



Progetto cofinanziato
dall'Unione Europea

FESR - Fondo Europeo
di Sviluppo Regionale

La Sardegna
cresce con
l'Europa



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

Assessorato
della Programmazione,
Bilancio, Credito
e Assetto del Territorio



Valutazione: strumento necessario per la crescita degli atenei

Donatella Spano
spano@uniss.it

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

Lo strumento della valutazione



- Contribuisce a fornire informazioni per individuare i punti di eccellenza, di forza e di debolezza
- guida la pianificazione strategica
- rappresenta la base per intraprendere i processi di miglioramento delle attività delle strutture e dei singoli ricercatori



II CONFERENZA REGIONALE
PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE

ricerca

Impatto

- ❖ Distribuzione delle risorse
- ❖ Reclutamento



II CONFERENZA REGIONALE
PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE

ricerca

Il quadro nazionale

- Riforma dell'Università (Legge 30 dicembre 2010, n.240)
- Quota premiale FFO (10% 2010 - 7% 2009)
- Valutazione *ex-post* (DM 04 agosto 2011, n. 345)
- ANVUR (valutazione dinamica, indicatori di miglioramento)

Indicatore	Descrizione indicatori Quota premiale FFO (10%)	Peso 2010	Peso 2009
B1	% di docenti e ricercatori presenti in progetti PRIN 2005-2008 valutati positivamente, "pesati" per il fattore di successo dell'area scientifica	0,30	0.15
B2	Media pond dei tassi di partecipazione ai progetti FIRB del programma "Futuro e Ricerca" pesati con i relativi tassi di successo, calcolati sulle due distinte linee di finanziamento e normalizzati rispetto ai valori di sistema	0,15	-
B3	Coefficiente di ripartizione delle risorse destinate alle aree - VTR 2001-03 - CIVR	0,35	0.49
B4	Media delle percentuali di: 1) finanziamento e di successo acquisiti nei progetti del VII PQ - 2) finanziamento dall' Unione Europea ; 3) finanziamento da altre istituzioni pubbliche estere	0,20	0.35



Valutazione *ex-post*

(DM 04 agosto 2011, n. 345)

b.1	Proporzione di personale attivamente impegnato nella ricerca
	$\frac{\text{N. docenti con giudizio positivo su PRIN e FIRB nell'anno t}}{\text{Tot docenti appartenenti all'Ateneo nell'anno t}}$
b.1 – bis	$\frac{\text{N. docenti con almeno una pubblicazione scientifica nell'anno t}}{\text{Tot docenti appartenenti all'Ateneo nell'anno t}}$
b.2	Tasso di attrattività del corso di dottorato
	$\frac{\text{N. di ammessi al dottorato di ricerca attivati nell'Ateneo nell'a.a. t}}{\text{Totale partecipanti a corsi di dottorato di ricerca nell'a.a. t}}$
d.2	Entità delle risorse acquisite dall'Unione europea e da agenzie e enti, esteri e internazionali
	$\frac{\text{Entrate di bilancio dell'Ateneo nell'anno t acquisite dall'Unione Europea e da agenzie e enti, esteri e internazionali}}{\text{Entrate di bilancio complessive, al netto di quelle in conto capitale e per partite di giro, nell'anno t}}$



Le risorse nazionali

- progressiva **riduzione** delle assegnazioni derivanti dal **FFO**
- **aumento** della **quota premiale** FFO dovuta ai risultati della **ricerca** (circa 70%)
- miglioramento degli **indicatori** “Qualità della ricerca”
- in particolare l'indicatore **B4** (UNICA 27° al 17°; UNISS dal 44° al 27°)



