



FFO 2010 – 2011 (quota premiale per la ricerca) Tendenze in atto

Riunione informativa su
“Risultati FFO nella ricerca e nuove regole dei bandi PRIN e FIRB”
Prof. Francesco Pigliaru
Pro Rettore per la ricerca, i rapporti istituzionali, l'innovazione e le attività produttive
Cagliari, 17 gennaio 2012
Aula Magna della Facoltà di Ingegneria



RAS – P.O. FSE 2007/2013

OBIETTIVO COMPETITIVITA' REGIONALE E OCCUPAZIONE ASSE IV – CAPITALE UMANO

Intervento	Stanziati da RAS	
	UniCA	UniSS
Contratti per Ricercatori a tempo Determinato	8.190.000,00	4.410.000,00
Assegni di ricerca in Partnernariato e sui BBCC	2.500.000,00	2.500.000,00
Borse di Dottorato di ricerca	17.550.000,00	7.450.000,00
totale	28.240.000,00	14.360.000,00



ANDAMENTO BANDI RAS L.R. n° 7/2007

Bando	PRESENTATI		FINANZIATI		media finanziam. X progetto €		IDONEI		rapporto finanziati/presentati		rapporto idonei/presentati		ASSEGNATO €		Stanziamiento RAS complessivo per Bando
	UniCA	UniSS	UniCA	UniSS	UniCA	UniSS	UniCA	UniSS	UniCA	UniSS	UniCA	UniSS	UniCA	UniSS	
1° Bando - annualità 2008	248	167	89	69	65.423	66.678	191	128	36%	41%	77%	77%	5.822.677,60	4.600.802,65	6.028.188,00 integrati con ulteriori risorse
2° Bando - annualità 2009	145	89	24	14	188.268	176.253	114	51	16%	16%	79%	57%	4.518.433,54	2.467.550,45	7.200.000,00
3° Bando - annualità 2010	136	150	63	44	135.323	169.030	79	61	46%	29%	58%	41%	8.525.359,26	7.437.344,51	19.400.000,00
4° Bando - (TENDER) annualità 2011	26	14	11	7	125.369	182.008	6	5	42%	50%	23%	36%	1.379.063,55	1.274.056,67	6.200.000,00
	555	420	187	134					34%	32%			20.245.533,95	15.779.754,28	38.828.188,00



Indicatori della Ricerca: Ranking a confronto

ANNO 2010		Posizione	Indicatore di Ateneo	ANNO 2011		Posizione	Indicatore di Ateneo
B1	Percentuale di docenti e ricercatori presenti in progetti PRIN 2005-2008 valutati positivamente, "pesati" per il fattore di successo dell'area scientifica	22	1,82	Percentuale di docenti e ricercatori presenti in progetti PRIN 2006-2009 valutati positivamente, "pesati" per il fattore di successo dell'area scientifica	22	1,80	
B2	Media ponderata 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	31	1,12	Media degli indicatori relativi al programma "Futuro in ricerca" 2008 e 2010, a valere sul fondo FIRB. Per ogni anno considerato, l'indicatore è stato costruito come media dei tassi di partecipazione pesati con i relativi tassi di successo, calcolati sulle diverse linee di finanziamento e normalizzati rispetto ai valori di sistema	30	1,26	
B3	Coefficiente di ripartizione delle risorse destinate alle aree - VTR 2001-03 - CIVR	21	1,59	Coefficiente di ripartizione delle risorse destinate alle aree - VTR 2001-03 - CIVR	21	1,59	
B4	Media delle percentuali di: 1) finanziamento e di successo acquisiti dagli atenei nell'ambito dei progetti del VII PQ - Unione Europea - CORDIS; 2) finanziamento dall'Unione Europea; 3) finanziamento da altre istituzioni pubbliche estere.	17	2,12	Media delle percentuali di: 1) finanziamento e di successo acquisiti dagli atenei nell'ambito dei progetti del VII PQ - Unione Europea - CORDIS; 2) finanziamento dall'Unione Europea; 3) finanziamento da altre istituzioni pubbliche estere.	18	1,82	
ICB	Indice complessivo dell'indicatore B = 1,71 I.C.B. = (0,35 x B1) + (0,15 x B2) + (0,30 x B3) + (0,20 x B4)			Indice complessivo dell'indicatore B = 1,69 I.C.B. = (0,40 x B1) + (0,15 x B2) + (0,20 x B3) + (0,25 x B4)			

