



Servizio Carriere e concorsi del
personale di Ateneo e rapporti con
il Servizio Sanitario Nazionale

UOC Carriere e concorsi personale
docente

OGGETTO: Approvazione atti procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A5 – Analisi numerica e SSD MAT/08 – Analisi numerica, presso il Dipartimento di Matematica “F. Casorati”

Titolo: VII/1
Fascicolo: 58.2/2021

IL RETTORE

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTO l'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

VISTO il Regolamento di Ateneo per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della Legge 240/2010, emanato con D.R. rep. n. 1162/2011 del 31 maggio 2011 e s.m.i.;

VISTO il D.R. prot. n. 46633 rep. n. 823/2021 del 7 aprile 2021 pubblicato sulla G.U. n. 35 del 4 maggio 2021 con cui è stata indetta la procedura di selezione per l'assunzione di n. 5 Ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010;

VISTO il D.R. prot. n. 109677 rep. n. 1795/2021 del 29 luglio 2021, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 30 luglio 2021, con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice della procedura in oggetto;

VISTO il D.R. prot. n. 46035 rep. n. 1180/2020 del 28 aprile 2020, pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo in data 29 aprile 2020, con il quale sono state disposte le misure straordinarie per il deposito degli atti delle procedure di reclutamento di personale docente a seguito dell'emergenza sanitaria da COVID –19;

ACCERTATA la regolarità formale degli atti costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali fanno parte integrante i punteggi attribuiti e i giudizi analitici espressi sui candidati, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

DECRETA

ART. 1 - Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A5 – Analisi numerica e SSD MAT/08 – Analisi numerica, presso il Dipartimento di Matematica “F. Casorati”.

È dichiarato idoneo il candidato:

- 1) dott. Carlo Marcati

ART. 2 – E' approvata la seguente graduatoria di merito sulla base dei punteggi conseguiti nella valutazione dei titoli e delle pubblicazioni:

2) dott.ssa Francesca Bonizzoni

3) dott. Maurizio Tavelli

4) dott. Daniele Prada

La predetta graduatoria di merito ha validità esclusivamente in caso di rinuncia alla chiamata da parte dell'ideoneo ovvero per mancata presa di servizio dello stesso.

Il presente decreto rettorale è pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo ed entra in vigore il giorno successivo alla data di pubblicazione.

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE
Francesco SVELTO
(documento firmato digitalmente)

EV/PM/SG/cm

Procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A5 – Analisi numerica e SSD MAT/08 – Analisi numerica, presso il Dipartimento di Matematica "F. Casorati". Procedura bandita con D.R. prot. n. 46633 rep. n. 823/2021 del 7 aprile 2021, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U. IV Serie Speciale n. 35 del 4 maggio 2021.

RELAZIONE FINALE

Il giorno 18 ottobre 2021 alle ore 14:30 si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva, nelle persone di:

Prof. Lourenco Beirao Da Veiga,
Prof.ssa Blanca Pilar Ayuso De Dios,
Prof. Giancarlo Sangalli,

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 4 riunioni iniziando i lavori il 7 settembre 2021 e concludendoli il 18 ottobre 2021.

Nella prima riunione del 7 settembre 2021 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Lourenco Beirao Da Veiga, e del Segretario, nella persona del Prof. Giancarlo Sangalli.

Ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e la non sussistenza delle cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché delle situazioni previste dall'art.35-bis del Decreto legislativo 30.03.2001, n.165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n.190 e s.m.i.

La Commissione ha predeterminato i criteri, di seguito riportati, per procedere alla valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Per titoli e curriculum:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- e) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- f) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La commissione decide all'unanimità di non considerare le seguenti voci:

documentata attività in campo clinico,
realizzazione di attività progettuale,
titolarità di brevetti,
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali,
in quanto non previste dal SSD oggetto della valutazione.

Ha deciso di valutare ciascun elemento considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

Nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati ha deciso di considerare esclusivamente le pubblicazioni o i testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

La tesi di dottorato e dei titoli equipollenti sarà presa in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

La commissione giudicatrice ha deciso di effettuare la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La commissione giudicatrice altresì ha stabilito di valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La commissione, nel prendere atto di quanto previsto dal D.M. 243/2011 per la valutazione delle pubblicazioni nei settori concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, dichiara che non si avvarrà dei seguenti indicatori:

- i) numero totale delle citazioni;
- ii) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- iii) "impact factor" totale;
- iv) "impact factor" medio per pubblicazione;
- v) combinazioni dei precedenti parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

L'uso degli indicatori iii), iv), v) non è infatti consolidato nel SSD oggetto della valutazione mentre gli indicatori i), ii) diventano significativi spesso dopo alcuni anni a partire dalla pubblicazione dei lavori e possono risultare distorti per giudicare ricercatori all'inizio della carriera scientifica. Riguardo agli indicatori bibliometrici, la commissione fa proprie le indicazioni contenute nel "Code of Practice" della European Mathematical Society (<http://www.euro-math-soc.eu/system/files/uploads/COP-approved.pdf>) e qui sotto riportate: Responsibilities of users of bibliometric data (p. 13, sono riportati solo i punti rilevanti)