II CONFERENZA REGIONALE
PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE

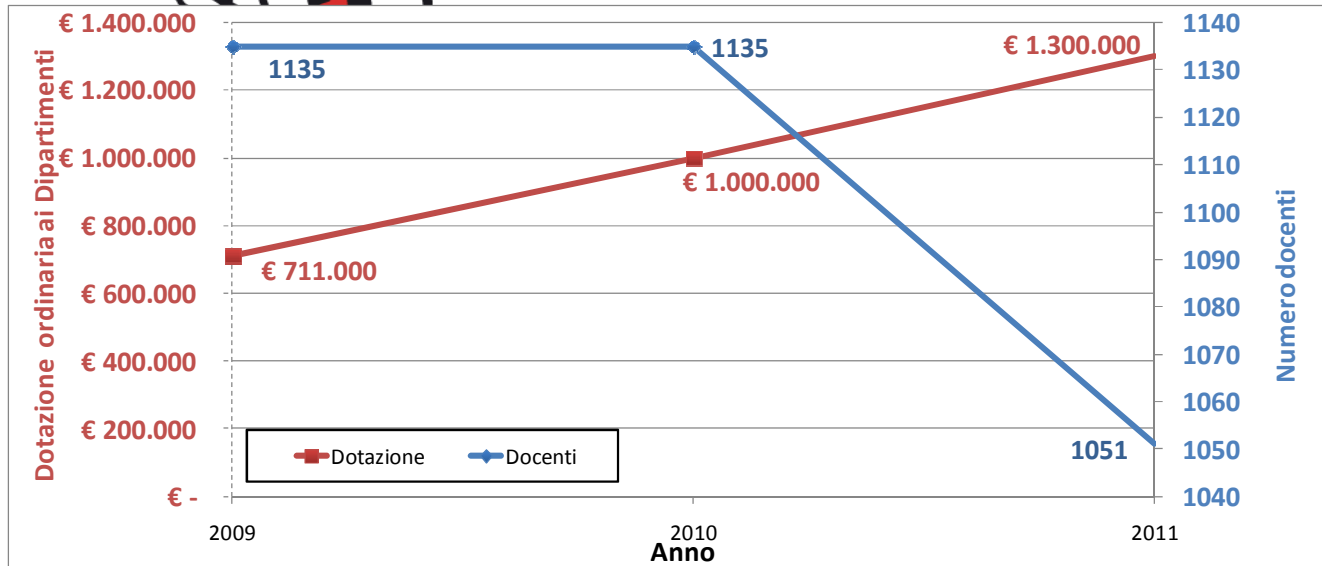
ricerca

Le risorse interne

- aumento della dotazione ordinaria destinati alle strutture di ricerca
- aumento del contributo di Ateneo per la ricerca
- aumento della quota procapite

