



Progetto cofinanziato  
dall'Unione Europea  
FESR - Fondo Europeo  
di Sviluppo Regionale

La Sardegna  
cresce  
con l'Europa



Assessorato  
della Programmazione,  
Bilancio, Credito  
e Assetto del Territorio



REGIONE  
AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

# ricerca



PROGRAMMA  
REGIONALE DI  
SVILUPPO  
2010-2014

## PORTO CONTE RICERCHE RICERCA INDUSTRIALE INNOVAZIONE SVILUPPO

### CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE



# ricerca

## CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE



2

## Sede del Parco scientifico e tecnologico della Sardegna ad Alghero

E' un Centro di Ricerca che opera a supporto dei programmi regionali per l'innovazione e lo sviluppo tecnologico in Sardegna

In rete con tutti i centri di ricerca e di sperimentazione della Sardegna

Partecipa attivamente ai programmi europei dedicati allo sviluppo delle PMI



## Porto Conte Ricerche



# ricerca

## CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE



3

## I Laboratori per la ricerca industriale e lo sviluppo di nuovi prodotti e processi

Attrezzature e know-how disponibili come strumenti di innovazione tecnologica, attività di R&S, ed ampliamento delle capacità laboratoristiche del contesto scientifico ed imprenditoriale locale

Professionalità scientifiche multidisciplinari

Completa integrazione tra le piattaforme

### BIOTECNOLOGIE

Laboratorio di Proteomica

Laboratorio di Chimica Verde

Laboratorio di NMR e Imaging Molecolare

Laboratorio di Genetica Molecolare

Laboratorio di Immunologia Molecolare

Laboratorio di Biotecnologie Blu

Laboratorio di Biosensoristica e Telemetria

### TECNOLOGIE ALIMENTARI

Laboratorio di Packaging e Shelf life

Laboratorio di processi Alimentari

Laboratorio di Biotecnologie Microbiche

### INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY (ICT)

Laboratorio AIMA (Advanced Imaging  
and Movement Analysis)



**ricerca**

**CONFERENZA REGIONALE  
PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE**



4

## Formazione e supporto per giovani ricercatori investimento sulla persona tra ricerca e impresa

23 Ricercatori del PCR attivi in ricerca industriale e servizi per le imprese

8 Ricercatori Master & Back

12 Giovani Ricercatori (LR 7/07)

34 Tirocini pre-Laurea e stagisti post-Laurea (dal 2006)

Decine di partecipanti a corsi di formazione strumentale e scientifica



# ricerca

## CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE



5

## Sperimentazione e Ricerca industriale per le PMI Azioni per cluster di imprese:

Attività di formazione, ricerca,  
sviluppo e sperimentazione.

Natura non commerciale  
e non concorrenziale

I risultati sviluppati sono diffusi e messi a disposizione delle  
imprese del settore secondo criteri non discriminatori.

2006-2010:

Cluster: 12

PMI partecipanti: 174



ricerca

CONFERENZA REGIONALE  
PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE



6

## Sperimentazione e Ricerca industriale per le PMI Settori cluster (esempi 2008-10)

Nuovi sistemi di packaging per:

- Prodotti da forno
- Bottarga
- Formaggi freschi

impatto sulle imprese:

- Esportazione
- Diminuzione dei resi
- Incremento vendite
- Conoscenza del prodotto



ricerca

CONFERENZA REGIONALE  
PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE



7

## Sperimentazione e Ricerca industriale per le PMI Settori cluster (esempi 2008-10)

Nuovi processi o modifiche di  
processo per:

- Dolci tradizionali
- Piatti pronti
- Prodotti carnei
- Prodotti ittici

Impatto sulle imprese

- Incremento vendite
- Nuovi mercati
  - ✓ Kosher
  - ✓ Turismo
  - ✓ Catering aereo



ricerca

CONFERENZA REGIONALE  
PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE



8

## Sperimentazione e Ricerca industriale per le PMI Settori cluster (esempi 2008-10)

Database proteomici e metabolici -  
protocolli analitici per settore:

- Ittico (pesce e mangime)
- Lattiero caseario (latte e formaggi)
- Vitivinicolo

Impatto sulle imprese

- Conoscenza prodotto (qualità)
- Promozione prodotto
- Tecniche allevamento
- Tecniche coltivazione
- Metodi analitici rapidi



ricerca

CONFERENZA REGIONALE  
PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE



9

## Sperimentazione e Ricerca industriale per le PMI Azioni cluster

Fallimenti possibili quando:

