

Documento conclusivo della Commissione di Garanzia dell'Università degli Studi di Cagliari nominata per la fase di preselezione dei progetti di ricerca nazionali nell'ambito dei bandi PRIN 2010-2011 e FIRB "Futuro in Ricerca" 2012

In data 27.12.2011 il MIUR ha pubblicato i bandi nazionali per la presentazione di progetti di ricerca nell'ambito della procedura PRIN – annualità 2010-2011 e FIRB "Futuro in ricerca" – annualità 2012.

Il termine di scadenza dei bandi era, rispettivamente, il 16.3.2012 per il PRIN e il 29.2.2012 per il FIRB.

Tra le novità introdotte, quella di maggior rilievo è rappresentata dalla previsione di una preselezione dei progetti da inviare al MIUR da parte di ciascun ateneo, con costi a carico dello stesso e sulla base di criteri predefiniti dagli stessi bandi, e che si riportano di seguito:

- innovatività e originalità della ricerca proposta e della sua metodologia: fino a punti 30;
- qualificazione scientifica, anche in relazione al progetto presentato, del coordinatore scientifico e dei responsabili di unità, con riferimento alla valutazione della loro attività scientifica negli ultimi cinque anni ed alla 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.

Il numero dei progetti, con coordinamento nazionale in sede, da inviare al MIUR dopo la preselezione, ed entro la scadenza del 15.6.2012, era già stabilito dai rispettivi bandi per ciascun ateneo. Per quanto riguarda Cagliari questo numero è pari a 8 progetti PRIN e 6 progetti FIRB "Futuro in ricerca".

Attività di diffusione dell'informazione e di animazione

Per illustrare le novità introdotte dal MIUR con i nuovi bandi nazionali, dopo l'immediata diffusione da parte degli uffici della notizia della loro pubblicazione a tutti gli interessati, il 17 gennaio 2012 è stato organizzato presso la facoltà di Ingegneria, alla presenza del Magnifico Rettore, un **seminario informativo** rivolto a tutto il personale docente e ricercatore, nel corso del quale il pro Rettore per la ricerca e i rapporti istituzionali, Prof. Francesco Pigliaru, ha evidenziato l'impatto di questi bandi nazionali sull'attribuzione della quota premiale del FFO agli atenei, e la coordinatrice della Direzione per la ricerca e il territorio, dott.ssa Daniela Zedda, ha illustrato il contenuto dei bandi nazionali e le nuove modalità di funzionamento degli stessi..

La presentazione è stata pubblicata nel sito ufficiale dell'Università di Cagliari al seguente link:

<http://www.unica.it/UserFiles/File/Utenti/scocumel/incontro-bandi-prinfirb.pdf>



Immediatamente dopo il seminario informativo è stata diffusa a tutto il personale interessato una nota con la quale veniva comunicata a tutti la volontà dell'ateneo, anche alla luce di quanto emerso nel corso del seminario, di procedere ad una pre call. Le finalità di questa richiesta di **manifestazioni di interesse** da parte di coloro che intendevano presentare un progetto PRIN o FIRB in qualità di coordinatori nazionali erano così descritte:

“Questa fase preliminare consentirà all'Ateneo di svolgere un'azione di coordinamento e di scambio di informazioni che si rende necessaria in quanto i bandi impongono un limite massimo di progetti che la nostra Università potrà inviare al MIUR per la valutazione finale (8 progetti per il PRIN e 6 progetti per il FIRB).

Le informazioni raccolte forniranno elementi utili per consentire ad ogni gruppo di ricerca di valutare opportunamente se partecipare alla fase di preselezione, di cui è incaricato il nostro Ateneo, o se aggregarsi a progetti che verranno presentati per la preselezione a cura di altri Atenei.

A questo proposito si ricorda che, date le regole premiali dell'FFO, per il nostro Ateneo è essenziale non solo presentare progetti che abbiano alte probabilità di essere finanziati, coordinati da nostri docenti, ma anche partecipare ampiamente, come unità operative, a progetti con altrettante probabilità di successo, coordinati a livello nazionale da colleghi di altri Atenei” (nota del 20.1.2012).

La scadenza indicata per inviare agli uffici le manifestazioni di interesse era il 25.1.2012, ed all'uopo è stato predisposto un form che gli interessati sono stati invitati a compilare per consentire una condivisione delle informazioni tra tutti i gruppi che intendevano presentare un progetto e l'ateneo.