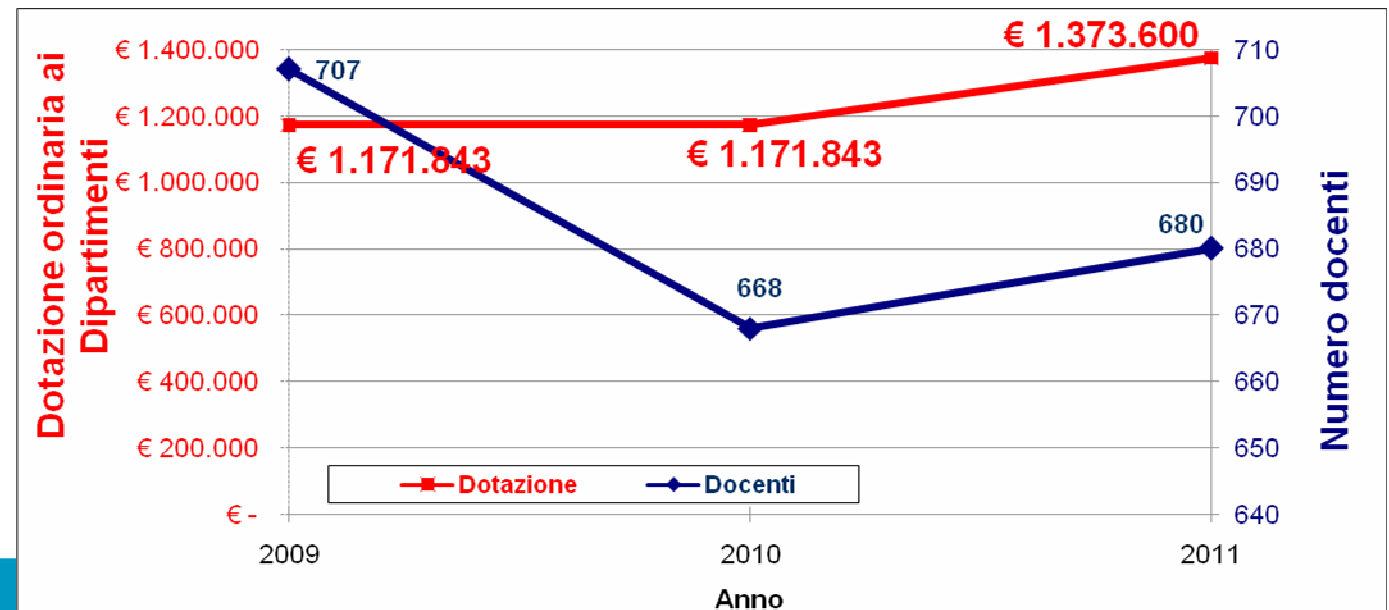


Dotazione ordinaria per i Dipartimenti nel triennio 2009-2011

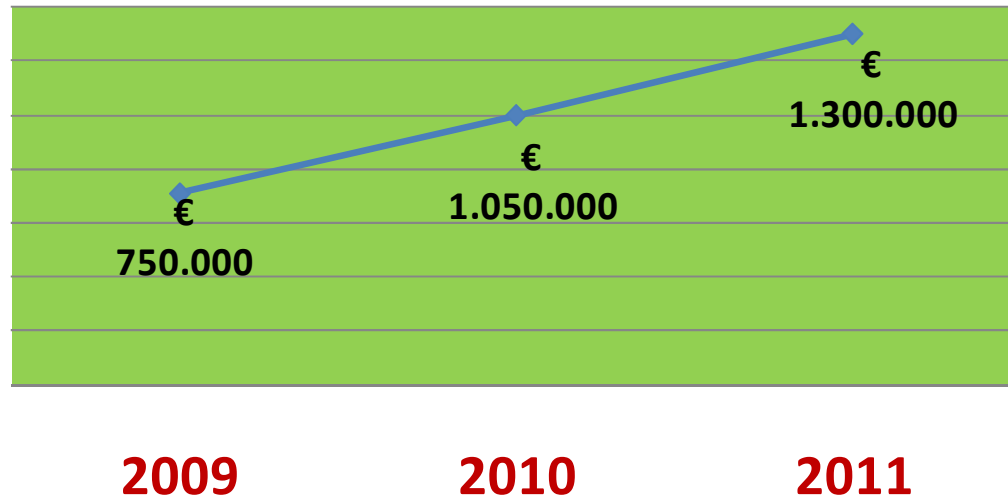


UNICA

UNISS



UNICA

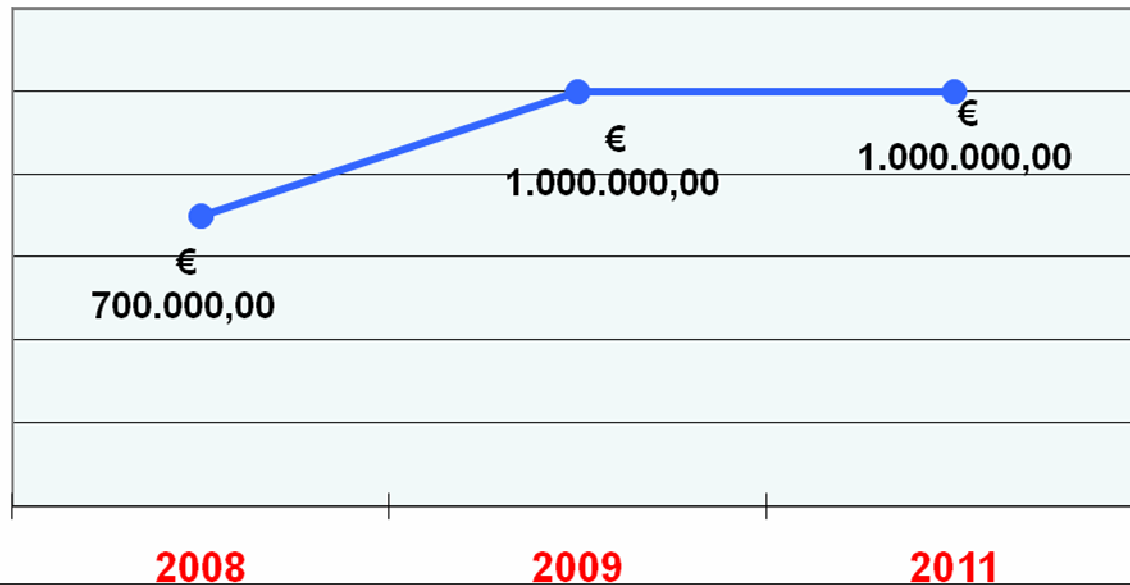


Contributo di Ateneo per la Ricerca

**quota procapite UNICA
€ 2.474,00 (DD+CR)**

**quota procapite UNISS
€ 2.000,00 (CR)**

UNISS





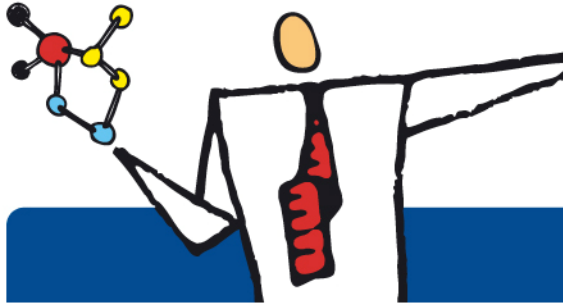
I criteri adottati per Dotazione Dipartimenti (DD) e Contributo per la Ricerca (CR)

- criteri coerenti con quelli adottati dal MIUR per la quota premiale
- coerenza fra i due Atenei anche se con alcune differenze nel sistema di regole
- Concetto di Ricercatore Attivo (mutuato dal CIVR/ANVUR) → qualità e quantità della produzione individuale



Azioni specifiche

- Condizioni fondamentali:
 1. Impiego di risorse
 2. Completezza e trasparenza dei dati sulla produttività individuale
 3. Rigore nella classificazione dei dati (qualità delle pubblicazioni, classificazione per indicatori obiettivi su vettori e gradi di diffusione e di impatto)
- Strumenti: anagrafe della ricerca, sistemi di valutazione



Il sistema "SSV-ORP"

