



CLUSTER
ENERGIE RINNOVABILI

Lo sportello tecnologico del Laboratorio Fotovoltaico

Carla Sanna

sanna@sardegna ricerche.it

LO SPORTELLO TECNOLOGICO DEL LABORATORIO FOTOVOLTAICO

Dott. ssa Carla Sanna

Sala conferenze CIS- Viale Bonaria, Cagliari 18 Aprile 2008



**SARDEGNA
RICERCHE**



Sommario

- Inquadramento generale delle attività del laboratorio
- Cos'è lo sportello e perché crearlo
- Attività dello sportello
- Come interagire con lo sportello





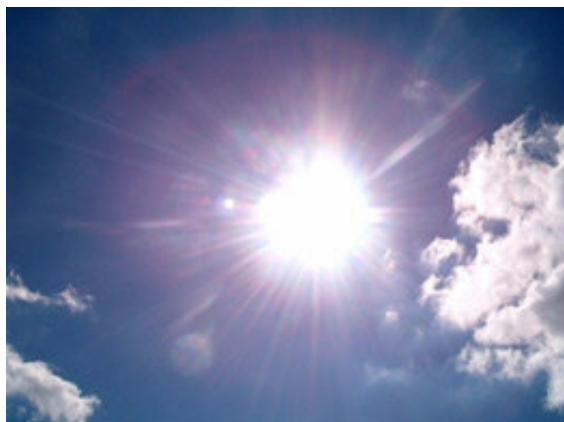
Obiettivi del laboratorio Fotovoltaico

- ✧ Creazione di un laboratorio accreditato per la valutazione e certificazione di impianti Fotovoltaici
- ✧ Realizzazione di un marchio di qualità regionale degli impianti fotovoltaici
- ✧ Creazione di un centro di ricerca applicata nel settore fotovoltaico
- ✧ Formazione di personale specializzato
- ✧ Creazione di un database degli impianti regionali
- ✧ Creazione di un centro di monitoraggio delle impianti





Inquadramento generale



La Sardegna presenta caratteristiche geografiche, ambientali e di irraggiamento favorevoli per lo sviluppo della tecnologia fotovoltaica



Carenza di strutture istituzionali che garantiscano la corretta messa in esecuzione e messa in opera delle strutture e l'opportuna certificazione delle strutture realizzate ed installate

La normativa nazionale vigente relativa al CONTO ENERGIA (DM 28 luglio 2005, DM 6 Febbraio 2006 e DM 19 Febbraio 2007) prevede il rispetto delle certificazioni e delle caratteristiche di realizzazione dell'impianto.

