



LE SFIDE IN ATTO: PROSPETTIVE FUTURE

Strutture per l'Internazionalizzazione

Maria Del Zompo
Direttore Dipartimento di Neuroscienze
«B.B. Brodie»
Università degli Studi di Cagliari

ricerca

II CONFERENZA REGIONALE
PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

CAGLIARI THOTEL 12-13 SETTEMBRE 2011

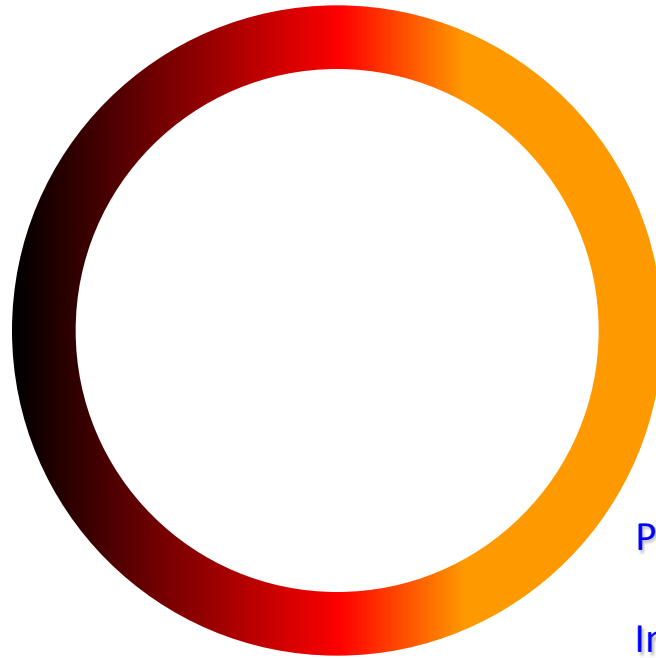


II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca

Mantenere gli investimenti
nelle scienze di base
nonostante la crisi
economica per assicurare
prosperità

I fondi per le
infrastrutture di ricerca
non devono essere il
facile bersaglio di tagli
durante periodi di
turbolenza economica



Potenziare, sostenere e facilitare
le attività e le collaborazioni
internazionali

Potenziare, sostenere e facilitare la
collaborazione tra Accademia e
Industria e tra Accademia e Società

Circolo Virtuoso della Ricerca Scientifica



Ricerca Scientifica

La realtà

Rischio in Italia e in Sardegna : la congiuntura economica può portare l'Accademia e il Mondo Produttivo alla perdita di

Risorse

TANGIBILI

Persone
Infrastrutture
Fondi

INTANGIBILI

Esperienza
Formazione
Informazione
Collaborazione
Coordinamento

COOPERAZIONE: parola chiave per

- Efficace e forte ricerca di base
- Efficace e forte ricerca translazionale



II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca



THE ROYAL SOCIETY

Knowledge, Networks and Nations: Global Scientific Collaboration in the 21st Century

Survey 2011 The rise of new scientific powers such as China, India, Brazil

Survey 2011 The emergence of scientific nations in the Middle east, South-East Asia, North Africa

Survey 2011 The Global Scientific Landscape note an increasingly multipolar world

I Paesi Emergenti crescono anche nei mestieri intellettuali: il nostro stop determina il nostro sottosviluppo culturale e di conseguenza economico



II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca



THE ROYAL SOCIETY

Knowledge, Networks and Nations: Global Scientific Collaboration in the 21st Century

Survey 2011

Science is essential for addressing global challenges, but it cannot do so in isolation

Survey 2011

The science infrastructures works best when it is supported by other systems ...regions and cities rather than countries are relevant units and sites

Survey 2011

Support for international science should be maintained and strengthened. Even in difficult economic times GOV need to maintain investment in their science to secure economic prosperity