La domanda di innovazione è debole

La ricerca offerta non è "focalizzata"

Possibili soluzioni e strumenti in  
collaborazione con:

- INNOVA.RE
- Centri studio
  - ✓ API
  - ✓ Confindustria



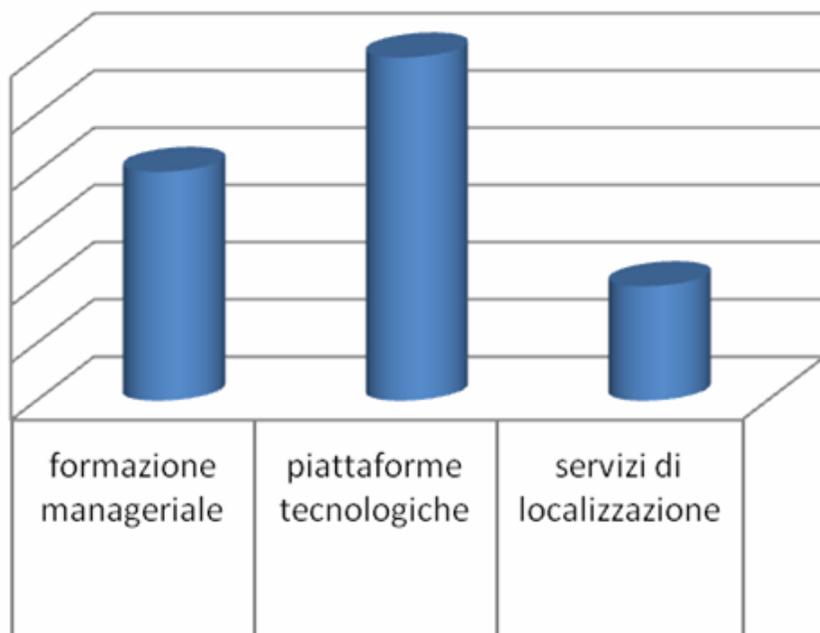
# ricerca

## CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE



10

## Servizi per l'attività di ricerca e sviluppo delle PMI esigenze prioritarie:



Gestione dei processi della ricerca industriale

Accesso alle piattaforme tecnologiche per R&S

Servizi logistici connessi con R&S



# ricerca

## CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

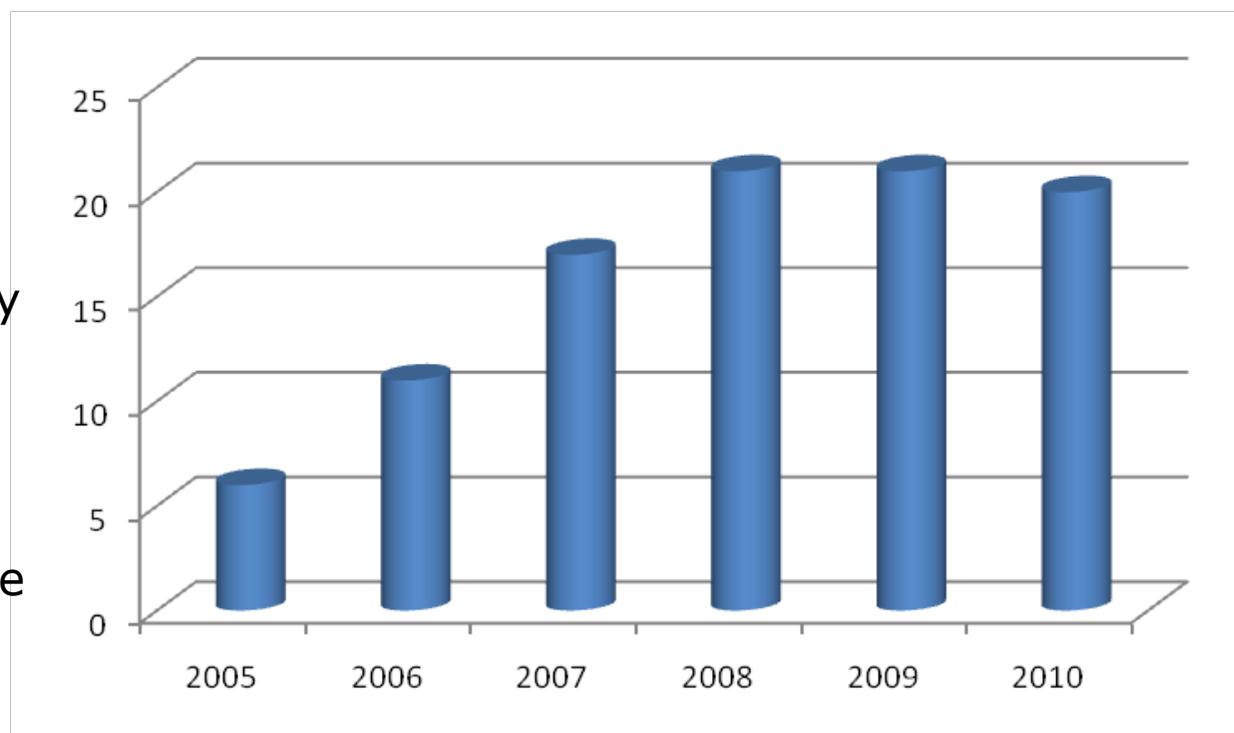


11

## PMI con lab R&S a Porto Conte Ricerche:

SETTORI IMPRESE:

- Biomarker discovery
- Diagnostic devices
- Drug discovery
- ICT and Biomedicine





**ricerca**

CONFERENZA REGIONALE  
PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE



12

## Ricerca e Sviluppo con la “Rete Interna” Programmi e Attività

- Partecipazione a programmi UE