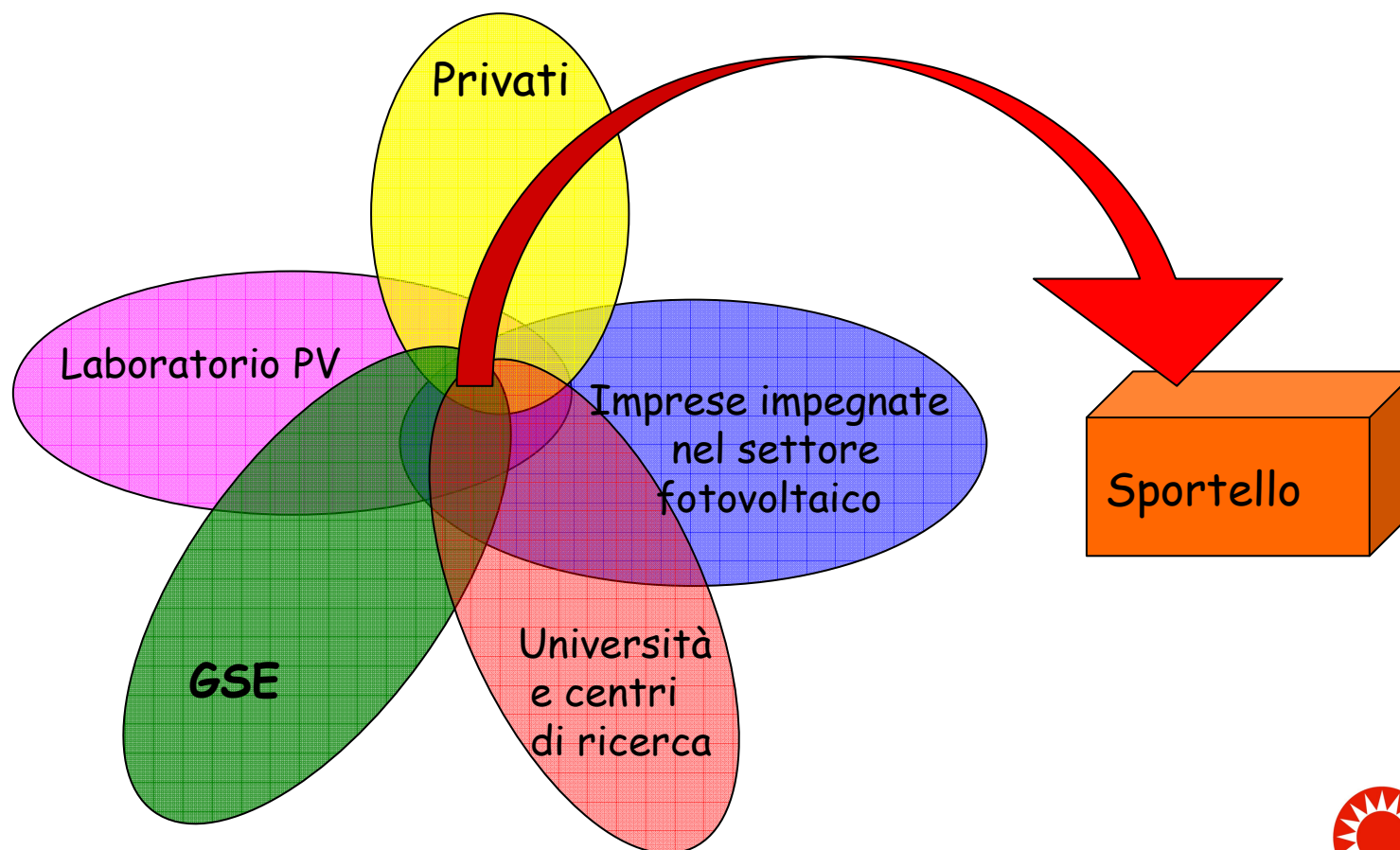
Il GSE effettua direttamente verifiche sugli impianti, avvalendosi anche della **collaborazione di soggetti terzi abilitati**, per appurare la conformità delle opere ai progetti e la veridicità dei dati trasmessi dai soggetti responsabili.





CLUSTER ENERGIE RINNOVABILI

Cos'è lo sportello tecnologico?





Attività dello Sportello Fotovoltaico





Attività dello Sportello Fotovoltaico

- ✧ Informazioni e affiancamento per l'utilizzo degli incentivi del "Conto Energia" e sulle normative vigenti nel campo delle energie rinnovabili con particolare riferimento a quelle relative all'energia fotovoltaica
- ✧ Consulenza e riferimenti sulle varie tecnologie esistenti in campo Fotovoltaico
- ✧ Organizzazione di seminari e workshop sulle tecnologie e sui processi della filiera fotovoltaica; redazione di opuscoli informativi relativi alle tecnologie e ai processi della filiera fotovoltaica
- ✧ Riferimenti alle norme relative all'integrazione architettonica degli impianti
- ✧ Integrazione con le strutture di sportello in via di costituzione relativa alle forme di finanziamento convenzionate (leasing, mutuo)
- ✧ Interfaccia con enti e imprese che si occupano di energia fotovoltaica

