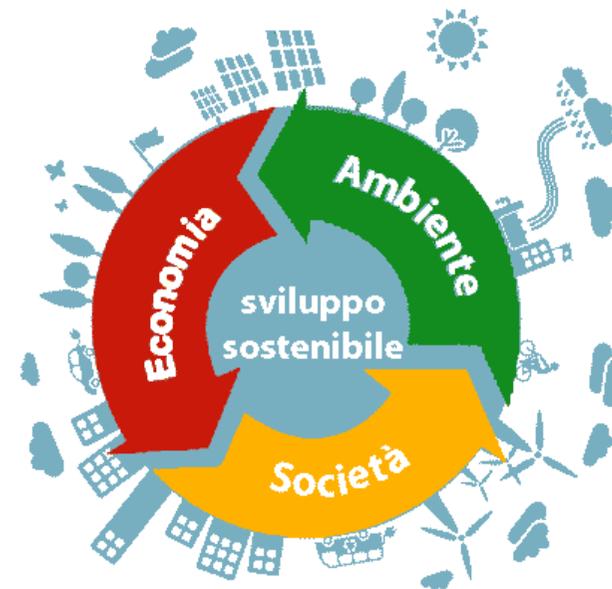
## La sostenibilità ambientale

---

Lo stile di vita, le modalità di consumo e le consuetudini dei comportamenti attuali influenzano la velocità con cui viene dissipata l'energia utile del pianeta e ha come conseguenza il peggioramento della qualità della vita delle generazioni future

Esaurimento delle risorse naturali  
Cambiamenti climatici  
Deterioramento della qualità della vita  
Crisi economica

Terza Rivoluzione  
industriale



# Programmazione e pianificazione delle azioni per la sostenibilità ambientale nella regione Sardegna

---



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

- ❖ **Il Piano per gli Acquisti Pubblici Ecologici in Regione Sardegna – PAPERS**
- ❖ **Piano d’Azione Ambientale regionale-PAARS**
- ❖ **L’educazione ambientale**
- ❖ **Il progetto Eta Beta**
- ❖ **Il marchio per la promozione dei prodotti sostenibili made in Italy**
- ❖ **La programmazione energetica**
- ❖ **La tutela della biodiversità**
- ❖ **Le politiche sui rifiuti**



# Il Piano per gli Acquisti Pubblici Ecologici

---

**DGR n. 37/16 del 30 luglio 2009- la Giunta regionale adotta il Piano per gli Acquisti Pubblici Ecologici in Regione Sardegna - PAPERS**

[http://www.regione.sardegna.it/documenti/1\\_274\\_20090922092436.pdf](http://www.regione.sardegna.it/documenti/1_274_20090922092436.pdf)

- ❖ È la prima esperienza di programmazione in tal senso a livello regionale
- ❖ Prevede un consistente stanziamento finanziario: **3.200.000 euro PO FESR 2007-2013**
- ❖ Adotta le prescrizioni del Piano nazionale, ma rafforza gli obiettivi e gli impegni
- ❖ E' rivolta agli Enti locali ma modifica i comportamenti di acquisto e pertanto il modo **di produrre e le attività delle imprese**





# Il Piano per gli Acquisti Pubblici Ecologici

- Obiettivi e azioni per la Regione e gli Enti locali
  - Assistenza tecnica per la Regione
  - Sportelli ecologici presso le amministrazioni provinciali
  - Azioni dimostrative attuate dai comuni
- Linee guida per gli appalti pubblici e per il riutilizzo degli scarti di marmo e granito per i sottofondi stradali

[http://www.regione.sardegna.it/documenti/1\\_274\\_20120528102300.pdf](http://www.regione.sardegna.it/documenti/1_274_20120528102300.pdf)

## Prossima tappa

- Linee guida per gli appalti pubblici per il riutilizzo di residui da demolizione e altri scarti da riutilizzare nell'edilizia





# Il Piano per gli Acquisti Pubblici Ecologici

- Opuscolo informativo
- Azione di formazione e informazione per le imprese
- Etichette e Certificazione di qualità ambientale dei prodotti





# Il Piano per gli Acquisti Pubblici Ecologici

- Opuscolo informativo
- Azione di formazione e informazione per le imprese
- Etichette e Certificazione dei prodotti di qualità ambientale





## Contributo dell'educazione all'ambiente e alla sostenibilità per la green economy

---

Nella Green economy svolge un ruolo di primaria importanza l'educazione e la sensibilizzazione dei giovani e della cittadinanza nella salvaguardia dell'ambiente e del patrimonio attraverso il cambiamento degli stili di vita.