1. *Whilst accepting that mathematical research is and should be evaluated by appropriate authorities, and especially by those that fund mathematical research, the Committee sees grave danger in the routine use of bibliometric and other related measures to assess the alleged quality of mathematical research and the performance of individuals or small groups of people.*
2. *It is irresponsible for institutions or committees assessing individuals for possible promotion or the award of a grant or distinction to base their decisions on automatic responses to bibliometric data.*

Di simile avviso è il documento sulla valutazione prodotto dall'Unione Matematica Italiana (UMI) (<http://umi.dm.unibo.it/wp-content/uploads/2013/08/valutazione.pdf>), che concorda con un ulteriore documento prodotto dalla International Mathematical Union (IMU).

Pertanto, gli indici bibliometrici saranno usati solo a riguardo della qualità delle riviste, a complemento di un giudizio scientifico sui singoli articoli. La base di dati di riferimento per la comunità matematica, come risulta ad esempio dal documento UMI e dalla VQR per i settori matematici, è MathSciNet dell'American Mathematical Society.

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, la Commissione Giudicatrice ha deciso di valutare le stesse secondo l'ordine di inserimento nella procedura fino alla concorrenza del limite stabilito.

Dopo la valutazione preliminare dei candidati, come previsto dalla procedura di selezione, ai sensi dell'art. 24, comma 2 lett. c) della Legge 240/2010, si terrà una discussione pubblica durante la quale i candidati discutono davanti alla Commissione giudicatrice i titoli e le pubblicazioni presentati, ivi compresa la tesi di dottorato.

A seguito della discussione, la Commissione attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, sulla base dei criteri come di seguito stabiliti. I titoli professionali, accademici e pubblicazioni verranno valutati anche tenendo conto dell'attinenza all'attività da svolgere, in particolare, per quanto riguarda le pubblicazioni, verrà valutata anche la congruenza con il settore scientifico disciplinare MAT/08, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate.

Titoli professionali ed accademici (punteggio ottenuto sommando le voci seguenti, fino ad un massimo di 20 punti):

- a) titolo di dottore di ricerca conseguito in Italia o all'estero, o titolo ritenuto equivalente dalla Commissione - fino a un massimo di punti 5;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero - fino a un massimo di 3 punti;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri - fino a un massimo di 4 punti;
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi - fino a un massimo di 3 punti;
- e) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali - fino a un massimo di 3 punti;
- f) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca - fino a un massimo di 2 punti.

Pubblicazioni (fino ad un massimo di 25 punti):

Ad ogni pubblicazione sarà assegnato un punteggio fino ad un massimo di 5 punti tenendo conto dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza;
- b) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- c) congruenza con il settore scientifico-disciplinare MAT/08, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- d) determinazione analitica sulla base dei criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Produzione scientifica complessiva (fino ad un massimo di 15 punti):

la Commissione valuterà la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità, qualità e continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Successivamente la Commissione individuerà, con adeguata motivazione, l'idoneo della procedura e formulerà una graduatoria di merito composta da non più di tre nominativi.

La commissione, al termine della seduta consegnerà il verbale contenente i criteri stabiliti al responsabile della procedura, affinché provvedesse alla pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seduta del 17 settembre 2021 alle ore 10 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, si è collegata

alla Piattaforma Informatica PICA, ha preso visione dei nominativi dei candidati e ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati stessi, e la non sussistenza di cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione prende atto che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n. 16 e precisamente:

1. Africa Pasquale Claudio
2. Barbarino Giovanni
3. Bonaldi Francesco
4. Bonizzoni Francesca
5. Carraturo Massimo
6. Diaz de Alba Patricia
7. Ferrari Paola
8. Ferro Nicola
9. Fumagalli Ivan
10. Giannopoulou Ourania
11. Marcati Carlo
12. Parisotto Simone
13. Piazzola Chiara
14. Prada Daniele
15. Saluzzi Luca
16. Tavelli Maurizio

La Commissione prende inoltre atto della comunicazione dal Servizio Carriere e concorsi del personale di Ateneo e rapporti con il Servizio Sanitario Nazionale – UOC Carriere e concorsi personale docente (con nota prot. n. 129248 del 17 settembre 2021), da cui risulta che il candidato Massimo Carraturo ha espresso la volontà di rinunciare a partecipare alla selezione in oggetto.

Per la valutazione delle pubblicazioni e dei titoli di ciascun candidato la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 7 settembre 2021.