Struttura di **raccolta-catalogazione-elaborazione** dati

- ✓ il **censimento** del personale di ricerca e dell'*output* scientifico (pubblicazioni e *proceedings*) e tecnologico (brevetti) del sistema di ricerca pubblico nazionale;
- ✓ la **classificazione dei prodotti** di ricerca per autore, settore scientifico disciplinare (SSD), area disciplinare (ADU), ateneo;
- ✓ il **posizionamento** delle strutture in funzione della loro produzione, della qualità della stessa e della produttività a vari livelli di aggregazione (*scientist*, gruppi di ricerca, dipartimento, SSD, ADU, ateneo).



Il campo d'osservazione

- ✓ Fonti: *Science Citation Index expanded*®, *Social Science Citation Index*®, *Art&Humanities Citation Index*®, *Conference Proceedings*® (WoS -Thomson Reuters), circa 9.000 riviste; Espacenet.
- ✓ Tutte le Università (82), tutti gli Epr (76), 196 enti ospedalieri.
- ✓ 272.000 pubblicazioni, 100.000 proceeding, 1.600 brevetti.
- ✓ Tutte le 246 categorie ISI, tutti i 370 settori universitari; 14 aree disciplinari.
- ✓ Intervallo di osservazione 2001-2008, aggiornato annualmente