€	Assegnazione 2010 - Quota Ricerca	€	8.108.327,00	Assegnazione 2010 - Quota Ricerca	€	9.235.409,57
---	--	---	---------------------	--	---	---------------------



Indicatori della Ricerca: Ranking a confronto e risorse

ANNO 2010		Peso	Indicatore di Ateneo	ANNO 2011		Peso	Indicatore di Ateneo	Quota Risorse FFO per Indicatore
B1	Percentuale di docenti e ricercatori presenti in progetti PRIN 2005-2008 valutati positivamente, "pesati" per il fattore di successo dell'area scientifica	0,35	1,82	Percentuale di docenti e ricercatori presenti in progetti PRIN 2006-2009 valutati positivamente, "pesati" per il fattore di successo dell'area scientifica	0,4	1,8	3.953.664,00	
B2	Media ponderata 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	1,12	Media degli indicatori relativi al programma "Futuro in ricerca" 2008 e 2010, a valere sul fondo FIRB. Per ogni anno considerato, l'indicatore è stato costruito come media dei tassi di partecipazione pesati con i relativi tassi di successo, calcolati sulle diverse linee di finanziamento e normalizzati rispetto ai valori di sistema	0,15	1,26	1.037.836,80	
B3	Coefficiente di ripartizione delle risorse destinate alle aree – VTR 2001-03 – CIVR	0,3	1,58	Coefficiente di ripartizione delle risorse destinate alle aree – VTR 2001-03 – CIVR	0,2	1,58	1.735.219,20	
B4	Media delle percentuali di: 1) finanziamento e di successo acquisiti dagli atenei nell'ambito dei progetti del VII PQ - Unione Europea – CORDIS; 2) finanziamento dall'Unione Europea; 3) finanziamento da altre istituzioni pubbliche estere.	0,2	2,12	Media delle percentuali di: 1) finanziamento e di successo acquisiti dagli atenei nell'ambito dei progetti del VII PQ - Unione Europea – CORDIS; 2) finanziamento dall'Unione Europea; 3) finanziamento da altre istituzioni pubbliche estere.	0,25	1,82	2.498.496,00	
ICB	Indice complessivo dell'indicatore B = 1,71 I.C.B. = (0,35 x B1) + (0,15 x B2) + (0,30 x B3) + (0,20 x B4)			Indice complessivo dell'indicatore B = 1,69 I.C.B. = (0,40 x B1) + (0,15 x B2) + (0,20 x B3) + (0,25 x B4)				



PRIN 2005/2009 – Confronto col dato nazionale

Quadriennio	Docenti	Positivi	%	Italia	Ca/Italia
2005-2008	1212	408	33,7	38,6	87,2
2006-2009	1191	380	31,9	36,5	87,4

PRIN	Tasso Successo Nazionale	Tasso Successo Cagliari	Ca/Italia	Docenti	Punteggio Minimo	Finanziamento Ministeriale	Finanziamento Unica
2008	44,2	38,3	86,7	1178	48	€ 95.034.060,00	€ 1.296.970,00
2009	29,3	26,7	91,2	1117	54	€ 104.940.000,00	€ 1.288.595,00