La Commissione, terminata la fase di enucleazione dei contributi personali di ciascun candidato, ne ha analizzato le pubblicazioni e i titoli presentati e ha poi effettuato la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato 1 al Verbale 2 – Giudizi analitici) al fine di selezionare i candidati comparativamente più meritevoli che sono stati ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, con la Commissione, in misura pari al 10 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità.

La Commissione, terminata la fase di valutazione preliminare, ha individuato i seguenti candidati comparativamente più meritevoli che sono stati ammessi al colloquio

1. Barbarino Giovanni
2. Bonizzoni Francesca
3. Marcati Carlo
4. Parisotto Simone
5. Prada Daniele
6. Tavelli Maurizio

In base al D.R. prot. n. 46704 rep, n. 1210/2020 del 30 aprile 2020 e previa comunicazione del Servizio carriere e concorsi del Personale di Ateneo e rapporti con il Servizio Sanitario Nazionale, il colloquio si è svolto in modalità telematica.

Nella seduta del 18 ottobre 2021 alle ore 9:30 la Commissione, collegata telematicamente attraverso la Piattaforma "Zoom" secondo le modalità comunicate con nota prot. 2021-UNPVCLE-0147414 del 12 ottobre 2021, ha proceduto all'appello dei candidati, in seduta pubblica per l'illustrazione e la discussione dei titoli presentati da ciascuno di essi.

Sono risultati presenti i seguenti candidati, collegati telematicamente sulla piattaforma "Zoom", dei quali è stata accertata l'identità personale mediante l'esibizione dello stesso documento di identità allegato alla domanda di partecipazione alla procedura:

1. Barbarino Giovanni
2. Bonizzoni Francesca
3. Marcati Carlo
4. Prada Daniele
5. Tavelli Maurizio

I candidati hanno confermato di prestare il proprio consenso allo svolgimento del colloquio in modalità telematica.

I candidati sono stati chiamati a sostenere il colloquio in ordine alfabetico.

Al termine della discussione dei titoli e della produzione scientifica, la Commissione ha proceduto all'attribuzione di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati e di un punteggio totale (Allegato 1 Verbale 3).

Successivamente la Commissione ha indicato, con la seguente motivazione:

"dall'esame dei titoli accademici, professionali e delle pubblicazioni del candidato Marcati Carlo emerge un profilo congruente con il Settore Concorsuale e SSD per il quale è stata indetta la procedura. Nella valutazione si è tenuto conto, in particolare, della qualità, continuità e impatto della produzione scientifica, dell'originalità dei risultati e della rilevanza dei temi trattati. Il colloquio orale ha confermato il giudizio sopra espresso"

il candidato Marcati Carlo, con punti 56, idoneo della procedura di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato per il settore concorsuale 01/A5 – Analisi numerica e SSD MAT/08 – Analisi numerica, presso il Dipartimento di Matematica "F. Casorati", la cui procedura è stata procedura bandita con D.R. prot. n. 46633 rep. n. 823/2021 del 7 aprile 2021, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U. IV Serie Speciale n. 35 del 4 maggio 2021.

La Commissione inoltre ha redatto la seguente graduatoria di merito sulla base dei punteggi conseguiti nella valutazione dei titoli e delle pubblicazioni:

- | | |
|--------------------------|------------|
| 2°) Bonizzoni Francesca, | punti 54,5 |
| 3°) Tavelli Maurizio, | punti 51,5 |
| 4°) Prada Daniele, | punti 50. |

La Commissione sospende i lavori alle ore 13:35 e li riprende alle ore 14:30 per redigere la Relazione Finale. La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori.

La seduta è tolta alle ore 16:00.

Il presente verbale viene redatto, letto, siglato in ogni pagina e sottoscritto dal Prof. Giancarlo Sangalli e con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della Commissione ed inviato, insieme agli altri verbali e relativi allegati, in plico chiuso e sigillato con l'apposizione della firma sui lembi di chiusura al Servizio carriere e concorsi del Personale di Ateneo e rapporti con il Servizio Sanitario Nazionale – UOC Carriere e concorsi personale docente – Via Mentana 4 – 27100 PAVIA.

Il verbale dovrà essere inviato al responsabile del procedimento, firmato in formato .pdf e anche non firmato in formato .doc all'indirizzo servizio.personaledocente@unipv.it.

Il verbale in formato .doc dovrà essere inserito inoltre su PICA, a completamento della procedura informatica.

Pavia, 18 ottobre 2021

LA COMMISSIONE:

Prof. Lourenco Beirao Da Veiga
Prof.ssa Blanca Pilar Ayuso De Dios
Prof. Giancarlo Sangalli

Originale firmato conservato agli atti

Allegato 1 al VERBALE N. 2

Africa Pasquale Claudio

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria nel 2019 presso il Politecnico di Milano sotto la supervisione del prof. Carlo De Falco.

Dal 2018 ad oggi è post-doc presso il Politecnico di Milano.

Ha svolto una discreta attività didattica.

