

**BANDO D.D. 2175/2018
SETTORE CONCORSUALE 01/A4
FISICA MATEMATICA**

CANDIDATO: BARRA ADRIANO - FASCIA: I

GIUDIZIO COLLEGIALE:

TITOLI	POSSESSO TITOLO (SI/NO)
a - Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	Si
b - Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale	Si
c - Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private	No
d - Responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari	Si
e - Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio	Si
f - Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero	Si
g - Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali	Si
h - Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore	No
i - Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti	No
l - Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale per cui e' presentata la domanda per l'abilitazione	No

VALUTAZIONE TITOLI:

Il candidato risulta in possesso di almeno 3 titoli tra quelli individuati e definiti dalla Commissione nella prima riunione ai sensi dell'articolo 8, comma 1, del Decreto del Presidente della Repubblica 95/2016. Nello specifico si ritiene che risultino posseduti dal candidato i titoli di cui alle lettere A,B,D,E,F,G in quanto pienamente in accordo con i criteri stabiliti dal bando, come integrati dalla



Commissione.

Sulla base di quanto inserito dal candidato in domanda, la Commissione, dopo approfondito esame, ritiene che non risulti invece accertato il possesso dei seguenti titoli: titoli I,L ove nulla è dichiarato dal candidato; titoli C,H considerato che quanto indicato dal candidato non integra i presupposti necessari ad attestare il possesso del suindicato titolo.

GIUDIZIO:

Il Prof. Adriano Barra è attualmente Professore Associato di Mat/07 presso l'Università del Salento.

La sua produzione scientifica verte principalmente su questioni inerenti la meccanica statistica, le reti neurali e le loro applicazioni in modelli di immunologia.

Sulla base della coerenza scientifica delle pubblicazioni con il curriculum presentato, l'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è da ritenersi paritetico.

Il candidato è valutato positivamente con riferimento al titolo 1 dell'Allegato A al D.M. 120/2016, atteso che gli indicatori relativi all'impatto della produzione scientifica raggiungono tutti e tre i valori soglia previsti dal D.M. 589/2018.

Il candidato ha presentato complessivamente N. 15 pubblicazioni scientifiche secondo quanto previsto dall'Art. 7 del D.M. 120/2016. La Commissione, valutate le pubblicazioni secondo i criteri di cui all'art. 4 del D.M. 120/2016, all'unanimità esprime il seguente giudizio: le tematiche trattate e le metodologie usate nelle pubblicazioni appaiono pertinenti con quelle del settore concorsuale 01/A4 e le pubblicazioni presentate forniscono significativi contributi allo sviluppo della ricerca nel settore concorsuale, conferendo al candidato una posizione riconosciuta anche in ambito internazionale.

Alla luce di cui sopra, la Commissione, all'unanimità, ritiene che il candidato possieda la piena maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di I Fascia per il settore concorsuale 01/A4.

GIUDIZI INDIVIDUALI:

FABIO BAGARELLO:

Il candidato presenta pubblicazioni riguardanti vari aspetti di meccanica statistica, con particolare interesse alle reti neurali ed ai vetri di spin. Sulla base delle specifiche competenze del candidato, come si evince dalla analisi della documentazione presentata, il suo apporto nei lavori in collaborazione è da ritenersi paritetico. La continuità temporale della produzione scientifica è buona, così come la sua collocazione editoriale. La produzione e le metodologie adoperate sono congruenti col settore concorsuale 01/A4. I risultati ottenuti ad oggi conferiscono al candidato una posizione riconosciuta nel panorama della ricerca nazionale ed internazionale sviluppata nell'ambito del settore concorsuale 01/A4. Si ritiene che il candidato sia meritevole di abilitazione nel settore concorsuale 01/A4.

ROBERTO CIANCI:

Il candidato presenta un'attività scientifica centrata su problemi di meccanica statistica e spin glass. Sulla base della coerenza scientifica delle pubblicazioni con la documentazione presentata, si ritiene che l'apporto del Candidato ai lavori in collaborazione sia paritetico. Il suo apporto scientifico allo sviluppo della ricerca, valutato in base ai criteri dell'Articolo 4 del D.M. 120/2016, risulta buono e pertinente alle tematiche del S.C. 01/A4. Esso è tale da dar luogo ad un impatto significativo nella comunità scientifica del S.C. per il livello della qualità e originalità dei risultati raggiunti e tale da conferire una posizione riconosciuta nel panorama



internazionale della ricerca. Si ritiene che il candidato sia meritevole dell'Abilitazione di I Fascia nel S.C. 01/A4.

CRISTIAN GIARDINA':

L'attività scientifica del candidato e' incentrata sui sistemi disordinati e le reti neurali, incluse le loro applicazioni ai modelli di immunologia e ai problemi di ottimizzazione combinatoria. Sulla base della coerenza scientifica delle pubblicazioni con la documentazione presentata, si ritiene che l'apporto del candidato nei lavori in collaborazione sia paritetico. La continuità temporale della produzione scientifica è ottima, così come la sua collocazione editoriale. L'apporto scientifico allo sviluppo della ricerca risulta molto buono e pertinente alle tematiche del settore concorsuale 01/A4 e tale da dar luogo ad un impatto significativo nella comunità scientifica del settore e da conferire una posizione riconosciuta nel panorama internazionale della ricerca. Si ritiene che il candidato sia meritevole dell'Abilitazione di I Fascia nel S.C. 01/A4.

Maria Grazia NASO:

L'attività di ricerca del candidato si sviluppa principalmente nell'ambito della meccanica statistica con applicazioni alle reti neurali, alla teoria del network immunitario ed all'apprendimento automatico.

In riferimento alle competenze ricavabili dalla documentazione presentata, si evince che nelle pubblicazioni in collaborazione il contributo del candidato sia mediamente paritetico.

Le tematiche trattate e le metodologie applicate sono pertinenti con il settore concorsuale 01/A4 ed attestano la piena maturità scientifica del candidato.

I risultati ottenuti conferiscono al candidato una posizione riconosciuta nel panorama internazionale della ricerca sviluppata anche nell'ambito del settore concorsuale 01/A4.

La collocazione editoriale è di buon livello.

Si ritiene che il candidato sia meritevole dell'abilitazione nel settore concorsuale 01/A4.

VITTORIO ROMANO:

La produzione scientifica del candidato verte principalmente su questioni di fisica statistica, in particolare reti, modelli immunologici, ottimizzazione combinatoria. Dall'analisi della documentazione prodotta e dell'intera produzione scientifica l'apporto del candidato alle pubblicazioni in collaborazione deve ritenersi paritetico. La produzione è pressoché continua nel tempo e si registra un alto tasso di produttività. La collocazione editoriale risulta mediamente buona. Considerevoli sono gli indici bibliometrici sia da fonte SCOPUS che da fonte Mathscinet. Le metodologie adottate risultano pienamente congruenti con quelle del settore concorsuale in oggetto e di rilevanza è l'impatto della produzione scientifica del candidato sulla comunità fisico matematica con una connotazione di carattere internazionale. Il candidato mostra una maturità scientifica che lo rende certamente meritevole di essere abilitato nel settore concorsuale 01/A4.

ABILITATO: Sì

VALIDO DAL 09/11/2020 AL 09/11/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