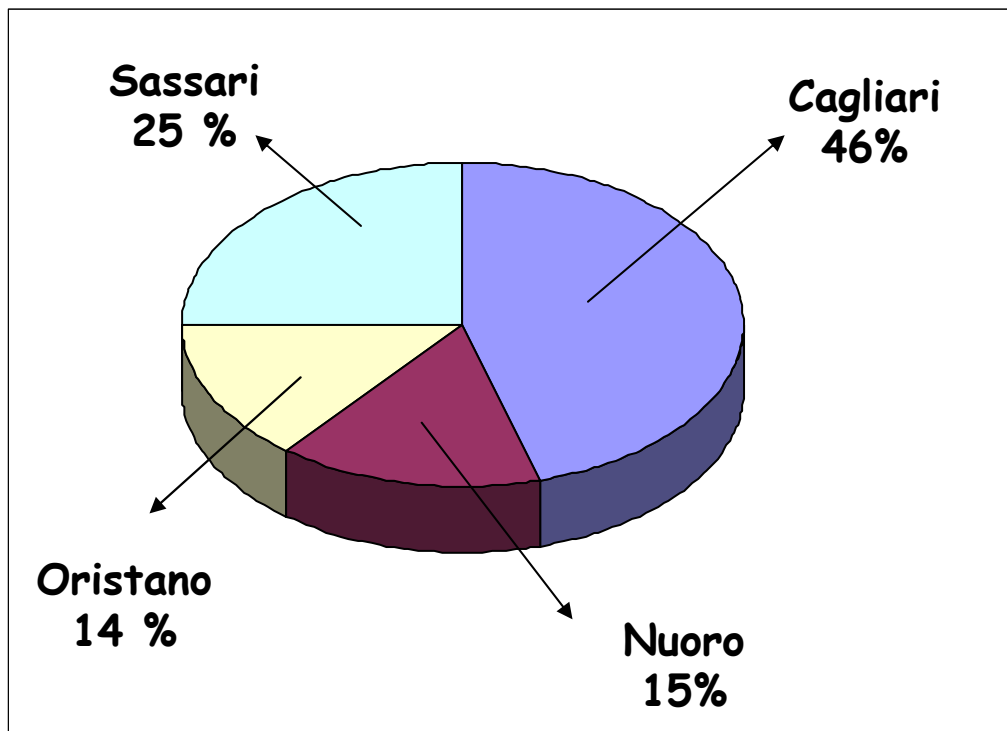
- **Creazione e divulgazione di un database degli impianti presenti sul territorio regionale, fotografia dello stato attuale**
- **Creazione e divulgazione di un database di qualità sostanziale degli installatori (su base volontaria) per una migliore scelta del proprio fornitore**





IMPIANTI in esercizio IN SARDEGNA [Potenza \leq 50 kW]

provincia	N impianti	Potenza totale [kW]
CA	96	405.8
NU	22	137.8
OR	18	126.5
SS	34	223.4



Potenza totale → 893.5 kW

*Fonte :sito del GSE





IMPIANTI in esercizio IN SARDEGNA [Potenza > 50 kW]*

provincia	Potenza (kWp)	Entrata in esercizio	Ente realizzatore
Villacidro (CA)	998.0	01/08/07	Soluxia (Sorgenia)
Villacidro (CA)	996.2	01/08/07	Soluxia (Sorgenia)



Estensione totale ~ 4 ettari

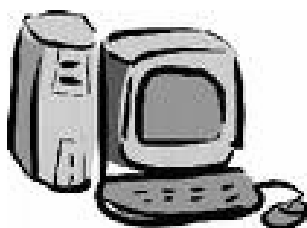
*Fonte : sito del GSE

La produzione attesa è di 1.400 MWh/anno per ogni impianto, evitando così l'immissione in atmosfera di circa 1.700 tonnellate annue di CO₂, uno dei principali gas responsabili dell'effetto serra.





Creazione di un database degli impianti e degli installatori su base volontaria



..... si scarica la scheda

Nome e cognome
Sede dell'installazione
Numero moduli
Pannelli utilizzati
Superficie occupata dall'installazione
Potenza dell'impianto (kWp)
Tipo di inverter
Tipo di installazione (integrata, non integrata, parzialmente integrata
Energia prodotta in un anno (kWh)

Verifica in loco affidata ai componenti del laboratorio Fotovoltaico



Inserimento nel database degli installatori accreditati

Il tutto, naturalmente, avverrà solo previa autorizzazione del GSE





Fac-simile Scheda per INSTALLATORI

CLUSTER TECNOLOGICO ENERGIE RINNOVABILI IL LABORATORIO FOTOVOLTAICO	
Scheda di Manifestazione di Interesse per il Monitoraggio Impianti Fotovoltaici in Sardegna	
<u>DATI DEL TITOLARE E/O DEL REFERENTE TECNICO DELL'IMPIANTO</u>	
Nome e Cognome del titolare	
Sede dell'impianto	Via n... Città Cap.....
Nome e Cognome dell'installatore o della società installatrice	
Sede legale della società installatrice	Via n... Città Cap.....
Telefono della società installatrice	
Fax della società installatrice	
Indirizzo di posta elettronica	
Manifestazione di interesse per attività di	monitoraggio <input checked="" type="checkbox"/> ispezione <input checked="" type="checkbox"/> entrambi <input type="checkbox"/>
Firma del referente della società installatrice	

