

**BANDO D.D. 553/2021
SETTORE CONCORSUALE 01/A5
ANALISI NUMERICA**

CANDIDATO: FERMO Luisa - 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	Sì
b - Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale	Sì
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	Sì
e - Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio	Sì
f - Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero	Sì
g - Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali	Sì
h - Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore	No

VALUTAZIONE TITOLI:

La candidata possiede n. 6 titoli (A, B, D, E, F, G) fra quelli stabiliti dalla commissione nella prima riunione ai sensi dell'art. 8, comma 1, del D.P.R. 95/2016. Sulla base di quanto presentato in domanda e dopo approfondita analisi, non si riconosce il possesso dei titoli indicati di seguito: C) Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private: perché la documentazione presentata non integra i presupposti per attestare il possesso del titolo; H) Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore: perché la documentazione presentata non integra i presupposti per attestare il possesso del titolo.

GIUDIZIO:

La candidata è Professore Associato nel settore scientifico-disciplinare MAT/08 presso



l'Università degli Studi di Cagliari. Le tematiche di ricerca riguardano principalmente la risoluzione numerica di equazioni integrali e lo studio di modelli matematici per problemi di traffico veicolare e per problemi inversi nell'ambito della geofisica. La candidata è valutata positivamente con riferimento al titolo 1 dell'Allegato A al D.M. 120/2016 poiché raggiunge 3 valori soglia su 3 dal D.M. 589/2018. La candidata possiede almeno 3 titoli tra quelli stabiliti dalla Commissione nella prima riunione ai sensi dall'art. 8, comma 1, del D.P.R. 95/2016. Sulla base di quanto presentato in domanda, si riconosce il possesso dei titoli A, B, D, E, F, G. La candidata presenta 15 pubblicazioni ex art. 7 D.M. 120/2016 su riviste internazionali con revisione tra pari, di cui 2 a nome singolo. Tenuto conto dei criteri di cui all'art. 4, del D.M. 120/2016, la Commissione esprime il seguente giudizio. La produzione scientifica, buona per originalità e rigore metodologico, si sviluppa con continuità temporale ed è caratterizzata da una collocazione editoriale nel complesso buona, con alcuni risultati pubblicati su riviste di pregio per il settore. La ricerca risulta coerente con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La visibilità nella comunità di riferimento e l'impatto delle ricerche sono adeguati a conferire alla candidata una posizione riconosciuta nel panorama anche internazionale della ricerca. Per le motivazioni di cui sopra, dopo analitico esame dei titoli e delle pubblicazioni ex art. 7 D.M. 120/2016, la commissione, all'unanimità, ritiene che la candidata possieda la maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di I fascia e, pertanto, sia IDONEA.

GIUDIZI INDIVIDUALI:

PAOLA FRANCESCA ANTONIETTI:

L'attività di ricerca della candidata riguarda principalmente l'approssimazione numerica di equazioni integro-differenziali. La candidata presenta 15 pubblicazioni scientifiche, di cui due a nome singolo, apparse su riviste con revisione tra pari. Le pubblicazioni presentate sono solo in parte pertinenti alle tematiche del settore concorsuale o a tematiche interdisciplinari ad esso collegate. La produzione scientifica della candidata risulta continua sotto il profilo temporale e caratterizzata complessivamente da un buon livello di originalità e rigore metodologico e da una collocazione editoriale mediamente buona. La visibilità e l'impatto delle ricerche condotte sono nel complesso ancora non molto significativi, ma comunque tali da conferire alla candidata una posizione riconosciuta nella comunità scientifica di riferimento. Ritengo quindi che la candidata abbia raggiunto la maturità per il conseguimento dell'abilitazione scientifica per le funzioni di professore di prima fascia nel settore 01/A5.

