

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021PO185 - allegato 1 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" per il settore concorsuale 01/A5 (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/08 – ANALISI NUMERICA), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 2921 del 4 agosto 2021

### VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 4166 del 19.11.2021 composta da:

Prof. Elisabeth Larsson professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Uppsala, Svezia  
Prof. Gerardo Toraldo professore di prima fascia presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"  
Prof. Ezio Venturino professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Torino

si riunisce il giorno 31 gennaio alle ore 15:00 in forma telematica con le seguenti modalità emails istituzionali ([elisabeth.larsson@it.uu.se](mailto:elisabeth.larsson@it.uu.se), [gerardo.toraldo@unicampania.it](mailto:gerardo.toraldo@unicampania.it)) e collegamento webex, per esprimere un motivato giudizio, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1, sulle pubblicazioni scientifiche, sul curriculum, comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, sull'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti, in conformità agli standard qualitativi di cui al Titolo IV del Regolamento.

La seduta è sospesa alle ore 17:00. La commissione si aggiorna.

La commissione riprende i lavori in modalità telematica il giorno 7 febbraio alle ore 17:00. La seduta è sospesa alle ore 18:30. La commissione si aggiorna.

La commissione riprende i lavori modalità telematica il giorno 17 febbraio alle ore 15:30. La seduta è sospesa alle ore 17:30.

La commissione riprende i lavori il giorno 24 febbraio alle ore 9:00 in presenza presso il Dipartimento di Matematica "Giuseppe Peano" dell'Università di Torino. Sospende i lavori alle ore 18:45. Riprende i lavori alle ore 19:00. Sospende i lavori alle ore 20:30 e si aggiorna al 26 febbraio. Riprende i lavori presso il Dipartimento di Matematica il 26 febbraio alle ore 9:00. Sospende i lavori alle ore 18:45. Riprende i lavori alle ore 19:00. Sospende i lavori alle ore 20:30 e si aggiorna.

La commissione riprende i lavori in modalità telematica il giorno 2 marzo alle ore 17:00.

La commissione procede altresì secondo le modalità definite nel bando, all'accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando, per i candidati stranieri, all'accertamento della conoscenza della lingua italiana, esprimendo i relativi giudizi. Non ci sono candidati stranieri.

Trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione ha potuto legittimamente proseguire i lavori. Nel periodo trascorso da allora alla data della presente riunione, i componenti della Commissione sono entrati all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione, ed hanno visualizzato la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte dei candidati.

La Commissione prende in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione dei candidati, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione relativa a titoli, pubblicazioni e curriculum vitae caricata dai candidati sulla piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In

particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web alle quali il candidato abbia inserito link nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dai candidati non è superiore a quello massimo indicato all'allegato n. 2021PO185 – ALLEGATO 1 del bando e cioè 15.

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto i seguenti:

1. Bergamaschi Luca
2. Bonaventura Luca
3. De Marchi Stefano
4. Heltai Luca
5. Janna Carlo
6. Putti Mario
7. Redivo Zaglia Michela

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione o con i terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

I membri della commissione non hanno alcun lavoro in collaborazione con i candidati.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al verbale n. 1, che i contributi scientifici dei candidati sono enucleabili e distinguibili e all'unanimità delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori dei candidati.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati la Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o 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 quando privi di un codice internazionale ISSN o ISBN.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio sulle pubblicazioni scientifiche, sul curriculum, comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, sull'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti e sull'attività assistenziale se prevista, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1. La Commissione inoltre esprime una valutazione comparativa dei candidati, formulando un giudizio complessivo su ogni candidato (allegato Giudizi).

La seduta termina alle ore 17:15.