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE COORDINATORI NAZIONALI						
X BANDO PRIN 2010-2011						
? BANDO FIRB 2012 (? LINEA INTERVENTO 1 - ? LINEA INTERVENTO 2 - ? LINEA INTERVENTO 3)						
COORDINATORE NAZIONALE						
Cognome	Nome	Qualifica	Area	S.S.D.	Dipartimento	e.mail
TITOLO DEL PROGETTO						
.....						
Curriculum vitae coordinatore nazionale						
.....						
Publicazioni scientifiche più significative del Coordinatore Scientifico						
.....						
Progetti finanziati negli ultimi 5 anni						
.....						
UNITA' LOCALI DEL PROGETTO:						
RESPONSABILE UNITA' LOCALE 1: UNIVERSITÀ DI SALERNO						
Cognome	Nome	Qualifica	Area	S.S.D.	Dipartimento	e.mail
Curriculum vitae (facoltativo)						
.....						
Significative interazioni 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						
.....						
RESPONSABILE UNITA' LOCALE 2: UNIVERSITÀ DI TRENTO						
Cognome	Nome	Qualifica	Area	S.S.D.	Dipartimento	e.mail
Curriculum vitae (facoltativo)						
.....						
Significative interazioni 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						
.....						
- IL NETWORK PROPOSTO HA GIÀ PRESENTATO PROGETTI NEI BANDI PRIN PRECEDENTI?						
? SE SÌ, CON QUALE RISULTATO?.....						

Form utilizzato per le manifestazioni di interesse

Nel contempo si è provveduto a coinvolgere fin dalla fase iniziale i rappresentanti delle aggregazioni d'area in Senato Accademico per favorire un contatto diretto e un sistematico scambio di informazioni tra tutti coloro che avevano manifestato il proprio interesse a coordinare un progetto nazionale. L'obiettivo del lavoro svolto in questa fase era consentire alle persone interessate di valutare meglio le probabilità di successo associate alle due possibili opzioni (presentarsi alla selezione locale o alla selezione di un'altra università).

Alla scadenza dei bandi sono risultati regolarmente chiusi nella procedura riservata del sito Cineca 11 progetti PRIN e 13 progetti FIRB aventi il coordinamento nazionale in sede.

Responsabile della gestione della procedura Cineca e referente per i rapporti tra quest'ultimo e l'università è stato il dott. Nicola Flavio Ruju, della Direzione per la ricerca e il territorio, responsabile del settore Progetti Nazionali e Regionali.

L'elenco dei progetti regolarmente chiusi rispetto ai quali si è proceduto alla preselezione è consultabile al seguente link: <http://www.unica.it/pub/12/show.jsp?id=18088&iso=828&is=12>

Attività della Commissione di Garanzia

Al fine di organizzare e coordinare la fase di preselezione dei progetti PRIN e FIRB presentati, il Rettore con D.R. n. 334 del 21.3.2012 ha nominato una **Commissione di garanzia**, avente il compito di:

- a. individuare i valutatori dei progetti da preselezionare all'interno di un panel di esperti scelti in parte dall'elenco dei revisori del MIUR, messo a disposizione dal Cineca, e in parte integrando, quando necessario, tale elenco con ulteriori esperti, avvalendosi per la scelta, ove possibile, di indici bibliometrici utili per la valutazione della qualità scientifica e affidabilità e/o vicinanza disciplinare adeguata dei revisori medesimi;
- b. validare i risultati della valutazione da questi ultimi operata nel rispetto dei criteri basilari previsti dai rispettivi bandi PRIN e FIRB e individuare i progetti da inviare al MIUR entro la scadenza nazionale del 15.6.2012.

La Commissione, presieduta dal Prof. Francesco Pigliaru, Pro Rettore alla Ricerca e ai rapporti istituzionali, è composta dai rappresentanti delle aggregazioni d'area in Senato accademico: Dott. Antonio Luca Funedda (aree 1-2-4), Prof.ssa Roberta Vanni (aree 3-5), Dott.ssa Barbara Batetta (area 6), Prof. Giuseppe Mazzeola (aree 8-9), Prof. Antonio Argiolas (aree 10-11), Prof. Paolo Mattana (aree 12-13-14).

Il supporto amministrativo è stato assicurato durante tutti i lavori della Commissione dalla dott.ssa Daniela Zedda e dal dott. Nicola Flavio Riju, che hanno personalmente seguito e gestito tutte le fasi della procedura di preselezione nel sito riservato del Cineca.