MASSIMILIANO FERRONATO:

La candidata è Professore Associato nel settore scientifico-disciplinare MAT/08 presso l'Università degli Studi di Cagliari. Possiede una produzione scientifica di buona ampiezza sviluppata con continuità. Le tematiche riguardano prevalentemente problemi di quadratura numerica e soluzione di equazioni integrali con applicazione al controllo della mobilità, e risultano coerenti con quelle del settore o con tematiche interdisciplinari di rilievo. Presenta 15 pubblicazioni, di cui 2 a nome singolo, tutte apparse su riviste internazionali con procedura di valutazione fra pari. I lavori sono caratterizzati complessivamente da una collocazione editoriale più che buona e da un buon livello di originalità e rigore metodologico. Buona anche la visibilità nell'ambito della comunità scientifica di riferimento per il settore, testimoniata da un'intensa attività seminariale e di collaborazione con altri gruppi di ricerca, e l'autonomia nella conduzione delle ricerche. Ritengo che la candidata sia idonea a ricoprire la posizione di professore di I fascia nel settore concorsuale 01/A5.

ELISA FRANCOMANO:

La candidata presenta ai fini dell'abilitazione scientifica nazionale quindici pubblicazioni, di cui due a nome singolo, apparse su riviste a diffusione internazionale. La collocazione editoriale è



nel complesso di buon livello su riviste di interesse per la comunità scientifica di riferimento. La produzione scientifica, abbastanza ampia, è svolta con continuità e riguarda principalmente la risoluzione numerica di equazioni integrali e l'approssimazione polinomiale. Dall'esame delle pubblicazioni presentate emerge che i risultati ottenuti dalla candidata si distinguono per originalità, per il rigore delle metodologie numeriche utilizzate e sono pertinenti al settore concorsuale 01/A5. La visibilità internazionale e l'impatto delle ricerche condotte sono adeguate e in crescita negli anni recenti. Per le motivazioni di cui sopra ritengo che la candidata possieda la maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di prima fascia nel settore concorsuale 01/A5-Analisi Numerica.

GERARDO TORALDO:

La candidata presenta 15 pubblicazioni ex art. 7 DM 120/2016 su riviste internazionali con revisione tra pari, due delle quali a nome singolo. Tali lavori riguardano principalmente questioni di quadratura numerica ed equazioni integrali, anche con applicazioni a problemi di traffico. I lavori sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti, sviluppati con buon rigore metodologico e con alcuni risultati di interesse, e collocazioni editoriali mediamente buone. La produzione scientifica complessiva presentata ai fini degli indicatori è abbastanza ampia e denota buona continuità.

Complessivamente buona e qualificata l'attività di partecipazione a convegni in qualità di relatore. Limitate le attività progettuali. Le collaborazioni scientifiche dichiarate sono qualificate, prevalentemente in ambito nazionale e denotano comunque un buon inserimento nella comunità di riferimento e autonomia (quest'ultima testimoniata anche da 2 lavori a nome singolo sui 15 presentati). Da quanto detto si evince che, nel complesso, la candidata possiede una posizione riconosciuta nell'ambito della comunità anche internazionale di riferimento adeguata a conferirle l'idoneità a professore di prima fascia nel settore 01/A5. Ritengo pertanto la candidata idonea a ricoprire la posizione di professore di I fascia per il settore concorsuale 01/A5 .

LUCA ZANNI:

La candidata presenta 15 pubblicazioni su riviste con processo di revisione tra pari, di cui 2 a nome singolo. L'attività di ricerca svolta dalla candidata è rivolta alla risoluzione numerica di equazioni integrali e allo studio di modelli matematici per problemi di traffico veicolare e per problemi inversi nell'ambito della geofisica. La produzione scientifica presenta continuità temporale ed è coerente con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La qualità dei contributi forniti dalla candidata e l'impatto della produzione scientifica all'interno della comunità di riferimento sono di buon livello. Le pubblicazioni scientifiche hanno collocazione editoriale complessivamente più che buona con alcuni lavori su riviste di centrale interesse per il settore concorsuale oggetto della presente valutazione. Ancora limitate le responsabilità di progetti e ricerche scientifiche. Buona la visibilità della candidata derivante dalle attività di partecipazione a convegni come relatore, anche su invito, e dalle collaborazioni con gruppi di ricerca. Dalla valutazione della produzione scientifica e dei titoli presentati si evince che la candidata ha acquisito la maturità scientifica per le funzioni di professore di prima fascia nel settore concorsuale 01/A5.

ABILITATO: Sì

VALIDO DAL 11/12/2023 AL 11/12/2034 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