Ha svolto una discreta attività seminariale.

Presenta 3 lavori non ancora pubblicati, 4 articoli su rivista, 1 contributo in atti di convegno e la tesi di Dottorato. Le pubblicazioni n. 7, 8 e 9 sono definite come "draft" oppure "preprint", ma non sono corredate dalla lettera di accettazione dell'editore. Si ritiene pertanto che tali pubblicazioni non siano conformi a quanto previsto dal bando e non possano essere considerate ai fini della valutazione.

Il curriculum riporta i seguenti lavori: 4 articoli su rivista (alcune hanno una collocazione editoriale di alto livello), 1 preprint, 1 contributo in atti di convegno, 4 lavori in preparazione.

L'attività di ricerca si svolge nell'ambito della simulazione numerica di sistemi di equazioni alle derivate parziali non lineari con applicazioni ai semiconduttori e all'elettrocardiologia.

La produzione scientifica complessiva è di buon livello.

Il giudizio complessivo è buono.

Barbarino Giovanni

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Matematica nel 2020 presso la Scuola Normale Superiore di Pisa, sotto la supervisione dei Prof. Stefano Serra-Capizzano e Michele Benzi.

Dal 2020 ad oggi è post-doc presso la Aalto University di Helsinki.

Ha svolto una discreta attività didattica.

Ha svolto una buona attività seminariale.

Presenta 5 articoli su rivista (molti hanno una collocazione editoriale di alto livello), 1 contributo in atti di convegno, e la tesi di Dottorato.

Il curriculum riporta i seguenti lavori: 5 articoli su rivista, 9 preprint, 1 contributo in atti di convegno e 1 libro.

L'attività di ricerca si svolge nell'ambito dell'algebra lineare numerica, in particolare teoria della perturbazione per matrici, simbolo asintotico, teoria spettrale di matrici

La produzione scientifica complessiva è di livello ottimo.

Il giudizio complessivo è ottimo.

Bonaldi Francesco

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Applied Mathematics nel 2016 presso l'Université de Montpellier sotto la supervisione del prof. Françoise Krasucki.

È stato post-doc presso l'Université de Montpellier nel 2016 – 2017, presso il MOX, Politecnico di Milano nel 2017 – 2019, e presso Inria Sophia Antipolis & Laboratoire J.A. Dieudonné, Université Côte d'Azur, Nice dal 2019 ad oggi.

Ha svolto una discreta attività didattica come esercitatore e tutor.

Ha svolto una buona attività seminariale.

Ha partecipato ad un progetto INdAM – GNCS.

Presenta 7 pubblicazioni su riviste (molte hanno una collocazione editoriale di alto livello), 2 preprint, 3 contributi in atti di convegno. Non risultano altri lavori riportati nel curriculum. Le pubblicazioni n. 1. e n. 2 sono definite come "submitted, preprint arXiv" ma non sono corredate dalla lettera di accettazione dell'editore. Si ritiene pertanto che tali pubblicazioni non siano conformi a quanto previsto dal bando e non possano essere considerate ai fini della valutazione.

L'attività di ricerca si svolge nell'ambito dei metodi numerici in meccanica e fluidodinamica computazionale.

La produzione scientifica complessiva è di livello molto buono.

Il giudizio complessivo è molto buono.

Bonizzoni Francesca

La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca in Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria nel 2013 presso il Politecnico di Milano, sotto la supervisione del prof. Fabio Nobile.

È stata post-doc presso l'EPFL e il Politecnico di Milano nel 2013, e presso l'Università di Vienna dal 2014 al 2021 e dal 2/2021 è junior Professor (W1) for Numerical Simulation presso l'Institute of Mathematics, University of Augsburg. Ha visitato l'Università di Minneapolis per 1 mese.

Ha svolto una ottima attività didattica in prevalenza come esercitatore e Lecturer.

Ha svolto una ottima attività seminariale.

È coordinatrice di un FWF Hertha Firnberg Grant ed ha partecipato a un progetto FWF e 2 progetti FIRB-IDEAS.

Presenta 10 pubblicazioni su riviste (molte hanno una collocazione editoriale di alto livello), 1 contributo in atti di convegno, e la tesi di Dottorato.

L'attività di ricerca si svolge nell'ambito dei metodi numerici per equazioni alle derivate parziali, in particolare in metodi Discontinuous Galerkin, Model Order Reduction, Uncertainty Quantification.

La produzione scientifica complessiva è di ottimo livello.

Il giudizio complessivo è ottimo.

Diaz de Alba Patricia

La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca in Mathematics and Computer Science nel 2017 presso l'Università di Padova sotto la supervisione del Prof. Giuseppe Rodriguez e della Prof.ssa Luisa Fermo.

Dal 2017 al 2018 è stata post-doc presso l'Università di Cagliari (dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura) quindi dal 2018 al 2020 è stata post-doc presso l'Università di Cagliari (dipartimento di Matematica ed Informatica), ed infine dal 2020 è post-doc presso il GSSI - Gran Sasso Science Institute, L'Aquila.