Il sistema informatico prevedeva preliminarmente la scelta da parte dell'ateneo di una delle due modalità per l'abbinamento ai revisori dei progetti da preselezionare:

- *Automatica* (abbinamento con estrazione casuale del progetto a due revisori in base al solo SSD del coordinatore e senza poter considerare preliminarmente l'adeguatezza scientifica del revisore);
- *Manuale* (abbinamento del progetto a due revisori effettuato manualmente con la possibilità di inserire ulteriori nominativi di esperti nella banca dati e di valutare preliminarmente l'adeguatezza scientifica e la vicinanza disciplinare del revisore).

La procedura scelta dall'ateneo è stata quella di tipo Manuale.

Svolgimento dei compiti affidati alla Commissione.

a. Individuazione dei revisori anonimi da attribuire ai progetti.

Dopo la definitiva chiusura delle domande da parte dei coordinatori nel sito riservato del Cineca, la Commissione si è riunita per prendere visione dell'elenco definitivo dei progetti presentati nei rispettivi bandi (vedi sopra) e degli ambiti disciplinari coinvolti, allo scopo di individuare i revisori più idonei per la preselezione.

A questo fine sono stati preliminarmente estrapolati dall'elenco dei valutatori del MIUR, per ciascun ambito disciplinare di interesse dei diversi progetti, i revisori registrati nella banca dati del Cineca previa eliminazione di tutti coloro che si trovavano in posizione di incompatibilità rispetto ai singoli progetti.

L'elenco così ricavato, suddiviso nei due bandi per i SSD di interesse dei progetti da preselezionare, è stato sottoposto a una attenta valutazione di carattere bibliometrico (basata prioritariamente su dati WoS, SCOPUS e, ove necessario, su Google Scholar) della produzione scientifica dei revisori presenti negli elenchi CINECA, al fine di individuare revisori di adeguata qualità

Per ciascun progetto sono stati incaricati due revisori caratterizzati da produzione scientifica congrua ed adeguata vicinanza disciplinare, ai quali sono stati dati 15 giorni per effettuare la valutazione.

L'attività dei valutatori e il rispetto dei termini temporali sono stati continuamente monitorati per assicurare il corretto svolgimento delle operazioni di referaggio nei termini consentiti dai bandi.

La metodologia alla quale si dovevano attenere i referees è stata quella del "peer review". Il sistema informatico segnalava eventuali incongruenze superiori al 10% tra i due punteggi riportati da ciascun progetto a conclusione della valutazione, sempre che i due punteggi non fossero entrambi al di sotto dell'idoneità (soglia minima: 80/100) o al di sopra dell'idoneità. In tutti i casi in cui il sistema ha segnalato l'incongruenza tra i punteggi si è provveduto a designare un terzo revisore per la valutazione del progetto.

I progetti per i quali si è dovuto procedere alla nomina del terzo revisore sono stati per il FIRB 6 su 13 presentati, mentre per il PRIN sono stati 2 su 11.

b. Individuazione dei progetti preselezionati da inviare al MIUR.

Una volta raccolte tutte le valutazioni, la Commissione ha effettuato un'attenta analisi dei punteggi riportati dai singoli progetti nelle distinte graduatorie PRIN e FIRB.

E' stata rilevata una sostanziale linearità e congruenza nei punteggi riportati dai progetti PRIN rispetto a quelli FIRB: per 6 progetti Firb su 9, aventi un punteggio superiore alla soglia minima dell'idoneità, si è resa infatti necessaria la nomina del terzo valutatore.

Ai fini dell'individuazione dei progetti da trasmettere al MIUR, la Commissione ha dovuto affrontare **due serie di problemi** la cui soluzione acquistava carattere di pregiudizialità rispetto alla scelta finale.

1. Il **primo problema** è stato quello dei progetti sottoposti a tre valutazioni.
In questo caso il sistema in uso nella piattaforma del Cineca per formare la graduatoria dei progetti valutati effettua la media tra i due punteggi più vicini tra loro e scarta il terzo più distante rispetto ai primi due.
La Commissione è pervenuta alla decisione unanime di adottare lo stesso sistema proposto dal Cineca.
La scelta è stata motivata anche dall'alto tasso di probabilità che questo sistema sia coerente con quello che verrà utilizzato nella fase ministeriale di valutazione dei progetti.
2. Il **secondo problema** ha riguardato il caso di progetti che si trovassero in posizione di parità rispetto alla media dei punteggi ottenuti.
La Commissione ha deciso all'unanimità di considerare come ulteriore elemento di valutazione **la minore differenza tra le due valutazioni utilizzate per calcolare il voto medio di ogni progetto: più piccola la differenza tra le due valutazioni, più alto il valore attribuito al progetto a parità del voto medio.**