L'Assessorato in questi ultimi anni ha messo a disposizione ingenti risorse finanziarie per promuovere e supportare i comportamenti della cittadinanza verso stili di vita più sostenibili

- **Riduzione e riciclo dei rifiuti** progetto partecipato 2008
- **Cambiamenti climatici - energia rinnovabile e risparmio energetico**
- **Natura, biodiversità e difesa del suolo** ( bando 2009 e 2010)
- **Ambiente e salute** ( bando 2009 e 2010)
- **Alimentazione e filiera corta città e cittadinanza - Mobilità sostenibile** (bando 2009, 2010, 2011)
- **Acqua** (ad es. progetto pilota 2009 - installazione di erogatori di acqua dal rubinetto presso alcuni uffici di Amministrazioni Pubbliche. Bando azioni dimostrative 2010,
- **Bando per l'adeguamento infrastrutturale dei CEAS** attuato secondo i criteri della bioedilizia e allestimento delle strutture attraverso l'acquisto di beni eco-sostenibili) bando 2011



# Il Piano di azione ambientale regionale

Piano approvato con DGR 56/52 del 2009

[http://www.regione.sardegna.it/documenti/1\\_73\\_20100414174059.pdf](http://www.regione.sardegna.it/documenti/1_73_20100414174059.pdf)

DGR n 40/23 del 6 ottobre 2011 approvazione programma di dettaglio con bando

## **MACROAZIONE A “SOSTEGNO PER LA MOBILITÀ ALTERNATIVA**

Azione 1 “Sistemi di trasporto sostenibili”,

Azione 2 “Gestione sostenibile della mobilità”,

Azione 3 “progetto piedibus.”

Azione 4 “progetto mobilità ciclistica”. Importo totale - Euro 1.600.000,00 Bando

## **MACROAZIONE B “ENERGIA SOSTENIBILE**

Azione 2 “Promozione del risparmio energetico nel settore edilizio”- Euro 300.000,00.  
Bando

## **MACROAZIONE C “GESTIONE SOSTENIBILE DEL TERRITORIO”:**

Azione 7 “ECO-manifestazioni”, per un importo totale di 500.000,00 Euro –Bando

Azione 9 “Tutela e gestione dei siti della Rete Ecologica Regionale” -Euro 900.000,00

Azione 11 “Pianificazione delle misure per il mantenimento di superfici agrarie cotonali in aree urbane e periurbane”, 650.000,00 Euro -Bando

# La programmazione del Paar



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

## **MACROAZIONE D “TUTELA DELLA SALUTE DEL CITTADINO”**

Azione 4 “Promozione della filiera corta nel settore agro-alimentare”, 550.000,00 Euro  
Bando

## **MACROAZIONE E “GESTIONE SOSTENIBILE DEI RIFIUTI E BONIFICA DEI SITI INQUINATI”**

Azione 4 “Ecobebè”, per un importo totale di 400.000,00 Euro Bando ASL  
Azione 7 “Sensibilizzazione per la realizzazione di interventi di bonifica da amianto  
211.000,00 Euro.