PRIN 2006/2009 - Aree a confronto col dato nazionale

Area	Media Docenti 2006-2009	Media valutati positivamente 2006-2009	Rapporto	Valore Mediano	Ca/Italia
01 - Scienze matematiche e informatiche	49	16	33%	42%	78%
02 - Scienze fisiche	45	16	36%	49%	73%
03 - Scienze chimiche	87	47	54%	55%	98%
04 - Scienze della terra	50	18	36%	45%	80%
05 - Scienze biologiche	129	43	33%	45%	74%
06 - Scienze mediche	212	30	14%	24%	59%
07 - Scienze agrarie e veterinarie	4	1	25%	45%	56%
08 - Ingegneria civile e Architettura	73	25	34%	46%	74%
09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	105	45	43%	48%	89%
10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	112	26	23%	34%	68%
11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	130	48	37%	35%	105%
12 - Scienze giuridiche	86	25	29%	29%	100%
13 - Scienze economiche e statistiche	82	30	37%	34%	108%
14 - Scienze politiche e sociali	28	11	39%	35%	112%
Ateneo	1192	381	32%		



PRIN 2006/2009 – Numero di Progetti Finanziati

PRESENTATI A	PRESENTATI B	FINANZIATI	
		A	B
223	744	35	182



FIRB “FUTURO IN RICERCA” 2008 e 2010 – Confronto col dato nazionale

FFO	Bando FIRB	partecipanti potenziali UNICA	Positivi UNICA	%	Italia	Ca/Italia
2010	2008	370	17	4,6	6,7	68,8
2011	2010	219	36	16,4	16,5	99,7

% Partecipanti con valutazione positiva su totale dei partecipanti potenziali



FIRB “FUTURO IN RICERCA” 2008 e 2010 – Confronto col dato nazionale

BANDO FIRB	Tasso Partecipazione UNICA	Tasso Partecipazione ITALIA	Tasso Partecipazione UNICA / ITALIA	Tasso Successo UNICA	Tasso Successo ITALIA	Tasso Successo UNICA / ITALIA
2008	23,2%	26,1%	89,1%	19,8%	25,6%	77,2%
2010	23,3%	25,0%	93,2%	70,6%	66,0%	107,0%

Tasso di partecipazione = partecipanti effettivi / partecipanti potenziali

Tasso di successo = partecipanti con valutazione positiva su partecipanti effettivi



Tempistiche Bandi RAS - PRIN





Università degli Studi di Cagliari

I Bandi PRIN 2010-2011 e FIRB 2012

Le nuove regole

Riunione informativa su
“Risultati FFO nella ricerca e nuove regole dei bandi PRIN e FIRB”
Dott.ssa Daniela ZEDDA – Coordinatore dei servizi per la ricerca
presso la Direzione per la ricerca e il territorio
Cagliari, 17 gennaio 2012
Aula Magna della Facoltà di Ingegneria



Il bando PRIN 2010-2011

BUDGET MIUR	€ 175.462.100	
SCADENZA	Mod. B - 9.3.2012 Mod. A - 16.3.2012	
DURATA PROGETTI	3 ANNI	
VALORE ECONOMICO DEI PROGETTI E N° MINIMO U.O./PROGETTO	aree 02-03-05-06-09	aree 01-04-07-08-10-11-12-13-14
	800.000/ 2.000.000	400.000/1.500.000
	Ogni U.O. non meno di 100.000	Ogni U.O. non meno di 75.000
	U.O. min. 5	U.O. min. 2



PRESELEZIONE DEI PROGETTI CON COORDINATORE NAZIONALE IN SEDE

Ciascun Ateneo cura a sue spese la preselezione dei progetti e individua quelli maggiormente meritevoli di essere ammessi alla valutazione finale da parte del MIUR

Numero massimo di progetti preselezionati da inviare al MIUR:

✓ Non superiore allo 0,75% del numero dei doc/ric in servizio alla scadenza del bando (per UniCA è pari a **8**);

✓ ovvero, se maggiore, non superiore alla media dei progetti finanziati negli ultimi tre anni di bandi PRIN, a livello di coordinatori nazionali, moltiplicata per 0,75 (per UniCa è pari a 6).



