

Allegato 1
al Verbale della Riunione del 12/02/2010
del Comitato d'Area 01
Scienze Matematiche e Informatiche

Criteria di Valutazione dei PRA 2008/2009 dell'Area 01

Ammissibilità di un progetto di ricerca

Tematica

Argomenti di ricerca attinenti con i settori scientifico–disciplinari dell'Area 01 (MAT/01, MAT/02, MAT/03, MAT/04, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, MAT/09 e INF/01).

Responsabile scientifico

Professore o ricercatore in servizio presso l'Università degli Studi di Messina e afferente all'Area n. 01 – Scienze Matematiche e Informatiche la cui produzione scientifica nel quinquennio 2005–2009 deve risultare adeguata nel senso espresso dall'art. 3 del Regolamento 28 Gennaio 2010, n. 4 del Senato Accademico. La produzione scientifica si considera adeguata se costituita da almeno 5 (cinque) prodotti di ricerca appartenenti ad una o più delle seguenti tipologie: articoli su riviste ISI (anche in formato elettronico), libri, capitoli di libro, monografie, brevetti.

Il responsabile scientifico non può figurare in un diverso progetto di ricerca (ordinario o interdisciplinare) finanziato dal Fondo di Ricerca destinato dall'Ateneo all'Area Matematica (PRA) per l'esercizio finanziario di interesse. Il responsabile scientifico di un progetto ordinario può partecipare anche ad un progetto interdisciplinare; in tal caso, però, il finanziamento del progetto di ricerca ordinario sarà preso in considerazione solo in caso di esclusione dal finanziamento del progetto interdisciplinare.

Componenti

- professori, ricercatori universitari, docenti e ricercatori a contratto appartenenti all'Università di Messina e afferenti all'area 01;
- dottori di ricerca, a condizione che siano provvisti di idonea copertura assicurativa, dottorandi, specializzandi, titolari di assegni di ricerca, titolari di borse di studio;

- personale strutturato presso l'Università degli Studi di Messina in ruoli diversi da quello di professore e di ricercatore universitario, purché dotato di pubblicazioni o altri titoli idonei a comprovare lo svolgimento di attività di ricerca attinente all'area 01.

I componenti non possono partecipare a più di un progetto di ricerca finanziato. Il progetto di ricerca deve essere presentato in modo sintetico ma esaustivo, evidenziando la base scientifica di partenza, una valutazione dei risultati attesi e le eventuali collaborazioni.

Ripartizione del PRA

Per la ripartizione delle risorse, secondo il Regolamento relativo ai progetti ordinari di ricerca di Ateneo del 28 Gennaio 2010, n. 4, il Comitato d'Area utilizzerà criteri legati al valore scientifico dei proponenti e dei componenti i gruppi di ricerca. Il peso percentuale dei criteri è il seguente:

- 10%: Proprietà scientifica di progetti PRIN, FIRB e FAR cofinanziati;
- 10%: Proprietà scientifica di progetti PRIN, FIRB e FAR che hanno ricevuto giudizi positivi, inclusi quelli cofinanziati;
- 65%: Produzione e produttività scientifica;
- 15%: Contenuti e realizzabilità del progetto.

Con riferimento ai criteri relativi alla proprietà scientifica dei progetti PRIN, FIRB e FAR (sia cofinanziati che non cofinanziati ma con giudizi positivi), il Comitato utilizzerà i dati ufficiali che saranno forniti dall'Ufficio Ricerca dell'Ateneo.

Indicatori quantitativi per la valutazione dei progetti PRA

L'indicatore relativo alla proprietà scientifica dei progetti PRIN, FIRB e FAR cofinanziati per l' i -esimo PRA verrà nel seguito denotato col simbolo I_1^i . Per ogni componente il gruppo di ricerca dell' i -esimo PRA, e per ogni progetto PRIN, FIRB o FAR che lo coinvolge, viene attribuito un peso dato dal reciproco del numero dei componenti dell'unità operativa del progetto in questione: i pesi così ottenuti verranno sommati tra loro per formare l'indicatore I_1^i .

L'indicatore relativo alla proprietà scientifica dei progetti PRIN, FIRB e FAR con giudizi positivi (inclusi i progetti cofinanziati) per l' i -esimo PRA verrà nel seguito denotato col simbolo I_2^i . Per ogni componente il gruppo

di ricerca dell' i -esimo PRA, e per ogni progetto PRIN, FIRB o FAR che lo coinvolge, viene attribuito un peso dato dal reciproco del numero dei componenti dell'unità operativa del progetto in questione: i pesi così ottenuti verranno sommati tra loro per formare I_2^i .

Per la valutazione dei prodotti di ricerca ai fini del calcolo della produzione e della produttività scientifica, il Comitato si avvarrà della seguente tabella.