## **MACROAZIONE G “TRASVERSALITÀ AMBIENTALE”**

Azione 5 “Introduzione di ulteriori metodologie e strumenti per la sostenibilità ambientale”, per un importo totale di 320.000,00 Euro. Bando



# Interventi nel settore energetico

## Inquinamento luminoso e risparmio energetico

### LINEE GUIDA PER LA RIDUZIONE DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO E RELATIVO CONSUMO ENERGETICO

(ART. 19 COMMA 1. L.R. 29 MAGGIO 2007, N. 2)

Delibera del 29 novembre 2007, n. 48/31

[http://www.regione.sardegna.it/documenti/1\\_73\\_20080102133428.pdf](http://www.regione.sardegna.it/documenti/1_73_20080102133428.pdf)

### OBIETTIVI:

1. la riduzione dell'inquinamento luminoso (ogni alterazione dei livelli di illuminazione naturale e, in particolare, ogni forma di irradiazione di luce artificiale che si disperda al di fuori delle aree a cui essa è funzionalmente dedicata, in particolar modo se orientata al di sopra della linea dell'orizzonte) sul territorio regionale e **la razionalizzazione dei consumi energetici attraverso il miglioramento dell'efficienza degli impianti d'illuminazione per esterni, e l'ottimizzazione dei costi di esercizio e di manutenzione degli stessi;**
2. la riduzione dell'affaticamento visivo e il miglioramento della sicurezza per la circolazione stradale;
3. la tutela delle attività di ricerca scientifica e divulgativa degli osservatori astronomici ed astrofisici, professionali e non, di rilevanza nazionale, regionale o provinciale e di altri osservatori individuati dalla Regione;
4. la conservazione e la tutela degli equilibri ecologici sia all'interno che all'esterno delle aree naturali protette;



# Interventi nel settore energetico

Cofinanziamento per **l'ammodernamento di impianti di illuminazione pubblica** per riduzione inquinamento luminoso e risparmio energetico con sostituzione dei corpi illuminanti con apparecchiature a basso consumo e l'installazione dei sistemi di riduzione del flusso luminoso, per l'adeguamento alle "Linee guida".

## **Bando 2007 fondi regionali - 9.000.000 €**

- 268 progetti presentati - 164 progetti finanziati;
- percentuale di risparmio energetico medio all'anno non inferiore al 51%, pari ad un risparmio annuale di 13.381 MWh, corrispondenti a 10.705 tonnellate di CO2 e a 2.944 tep –

## **Bando 2009 - PO FERS 2007-2013 - 37.500.000 €**

- 243 progetti ammissibili e finanziati per 2 linee di intervento (centro matrice);
- Cofinanziamento esteso alla sostituzione di pali, linee elettriche, diagnosi energetica;
- percentuale di risparmio energetico medio all'anno non inferiore al 48%, pari ad un risparmio annuale di 20.882 MWh, corrispondente a 3.904 tep –

## Interventi nel settore energetico

Cofinanziamento di impianti fotovoltaici e solari termici integrati negli edifici pubblici degli Enti Locali (*Ass. Difesa dell'Ambiente*)

Cofinanziamento alle imprese e privati cittadini di impianti fotovoltaici 15.000.000,00 in un triennio 2007-2009( *Ass. Industria*)

**Bandi annualità 2007 e 2008** rivolti agli Enti Locali - 22.400.000 euro;

- 806 progetti ammissibili e cofinanziati;
- 13 MWp installabili - 16900 Mwh/anno;

Scuola Media Olzai



Centro polifunzionale Tula



# Interventi nel settore energetico

Bando di cofinanziamento “**ospedali sostenibili**”: impianti fotovoltaici e solari termici integrati nelle ASL e Aziende ospedaliere (ass. Ambiente)

- (6.700.000 euro + 11.786.667,29 fondi FERS 2007-2013);
- Cofinanziamento pari al 90% della spesa ammissibile;
- 22 progetti presentati e cofinanziati;
- 2,3 MW installabili – 3280 mwh/anno producibili





# Interventi nel settore energetico

Finanziamento di **operazioni finalizzate al risparmio e all'efficienza energetica negli edifici degli enti pubblici della Sardegna (Ass. Ambiente)**

## Obiettivi:

Ristrutturazione del patrimonio edilizio pubblico esistente con la finalità del risparmio e dell'efficienza energetica e dell'uso di fonti energetiche rinnovabili secondo i fabbisogni reali dell'edificio a seguito dell'adeguamento

**Dotazione finanziaria complessiva pari a € 14.000.000,00**, a valere sul PO FESR 2007-2013  
- Asse III - Linee di Attività 3.1.1.B e 3.1.2.A