- Partecipazione a programmi MiUR, MiSE, etc.
- Servizi per la ricerca dei partners su bandi regionali
- Accordi operativi su temi specifici (Biotech e Food Technology)

Partners della Rete Interna:

UNISS, AGRIS, IZS, UNICA, CNR



# ricerca

## CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE



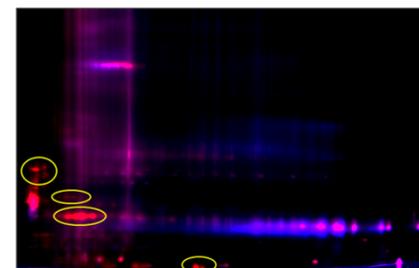
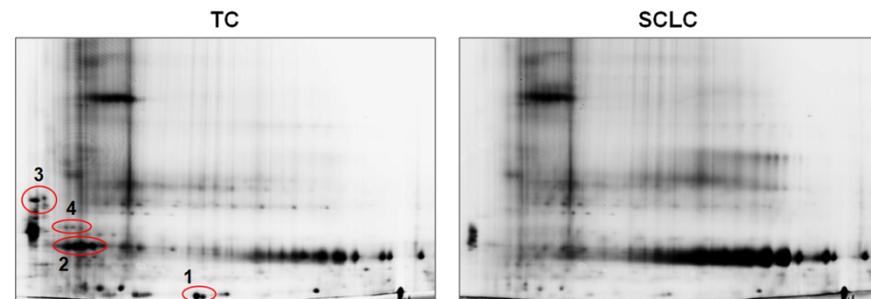
13

## Ricerca e Sviluppo con la “Rete Interna” Settori e risultati della ricerca (esempi)

UNISS (Anatomia Patologica e Clinica Medica)

- Identificazione di nuovi marcatori molecolari per la diagnosi di tumori neuroendocrini del polmone\*
- Metodo per l'estrazione di proteine da archivi (FFPE) bioptici\*

\* *Patent pending*



■ SCLC  
■ TC  
■ overlay



# ricerca

## CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

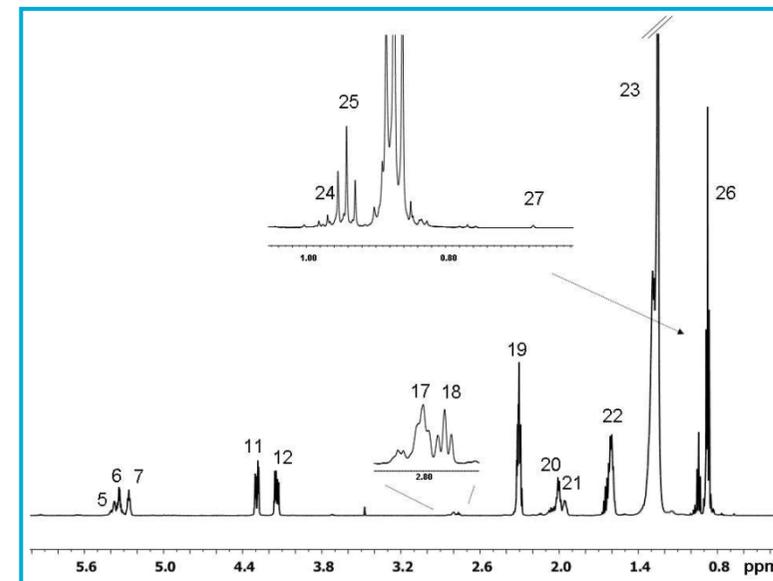


14

## Ricerca e Sviluppo con la “Rete Interna” Settori e risultati della ricerca (esempi)

UNICA (Scienze Chimiche)