Ha svolto una limitata attività didattica, come esercitatrice.

Ha svolto una discreta attività seminariale.

Ha coordinato un progetto DAAD Research Grant nel 2020 e ha partecipato a diversi progetti GNCS e ad un progetto regionale.

Presenta 5 pubblicazioni su riviste (molte hanno una collocazione editoriale di alto livello) e 3 atti di convegni e la tesi di Dottorato. Il curriculum riporta, oltre ai lavori presentati, 1 lavoro inviato per la pubblicazione.

L'attività di ricerca si svolge nell'ambito dei metodi numerici per problemi inversi, metodi di regolarizzazione, metodi per problemi mal posti e per equazioni integrali e alle derivate parziali.

La produzione scientifica complessiva è di livello buono.

Il giudizio complessivo è buono.

Ferrari Paola

La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca in Computer Science and Computational Mathematics nel 2020 presso l'Università dell'Insubria sotto la supervisione dei professori Marco Donatelli e Stefano Serra-Capizzano.

Ha lavorato come Business Intelligence Consultant presso la High Technology S.r.l. ed è post-doc presso l'Università dell'Insubria dal 2/2022. È stata visiting researcher per 3 mesi presso la Faculty of Mathematics and Informatics, Bergische Universität Wuppertal.

Ha svolto una limitata attività didattica, come esercitatrice o tutor.

Ha svolto una discreta attività seminariale.

Ha partecipato a 3 progetti GNCS.

Il curriculum riporta 5 articoli su rivista (molti hanno una collocazione editoriale di alto livello) e 1 technical report

Presenta 5 pubblicazioni su riviste e la tesi di Dottorato.

L'attività di ricerca si svolge nell'ambito dei metodi multigrid/multilevel per sistemi lineari con struttura Toeplitz o derivati da equazioni alle derivate parziali.

La produzione scientifica complessiva è di livello buono.

Il giudizio complessivo è buono.

Ferro Nicola

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria nel 7/2019 presso il Politecnico di Milano sotto la supervisione dei proff. Simona Perotto e Stefano Micheletti.

Dal 2019 è stato post-doc presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano. È stato visiting student presso l'Università del Maryland.

Ha svolto una discreta attività didattica, come esercitatore e tutor.

Ha svolto una buona attività seminariale

Ha vinto un Finanziamento Giovani Ricercatori del GNCS, e ha partecipato ad 1 progetto GNCS e ad un progetto di ricerca con Alenia Space Italia.

Il curriculum riporta 5 articoli su rivista e 2 articoli inviati per pubblicazione, 2 articoli in preparazione, e 2 atti di convegni.

Presenta 5 pubblicazioni su riviste (molte hanno una collocazione editoriale di alto livello), 2 atti di convegni e la tesi di Dottorato.

L'attività di ricerca si svolge nell'ambito dei metodi numerici adattivi con griglie anisotrope, per applicazioni ingegneristiche.

La produzione scientifica complessiva è di buon livello.

Il giudizio complessivo è buono.

Fumagalli Ivan

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria nel 7/2017 presso il Politecnico di Milano sotto la supervisione dei proff. Nicola Parolini e Marco Verani.

Nel 2017 - 2018 ha lavorato presso Moxoff s.p.a. e dal 2018 ad oggi è post-doc presso il Mox, Politecnico di Milano. È stato visiting student presso l'Università del Maryland.

Ha svolto una più che discreta attività didattica.

Ha svolto una buona attività seminariale

Presenta 5 pubblicazioni su riviste (molte hanno una collocazione editoriale di alto livello) e 3 rapporti tecnici oltre alla tesi di Dottorato. Le pubblicazioni n. 3 e n. 9 sono dei rapporti dipartimentali, si ritiene pertanto che non siano conformi a quanto previsto dal bando e non possano essere considerate ai fini della valutazione. Per la pubblicazione n. 8, nel riferimento citazionale e nel pdf allegato non sono presenti riferimenti che confermino la pubblicazione dell'articolo. Si ritiene pertanto che tale

pubblicazione non sia conforme a quanto previsto dal bando e non possa essere considerata ai fini della valutazione.

Il curriculum riporta un lavoro in preparazione oltre ai lavori presentati.

L'attività di ricerca si svolge nell'ambito della modellistica numerica di problemi di frontiera libera, ottimizzazione di forma e cardiologia computazionale.

La produzione scientifica complessiva è molto buona.

Il giudizio complessivo è molto buono.

Ourania Giannopoulou

La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca in Matematica presso l'Università "Sapienza" di Roma nel 2021.

Non risultano dal curriculum vitae posizioni universitarie successive al dottorato

Non ha svolto attività didattica.

Ha svolto una limitata attività seminariale.