**Beneficiari:** gli Enti pubblici della Sardegna

Finanziati 7 progetti rivolti ai comuni e 3 progetti altri enti pubblici





# Interventi nel settore energetico

➤ Aiuti alle imprese per la promozione dell'utilizzo di tecnologie ad alta efficienza e risparmio energetico e sostegno alla cogenerazione diffusa (Ass. Industria) **Por Fesr 2007-2013 Importo 2.934.000,00**

➤ Aiuti alle imprese per la produzione di energia da fonti rinnovabili per autoproduzione (Ass. Industria) **Por Fesr 2007-2013 importo 5.507.091,36**

Gli aiuti sono concessi sottoforma di contributi in conto capitale il cui massimale varia dal 15% al 35% dell'investimento ammissibile, in relazione alla dimensione aziendale e alla tipologia dell'intervento proposto.

**Scadenza 5 luglio 2012**

**Beneficiari:** Imprese della Sardegna

<http://www.regione.sardegna.it/j/v/25?s=193581&v=2&c=125&t=1>

Avviso pubblico per la presentazione di manifestazioni di interesse da parte di consorzi industriali e/o comuni della Sardegna, a realizzare e gestire uno o più impianti pilota a tecnologia **solare termodinamica a concentrazione** (Progetto Solare termodinamico) Euro 14.386.000,00

Accordo per la realizzazione di un impianto solare termodinamico nel consorzio industriale di Ottana (Progetto Solare termodinamico Euro 10.000.000,00)



# Interventi nel settore energetico

## Sardegna CO2.0



**Obiettivi:** Sardegna CO2.0 è un'iniziativa strategica che si pone come obiettivo principale l'attivazione di una serie di azioni integrate e coordinate di breve, medio e lungo periodo, destinate a ridurre progressivamente il bilancio delle emissioni di CO2 nel territorio isolano, avviando, contestualmente, una riconversione dei processi produttivi e imprenditoriali tradizionali verso la green economy che sia suscettibile di perseguire ricadute occupazionali.

<http://www.regione.sardegna.it/sardegnaCO20/>

- Smart city
- Fondo Jessica



**LIFE + Environment Policy and Governance**



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



**ETA BETA**  
Innovazione e  
sostenibilità nelle  
aree produttive

## **PROGETTO LIFE ETA BETA**

**Environmental Technologies Adopted by small Businesses operating in Entrepreneurial Areas** (*Tecnologie Ambientali Adottate dalle Piccole Imprese operanti in Aree Produttive*).

<http://www.progettoetabeta.eu/>

L'obiettivo generale del progetto **LIFE ETA BETA** è quello di rafforzare e promuovere, nel sistema economico e nel quadro normativo dell'Unione Europea, lo sviluppo delle Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate (**APEA**) quali strumenti di policy e di governance territoriale nella prospettiva della sostenibilità.

Le **APEA** saranno in grado di sostenere e favorire i processi di innovazione ambientale e la diffusione di tecnologie pulite (cleaner technologies) in particolare fra le PMI, rimuovendo gli ostacoli e le barriere che esse devono quotidianamente superare a causa della loro ben nota carenza di risorse umane, organizzative, tecniche, finanziarie ed economiche.



**LIFE + Environment Policy and Governance**



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



cartesio

**ETABETA**  
Innovazione e  
sostenibilità nelle  
aree produttive

## **PROGETTO LIFE ETA BETA**

Project leader: **MILANO METROPOLI**

Partner di progetto: **Regione Emilia Romagna, Regione Liguria, Regione Toscana, Regione Sardegna, Regione Andalusia (Spagna)**

Nell'ambito del progetto è altresì prevista la sensibilizzazione delle tematica **APEA** in alcune aree pilota di sperimentazione. La Sardegna ha individuato due siti:

- Aree industriale di Portovesme
- Area PIP estrazione Marmo di Orosei

Altri siti pilota sono stati individuati in Liguria e Andalusia.

Il progetto promuove lo strumento UE-ETV Based ideato per la valutazione delle tecnologie ambientali nelle APEA.