II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca

VCU

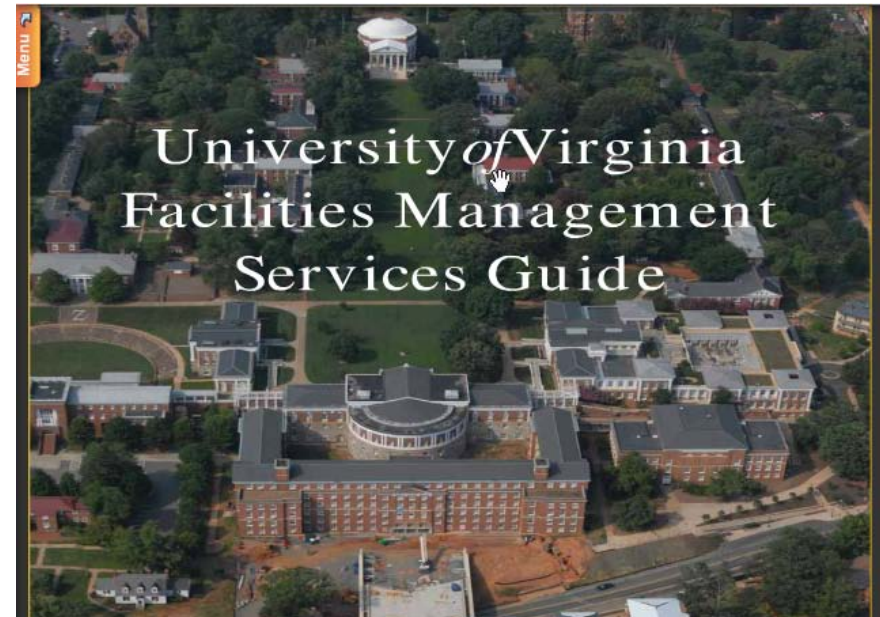
Core Facilities for Research

Virginia Commonwealth University

[Nucleic Acids Core Laboratory](#)
[Molecular Biology Supply Center](#)
[Molecular Biology Shared Resources](#)
[Electron and Confocal Microscopy](#)
[Mass Spectroscopy Facility](#)

[Flow Cytometry and Imaging Facility](#)
[Hybridoma-Monoclonal Antibody Shared Resource](#)
[Transgenic Mouse Core Facility](#)
[Virus Vector Shared Resource Facility](#)
[Cytogenetics Core Laboratory](#)

[Structural Biology Shared Resource](#)
[Clinical Research Shared Resource Facility](#)
[Biostatistics Shared Resource Facility](#)
[Library Services](#)
[Computer Based Instructional Labs](#)
[Computer Services](#)
[Information Technology](#)





IRB Barcelona core facilities and services

Advanced Digital Microscopy (ADM) Core Facility.

Biostatistics / Bioinformatics Unit.

Functional Genomics Core Facility.

Mass Spectrometry Core Facility.

Mouse Mutant Core Facility.

Protein Expression Core Facility.





II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

(Fr.)

cerca





II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca

UNICA



Centro Servizi di Ateneo per la Ricerca CeSAR



UNISS

A.D. MDLXII

**Con gli strumenti giusti e il talento tutto è possibile.
Tre condizioni di base indispensabili:**

Accesso libero, che crea menti libere

Collaborazione, fondamento delle scoperte innovative

Ambiente stimolante, per incentivare la creatività



II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca



Proposta progettuale dell'Università di Cagliari
per la realizzazione del
Centro Servizi di Ateneo per la Ricerca - **CeSAR** -

Chimici, Biologi, Fisici, Medici

Commissione: Giovanni Bongiovanni, Paola Deplano,
Maria Del Zompo e Pierluigi Cocco



CeSAR: Obiettivi

Il mondo accademico sta partecipando al cambiamento epocale della ricerca:





CeSAR: Valutazione

Convenzione con
RAS per una
valutazione periodica
(triennale) di un
Comitato di Esperti
ad hoc o utilizzando
sistemi già esistenti





CeSAR: Coerenza Interna

RICERCATORI

- Permettere a numero più elevato di R di partecipare a progetti di alto livello
- Migliorare la qualità della ricerca
- Aumento dell'FFO