Presenta 1 articolo su rivista, 1 articolo in fase di revisione e 1 atti di convegno. Nel curriculum è riportata inoltre la tesi di Dottorato.

L'attività di ricerca si svolge nell'ambito dei metodi numerici per problemi di fluidodinamica.

La produzione scientifica complessiva è limitata e di livello discreto.

Il giudizio complessivo è discreto.

Marcati Carlo

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Matematica nel 10/2018 presso il Laboratoire Jacques-Louis Lions – Sorbonne Université, Paris, sotto la supervisione del prof. Yvon Maday.

Dal 2018 ad oggi è post-doc, e lecturer dal 2019 a oggi, presso l'ETH Zurich.

Ha svolto una ottima attività didattica come esercitatore e tutor, e dal 2019 come lecturer.

Ha svolto un'attività seminariale ottima.

Ha partecipato a un progetto BOUM – SMAI ed è stato reviewer per riviste.

Presenta 5 pubblicazioni su riviste (con una collocazione editoriale di alto livello), 5 rapporti ETH-SAM e la tesi di Dottorato. Il curriculum non riporta altri lavori.

L'attività di ricerca si svolge nell'ambito dei metodi numerici per PDE con singolarità, problemi di autovalori, metodi Discontinuous Galerkin, machine learning.

La produzione scientifica complessiva è di ottimo livello.

Il giudizio complessivo è ottimo.

Parisotto Simone

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Matematica nel 2019 presso il Cambridge Centre for Analysis dell' University of Cambridge, sotto la supervisione dei Proff. Carola-Bibiane Schönlieb e Simon Masnou.

Dal 2019 e` Research Associate presso il DAMTP & Fitzwilliam Museum, University of Cambridge.

Ha svolto una limitata attività didattica, come tutor

Ha svolto una buona attività seminariale

Ha vinto il MSCA-IF 2020 Seal of Excellence for the ESCHER project (ID: 101027102), presso l'Italian Institute of Technology

Presenta 7 pubblicazioni su riviste (molti hanno una collocazione editoriale di alto livello), 2 contributi a volumi scientifici, 2 atti di convegno, e la tesi di Dottorato. Il curriculum riporta 3 ulteriori contributi in atti di convegno.

L'attività di ricerca si svolge nell'ambito dei metodi numerici variazionali, per l'analisi di immagini, la soluzione di equazioni differenziali anisotrope, i problemi inversi, l'unsupervised learning, con applicazione alla conservazione dei beni culturali.

La produzione scientifica complessiva è di livello ottimo.
Il giudizio complessivo è ottimo.

Piazzola Chiara

La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca in Matematica nel 10/2019 presso l'Università di Innsbruck sotto la supervisione del prof. Alexander Ostermann.

Dal 3/2020 a oggi è post-doc presso l'IMATI - CNR, Pavia. È stata visiting scholar presso l'Università di Innsbruck.

Ha svolto una limitata attività didattica come esercitatrice con un corso di master in collaborazione.

Ha svolto una buona attività seminariale.

Presenta 5 pubblicazioni su riviste (molte hanno una collocazione editoriale di alto livello) e 2 contributi in atti di convegno. Il curriculum presenta un ulteriore preprint e la tesi di Dottorato.

L'attività di ricerca si svolge nell'ambito dei metodi numerici per equazioni differenziali matriciali, con applicazioni alle equazioni di Vlasov - Maxwell e di Schrodinger e per l'uncertainty quantification.

La produzione scientifica complessiva è di buon livello.

Il giudizio complessivo è buono.

Prada Daniele

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca (PhD) in Matematica Applicata nel 12/2016 presso l'università Indiana University-Purdue University Indianapolis (IUPUI), USA, sotto la supervisione della prof.ssa Giovanna Guidoboni.

È stato post-doc presso l'IMATI - CNR di Pavia dal 1/2017 al 5/2018, e dal 6/2018 a oggi è ricercatore a tempo determinato presso l'IMATI - CNR di Pavia. È stato visiting PhD student presso l'Institut de Recherche en Mathématiques, Interactions et Applications (LabEx IRMIA) e l'Université de Strasbourg, Strasbourg, Francia.

Ha svolto una buona attività didattica.

Ha svolto una buona attività seminariale.

Ha avuto un grant INdAM - GNCS per giovani ricercatori ed ha partecipato ad un progetto ERC, 2 progetti NSF, 1 progetto INdAM - GNCS.

Presenta 9 pubblicazioni su riviste (molte hanno una collocazione editoriale di alto livello), 3 contributi ad un volume scientifico. Il curriculum riporta 9 lavori su rivista, 4 articoli inviati a riviste, 1 preprint, 2 contributi in atti di convegno, 4 contributi ad un volume scientifico, 3 abstracts su riviste ISI, e la tesi di Dottorato.