PRESELEZIONE: MODALITA'

- ✓ Revisori anonimi, anche stranieri, selezionati anche tra gli esperti appartenenti alla banca dati del MIUR. Non devono essere in alcun caso partecipanti ai progetti e, per ciascun progetto, non devono appartenere ai ruoli dell'università o di altre università o enti coinvolti nello stesso progetto.
- ✓ Metodologia “peer review”.
- ✓ Criteri :
 - innovatività e originalità della ricerca proposta e della sua metodologia: fino a punti **30**;
 - qualificazione scientifica del coordinatore scientifico e dei responsabili di unità, valutazione della loro attività scientifica negli ultimi cinque anni e competenza nel settore oggetto della proposta: fino a punti **25**;
 - possibile impatto della ricerca proposta e potenzialità di realizzazione di un significativo avanzamento delle conoscenze rispetto allo stato dell'arte, con particolare riferimento, per le aree interessate, alle tematiche oggetto del programma Horizon 2020: fino a punti **25**;
 - significative interazioni tra più soggetti, in particolare tra università e/o tra università ed enti pubblici di ricerca vigilati dal MIUR, ma anche tra università ed altri organismi di ricerca pubblici o privati, nazionali e internazionali: fino a punti **15**;
 - coerenza tra le richieste economiche e la ricerca proposta: fino a punti **5**.



PRESELEZIONE: MODALITA'

Entro il 15.6.2012 invio progetti preselezionati al MIUR

I progetti non preselezionati dall'ateneo si intendono definitivamente esclusi dall'accesso alla fase di valutazione parte del MIUR.

La mancata conclusione della preselezione entro la data del 15.6.2012, esclude dalla valutazione del MIUR **tutti i progetti presentati dai coordinatori dell'Ateneo.**

Per la valutazione scientifica il MIUR si avvale dei Comitati di Selezione (CdS) per ciascuna area, i quali dovranno attenersi agli stessi criteri utilizzati nella fase di preselezione dai revisori



VALUTAZIONE MIUR

Solo i progetti che otterranno un punteggio superiore a 80/100 potranno essere inseriti nella graduatoria finale ai fini dell'eventuale finanziamento ministeriale.

Quest'ultimo sarà pari al 70% dei costi riconosciuti congrui da ogni CdS e non inferiore all'80% del contributo richiesto e ritenuto comunque congruo.

Il finanziamento è assegnato ai progetti garantendo, per ogni area disciplinare, ove possibile, una quota di risorse pari alla media storica delle assegnazioni PRIN degli ultimi cinque anni



Media storica ultimi 5 anni assegnazioni PRIN per area

AREA 1	3,30%	€	5.790.249
AREA 2	7,50%	€	13.159.658
AREA 3	10,93%	€	19.178.008
AREA 4	3,05%	€	5.351.594
AREA 5	12,39%	€	21.739.754
AREA 6	18,97%	€	33.285.160
AREA 7	6,21%	€	10.896.196
AREA 8	6,15%	€	10.790.919
AREA 9	10,90%	€	19.125.369
AREA 10	6,29%	€	11.036.566
AREA 11	5,08%	€	8.913.475
AREA 12	3,18%	€	5.579.695
AREA 13	3,05%	€	5.351.594
AREA 14	3,00%	€	5.263.863



Il bando FIRB “FUTURO IN RICERCA” 2012

BUDGET MIUR	€ 58.384.677
3 LINEE DI INTERVENTO	<ol style="list-style-type: none">1. Dottori di ricerca età inferiore a 33 anni/dottorato da almeno 2 anni /almeno 5 pubblicazioni con ISBN-ISSN2. Dottori di ricerca età inferiore a 36 anni/dottorato da almeno 4 anni / almeno 10 pubblicazioni con ISBN-ISSN3. Docenti e ricercatori strutturati età inferiore a 40 anni / almeno 15 pubblicazioni con ISBN-ISSN
RIPARTIZIONE BUDGET PER LINEA DI INTERVENTO	<ol style="list-style-type: none">1. Tra 12 e 16 ML2. Tra 16 e 20 ML3. Tra 24 e 28 ML



Il bando FIRB “FUTURO IN RICERCA” 2012

ULTERIORI REQUISITI	Coordinatori e RUO → attestano l'ottima conoscenza della lingua inglese parlata e scritta
DURATA PROGETTI	almeno 3 anni
VALORE ECONOMICO DEI PROGETTI E N° MINIMO U.O./PROGETTO	min. 500.000 max 1.200.000 euro min. 3 max 5 U.O./progetto
SCADENZA	Mod. B - 22.2.2012 Mod. A - 29.2.2012
ENTITA' DEL FINANZIAMENTO MIUR	70% dei costi esposti, eccetto i contratti con giovani ricercatori, a totale carico del MIUR.