RELAZIONI

- Aumento relazioni interdisciplinari
- Implementazione di tematiche innovative
- Creazione di vera innovazione

EUROPA

- Implementazione progettazione europea
- Aumento di progettazione nei campi dedicati ai rapporti con paesi emergenti
- Particolare attenzione ai paesi del Nord-Africa e bacino mediterraneo



CeSAR: Coerenza Esterna





Organizzazione in settori o macroaree

C
e
S
A
R

Nanomateriali e nanotecnologie

Sintesi, caratterizzazione e
veicolazione di molecole

Ambiente e sviluppo eco-sostenibile

Discipline -omiche

Discipline morfo-funzionali

Discipline specialistiche

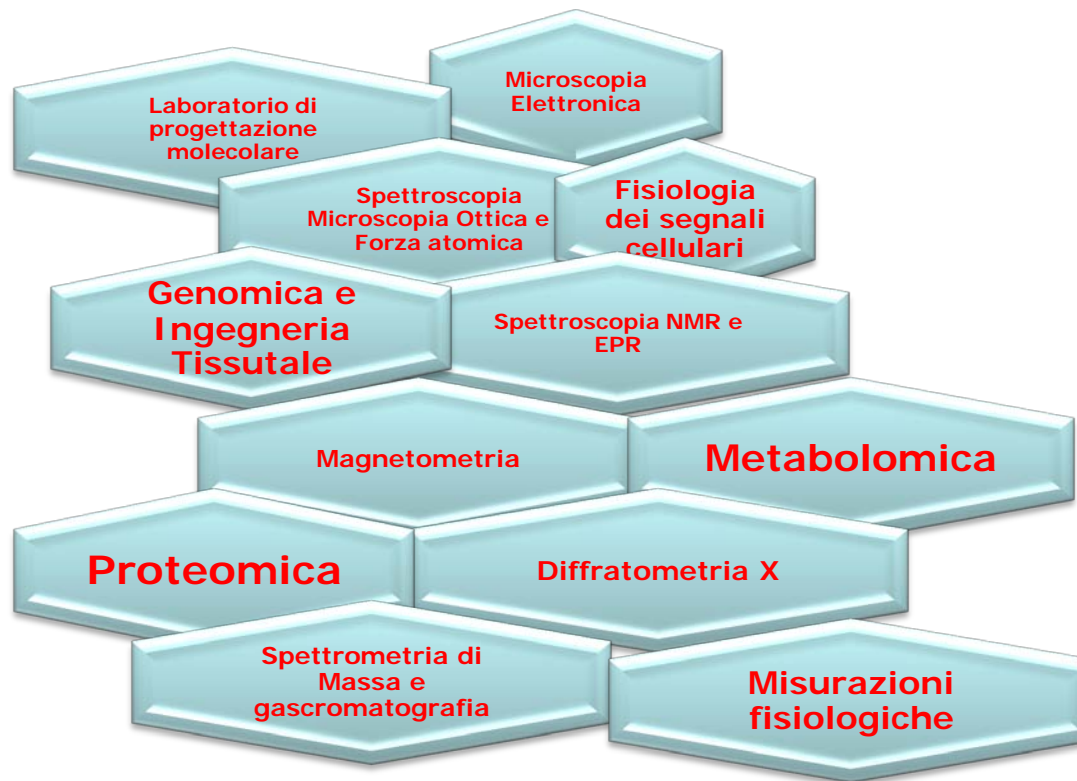


II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca

Organizzazione in Laboratori interconnessi con più settori

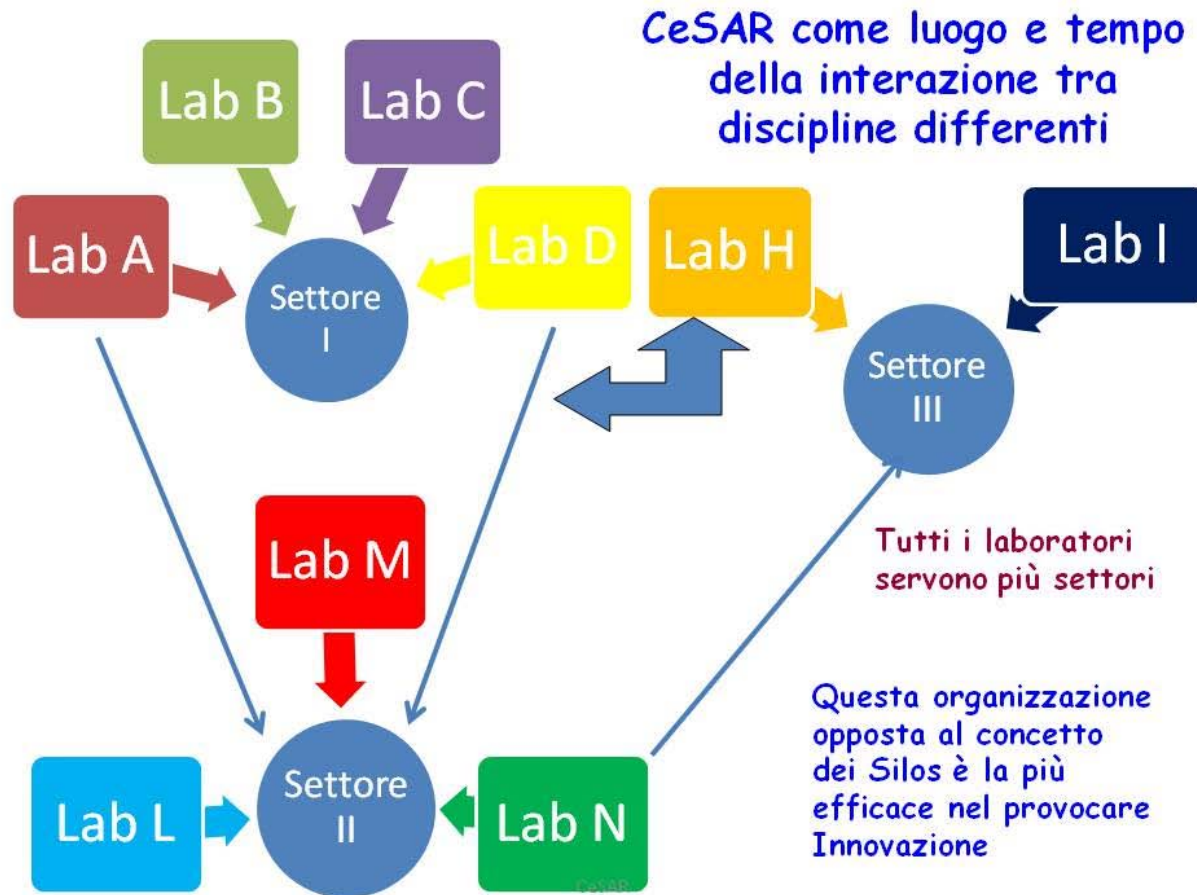
**C
e
S
A
R**

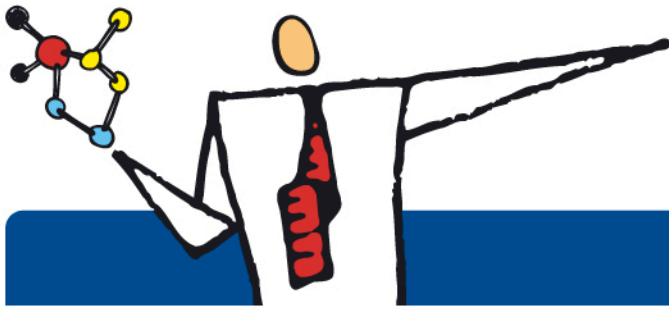




II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca





CeSAR: Persone

Il Direttore:

Dirigente di alto profilo scientifico e con esperienza manageriale reclutato mediante pubblica selezione e incarico di durata quinquennale rinnovabile una sola volta