Tipologia	Punteggio
Articoli su rivista ISI (Categorie U-GOV 14.a.1 e 14.a.2)	1
Articoli su rivista non ISI (Categorie U-GOV 14.a.1 e 14.a.2)	0.3
Articoli su libro di Case Editrici a diffusione internazionale (Categoria U-GOV 14.b.1)	0.8
Articoli su libro di Case Editrici a diffusione nazionale (Categoria U-GOV 14.b.1)	0.2
Libri di Case Editrici a diffusione internazionale (Categoria U-GOV 14.c.1)	1
Libri di Case Editrici a diffusione nazionale (Categoria U-GOV 14.c.1)	0.5
Editor di libri di Case Editrici a diffusione internazionale (Categoria U-GOV 14.e.1)	0.2
Editor di libri di Case Editrici a diffusione nazionale (Categoria U-GOV 14.e.1)	0.1
Brevetti (Categoria U-GOV 14.f.1)	1

Non verranno prese in considerazione le pubblicazioni per le quali non è disponibile codice ISBN o ISSN. Ai singoli prodotti della ricerca è anche attribuito un peso in dipendenza del numero degli autori. Tale calcolo verrà effettuato tenendo, dapprima, in considerazione la seguente tabella

Numero autori	Peso
1	1
2	0.7
3	0.6
4	0.5
5-9	0.3
≥ 10	0.1

e considerando come numero di autori di un prodotto della ricerca il numero degli autori esterni aumentato di 1. Gli autori esterni sono quelli che non risultano quali proponenti o componenti di PRA. Questa scelta è motivata

dall'esigenza di incentivare le collaborazioni esterne di ricerca senza peraltro penalizzare le collaborazioni interne.

Il peso così calcolato di un prodotto di ricerca a più autori viene poi equamente diviso tra gli autori interni. Ai fini di una maggiore chiarezza viene riportata la tabella con i valori dei pesi calcolati per i prodotti di ricerca con un massimo di 6 autori.

Numero Autori	Numero Autori Interni	Numero Autori Esterni	Punteggio per Autore
1	1	0	1
2	2	0	0.5
2	1	1	0.7
3	3	0	0.333
3	2	1	0.35
3	1	2	0.6
4	4	0	0.25
4	3	1	0.233
4	2	2	0.3
4	1	3	0.5
5	5	0	0.2
5	4	1	0.175
5	3	2	0.2
5	2	3	0.25
5	1	4	0.3
6	6	0	0.166
6	5	1	0.14
6	4	2	0.15
6	3	3	0.166
6	2	4	0.15
6	1	5	0.3

Alla luce delle tabelle precedenti per la valutazione dei prodotti di ricerca, il calcolo della produzione e produttività scientifica relative all' i -esimo PRA verrà effettuato utilizzando tre indicatori:

1. I_3^i : Produzione scientifica del proponente il progetto;
2. I_4^i : Produzione scientifica dei componenti il progetto;
3. I_5^i : Produttività scientifica del proponente e dei componenti il progetto, ottenuta dividendo la produzione scientifica per il numero dei parte-

cipanti al progetto stesso (dal conteggio dei componenti il progetto sono esclusi i dottorandi iscritti, alla data di scadenza della presentazione del PRA, al primo o al secondo anno di dottorato).

Per quanto riguarda i contenuti e la realizzabilità del progetto, il Comitato attribuirà un punteggio compreso tra 1 e 6 in cui si terrà conto:

- della coerenza delle tematiche di ricerca con l'attività scientifica del proponente;
- della congruità e della realizzabilità del progetto di ricerca;

Tale indicatore per il progetto i -esimo verrà denotato con il simbolo I_6^i .

Poiché i vari indicatori hanno metriche diverse, essi verranno millesimati moltiplicando per 1000 il rapporto tra il valore dell'indicatore del singolo progetto e il valore della somma dei corrispondenti indicatori di tutti i progetti di ricerca presentati. Dunque, per il generico indicatore I_k^i del progetto di ricerca i -esimo, il corrispondente indicatore millesimato J_k^i sarà dato dalla formula

$$J_k^i = \frac{I_k^i}{\sum_i I_k^i} \times 1000.$$

I vari indicatori millesimati verranno sommati secondo le percentuali di cui al Regolamento relativo ai progetti ordinari di ricerca di Ateneo del 28 Gennaio 2010 e forniranno il punteggio millesimato totale P_i dell' i -esimo PRA:

$$P_i = 0.1J_1^i + 0.1J_2^i + 0.65\frac{J_3^i + J_4^i + J_5^i}{3} + 0.15J_6^i.$$

Le risorse assegnate dall'Ateneo all'area 01 saranno ripartite tra i vari PRA proporzionalmente ai punteggi P_i così ottenuti.

Messina, 12.02.2010

Il Presidente

F.to Prof. Francesco Oliveri

Il Segretario

F.to Dott. Filippo D. Cammaroto

Componente

F.to Prof. Gabriele Bonanno

Componente

F.to Prof. Enzo Maria Li Marzi

Componente

F.to Prof.ssa Luigia Puccio