



**cluster**  
Energie rinnovabili in Sardegna

**POR SARDEGNA 2000 - 2006**

**Misura 3.13**

**Ricerca e sviluppo tecnologico nelle imprese e territorio**

## **Il Cluster Tecnologico Energie Rinnovabili**



# IL CLUSTER TECNOLOGICO ENERGIE RINNOVABILI

---

**CLUSt**er Tecnologico **E**nergie Rinnovabili  $\Rightarrow$  **CLUSt**ER

- interfaccia fra mondo della ricerca e delle imprese, quindi tra domanda e offerta tecnologica in Sardegna
- stabile organizzazione in grado di orientare i risultati della ricerca verso progetti applicativi realizzati in collaborazione con le imprese



# LE AZIONI CHIAVE DEL CLUSTER

---

1. Promozione e animazione

2. Laboratori tecnologici

3. Ricerca e sviluppo



# AZIONE 1

## PROMOZIONE E ANIMAZIONE

---

1. *Audit* sulle energie rinnovabili in Sardegna

2. Iniziative e attività di marketing per la promozione in altri ambiti nazionali e internazionali

3. Giornate, eventi, workshop e materiali di diffusione, presentazione e dimostrazione dei risultati



## AZIONE 2

# LABORATORI TECNOLOGICI

---

1. LAB Tecnologie solari a concentrazione

2. LAB Fotovoltaico

3. LAB Biocombustibili e biomasse

4. LAB Efficienza energetica



# DOTAZIONI E ATTIVITÀ DEI LABORATORI

---

- Personale e attrezzature di ricerca

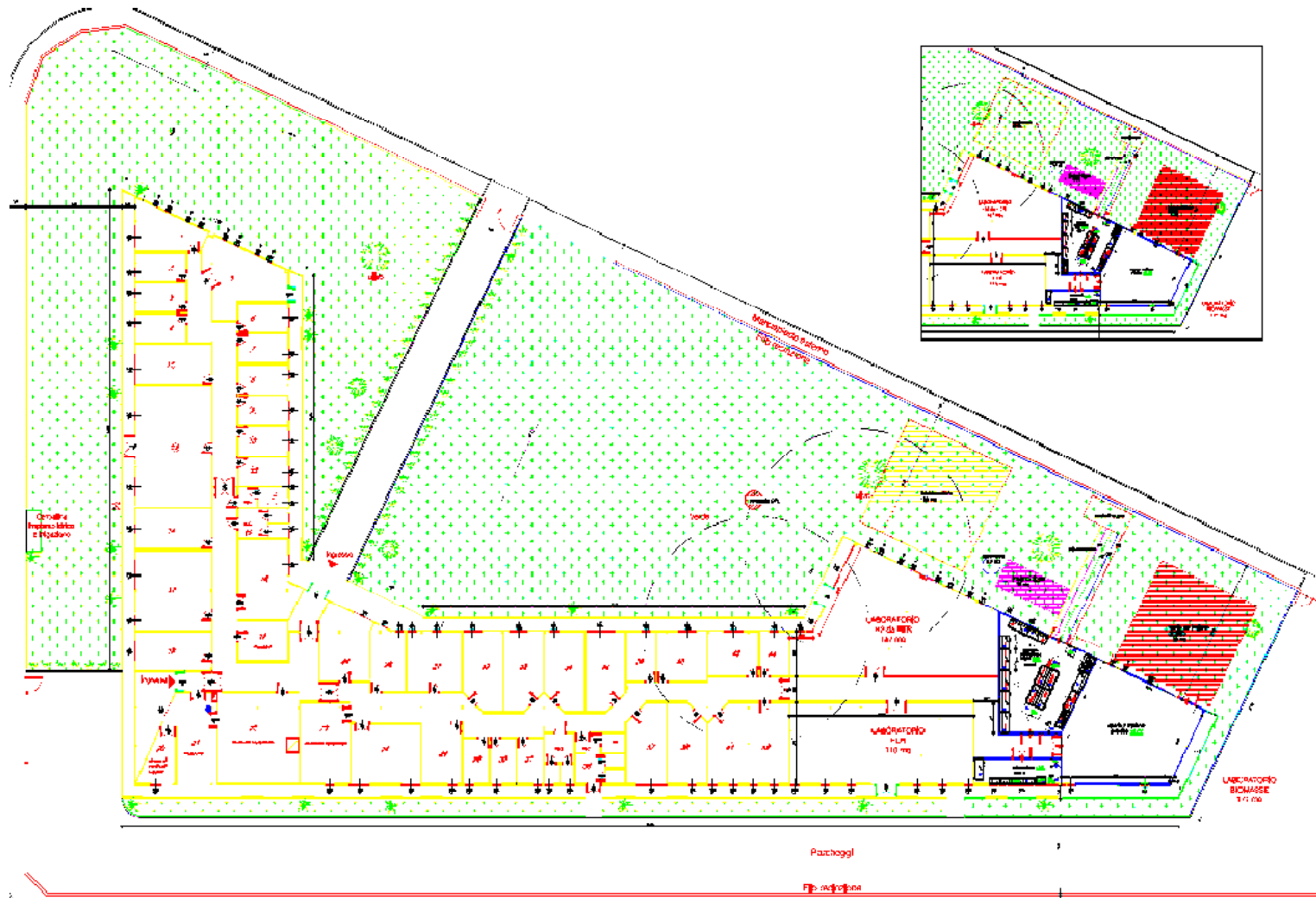
- Progetti Cluster

- Attività di ricerca di imprese e altri enti

- Supporto alle imprese



# LA SEDE DEI LABORATORI



# LABORATORIO FOTOVOLTAICO

---

## Obiettivi:

- Monitoraggio e certificazione di impianti fotovoltaici
- Creazione di un data base degli impianti regionali
- Centro di ricerca applicata nel settore fotovoltaico
- Formazione di personale specializzato

## Principali attrezzature:

Testing Indoor: Camera climatica, Simulatore solare