Il personale tecnico:

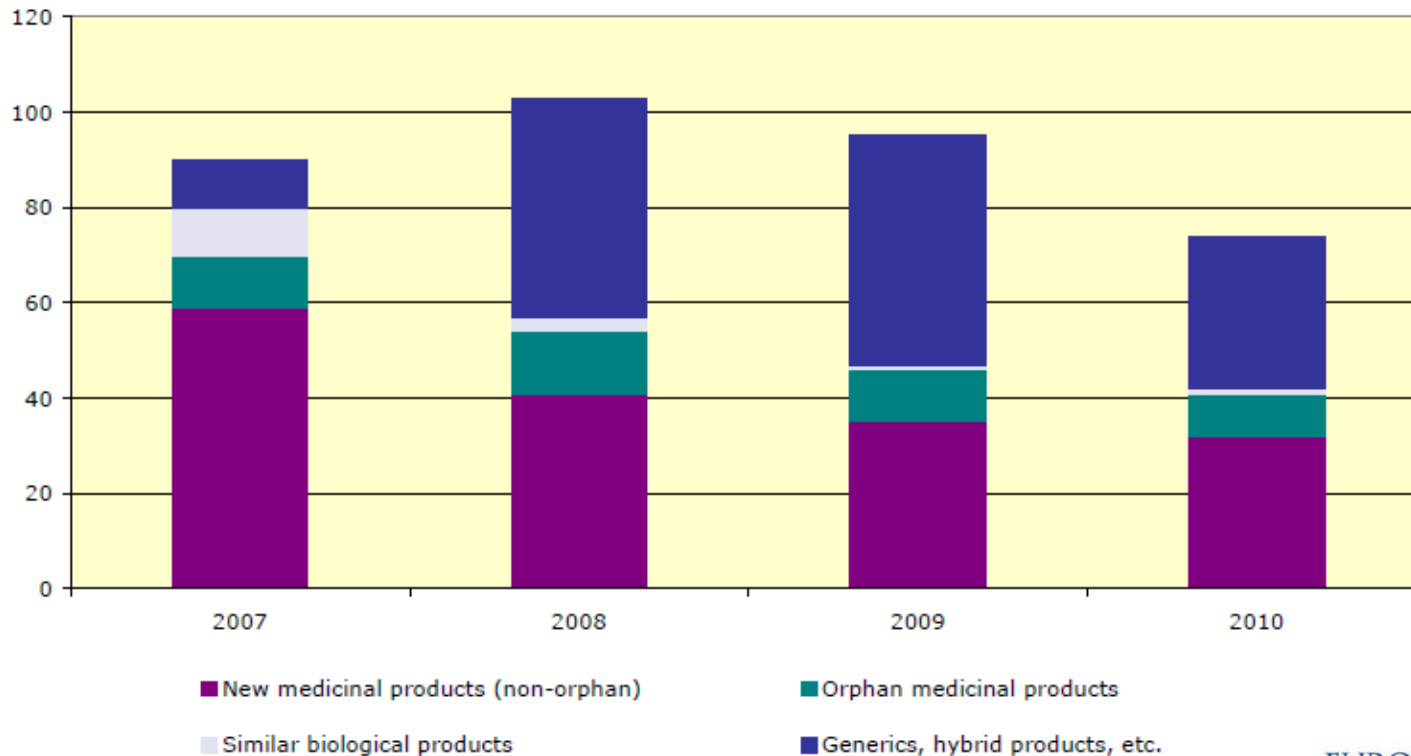
- personale di fascia intermedia: qualifica di supervisore di più laboratori, a tempo definito (numero quindi limitato)
- personale tecnico specializzato: con esperienza mirata (formata o da formare), reclutato con contratti a tempo determinato rinnovabili, sulla base di diverse opportunità, incluse quelle offerte dalla RAS



II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca

Marketing authorisation application evaluations started
by type of application





... e la scoperta di nuovi farmaci?