L'attività di ricerca si svolge nell'ambito dei metodi numerici per equazioni alle derivate parziali, con applicazioni a problemi multifisica e multiscala.

La produzione scientifica complessiva è di ottimo livello.

Il giudizio complessivo è ottimo.

Saluzzi Luca

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Mathematics of Natural, Social and Life Sciences nel 2020 presso il GSSI - Gran Sasso Science Institute, L'Aquila sotto la supervisione del Prof. Maurizio Falcone.

Dopo uno stage (6 mesi) presso la Logol di Chiasso, è stato post-doc presso l'Università di Roma Sapienza dal 2020 al 4/2021 ed è attualmente Research associate presso l'University of Bath

Ha svolto una discreta attività didattica.

Ha svolto una buona attività seminariale.

Presenta 3 pubblicazioni su riviste (molte hanno una collocazione editoriale di alto livello), 1 contributo ad un volume scientifico, e la tesi di Dottorato. Il curriculum presenta un ulteriore preprint, inviato a rivista.

Ha avuto un finanziamento INdAM – GNCS per giovani.
L'attività di ricerca si svolge nell'ambito del machine learning, problemi di controllo, equazioni di Hamilton-Jacobi-Bellman, Reduced Order Modeling, Proper Orthogonal Decomposition.

La produzione scientifica complessiva è di buon livello.

Il giudizio complessivo è buono.

Tavelli Maurizio

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca (PhD) in Matematica nel 2015 sotto la supervisione dei Proff. Michael Dumbser e Vincenzo Casulli, presso l'Università di Trento.

Dal 2015 al 2019 è stato post-doc presso l'Università di Trento e dal 2019 è post-doc presso l'Università di Bolzano.

Ha svolto una discreta attività didattica come esercitatore e tutor.

Ha svolto una buona attività seminariale.

Ha partecipato ad un progetto di ricerca EU e a progetti per l'utilizzo di supercomputers.

Presenta 12 pubblicazioni su riviste (molte hanno una collocazione editoriale di alto livello). Il curriculum non riporta altri lavori.

L'attività di ricerca si svolge nell'ambito della modellistica numerica di problemi in meccanica del continuo ed in particolare nell'ambito di schemi di integrazione in tempo.

La produzione scientifica complessiva è di ottimo livello.

Il giudizio complessivo è ottimo.

LA COMMISSIONE:

Prof. Lourenco Beirao Da Veiga

Prof.ssa Blanca Pilar Ayuso De Dios

Prof. Giancarlo Sangalli

Originale firmato conservato agli atti

Procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A5 – Analisi numerica e SSD MAT/08 – Analisi numerica, presso il Dipartimento di Matematica “F. Casorati”. Procedura bandita con D.R. prot. n. 46633 rep. n. 823/2021 del 7 aprile 2021, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U. IV Serie Speciale n. 35 del 4 maggio 2021.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Lourenco Beirao da Veiga , componente della commissione giudicatrice della procedura comparativa in oggetto, dichiara con la presente di aver partecipato in modalità telematica alla riunione n. 2- valutazione preliminare dei candidati- e di concordare con i verbali a firma del Prof. Giancarlo Sangalli, Segretario della commissione giudicatrice, redatti in data 17-9-2021 e presentati al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede,

Pavia, 17-9-2021

Originale firmato conservato agli atti

Procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A5 – Analisi numerica e SSD MAT/08 – Analisi numerica, presso il Dipartimento di Matematica “F. Casorati”. Procedura bandita con D.R. prot. n. 46633 rep. n. 823/2021 del 7 aprile 2021, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U. IV Serie Speciale n. 35 del 4 maggio 2021.

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof. Blanca Pilar Ayuso de Dios , componente della commissione giudicatrice della procedura comparativa in oggetto, dichiara con la presente di aver partecipato in modalità telematica alla riunione n. 2- valutazione preliminare dei candidati- e di concordare con i verbali a firma del Prof. Giancarlo Sangalli, Segretario della commissione giudicatrice, redatti in data 17-9-2021 e presentati al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede,

Pavia, 17-9-2021

Originale firmato conservato agli atti

Procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A5 – Analisi numerica e SSD MAT/08 – Analisi numerica, presso il Dipartimento di Matematica “F. Casorati”. Procedura bandita con D.R. prot. n. 46633 rep. n. 823/2021 del 7 aprile 2021, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U. IV Serie Speciale n. 35 del 4 maggio 2021.