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Torino, 2 marzo 2022

Il Presidente della commissione

Prof. Ezio Venturino presso l'Università degli Studi Torino



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021PO185 - allegato 1 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" per il settore concorsuale 01/A5 (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/08 – ANALISI NUMERICA), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 2921 del 4 agosto 2021

### Allegato al Verbale n. 3

### GIUDIZI

#### Candidato Bergamaschi Luca: Motivato giudizio

Il candidato ha conseguito la Laurea in Scienza dell'Informazione presso l'Università di Pisa nell'aprile 1990 e il titolo di Dottore di ricerca in Matematica Computazionale e Informatica Matematica presso l'Università degli Studi di Padova nel settembre del 1994. Dal luglio 1995 al settembre 2007 e' stato Ricercatore Universitario per il settore scientifico-disciplinare MAT/08 (Analisi Numerica). Dall'ottobre 2007 è Professore di Seconda Fascia presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi di Padova. Nel corso degli anni, ha svolto visite di ricerca di alcuni mesi presso il CRS4 a Cagliari come studente di dottorato, ha trascorso due mesi nel 2006 presso la School of Maths dell'Università di Edinburgo nell'ambito di un progetto Europeo HPC-Europa, e all'Università Politecnica di Valencia, due mesi nell'ambito dello stesso Europeo HPC-Europa. Ha inoltre visitato varie altre volte brevemente l'Università Politecnica di Valencia.

#### Valutazione Pubblicazioni Scientifiche:

Il candidato presenta 15 articoli, pubblicati su riviste scientifiche internazionali con revisioni fra pari, di cui uno a nome singolo. Le tematiche affrontate nei lavori sono complessivamente congruenti con quelle del settore SSD MAT/08 o con tematiche interdisciplinari ad esse strettamente correlate. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è considerato paritetico stante la mancanza di dichiarazioni contrarie.

Nel quadro del giudizio comparativo in oggetto, la commissione osserva quanto segue. La sua produzione si focalizza sui metodi di preconditionamento in differenti ambiti, con risultati di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza; la collocazione editoriale appare abbastanza variegata, buona o molto buona per diffusione e prestigio all'interno della comunità di riferimento.

#### Curriculum

Dalla lettura del curriculum si segnalano tra le altre, le seguenti principali attività.

**Responsabilità scientifiche:** Il candidato è stato responsabile scientifico di alcuni progetti in ambito prevalentemente locale ma anche nazionale. Ha partecipato ad alcuni PRIN, e progetti GNCS, al Progetto RACOS, finanziato dall'Unione Europea, e a un paio di progetti finanziati dal Ministero Spagnolo per la Ricerca Scientifica. E' stato Guest Editor di un numero speciale di Computational and Mathematical Methods, Wiley, e dal 2018 e' Associate Editor della stessa rivista.



**Premi:** Il candidato ha ottenuto riconoscimenti per gli articoli seguenti

- 2005 L'articolo (a 3 nomi con Gondzio e Zilli) "Preconditioning indefinite systems in interior point methods for optimization", che ha ottenuto il "best paper award" per il migliore articolo pubblicato nel 2004 su Computational Optimization and Applications.
- 2021 L'articolo a nome singolo, "A survey of Low-Rank updates of preconditioners for sequences of symmetric linear systems" è stato inserito dalla rivista Algorithms tra i 12 articoli Editor's choice tra tutti quelli pubblicati nel 2020

**Partecipazione in qualità di relatore:** Le comunicazioni a conferenze sono numerose, molte delle quali su invito. Discreto il numero di inviti a svolgere seminari.

**Consistenza complessiva della produzione scientifica:** la produzione scientifica del candidato, congruente con le tematiche del settore o con tematiche interdisciplinari di interesse, appare buona per quantità, qualità e collocazione editoriale.

**Attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio pertinenti al ruolo:** In questo ambito, si segnala la sua partecipazione al collegio docenti dapprima del dottorato in Scienze dell'Ingegneria Civile e Ambientale, dal 2012, e dal 2016 del collegio docenti del dottorato in Scienze dell'Ingegneria Civile, Ambientale e dell'Architettura.

#### Valutazione del curriculum

L'attività inerente al coordinamento della ricerca del candidato risulta buona. La responsabilità editoriale è piuttosto limitata.

Il candidato ha ottenuto due riconoscimenti per l'attività di ricerca.

L'attività di disseminazione della conoscenza ad eventi scientifici risulta buona.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è buona.