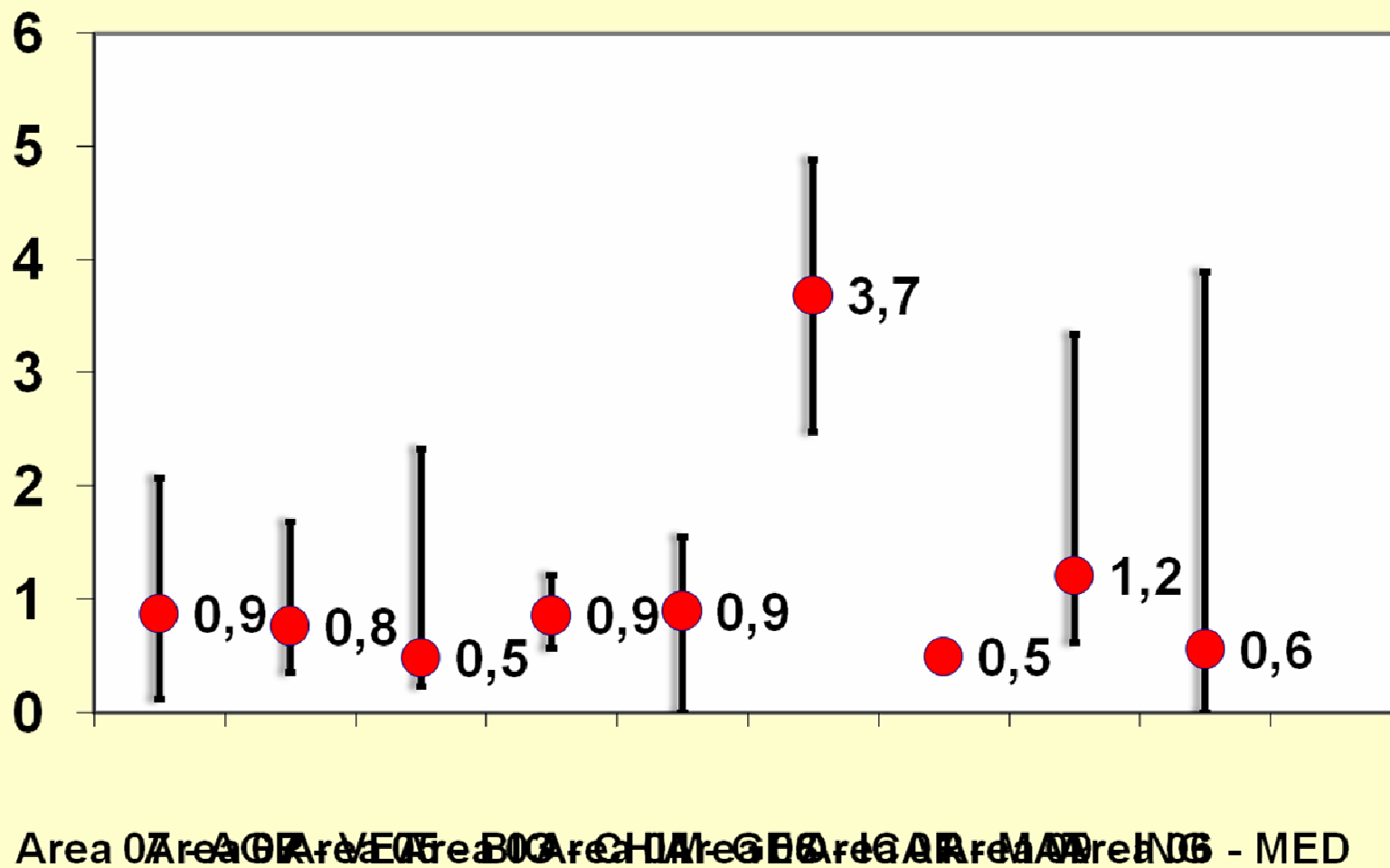
Indicatori

ricerca

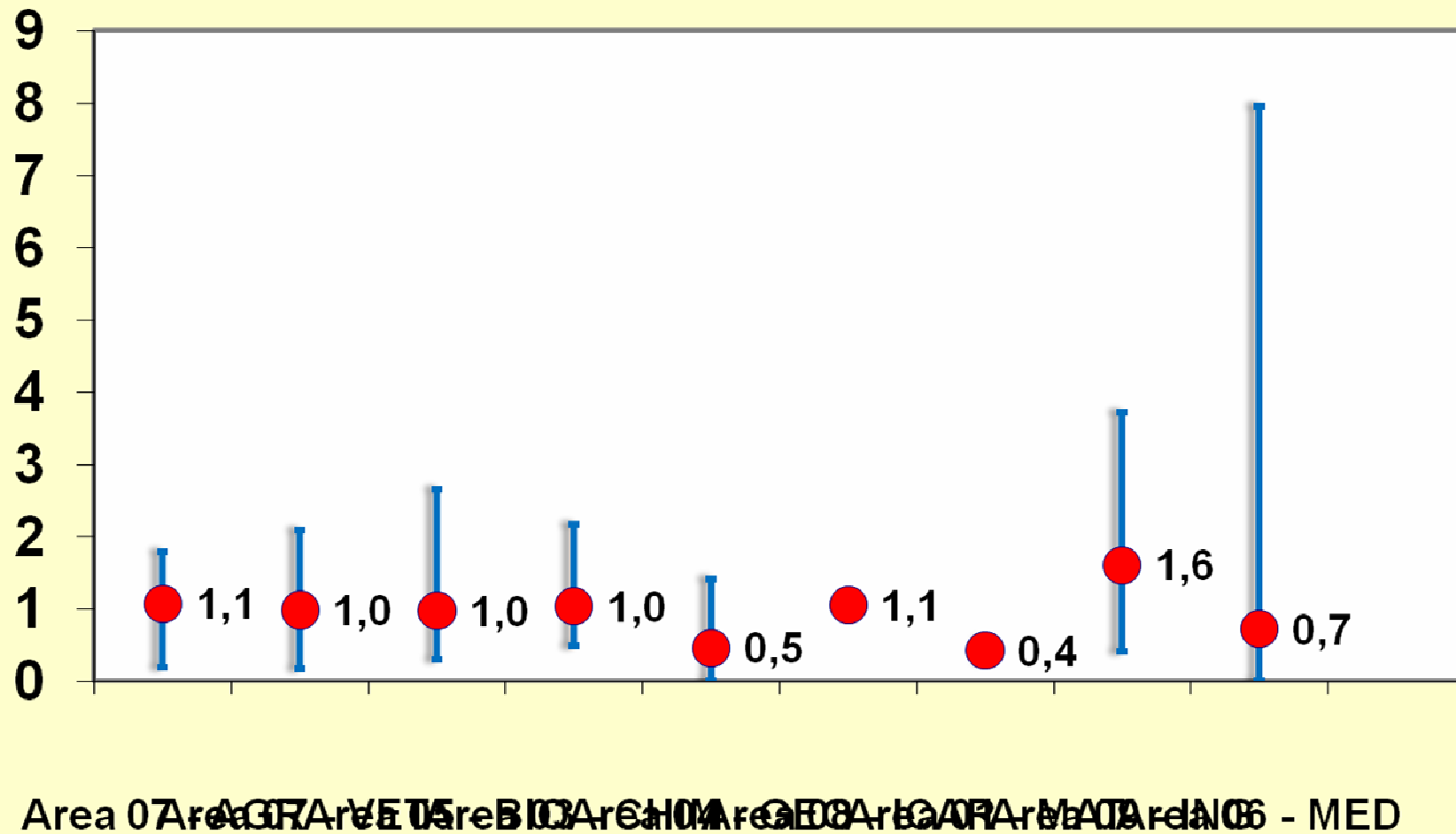
Singolo ricercatore, settore scientifico, area disciplinare, ateneo

**Produzione e Produttività
Forza scientifica
Forza scientifica contributiva
Indici di qualità**

Indicatore di **quantità** per SSD
Produttività contributiva: rapporto tra output
 contributivo e numero di addetti



Indicatore di **qualità** riferito alle citazioni per SSD (IQA): impatto medio delle pubblicazioni di un SSD





II CONFERENZA REGIONALE
PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE

ricerca

Reclutamento

- ❖ Dottorato di Ricerca
- ❖ Assegni di ricerca
- ❖ Ricercatori a tempo determinato

- Valutazione della qualità scientifica dei Collegi dei docenti: esercizio del NdV 2010 e 2011 con SSV-ORP
- Indicatori MIUR, produzione scientifica allievi



Dottorato di Ricerca UNISS

1. Funzionamento

- **80%** in base al numero degli iscritti
- **20%** sulla base degli indicatori MIUR (capacità di attrarre studenti, anche di sedi diverse e stranieri)

2. Borse

- **70%**
 - numero di borse assegnate nei due cicli precedenti
 - numero di indirizzi attivi
- **30%**
 - numero di borse **autofinanziate**
 - **indicatori** ministeriali
 - **produzione scientifica** allievi misurata con indici bibliometrici o strumenti di valutazione comparativa adottati per la valutazione nazionale della ricerca