<u>DATI DELL'IMPIANTO</u>	
Potenza impianto (kWp)	kWp
Anno di entrata in esercizio	
Tipo di installazione	integrata <input type="checkbox"/> non integrata <input type="checkbox"/> parzialmente integrata <input type="checkbox"/>
Esposizione	Sud <input type="checkbox"/> sud-est <input type="checkbox"/> sud-ovest <input type="checkbox"/> est <input type="checkbox"/> ovest <input type="checkbox"/>
Tecnologia dei moduli	Si cristallino <input type="checkbox"/> Si amorfo <input type="checkbox"/>
Marca dei pannelli	
Numero di moduli	
Numero delle stringhe	
Superficie occupata dall'installazione (mq)	
Tipo di inverter	Monofase <input type="checkbox"/> Trifase <input type="checkbox"/>
Potenza dell' inverter	kVA
Numero di inverter	
Energia prodotta e/attesa il primo anno (kWh)	Prodotta kWh
	Attesa kWh
Contratto di fornitura	produzione <input type="checkbox"/> autoconsumo <input type="checkbox"/>
Tariffa incentivante	c€/kWh

Autorizzazione trattamento dati personali ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 7 e 11 del DLg. n° 196 del 30 giugno 2003





Fac-simile Scheda per PROPRIETARI

CLUSTER TECNOLOGICO ENERGIE RINNOVABILI IL LABORATORIO FOTOVOLTAICO	
Scheda di Manifestazione di Interesse per il Monitoraggio Impianti Fotovoltaici in Sardegna	
<u>DATI DEL TITOLARE E/O REFERENTE DELL'IMPIANTO</u>	
Nome e Cognome	
Sede dell'impianto	Via n... Città Cap.....
Telefono	
Fax	
Indirizzo di posta elettronica	
Manifestazione di interesse per attività di :	monitoraggio <input checked="" type="checkbox"/> ispezione <input checked="" type="checkbox"/> entrambi <input type="checkbox"/>
Firma del titolare e/o referente dell'impianto	

<u>DATI DELL'IMPIANTO</u>	
Potenza impianto (kWp)	kWp
Ditta installatrice	
Anno di entrata in esercizio	
Tipo di installazione	integrata <input type="checkbox"/> non integrata <input type="checkbox"/> parzialmente integrata <input type="checkbox"/>
Superficie occupata dall'installazione (mq)	
Energia prodotta e/attesa il primo anno (kWh)	Prodotta kWh
	Attesa kWh
Contratto di fornitura	produzione <input type="checkbox"/> autoconsumo <input type="checkbox"/>
Tariffa incentivante	c€/kWh

Autorizzazione trattamento dati personali ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 7 e 11 del DLg. n° 196 del 30 giugno 2003.....





Monitoraggio vs Ispezione

• Raccolta di informazioni sui vari impianti presenti a livello Regionale

Nessuna Misura



Misurazioni con sonde su impianti





Fac simile modulo manifestazione di interesse al progetto Cluster Solare Fotovoltaico in Sardegna

Manifestazione di interesse al Progetto Cluster "Solare fotovoltaico in Sardegna"

SCHEDA DI RILEVAZIONE DATI

Il sottoscritto _____
In qualità di legale rappresentante (specificare carica) _____
Dell'impresa /società/ente _____

Impresa/Ente: _____

Settore produttivo/di ricerca/altro (specificare): _____

Prodotti/Servizi: _____

Fatturato (Migliaia di Euro): _____

N° dipendenti: _____

NOTIZIE GENERALI

Denominazione e Ragione sociale _____

Sede legale _____

Via _____

CAP _____, Città _____, prov. _____

Sede operativa _____

Via _____

CAP _____, Città _____, prov. _____

Persona da contattare _____

Tel. _____, Fax _____, e-mail _____

Attività economica dell'impresa _____

cod. ISTAT _____

CHIEDE di poter aderire al Progetto Cluster "Solare fotovoltaico in Sardegna" promosso da Sardegna Ricerche.