PRESELEZIONE: MODALITA' (1)

- ✓ Ciascun Ateneo cura a sue spese la preselezione dei progetti con coordinatore nazionale in sede, avvalendosi di revisori anonimi, anche stranieri, selezionati anche tra gli esperti appartenenti alla banca dati del MIUR.

- ✓ I revisori non devono essere in alcun caso partecipanti ai progetti e, per ciascun progetto, non devono appartenere ai ruoli dell'università o di altre università o enti coinvolti nello stesso progetto.

- ✓ Metodologia “peer review”

- ✓ Criteri :
 - Identici a quelli già visti per i PRIN



PRESELEZIONE: MODALITA' (2)

✓ Entro il 15.6.2012 invio progetti preselezionati al MIUR in numero non superiore allo 0,5% del numero dei doc/ric di ruolo in servizio alla scadenza del bando (per UniCA 5), ovvero, se maggiore, un numero non superiore alla media del numero dei progetti finanziati, a livello di coordinatore, nei bandi Futuro in Ricerca 2008 e 2010 (per UniCA è 0).

✓ Nella preselezione deve essere assicurata un'adeguata partecipazione per ogni linea di intervento, al fine di evitare un'eccessiva concentrazione nella linea teoricamente più forte (3 – strutturati under 40).

I progetti non preselezionati dall'ateneo si intendono definitivamente esclusi dall'accesso alla fase di valutazione parte del MIUR.



PRESELEZIONE: MODALITA' (3)

La valutazione del MIUR prevede due fasi (fase della valutazione e fase delle audizioni).

Il MIUR si avvale di

- Comitati di Selezione (CdS), uno per ciascun settore ERC per la fase di valutazione. I criteri cui i CdS devono attenersi sono gli stessi validi per i revisori.
- Panel di esperti, almeno uno per ciascun settore ERC, per la fase delle audizioni.

Solo i progetti con punteggio superiore a 80/100 possono essere ammessi alla fase delle audizioni.

Esse sono volte ad accertare la reale attitudine del coordinatore alla gestione scientifica



APPROVAZIONE PROGETTI (1)

Solo i progetti con punteggio pari ad almeno 20/30 possono accedere all'eventuale finanziamento.

Ciascun progetto finanziato nelle linee 1. e 2. (non strutturati) deve prevedere anche i contratti con i coordinatori o r.u.o., per un costo non inferiore al 10% del costo del progetto.

Per le Università la tipologia di detti contratti sarà quella dei “Ricercatori a tempo determinato”.

In caso di trasferimento all'estero del coordinatore, o di interruzione del contratto per recesso del giovane ricercatore, il progetto non potrà in alcun modo proseguire, e le eventuali somme già versate alle varie U.O. saranno soggette a recupero.



APPROVAZIONE PROGETTI (2)

E' esclusa la portabilità del contributo ministeriale per effetto del CUP che associa il binomio ente-finanziamento, pertanto in caso di trasferimento del coordinatore presso altro ateneo, il progetto potrà proseguire sotto la responsabilità dello stesso coordinatore, ma solo presso l'ateneo d'origine, ove l'ateneo di nuova destinazione lo consenta.

Per la linea di intervento 3. (strutturati) è ugualmente obbligatorio prevedere comunque l'attivazione di contratti per giovani ricercatori a totale carico del MIUR, per un costo non inferiore al 10% del costo totale di progetto. Anche in questo caso la figura contrattuale principalmente adottabile sarà quella dei ricercatori a tempo determinato.



Ulteriori informazioni

Direzione per la ricerca e il territorio:

Dott. Nicola Ruju – 070.6756527 – nruju@amm.unica.it

Sig.ra Nives Bertarione – 070.6756524 – nbertari@amm.unica.it