II CONFERENZA REGIONALE
PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE

ricerca

Ricercatori

- ❖ per la prima volta è stata introdotta una quota premiale nella distribuzione dei posti alle facoltà
- ❖ 20 % valutazione CIVR e capacità di attrarre risorse (PRIN, FIRB, progetti europei)



II CONFERENZA REGIONALE
PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE

ricerca

Un'assunzione di responsabilità

Risorse interne
Risorse esterne



- Cultura della qualità
- Trasparenza
- Regole certe
- Valutazione
- Premialità



Azioni di co-programmazione

Consulta Regionale sulla Ricerca

- Strumenti applicativi della LR 7/2007
- Azioni su FSE “Capitale Umano”, M&B, Visiting Professor, Rientro dei cervelli
- Azioni nell’ambito delle risorse FESR



II CONFERENZA REGIONALE
PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE

ricerca

L7, art 13: “istituzione di un **sistema premiale** per stimolare una virtuosa competitività tra i ricercatori”

- proponenti **progetti di ricerca idonei** finanziati e non su bandi di livello **internazionale, comunitario e nazionale**, quale stimolo per la prosecuzione dell'attività di ricerca e incentivo alla partecipazione ai bandi successivi
- Graduatorie: base dati ufficiale (MIUR, EU)



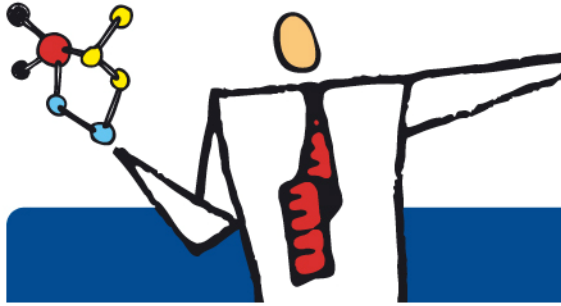
**II CONFERENZA REGIONALE
PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE**

ricerca

**L7 Bandi per il finanziamento di progetti
di ricerca di base e orientata**

**Generazione di bandi
Processo di valutazione**

- **Procedure di scelta del comitato dei garanti e dei revisori: competenza e qualità scientifica**
- **Numero di revisori per progetto**
- **Finanziamento congruo**
- **Requisiti di partecipazione**
- **Valutazione *ex-post* (pubblicazioni)**



RAS – SISTEMA PREMIALE - L.R. N. 7/2007

UNICA

ANNUALITA'	PROG. NAZ.	PROG. UE	ASSEGNATO
2010	121	18	940.400,00
2009	90	8	945.930,00

UNISS

ANNUALITA'	PROG. NAZ.	PROG. UE	ASSEGNATO
2010	51	19	695.490,00
2009	60	1	584.490,00



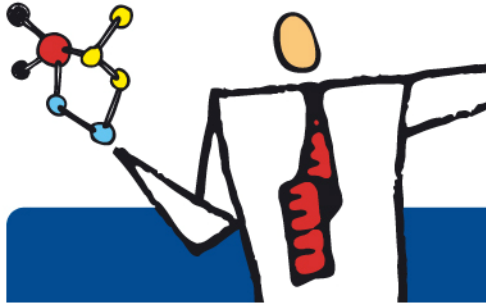
RAS - RICERCA DI BASE E ORIENTATA - L.R. N. 7/2007

UNICA

ANNUALITA'	PRESENTATI	APPROVATI	ASSEGNATO
2008 - I	183	89	5.822.677,60
2009 - II	145	In attesa delle graduatorie	
2010 - III	135	In valutazione	

UNISS

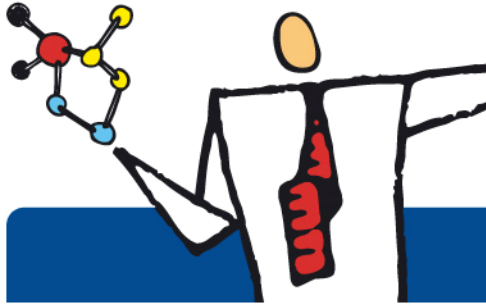
ANNUALITA'	PRESENTATI	APPROVATI	ASSEGNATO
2008 - I	166	69	4.600.802,65
2009 - II	89	In attesa delle graduatorie	
2010 - III	154	In valutazione	