In coerenza con il PAAR, Macroazione D – Tutela della salute del cittadino  
– Si stanno predisponendo le Linee Guida regionali in materia di APEA

# Verso l'istituzione di un marchio per la promozione dei prodotti sostenibili *made in Italy*



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Con **DGR 10/13 del 28.01.2012**

[http://www.regione.sardegna.it/documenti/1\\_106\\_20120314180247.pdf](http://www.regione.sardegna.it/documenti/1_106_20120314180247.pdf)

la Sardegna ha sottoscritto il protocollo d'intesa per lo sviluppo di uno **Schema di qualificazione ambientale per i prodotti che caratterizzano i cluster (sistemi produttivi locali, distretti industriali e filiere)**

**Firmatari:** Ministero Sviluppo Economico e Ministero dell'Ambiente, Regione Toscana, Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Liguria, Lombardia, Molise, Sardegna.

**Obiettivo:** Definire un percorso volontario di qualificazione ambientale per i prodotti che caratterizzano un certo distretto produttivo, disciplinare l'istituzione e l'uso di un marchio

## **Perché un marchio:**

- Promozione qualitativa di prodotti sostenibili
- Maggiore affermazione della produzione italiana nel contesto internazionale
- Aumento competitività delle piccole e medie imprese

# Verso l'istituzione di un marchio per la promozione dei prodotti sostenibili italiani -



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



## Lavori in corso:

Si sta redigendo un regolamento nazionale che definisce le modalità operative, definendo un marchio, un sito internet e le attività di promozione nel territorio

## Come attivarsi:

A livello locale, i soggetti privati e pubblici interessati dovranno costituire un Comitato di Cluster che dovrà:

- ✓ Scegliere un prodotto caratterizzante il Cluster su cui fare l'analisi del ciclo di vita del bene (LCA)
- ✓ Sviluppare un disciplinare di produzione sostenibile per quel prodotto
- ✓ Fare approvare il disciplinare dal Comitato Nazionale
- ✓ Diffondere tra le imprese del cluster il disciplinare e le modalità produttive per raggiungere lo standard di sostenibilità stabilito
- ✓ Definire le azioni collettive da intraprendere
- ✓ Vigilare sul corretto uso del marchio



## ***Programmi di incentivazione dello sviluppo imprenditoriale per la promozione di attività compatibili con le esigenze ambientali in aree natura 2000***

### **OGGETTO E FINALITÀ**

L'obiettivo è sostenere interventi di valorizzazione di aree di pregio ambientale, habitat singoli e promuovere lo sviluppo sostenibile.

Gli interventi sono finalizzati all'ampliamento/ammodernamento di impianti produttivi esistenti o a realizzare nuovi impianti produttivi in settori tradizionali/ambientali (a basso impatto).

### **AREE AGEVOLABILI**

Comuni della Rete "Natura 2000" con piano di gestione approvato

### **SOGGETTI DESTINATARI**

Imprese in forma singola e/o associata; investimenti non superiori a euro 300.000.