- Metodo rapido e preciso per la caratterizzazione mediante spettroscopia NMR del formaggio Pecorino Sardo DOP Maturo







ricerca

CONFERENZA REGIONALE  
PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

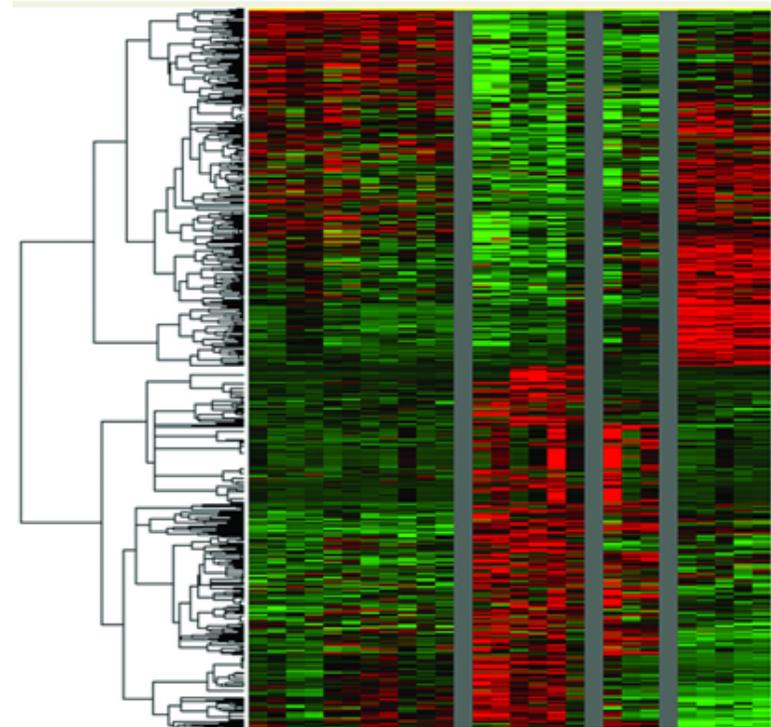


16

## Ricerca e Sviluppo con la “Rete Interna” Settori e risultati della ricerca (esempi)

CNR-ICB e CNR-INN

- Profili proteomici e trascrizionali indotti da farmaci antineoplastici (melanoma)
- Analisi SNP e CNV in 800 genomi della popolazione sarda





ricerca

CONFERENZA REGIONALE  
PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

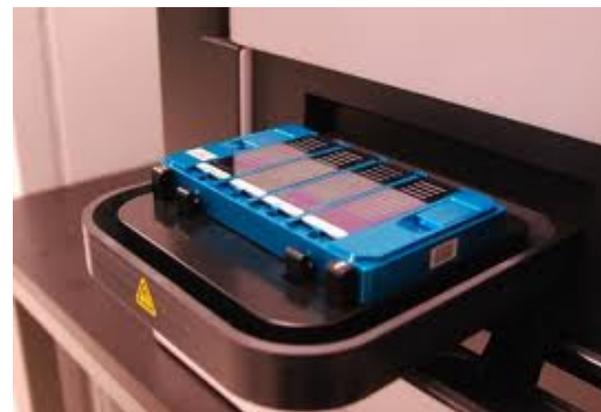


17

## Ricerca e Sviluppo con la “Rete Interna” Settori e risultati della ricerca (esempi)

AGRIS Sardegna

- Genotipizzazione ovina  
(Sheep Hap Map Italia)





**ricerca**

**CONFERENZA REGIONALE  
PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE**



18

## Ricerca e Sviluppo con la “Rete Interna” Problematiche

Migliorare la comunicazione in merito alle modalità di accesso ai laboratori del Porto Conte Ricerche

Acquisire informazioni in merito alle modalità di accesso a laboratori Universitari, CNR, etc.