DATA _____

FIRMA _____

Descrivere sinteticamente le principali esperienze dell'impresa o dell'ente connesse con le tematiche del progetto:

Esperienze ed attività nel settore

Obiettivi finali che l'impresa intende raggiungere partecipando al Progetto cluster "Solare fotovoltaico in Sardegna":

Obiettivi che si intendono raggiungere partecipando al progetto

Dichiara inoltre _____
del 30 giugno _____
esclusivamente _____

Dichiara inoltre di essere informato ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 7 e 11 del DLg. n° 196 _____
documenti informatici, _____
che viene resa. _____

FIRMA _____

FIRMA _____

La scheda va compilata e inviata via fax al 070-9243-2203

Non c'è una scadenza per la manifestazione di interesse





Dove reperire la modulistica di manifestazione di interesse all'attività di monitoraggio e/ ispezione

SardegnaRicerche www.sardegnaRicerche.it

RICERCA E SVILUPPO TECNOLOGICO IN SARDEGNA

Chi siamo | Parco tecnologico | Fase 1 | Distretti e cluster | Argomenti | Servizi | Agenda | Magazine

CHI SIAMO

Sardegna Ricerche
 Compiti
 Organizzazione
 Sedi e contatti
 Società collegate
 Appalti
 Opportunità di lavoro
 Sala stampa

PARCO TECNOLOGICO

Sedi
 Piattaforme tecnologiche
 Servizi agli insediati
 Organizzazioni insediate
 Insediarsi nel Parco
 Biblioteca
 Centro di documentazione
 Visita il Parco

FASE 1

Profilo
 Organi
 Manifestazioni di interesse
 Servizi offerti
 Lavora con noi

DISTRETTI E CLUSTER

Distretto ICT
 Distretto Biomedicina
 Cluster Energie rinnovabili



Energie rinnovabili
 Sardegna Ricerche vara un programma che offre aiuti alle imprese isolate per acquisire servizi di innovazione e trasferimento tecnologico nel settore delle fonti energetiche rinnovabili. Domande di partecipazione entro il 30 maggio.

PAAL 2008
 Giovedì 17 e venerdì 18

aprile, si svolgerà nel Parco tecnologico di Pula (CA) la seconda conferenza sulla Pubblica amministrazione aperta e libera.

NOTIZIE IN EVIDENZA

- 14.04.08 Il 18/04 la presentazione del Laboratorio fotovoltaico
- 14.04.08 Informazione geografica libera: un seminario il 16/04
- 08.04.08 Selezione collaboratori per Lab. Tecnologie solari
- 06.04.08 Online i bandi per altri 4 progetti per sistemi d'impresa
- 01.04.08 Le opportunità offerte da UKTI in un incontro il 15/04
- 09.03.08 Biotecnologie: al varo quattro progetti cluster

ARGOMENTI

Biotecnologie
 Energia
 ICT
 Materiali
 Ambiente
 Altri settori

SERVIZI

Ricerca e innovazione
 Informazione
 Formazione e risorse umane
 Divulgazione scientifica
 Bandi
 Bollettino bandi
 Programmi dalla A alla Z

RICERCA

AGENDA

Notizie
[Eventi](#)



Magazine

Eventi



In questa sezione sono segnalati eventi, seminari e iniziative organizzati e promossi da Sardegna Ricerche e dalle imprese e i centri di ricerca insediati nel Parco. Alcune tipologie di eventi prevedono l'iscrizione online.

01.09.2008 - Summer school "Advances in Mediterranean aquaculture"
 ALGHERO (SS)
 Porto Conte Ricerche, l'Università di Sassari e l'Università dell'Insubria organizzano dal 1° al 15 settembre 2008 una summer school per tecnici e ricercatori che vogliono approfondire le proprie conoscenze nel settore dell'acquacoltura.