### **TIPOLOGIA DI INTERVENTI AMMISSIBILI (coerenti con il piano di gestione del SIC)**

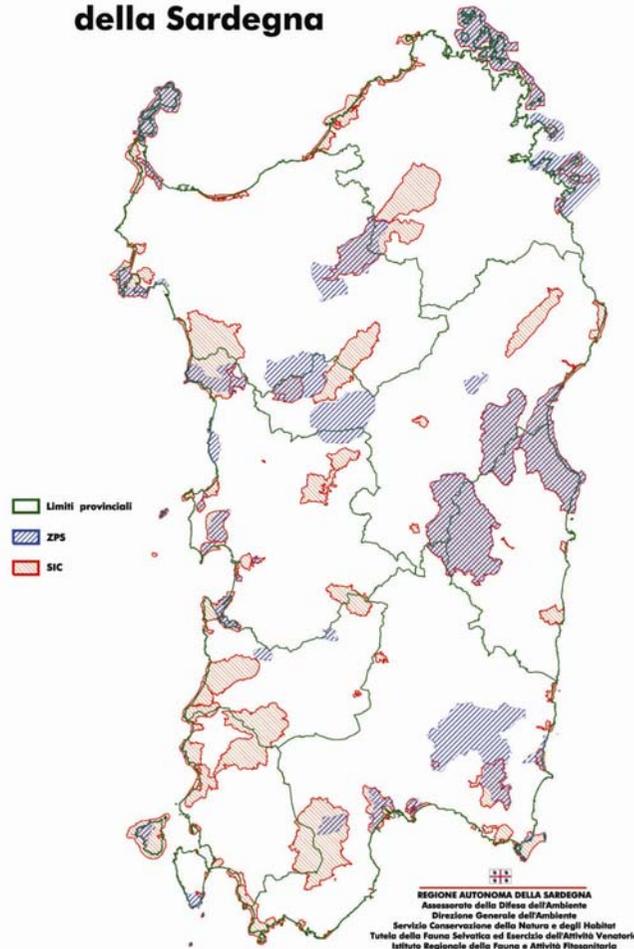
- Erogazione di servizi ambientali per la gestione e fruizione del patrimonio naturalistico;
- Ricettività alberghiera e/o ristorazione tipica, condotte secondo gli elementi della tradizione locale;
- servizi turistici, con particolare riferimento a quelli finalizzati alla valorizzazione e fruizione del patrimonio naturalistico;
- Attività volte allo sviluppo o recupero delle produzioni artigiane legate alla tradizione locale.



## ***Programmi di incentivazione dello sviluppo imprenditoriale per la promozione di attività compatibili con le esigenze ambientali in aree natura 2000***