Testing Outdoor: Strumentazione per la certificazione di conformità di impianti PV





# LABORATORIO BIOCOMBUSTIBILI E BIOMASSE

---

## **Obiettivi:**

- Individuazione delle filiere da sviluppare in Sardegna
- Verifica dell'applicabilità delle diverse tecnologie
- Attività di ricerca e sviluppo
- Formazione di personale specializzato

## **Principali attrezzature:**

- Digestore anaerobico pilota per la produzione di biogas
- Impianto pilota di pirolisi



# LABORATORIO TECNOLOGIE SOLARI A CONCENTRAZIONE

---

## **Obiettivi:**

Costituire un centro di riferimento per l'attrazione in Sardegna di competenze, risorse, iniziative nei settori:

- del solare a concentrazione
- della produzione di idrogeno da fonti di energia rinnovabile

## **Principali attrezzature:**

- Prototipo sperimentale completo di impianto solare a concentrazione a specchi concavi
- Prototipo di impianto di produzione e accumulo di idrogeno da FER da circa 10 kW



# AZIONE 3

## RICERCA E SVILUPPO

---

### **1) Bando pubblicato ad aprile 2007**

- Progetti di ricerca e sviluppo di piccole e medie imprese

### **2) Bando pubblicato ad aprile 2008**

- Servizi di consulenza per l'innovazione tecnologica delle PMI



# BANDO APRILE 2007

## PROGETTI DI RICERCA E SVILUPPO

---

- 11 progetti di R&S approvati
- Costo medio dei progetti: € 289.000
- Contributo pubblico medio: 58%
- Contributo pubblico complessivo: € 1.830.000
- Esempi di progetti finanziati:
  - *Sperimentazione di produzione di energia elettrica da solare termodinamico con fluidi a bassa temperatura*
  - *Sviluppo di dispositivi innovativi per gli impianti solari a concentrazione*
  - *Sviluppo di sistemi stabili acqua/biodiesel per autotrazione*
  - *Produzione di biodiesel mediante catalisi enzimatica a partire da materie prime rinnovabili*