30.05.2008 - Regulatory issues in the development of biological medicinal products
 PULA (CA) - ORE 12:30
 Il workshop, organizzato da Sardegna Ricerche, verterà sugli aspetti regolatori dei farmaci e avrà luogo presso la sede centrale del Parco tecnologico a Pula.

22.04.2008 - Ambiente e salute, tra scienza e progresso
 PULA (CA) - ORE 11:45
 Il convegno scientifico, organizzato da Sardegna Ricerche in collaborazione con

18.04.2008 - Presentazione del Lab. fotovoltaico del Cluster Energie rinnovabili
 CAGLIARI - ORE 09:00
 Venerdì 18 aprile nella Sala conferenze del CIS a Cagliari sarà presentato il Laboratorio fotovoltaico del Cluster tecnologico Energie rinnovabili.

17.04.2008 - PAAL 2008
 Dalle tecnologie aperte alla libera circolazione dei contenuti digitali

La seconda conferenza sulla Pubblica Amministrazione Aperta e Libera (PAAL) è incentrata quest'anno sulla produzione e diffusione di contenuti liberi in forma digitale.

16.04.2008 - Libertà e partecipazione nell'informazione geografica: GFOSS.it, l'Associazione Italiana per l'informazione geografica libera
 PULA (CA) - ORE 11:00

Il seminario, organizzato dal CRS4 presso l'edificio 1 del Parco tecnologico, ha lo scopo di presentare l'associazione GFOSS.it e di illustrare lo stato dell'arte nel settore.

15.04.2008 - Dalla Sardegna al Regno Unito: opportunità e collaborazioni
 PULA (CA) - ORE 10:00
 Sardegna Ricerche e il Consolato Generale Britannico a Milano presentano le opportunità offerte da UK Trade & Investment ad aziende ed enti di ricerca e sviluppo sardi.

10.04.2008 - 2° Ciclo di incontri triangolari: "Media e grande industria - Laboratori tecnologici - Piccole e medie imprese"
 PULA (CA) - ORE 14:00

Giovedì 10 aprile, presso l'Auditorium del Parco tecnologico a Pula, nell'ambito delle attività di Sardegna DistrICT, si svolgerà il secondo ciclo di incontri tra grandi imprese nazionali, i Laboratori tecnologici del Distretto delle ICT e le PMI sarde che operano nel settore.

info@sardegnaRicerche.it

© 2008 Regione Autonoma della Sardegna
 mappa | note legali | contatti | xml/rss

LO SPORTELLINO TECNOLOGICO DEL LABORATORIO FOTOVOLTAICO

Dott. ssa Carla Sanna

Sala conferenze CIS- Viale Bonaria, Cagliari 18 Aprile 2008



SARDEGNA RICERCHE



Eventi



In questa sezione sono segnalati eventi, seminari e iniziative organizzati e promossi da Sardegna Ricerche e dalle imprese e i centri di ricerca insediati nel Parco. Alcune tipologie di eventi prevedono l'iscrizione online.



01.09.2008 - Summer school "Advances in Mediterranean aquaculture"
ALGHERO (SS)
Porto Conte Ricerche, l'Università di Sassari e l'Università dell'Insubria organizzano dal 1° al 15 settembre 2008 una summer school per tecnici e ricercatori che vogliono approfondire le proprie conoscenze nel settore dell'acquacoltura.



30.05.2008 - Regulatory issues in the development of biological medicinal products
PULA (CA) - ORE 12:30
Il workshop, organizzato da Sardegna Ricerche, verterà sugli aspetti regolatori dei biofarmaci e avrà luogo presso la sede centrale del Parco tecnologico a Pula.



22.04.2008 - Ambiente e salute, tra scienza e progresso
PULA (CA) - ORE 11:45
Il convegno scientifico, organizzato da Sardegna Ricerche in collaborazione con l'Associazione ME.DI.CO., si svolgerà presso il Parco tecnologico della Sardegna.



18.04.2008 - Presentazione del Lab. fotovoltaico del Cluster Energie rinnovabili
CAGLIARI - ORE 09:00
Venerdì 18 aprile nella Sala conferenze del CIS a Cagliari sarà presentato il Laboratorio fotovoltaico del Cluster tecnologico Energie rinnovabili.