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Blanca Pilar Ayuso De Dios, componente della commissione giudicatrice della procedura comparativa in oggetto, dichiara con la presente di aver partecipato in modalità telematica alla riunione n. 3 - discussione dei titoli e della produzione scientifica e alla riunione n. 4 - RELAZIONE FINALE, e dichiara di concordare con i verbali relativi, entrambi a firma del Prof. Giancarlo Sangalli, Segretario della commissione giudicatrice, redatti in data 18-10-2021 e presentati al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

Originale firmato conservato agli atti

Procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A5 – Analisi numerica e SSD MAT/08 – Analisi numerica, presso il Dipartimento di Matematica “F. Casorati”. Procedura bandita con D.R. prot. n. 46633 rep. n. 823/2021 del 7 aprile 2021, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U. IV Serie Speciale n. 35 del 4 maggio 2021.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Lourenco Beirao da Veiga, Presidente della commissione giudicatrice della procedura comparativa in oggetto, dichiara con la presente di aver partecipato in modalità telematica alla riunione n. 3 - discussione dei titoli e della produzione scientifica e alla riunione n. 4 - RELAZIONE FINALE, e dichiara di concordare con i verbali relativi, entrambi a firma del Prof. Giancarlo Sangalli, Segretario della commissione giudicatrice, redatti in data 18-10-2021 e presentati al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede,

Pavia, 18-10-2021

Originale firmato conservato agli atti

Procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A5 – Analisi numerica e SSD MAT/08 – Analisi numerica, presso il Dipartimento di Matematica "F. Casorati". Procedura bandita con D.R. prot. n. 46633 rep. n. 823/2021 del 7 aprile 2021, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U. IV Serie Speciale n. 35 del 4 maggio 2021.

**ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3
(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni)**

1) Candidato Dott. **Barbarino Giovanni**

Punteggio titoli professionali ed accademici: 12

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

Pubblicazione 1. 3,80

Pubblicazione 2. 3,80

Pubblicazione 3. 4,30

Pubblicazione 4. 3,50

Pubblicazione 5. 3,50

Pubblicazione 6. 2,50

Pubblicazione 7. 2,20

Punteggio totale pubblicazioni: 23,6

Produzione scientifica complessiva: 8

Punteggio totale: 43,6

1) Candidata Dott.ssa Bonizzoni **Francesca**

Punteggio titoli professionali ed accademici: 18,5

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

Pubblicazione 1. 3,05

Pubblicazione 2. 1,95

Pubblicazione 3. 3,95

Pubblicazione 4. 3,45

Pubblicazione 5. 3,05

Pubblicazione 6. 3,95

Pubblicazione 7. 3,60

Pubblicazione 8. 3,70

Pubblicazione 9. 4,30

Pubblicazione 10. 4,25

Pubblicazione 11. 4

Pubblicazione 12. 2

Punteggio totale pubblicazioni: 25

Produzione scientifica complessiva: 11

Punteggio totale: 54,5

3) Candidato Dott. **Marcati Carlo**

Punteggio titoli professionali ed accademici: 17

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

Pubblicazione 1. 4,50

Pubblicazione 2. 4,55

Pubblicazione 3. 4,55

Pubblicazione 4. 4,10

Pubblicazione 5. 4,30

Pubblicazione 6. 2,50

Pubblicazione 7. 3,10

Pubblicazione 8. 3,35

Pubblicazione 9. 3,35

Pubblicazione 10. 3,10

Pubblicazione 11. 2,85

Punteggio totale pubblicazioni: 25

Produzione scientifica complessiva: 14

Punteggio totale: 56

4) Candidato Dott. **Prada Daniele**

Punteggio titoli professionali ed accademici: 15

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

Pubblicazione 1. 3,35

Pubblicazione 2. 4,05

Pubblicazione 3. 3,80

Pubblicazione 4. 4

Pubblicazione 5. 3,90

Pubblicazione 6. 3,70

Pubblicazione 7. 0,30

Pubblicazione 8. 0,35

Pubblicazione 9. 3,25

Pubblicazione 10. 0,18

Pubblicazione 11. 0,18

Pubblicazione 12. 0,25

Punteggio totale pubblicazioni: 25

Produzione scientifica complessiva: 10

Punteggio totale: 50

1) Candidato Dott. **Tavelli Maurizio**

Punteggio titoli professionali ed accademici: 15,5

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

Pubblicazione 1. 3,25

Pubblicazione 2. 3,25

Pubblicazione 3. 3,45

Pubblicazione 4. 4,05

Pubblicazione 5. 4,55

Pubblicazione 6. 3,55

Pubblicazione 7. 4,05

Pubblicazione 8. 3,95
Pubblicazione 9. 4,25
Pubblicazione 10. 3,70
Pubblicazione 11. 2,25
Pubblicazione 12. 3,50
Punteggio totale pubblicazioni: 25
Produzione scientifica complessiva: 11
Punteggio totale: 51,5

Dettaglio sulla valutazione delle pubblicazioni

A ogni pubblicazione è stato assegnato fino ad un punteggio massimo di 5 punti, tenendo conto dei criteri stabiliti nel verbale n. 1. Il punteggio totale delle pubblicazioni è stato ottenuto sommando i punteggi parziali di ogni pubblicazione, fino ad un massimo di 25 punti.

Originale firmato conservato agli atti