### **RISULTATI**

#### **La Rete Natura 2000 della Sardegna**

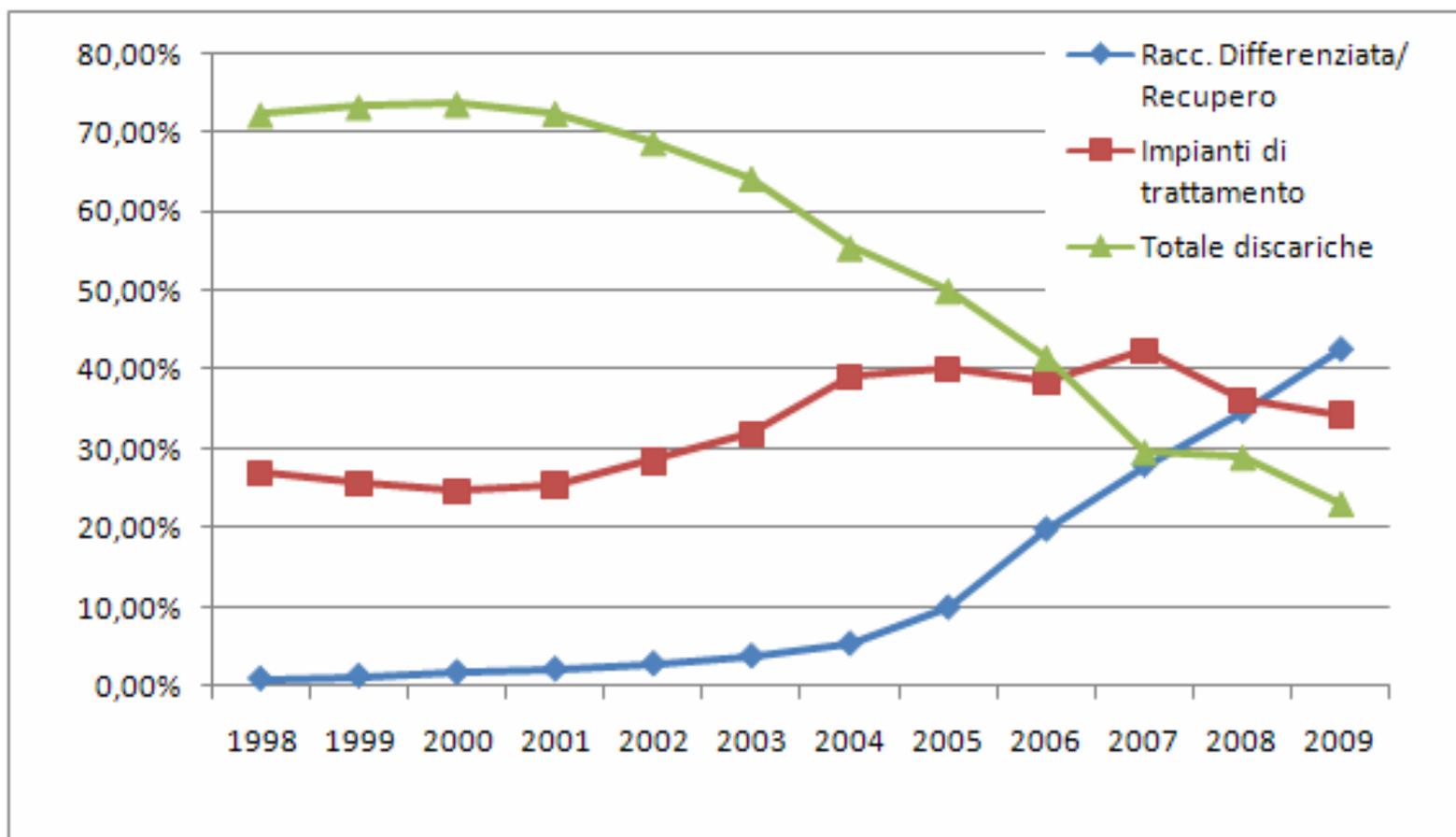


Programmazione 2000-2006: n. 90 imprese ammesse alle agevolazioni

Programmazione 2007-2013: n. 67 imprese ammesse alle agevolazioni

Finanziamenti erogati in totale: 13.000.000 euro

# Attuazione Piano Gestione rifiuti urbani





# Attuazione Piano Gestione rifiuti urbani

---

## Raccolta differenziata

Obiettivo quantitativo al 2012

Obiettivi qualità per effettivo assorbimento al recupero

Indirizzo regionale: 70%  
Imperativo di legge: 65%

## Azioni a supporto

- Promozione del recupero del compost
- Accordo con il CONAI e implementazione piattaforme
- Implementazione centri riciclo degli imballaggi in Sardegna
- Sistema integrato regionale per il recupero dei RAEE
- Accordo con il COBAT e altri consorzi obbligatori
- Promozione degli acquisti verdi da parte delle P.A.
- Promozione dell'uso di beni composti da materiali riciclati
- Max recupero scorie di combustione nel comparto industriale



# Attuazione Piano Gestione rifiuti urbani

---

## Stoccaggio e prima valorizzazione imballaggi

- Papiro Sarda - Macchiareddu
- Soma Ricicla – Macchiareddu
- Ecosansperate – Macchiareddu
- ASA – Isili
- GESAM – Sassari
- RGM – Muros
- Unione Comuni Alta Gallura – Tempio

## Impianti recupero imballaggi

- Cartiera Papiro Sarda - Macchiareddu
- Cartiera Logudoro – Sassari
- MarServizi - Iglesias



# Approvazione del Piano Gestione rifiuti speciali

Il piano dei rifiuti speciali è stato adottato con deliberazione n.16/22 del 18 aprile 2012

[http://www.regione.sardegna.it/documenti/1\\_106\\_20120507184944.pdf](http://www.regione.sardegna.it/documenti/1_106_20120507184944.pdf)



## Vas in corso

Improntato a favorire il recupero attraverso la promozione di tutte le azioni destinate e migliorare la consapevolezza dei produttori e la certificazione ambientale delle imprese, l'ampliamento del recupero in condizioni di sicurezza anche attraverso dispositivi normativi, il miglioramento delle caratteristiche qualitative dei rifiuti

Consultazione :

Cagliari 10 luglio 2012

Portoscuso 11 luglio 2012

Macomer 17 luglio 2012

Sassari 18 luglio 2012





Non abbiamo ereditato il mondo dai nostri padri, ma lo prendiamo  
in prestito dai nostri figli

**Si ringrazia per l'attenzione**  
fleuzzi@regione.sardegna.it