# BANDO APRILE 2008

## SERVIZI DI INNOVAZIONE TECNOLOGICA

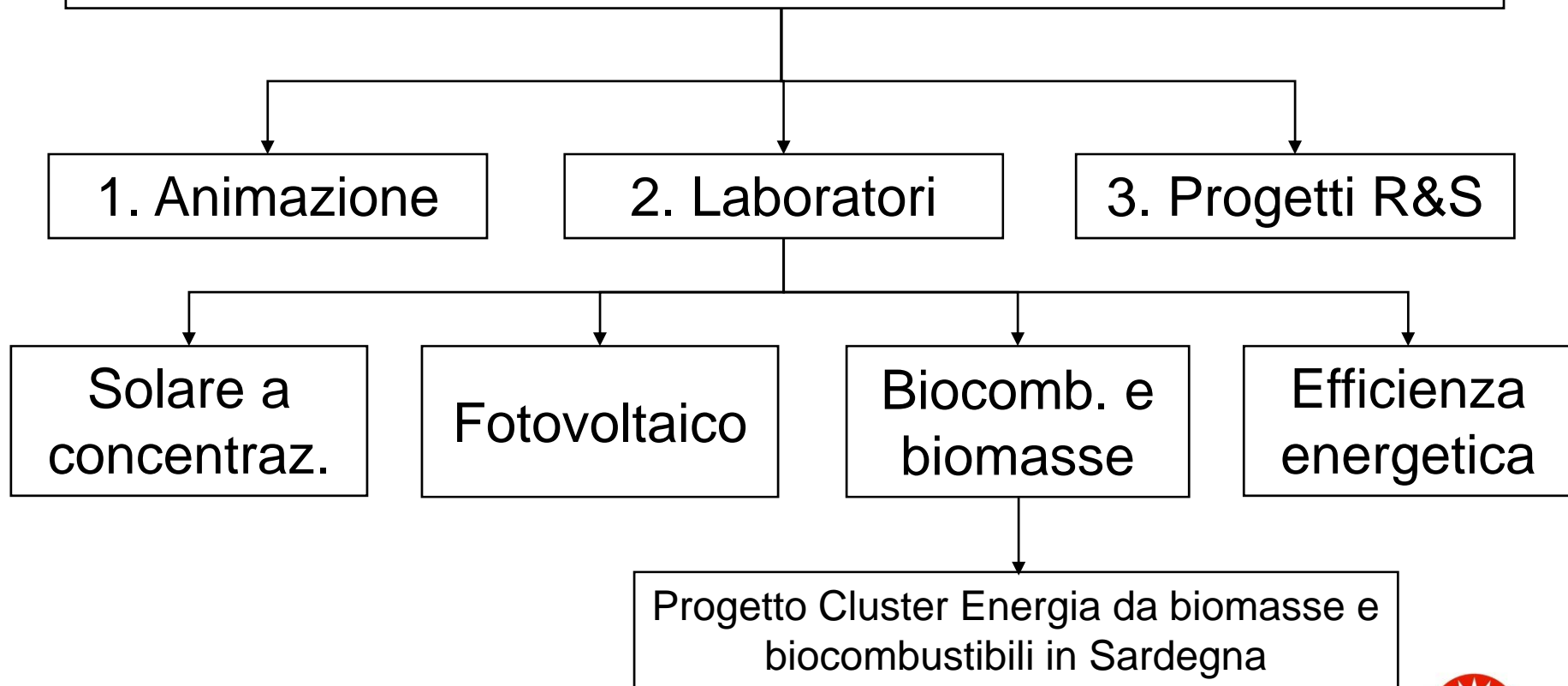
---

- 6 servizi di innovazione tecnologica approvati per altrettante PMI
- Contributo a fondo perduto del 75%
- Contributo massimo per azienda: € 50.000
- Tipi di servizi:
  - piccole commesse di ricerca
  - studi di fattibilità in preparazione di attività di R&S
  - consulenza in materia di brevetti
  - audit e check-up tecnologici
  - assistenza nella stesura di progetti di R&S
  - altri servizi di innovazione e trasferimento tecnologico



---

# IL CLUSTER TECNOLOGICO ENERGIE RINNOVABILI



## PER INFORMAZIONI

---

Luca Contini

Tel. 070 92432204

[contini@sardegna ricerche.it](mailto:contini@sardegna ricerche.it)

[www.sardegna ricerche.it](http://www.sardegna ricerche.it)



**SARDEGNA  
RICERCHE**