17.04.2008 - PAAL 2008
Dalle tecnologie aperte alla libera circolazione dei contenuti digitali
PULA (CA) - ORE 08:30
La seconda conferenza sulla Pubblica Amministrazione Aperta e Libera (PAAL) è incentrata quest'anno sulla produzione e diffusione di contenuti liberi in forma digitale.



16.04.2008 - Libertà e partecipazione nell'informazione geografica: GFOSS.it, l'associazione italiana per l'informazione geografica libera
PULA (CA) - ORE 11:00
Il seminario, organizzato dal CRS4 presso l'edificio 1 del Parco tecnologico, ha lo scopo di presentare l'associazione GFOSS.it e di illustrare lo stato dell'arte nel settore.



15.04.2008 - Dalla Sardegna al Regno Unito: opportunità e collaborazioni
PULA (CA) - ORE 10:00
Sardegna Ricerche e il Consolato Generale Britannico a Milano presentano le opportunità offerte da UK Trade & Investment ad aziende ed enti di ricerca e sviluppo sardi.



10.04.2008 - 2° Ciclo di incontri triangolari: "Media e grande industria - Laboratori tecnologici - Piccole e medie imprese"
PULA (CA) - ORE 14:00
Giovedì 10 aprile, presso l'Auditorium del Parco tecnologico a Pula, nell'ambito delle attività di Sardegna DistrICT, si svolgerà il secondo ciclo di incontri tra grandi imprese nazionali, i Laboratori tecnologici del Distretto delle ICT e le PMI sarde che operano nel settore.



Presentazione del Lab. fotovoltaico del Cluster Energie rinnovabili



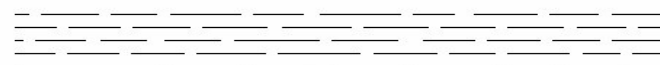
NOTIZIE
PROGRAMMI DALLA A ALLA Z

18.04.2008

Sede
Sala conferenze CIS
Viale Bonaria
09125 Cagliari - Italia

Descrizione
Venerdì 18 aprile alle 09:00, nella Sala conferenze del CIS a Cagliari, sarà presentato il Laboratorio fotovoltaico del Cluster tecnologico Energie rinnovabili.

Il laboratorio metterà a disposizione delle imprese interessate un insieme di strumenti informativi



"Solare fotovoltaico in Sardegna" e il relativo modulo per la manifestazione d'interesse. Maggiori dettagli sul progetto sono consultabili nella sezione Programmi dalla A alla Z.

Contatti
Laboratorio fotovoltaico del Cluster Energie Rinnovabili
Sardegna Ricerche, Edificio 2
Telefono +39 070 9243.2161
Fax +39 070 9243.2203
✉ laboratorio.pv@sardegnaRicerche.it

laboratorio.pv@sardegnaRicerche.it

- Documenti correlati**
- Programma dell'evento [file.pdf]
 - Scheda di manifestazione di interesse per il monitoraggio di impianti fotovoltaici in Sardegna - Installatori [file.rtf]
 - Scheda di manifestazione di interesse per il monitoraggio di impianti fotovoltaici in Sardegna - Proprietari [file.rtf]
 - Presentazione del Progetto Cluster "Solare fotovoltaico in Sardegna" [file.pdf]
 - Manifestazione di interesse - Progetto Cluster "Solare fotovoltaico in Sardegna" [file.rtf]

Pagine correlate
Cluster Energie rinnovabili





Dove inviare le schede di manifestazione di interesse ad attività di monitoraggio e /o ispezione di impianti Fotovoltaici :



Via fax al numero **070-9243-2203**



Attenzione Carla Sanna-Laboratorio Fotovoltaico





Per contattare lo "sportello"

Indirizzo:

Pula
Sede Centrale
Edificio 2
Loc. Piscinamanna
09010 Pula (CA)

Telefono:
+39 070 9243.2161

Fax :
+39 070 9243.2203



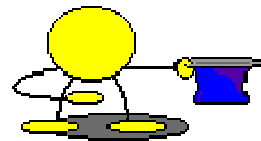
E-mail:

laboratorio.pv@sardegna ricerche .it



Sito internet del Laboratorio
Fotovoltaico





Grazie per l'attenzione

