



ALLEGATO A

Al Verbale Primo del 10/04/2024 della Commissione giudicatrice (nominata con Decreto del Rettore n°1859/2024 del 12/03/2024) preposta alla procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 assegno di tipologia B (bandito con D.R. N. 9194/2023 del 28/11/2023) per la collaborazione alla seguente attività di ricerca dal titolo: "Strutture coerenti e limiti asintotici in modelli idrodinamici e parabolici", da svolgersi presso il Dipartimento di Matematica e Informatica ;

Area CUN: 01 Settore Scientifico Disciplinare: MAT/07

Responsabile Scientifico del Progetto: Prof.ssa Maria Carmela Lombardo

Criteria per la valutazione dell'attività scientifica e altri titoli:

Di ciascun titolo relativo all'attività scientifica verrà preliminarmente stabilito il grado di pertinenza con il settore scientifico disciplinare MAT/07, secondo il seguente schema:

- I) pienamente congruente; II) parzialmente congruente; III) non congruente.

A ciascun titolo giudicato **pienamente congruente** col settore scientifico disciplinare MAT/07, verrà attribuito un punteggio il cui massimo è di seguito riportato:

Attività scientifica (fino a 60 punti)

- contributo in rivista scientifica (categoria IRIS "articolo su rivista"): punti 25
- contributo in volume (categoria IRIS "articolo su libro"): punti 15
- contributo in atti di convegno (categoria IRIS "Proceedings"): punti 15
- libro (categoria IRIS "monografia"): punti 30
- altri tipi di pubblicazione scientifica (preprint, manoscritto, categoria IRIS "altro"): punti 20
- partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico: punti 15
- direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale: punti 15
- conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica: punti 20
- responsabilità scientifica o partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali: punti 20

A ciascun titolo giudicato **parzialmente congruente** col settore scientifico disciplinare MAT/07, verrà attribuito un punteggio il cui massimo è di seguito riportato:

Attività scientifica (fino a 60 punti)

- contributo in rivista scientifica (categoria IRIS "articolo su rivista"): punti 15



- contributo in volume (categoria IRIS “articolo su libro”): punti 7
- contributo in atti di convegno (categoria IRIS “Proceedings”): punti 7
- libro (categoria IRIS “monografia”): punti 15
- altri tipi di pubblicazione scientifica (preprint, manoscritto, categoria IRIS “altro”): punti 12
- partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico: punti 7
- direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale: punti 7
- conseguimento di premi e riconoscimenti per l’attività scientifica: punti 10
- responsabilità scientifica o partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali: punti 10

Ai titoli scientifici giudicati **non congruenti** con il settore scientifico disciplinare MAT/07, verranno attribuiti punti 0.

I criteri per valutazione dei contributi scientifici e per la conseguente attribuzione del relativo punteggio, sono i seguenti:

1. l’originalità (eccellente, ottima, buona, discreta, sufficiente, insufficiente)
2. il rigore metodologico (eccellente, ottimo, buono, discreto, sufficiente, insufficiente)
3. la collocazione editoriale (eccellente, ottima, buona, discreta, sufficiente, insufficiente).

Altri titoli (fino a 10 punti)

Ai titoli che saranno giudicati **congruenti** con il settore scientifico disciplinare MAT/07, saranno attribuiti i seguenti punteggi:

- master universitari di 2° livello: fino a punti 5
- corsi di perfezionamento post-laurea conseguiti sia in Italia che all’estero: fino a punti 5
- frequenza di scuole di alta formazione: fino a punti 10
- organizzazione di incontri scientifici: fino a punti 10
- periodi trascorsi presso istituzioni scientifiche italiane e straniere: punti 3 per ciascun periodo superiore a 15 giorni, fino ad un massimo di 10 punti.
- formale attribuzione di incarichi di insegnamento: fino a punti 5
- altra attività didattica (tutoraggio, esercitazioni, attività didattica integrativa): fino a punti 3

Criteri per la valutazione del colloquio (max 30 punti)



Il colloquio accerterà:

1. Quale sia il livello delle conoscenze scientifiche, attinenti al programma di ricerca relativo all'assegno, possedute da ciascun candidato. In particolare, verranno posti quesiti sulle seguenti tematiche:

- a) metodi multiscala e loro uso nella risoluzione approssimata di PDE;
- b) modellistica matematica per lo studio della dinamica di popolazioni e di sistemi idrodinamici, con particolare riferimento alle ODE e alle PDE di tipo reazione-diffusione;
- c) metodi analitici e numerici per lo studio qualitativo e approssimato delle PDE di tipo reazione-diffusione.

2. Il grado di conoscenza della lingua inglese.

A ciascun candidato, verrà poi chiesto di descrivere l'attività di ricerca da lui sin qui svolta, allo scopo di accertare le competenze possedute relativamente alle tematiche del settore, e di evidenziare i contributi originali da lui apportati.

LA COMMISSIONE

Prof. _____ Presidente

Prof. _____ Componente

Prof. _____ Segretario

Firmato digitalmente da Vincenzo Sciacca
Cognome: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO/80023730825
Data: 10/04/2024 10:42:52