L'industria non ha investito sufficienti risorse nello sviluppo di farmaci dove abbiamo un bisogno maggiore – per le aree di salute pubblica più importanti e trascurate – come le infezioni da batteri multiresistenti e i disturbi del sistema nervoso centrale.

Come ha dichiarato all'Economist Andrew Witty, executive capo di GlaxoSmithKline, “gli azionisti non sono preparati a vedere più denaro speso nella Ricerca & Sviluppo senza raggiungere un risultato tangibile. Basandosi su una assegnazione razionale del capitale, la Ricerca & Sviluppo adesso consumerà minori risorse”.

I governi dovrebbero assicurare fondi sufficienti per la ricerca di nuove medicine, specialmente per la ricerca di frontiera.

La ricerca di base potrebbe non avere un effetto immediato sui trattamenti medici e, a causa della natura a breve termine della ricerca basata sui cicli di valutazione accademica e sui dividendi degli azionisti, è sempre difficile trovare fondi adeguati.

Tuttavia, la storia ci insegna che in molti casi è stata proprio questa ricerca “senza scopo” che ha portato alle maggiori scoperte scientifiche.

(Lancet, 337: 97, 2011)



II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca

NEJMs1008268.pdf - Adobe Reader
File Modifica Vista Finestra ?
535 (1 di 7) 213%
Commento Condividi

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

SPECIAL ARTICLE

The Role of Public-Sector Research in the Discovery of Drugs and Vaccines

Ashley J. Stevens, D.Phil., Jonathan J. Jensen, M.B.A., Katrine Wyller, M.B.E.,
Patrick C. Kilgore, B.S., Sabarni Chatterjee, M.B.A., Ph.D.,
and Mark L. Rohrbaugh, Ph.D., J.D.

ABSTRACT

BACKGROUND
Historically, public-sector researchers have performed the upstream, basic research that elucidated the underlying mechanisms of disease and identified promising points of intervention, whereas corporate researchers have performed the down-

From the Institute for Technology Entrepreneurship and Commercialization (A.J.S.) and Office of Technology Del-



II CONFERENZA REGIONALE
PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE

ricerca

CeSAR

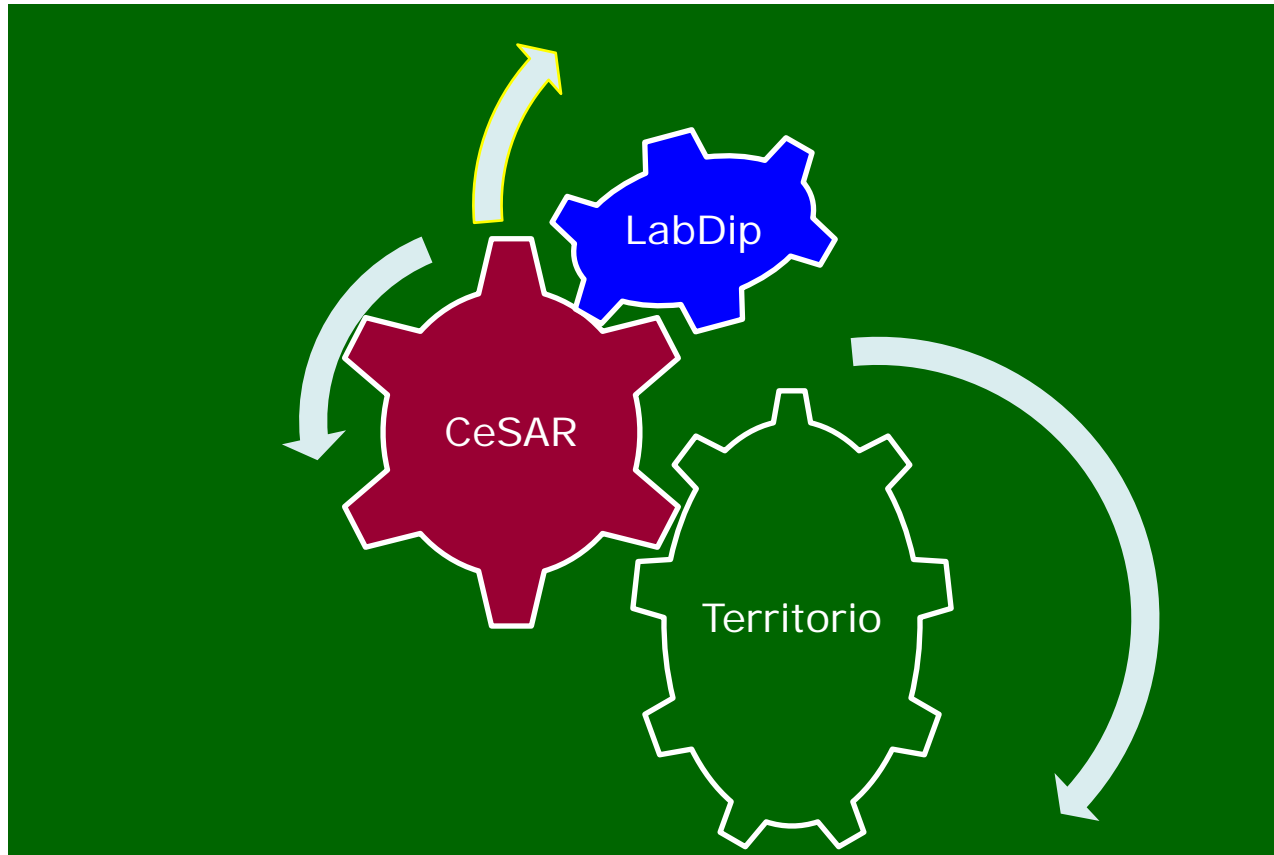
La Commissione ringrazia tutti i colleghi che hanno contribuito con il loro lavoro, impegno e sostegno alla stesura del progetto