Orientamento nella programmazione del P.O.R FSE 2007-2013 Asse IV Capitale umano

1. qualificazione e la valorizzazione delle risorse umane negli ambiti di eccellenza della ricerca e dell'innovazione con finanziamenti per **Dottorati di ricerca**

Borse	XXVI	XXVII	XXVIII	TOT
UNICA	79	80	80	239
UNISS	44	38	35	117



Orientamento nella programmazione del P.O.R FSE 2007-2013 Asse IV Capitale umano

- 2. Contratti di ricerca triennale** in conformità all'art.24 della L. 240/2010 nelle aree umanistiche e delle scienze sociali (30%) e quelle scientifica e sanitaria (70%)
- 3. Assegni di ricerca** all'ambito della conservazione e restauro dei **beni culturali** in conformità all'art. 22 della L. 240/2010
- 4. Assegni di ricerca in consorzi fra università e centri di ricerca pubblici e imprese** con sede nel territorio regionale negli ambiti dell'**ICT**, delle **biotecnologie**, dell'**energia**, dell'**ambiente**, dell'**agroalimentare** in conformità all'art. 22 della L. 240/2010



II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca

P.O.R FESR 2007-2013

Importo finanziato all'Università degli Studi di Sassari

€ 4.250.000,00

ASSE	LINEA	TITOLO	IMPORTO
Asse I Società dell'informazione	Linea di Attività 1.2.2.c	"Laboratori didattico-scientifici di polo ad alto contenuto tecnologico".	€ 3.500.000,00
Asse V Sviluppo Urbano	Linea di Attività 5.1.5.b	"Laboratorio per le prove meccaniche sui materiali tradizionali per l'edilizia".	€ 750.000,00



II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca

P.O.R FESR 2007-2013

Importo finanziato all'Università degli Studi di Cagliari

€ 7.877.000,00

ASSE	LINEA	TITOLO	IMPORTO
Asse I Società dell'informazione	Linea di Attività 1.2.2.c	"Laboratori didattico-scientifici di polo ad alto contenuto tecnologico".	€ 6.500.000,00
Asse V Sviluppo Urbano	Linea di Attività 5.1.5.b	"Laboratorio per le prove meccaniche sui materiali tradizionali per l'edilizia".	€ 1.377.000,00



II CONFERENZA REGIONALE
PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE

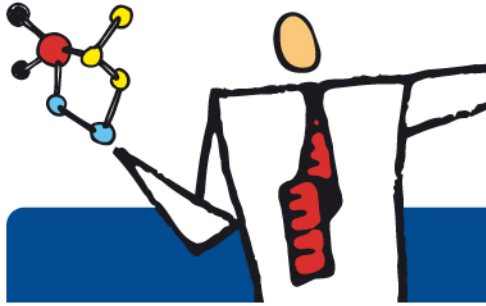
ricerca

L.R. 26/1996

Ambiti prioritari di intervento per la ricerca

“Il **potenziamento della ricerca**”, in riferimento alle necessarie dotazioni tecnologiche, all’attrattività delle sedi e all’attrazione di capitale umano, alla ricerca di base e applicata, al trasferimento della ricerca alle imprese e al loro diretto coinvolgimento, quali elementi fondamentali di sviluppo culturale, sociale ed economico della Sardegna.

“**I luoghi dell’Università**”, in riferimento ai luoghi della didattica e della ricerca, alle reti di collegamento e coordinamento interne agli Atenei, all’articolazione delle sedi universitarie nel territorio regionale.



Risorse ingenti ancora un'assunzione di responsabilità

- Condivisione di un **percorso virtuoso e rigoroso**
- **Regole chiare**, per una ricerca di qualità
- **Qualità**, come cultura condivisa e metodo per garantire **trasparenza, verificabilità e impegno**
- **Valutazione**, come strumento di base
- **Premialità**, come stimolo e punto di forza

Aspettative e risultati



II CONFERENZA REGIONALE
PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE

ricerca

Grazie per l'attenzione!