

---

**D'APRILE Teresa Carmen****01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA  
I Fascia**

---

**Giudizio collegiale:**

D'APRILE Teresa Carmen

Le 20 pubblicazioni presentate sono articoli pubblicati su riviste scientifiche con distribuzione temporale abbastanza uniforme tra il 2001 e il 2013, con 8 articoli nel quinquennio 2009-2013.

Le tematiche trattate, che riguardano principalmente le equazioni alle derivate parziali non lineari, rientrano pienamente tra le discipline del settore concorsuale. Il contributo individuale ai lavori in collaborazione è paritetico; due articoli sono a firma singola. Da un esame analitico delle singole pubblicazioni presentate risulta che, a giudizio della commissione, nel complesso esse hanno un'ottima qualità e un'ottima collocazione editoriale, e hanno avuto un fortissimo impatto sulla comunità matematica.

La candidata presenta altri 16 titoli di pubblicazioni, tra cui 14 articoli su riviste scientifiche, una monografia su temi di ricerca e un libro di testo di livello universitario.

I tre indicatori dell'impatto dell'intera produzione scientifica comunicati dal CINECA sono superiori alle corrispondenti mediane. La valutazione dell'importanza e dell'impatto della produzione scientifica complessiva è quindi positiva.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali. È stata invitata come oratrice in moltissimi convegni e istituzioni scientifiche internazionali.

Sulla base di queste valutazioni, la commissione unanime esprime giudizio positivo in merito all'abilitazione alle funzioni di professore di prima fascia nel settore concorsuale 01/A3.

## **Giudizi individuali:**

### **BARCIELLI Alberto**

La candidata presenta 20 pubblicazioni con allegato, tutti articoli su riviste scientifiche di qualità editoriale buona o, in gran parte, ottima. Le tematiche trattate, che riguardano prevalentemente le equazioni alle derivate parziali non lineari, rientrano pienamente tra le discipline del settore concorsuale. Il contributo individuale ai lavori in collaborazione è paritetico; due articoli sono a firma singola. Nel complesso le pubblicazioni presentate hanno un'ottima qualità e hanno avuto un forte impatto sulla comunità matematica. La candidata presenta anche, senza allegato, 14 articoli su rivista, una monografia su argomenti di ricerca (ma senza casa editrice) e un libro di didattica. La produzione scientifica è omogenea nel tempo a partire dal 2000 e gli ultimi 5 anni sono rappresentati da 11 articoli. Le pubblicazioni "D'Aprile, Mugnai, *Advanced Nonlinear Studies* 4 (2004) 307-322" e "D'Aprile, Mugnai, *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A-Mathematics* 134 (2004) 893-906" sono classificate come "highly cited" su WOS. Il giudizio sulle pubblicazioni è positivo.

Il CINECA comunica che tutti e tre gli indicatori bibliometrici superano le rispettive soglie. La candidata ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca nazionali. E' stata invitata come oratrice in moltissimi convegni e istituzioni scientifiche internazionali. Ha effettuato alcune visite per ricerca in istituzioni estere. Il giudizio sui titoli è positivo.

Sulla base di questi elementi e dei criteri stabiliti dalla commissione, giudico la Prof.ssa T.C. D'Aprile IDONEA al ruolo di professore di prima fascia nel settore 01/A3.

### **COLOMBO Rinaldo Mario**

Domanda n. 23286

Candidato: D'aprile Teresa Carmen

Il candidato presenta 20 pubblicazioni (con allegato) in riviste dotate di ISSN.

La produzione scientifica del candidato è quantitativamente sufficiente.

Il contributo del candidato alle materie proprie del settore concorsuale è quantitativamente sufficiente.

Molte pubblicazioni hanno una collocazione editoriale ottima.

La produzione scientifica del candidato ha avuto un impatto notevole sulla comunità di riferimento.

Dal sito CINECA risulta che almeno due indici bibliometrici del candidato superano le soglie di riferimento.

Globalmente, relativamente all'abilitazione richiesta, la qualità della produzione scientifica del candidato è adeguata.

Il giudizio analitico complessivo basato su tutta la documentazione allegata alla domanda è positivo.

Il sito del CINECA è stato consultato il giorno 15 giugno 2014.

### **DAL MASO Gianni**

Le 20 pubblicazioni presentate sono articoli pubblicati su riviste scientifiche con distribuzione temporale abbastanza uniforme tra il 2001 e il 2013, con 8 articoli nel quinquennio 2009-2013.

Le tematiche trattate, che riguardano principalmente le equazioni alle derivate parziali non lineari, rientrano pienamente tra le discipline del settore concorsuale. Il contributo individuale ai lavori in collaborazione è paritetico.

Nel complesso le pubblicazioni presentate hanno un'ottima qualità e un'ottima collocazione editoriale, e hanno avuto un fortissimo impatto sulla comunità matematica, in particolare l'articolo D'Aprile-Mugnai: Solitary waves ... del 2004.

La candidata presenta altri 16 titoli di pubblicazioni, tra cui 14 articoli su riviste scientifiche, una monografia su temi di ricerca e un libro di testo di livello universitario.

I tre indicatori dell'impatto dell'intera produzione scientifica comunicati dal CINECA sono superiori alle corrispondenti mediane. La valutazione dell'importanza e dell'impatto della produzione scientifica complessiva è quindi positiva.

La candidata non presenta altri titoli rilevanti ai fini della valutazione.

Sulla base di tutti questi elementi la ritengo idonea al ruolo di professore di prima fascia.

### **PICK Lubos**

The 20 publications presented are articles published in academic journals. They are rather uniformly distributed between 2001 and 2013 with 8 papers within the last five years. The research focuses mainly on problems in non-linear partial differential equations. The candidate's research is certainly sufficiently coherent with the given sector. Most of the papers have been written in collaboration with co-authors. The candidate presents 16 other publications out of which 14 are articles published in academic journals. The quality of published papers is excellent. The quality of journals in which the publications appeared is excellent. All three out of the three indicators of the overall impact of the candidate's research communicated by CINECA have overcome the corresponding medians in the given sector. The impact of the candidate's research to the mathematical community is very strong. The candidate has been involved in several international research project. On the basis of the facts mentioned here as well as other information available from the application, the candidate is in my opinion APPROPRIATE for the position of the Full Professor.

### **TERRACINI Susanna**

Teresa Carmen D'Aprile

Le 20 pubblicazioni presentate riguardano problemi dell'Analisi non Lineare e perturbazioni singolari, rientrano pienamente nelle tematiche del settore concorsuale, sono di ottima qualità e hanno trovato una collocazione editoriale ottima. L'apporto individuale nelle pubblicazioni in collaborazione è paritetico.

La candidata presenta inoltre altri 16 titoli di pubblicazioni, di cui 18 articoli su riviste, una monografia scientifica ed una didattica; la produzione complessiva si distribuisce uniformemente nel tempo ed ha avuto un impatto molto notevole sulla comunità scientifica.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali. E' stata invitata come oratrice in moltissimi convegni e istituzioni scientifiche internazionali.

Sulla base di tutti questi elementi la giudico idonea al ruolo di professore ordinario nel settore 01/A3.

**Abilitato: Si**