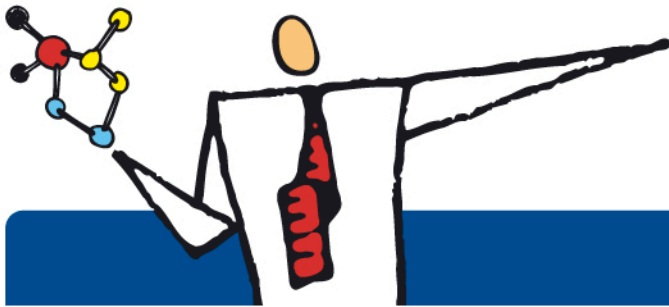
Un particolare ringraziamento al supporto del Magnifico Rettore, del Pro-Rettore e del Pro-Rettore per la ricerca



II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca



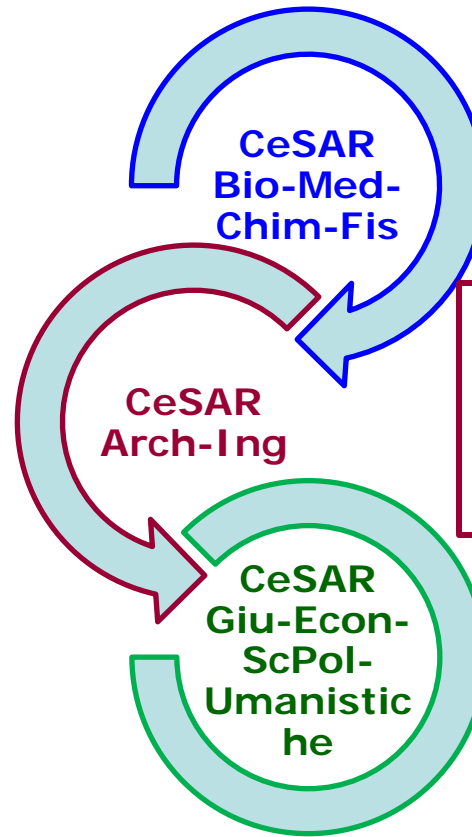


II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca

**Centro Servizi di
Ateneo per la
Ricerca**

UNICA



**Caratterizzazione materiali e manufatti
Costruzione, comunicazione della conoscenza
Innovazione ed efficienza energetica
Salvaguardia paesaggio e beni culturali
Salvaguardia e riqualificazione ambientale
Sensoristica innovativa**

Alta Formazione Pre e Post-laurea



II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DELIBERAZIONE N. 32/8 DEL 26.7.2011

Oggetto: Legge regionale 7 agosto 2007, n. 7 "Promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna". Programmazione di spesa per l'annualità 2011.