Definire strutture (Technology Transfer Offices), tra loro collegate, per la gestione della Proprietà Intellettuale



ricerca

CONFERENZA REGIONALE  
PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE



19

## Ricerca e Sviluppo con la “Rete Interna” Prodotti scientifici

Produzione scientifica, anche in collaborazione con gli altri enti di ricerca Sardi (peer reviewed articles):

2009 = 6; Impact Factor totale 19.84

2010 = 16; Impact Factor totale 42.46

(più 9 *submitted*)



# ricerca

## CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE



20

## Sviluppo, TT e Ricerca industriale Programmi Nazionali e UE

Ricerca, Sviluppo e Trasferimento  
Tecnologico su programmi:

- Nazionali
- UE
- Extra-UE

Focus su 7PQ CAPACITIES

- Research for SMEs

WHETLAC (UE)

SFIDA (UE)

SQUAMA (UE)

Prodotti biotecnologici (MiUR)

CdCT Biosistema (MiUR)

CdCT CeRTA (MiUR)

Parco Tecnologico Padano (partnership)

Intl. Sheep Genomics Cons. (partnership)



Progetto cofinanziato  
dall'Unione Europea  
FESR - Fondo Europeo  
di Sviluppo Regionale

La Sardegna  
cresce  
con l'Europa



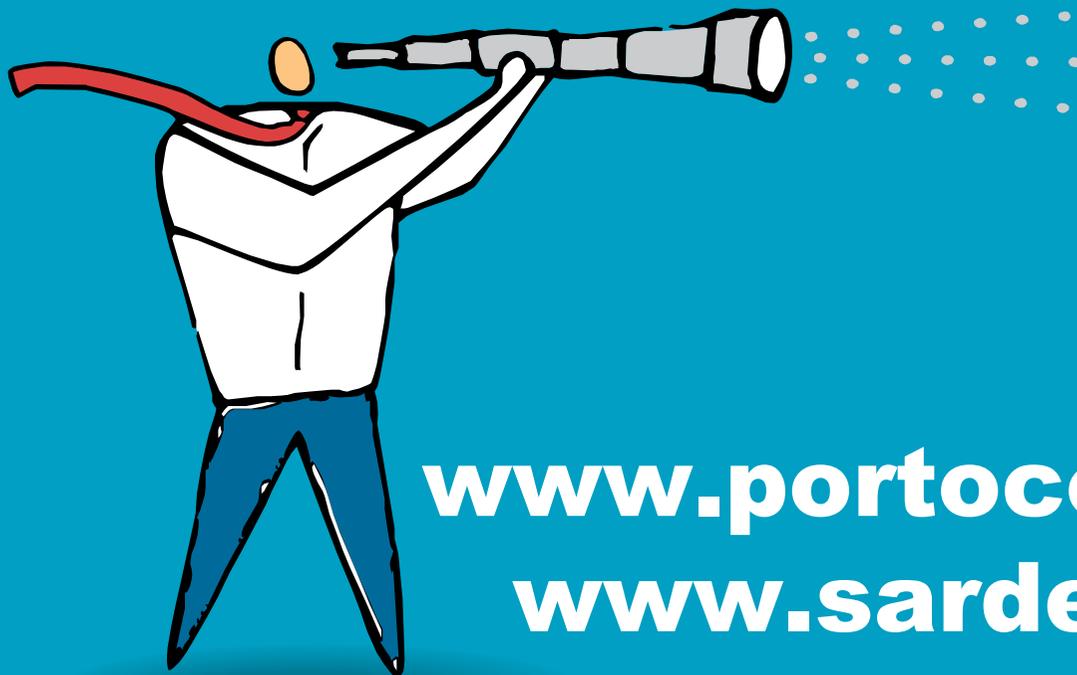
Assessorato  
della Programmazione,  
Bilancio, Credito  
e Assetto del Territorio



REGIONE  
AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

21

# ricerca



PROGRAMMA  
REGIONALE DI  
SVILUPPO  
2010-2014

## Info

[www.portocontericerche.it](http://www.portocontericerche.it)

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

# CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE



ricerca

CONFERENZA REGIONALE  
PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE



22

## Sviluppo, TT e Ricerca industriale Programmi Nazionali e UE

CRITICITÀ e PROSPETTIVE per la Rete Interna:

- Rafforzare la solidità e la competitività delle candidature dei singoli soggetti ai programmi UE accreditando ciascun proponente con le infrastrutture e competenze della rete interna locale (lab sharing)
- Reclutare e condividere professionalità dedicate al *fundraising* ed alla gestione di *grants* UE