Scelta finale dei progetti da inviare al MIUR entro il 15.6.2012

In conclusione, dopo attento confronto, la Commissione ha individuato, sulla scorta di quanto preliminarmente deciso rispetto ai problemi descritti ai punti 1. e 2., i seguenti progetti da inviare al MIUR per la valutazione, distinti per singolo bando:

BANDO PRIN 2010-2012

PROGETTI PRIN SELEZIONATI PER INVIO AL MIUR							
N°	Responsabile	Codice Progetto	Num B	Area	SSD	Titolo Progetto	Media Punteggi ottenuti
1	<u>BIGGIO Giovanni</u>	20107MSMA4	6	5	BIO/14	Infanzia, adolescenza e psicopatologia: effetto delle cure materne, psicofarmaci e sostanze d'abuso sullo sviluppo del cervello	100
2	<u>SANNA Antonello</u>	2010H93K5K	10	8	ICAR/10	IL RECUPERO SOSTENIBILE DEL PATRIMONIO EDILIZIO: SPERIMENTARE L'EFFICIENZA ENERGETICA NEI CONTESTI DELLA TUTELA CULTURALE	100
3	<u>SCHIVARDI Fabiano</u>	2010XFJCLB	5	13	SECS-P/01	Finanza e lavoro	99,5
4	<u>COLUMBANO Amedeo</u>	2010LC747T	7	6	MED/04	UN APPROCCIO INTEGRATO PER LO STUDIO DEL CARCINOMA EPATOCELLULARE: DALLA PATOGENESI MOLECOLARE ALLA TERAPIA MIRATA	99
5	<u>BALDI Antonio</u>	2010RYYSEY	5	9	ING-IND/14	Tecniche di caratterizzazione di difetti e danno nei materiali da costruzione e implicazioni sui modelli descrittivi/predittivi del comportamento meccanico	97,5
6	<u>LUCARELLI Loredana</u>	20107JZAF4	6	11	M-PSI/07	DEPRESSIONE MATERNA E PATERNA PERINATALE COME FATTORI DI RISCHIO SULLO SVILUPPO DELLA REGOLAZIONE AFFETTIVA INFANTILE: VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI ED INTERVENTI PRECOCI.	97,5
7	<u>GALANELLO Renzo</u>	2010PSEP92	5	6	MED/38	Beta Talassemia: dalle cure convenzionali alle nuove terapie mediante induzione di emoglobina fetale e terapia genica.	96
8	<u>SCATENI Riccardo</u>	2010FN8JW9	6	1	INF/01	Tecniche avanzate per la modellazione e l'analisi di oggetti reali (ATMAN)	95,5

BANDO FIRB "FUTURO IN RICERCA" 2012

PROGETTI FIRB "FUTURO IN RICERCA" SELEZIONATI PER INVIO AL MIUR								
N°	Responsabile	Codice Progetto	Num B	Area	SSD	Titolo	Linea	Punteggio
1	<u>SABA Michele</u>	RBFR12C8J8	5	2	FIS/03	Fotocatalizzatori a base di nanocristalli eterostrutturati per la produzione di idrogeno	3	96,5
2	<u>LODDO Roberta</u>	RBFR12QMQP	3	5	BIO/19	Progettazione, sintesi e valutazione dell'attività biologica di nuove classi di molecole di sintesi nei confronti di HIV-1 wt e mutanti farmaco-resistenti.	3	96,5
3	<u>SULIS Andrea</u>	RBFR12WLMW	3	8	ICAR/02	Sostenibilità dei sistemi di risorse idriche nei cambiamenti del clima, della domanda e della qualità della risorsa	2	93,5
4	<u>TANZINI Lorenzo</u>	RBFR1212Z2	3	11	M-STO/01	Partecipare alla comunità. Decisione politica e identità collettive nell'Italia tra XIII e XVII secolo: un approccio comparativo nel quadro europeo	3	93
5	<u>DE LUCA Maria Antonietta</u>	RBFR120B0D	3	3	CHIM/09	Modellizzazione, formulazione e studio in vivo di nanocarriers per la veicolazione di peptidi bioattivi al sistema nervoso centrale.	3	92,5
6	<u>BARBARO Massimo</u>	RBFR12D87E	3	9	ING-INF/01	TELOMETRO - Misura dell'attività della TELOMERase tramite biosensori elettronici	3	92

La Commissione di Garanzia

Cagliari, 15 giugno 2012