L'Assessore della Programmazione, Bilancio, Credito e Assetto del Territorio richiama l'attenzione



II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE



A tal fine si prevede di intervenire per favorire la creazione di "centri di servizi per la ricerca", definiti come strutture che aggregano in un unico luogo un ampio insieme di laboratori scientifici di discipline tra loro legate da sinergie effettive e potenziali nella ricerca, sinergie documentate da chiare tendenze internazionali della ricerca di base e sperimentale. Tali centri dovranno essere governati attraverso una gestione centralizzata e seguire regole di acquisizione ed espansione della dotazione strumentale coerenti con quanto disposto dall'art. 11 (Sistema di valutazione) della L.R. n. 7/2007.

L'intervento è ispirato alle migliori prassi internazionali, oggi diffuse anche in Paesi emergenti, basate sull'adozione di "core laboratory" o "core facilities" in condivisione e a disposizione di Atenei, Centri di Ricerca, industrie del territorio. L'intervento è coerente con le finalità e gli obiettivi della L.R. n. 7/2007, in particolare, con l'obiettivo di sviluppare una stretta integrazione tra la ricerca fondamentale, o di base, e quella applicata e tra il sistema della ricerca e quello dell'impresa (art. 1, comma 2, L.R. 7 agosto 2007, n. 7). Inoltre, l'intervento è coerente con quanto recentemente raccomandato dal White Paper del MIT di Boston a proposito dell'opportunità di favorire la convergenza tra scienze della vita e scienze naturali, creando luoghi di ricerca che incrementino le occasioni di collaborazione intellettuale e scientifica tra i ricercatori di queste discipline.



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





Ricerca Scientifica

La realtà

Rischio in Italia e in Sardegna : la congiuntura economica può portare l'Accademia e il Mondo Produttivo alla perdita di

Risorse

TANGIBILI

Persone
Infrastrutture
Fondi

INTANGIBILI

Esperienza
Formazione
Informazione
Collaborazione
Coordinamento

COOPERAZIONE: parola chiave per

- Efficace e forte ricerca di base
- Efficace e forte ricerca translazionale



II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca

European Commission > CORDIS > FP7

Home News Funding Results Partners Go local

Share

New Search (Beta) | Map Search | Advanced Search

Search all CORDIS

About this service | What's New | Sitemap

>> Quick Links

Seventh Framework Programme (FP7)



Capacities

Research infrastructures

Highlights

New call for proposals for Research Infrastructures: launch on 20th July 2011:

Call n°10 - FP7-INFRASTRUCTURES-2012-1 : Integrating Activities, Construction – Preparatory Phase and Implementation Phase, Support to Policy Development

Deadline for application: 23/11/2011

Further information, including the guides for applicants, are available on the call pages.

[Outcome of call FP7-Infrastructures-2011-1: thirty projects in the negotiation process.](#)

→ Find [calls](#) for this theme

Objective

The overall objective of the 'Research infrastructures' part of the FP7 Capacities programme is to optimise the use and development of the best research infrastructures existing in Europe. Furthermore, it aims to help to create new research infrastructures of pan-European interest in all fields of science and technology. The European scientific community needs these to remain at the forefront of the advancement of research, and they will help industry to strengthen its base of knowledge and technological know how.

- Capacities Home
- Research infrastructures
- Research for the benefit of SMEs
- Regions of knowledge
- Research potential of Convergence Regions
- Science in society
- Support to the coherent development of research policies
- International cooperation



Perché no???