Le attività di servizio pertinenti al ruolo risultano buone.

#### Valutazione dell'attività didattica

L'attività didattica del candidato risulta continua nel tempo e congruente con il settore scientifico-disciplinare. La consistenza complessiva e il volume dei corsi insegnati risultano ottimi. Il livello dei corsi adeguato, in particolare si segnala l'insegnamento di corsi di dottorato e corsi di alto profilo anche all'estero. L'attività di supporto agli studenti è discreta. Si segnala il grande sforzo nel produrre materiale didattico di supporto.



## Candidato Bonaventura Luca: Motivato giudizio

Il candidato si è laureato in Matematica nel 1989 presso l'Università di Milano. Ha conseguito il Dottorato di ricerca in Matematica presso l'Università di Trento nel 1994. È Professore Associato in Analisi Numerica, presso il Politecnico di Milano, dal 2015. In precedenza è stato Ricercatore in Analisi Numerica al Politecnico di Milano, 2005-2015, visitatore al Max Planck Institute for Meteorology, Hamburg, Germania 2002-2005 e Ricercatore in Analisi presso l'Università di Trento, 1995-2002. Si segnala che ha anche visitato come dottorando il Courant Institute 1992-93, e come posizione di postdottorato Marie Curie, il GKSS Forschungszentrum, Geesthacht, Germania, nel 1997. Ha inoltre visitato diverse istituzioni internazionali in vari paesi, tra cui Giappone, UK, Spagna, USA, Germania, Svizzera.

### Valutazione Pubblicazioni Scientifiche:

Il candidato presenta 15 articoli, pubblicati su riviste scientifiche internazionali con revisioni fra pari, di cui uno a nome singolo. Le tematiche affrontate nei lavori sono complessivamente congruenti con quelle del settore SSD MAT/08 o con tematiche interdisciplinari ad esse strettamente correlate. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è considerato paritetico stante la mancanza di dichiarazioni contrarie.

Nel quadro del giudizio comparativo in oggetto, la commissione osserva quanto segue. La sua produzione si focalizza su aspetti metodologici e computazionali in fluidodinamica, con risultati di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza; la collocazione editoriale appare abbastanza variegata, nella maggioranza dei casi ottima per diffusione e prestigio, in poche eccezioni non centrale per la comunità di riferimento.

### Curriculum

Dalla lettura del curriculum si segnalano tra le altre, le seguenti principali attività.

**Responsabilità scientifiche:** Il candidato risulta aver coordinato vari progetti o di unità di progetti, o grant individuali; in particolare si evidenzia un programma Erasmus Mundus e una borsa di postdottorato Marie Curie, nonché la partecipazione a vari progetti di vari enti nazionali, anche privati; in ambito internazionale, il supporto della Commissione Europea e di COST. Il candidato è editor della rivista Applied Mathematics and Computation.

**Premi:** Il candidato ha ottenuto come coautore il seguente riconoscimento per l'articolo:

- 2016: European Meteorological Society Young Scientist Award 2016 assegnato a Giovanni Tumolo, per l'articolo: A semi-implicit, semi-Lagrangian discontinuous Galerkin framework for adaptive numerical weather prediction, G. Tumolo, L. Bonaventura, Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, 141:2582-2601, 2015

**Partecipazione in qualità di relatore:** Il candidato elenca solo le sue principali conferenze tenute su invito.

**Consistenza complessiva della produzione scientifica:** la produzione scientifica del candidato, congruente con le tematiche del settore o con tematiche interdisciplinari di interesse, appare ottima per quantità, qualità e collocazione editoriale.

**Attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio pertinenti al ruolo:** il candidato ha ricoperto posizioni di consulenza per il servizio meteorologico tedesco e per alcuni servizi regionali meteorologici italiani.

#### Valutazione del curriculum

L'attività inerente al coordinamento della ricerca del candidato risulta ottima. La responsabilità editoriali e' piuttosto limitata.

Il candidato ha ottenuto un riconoscimento per l'attività di ricerca.

L'attività di disseminazione della conoscenza ad eventi scientifici elencata risulta discreta.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato e' ottima.

Le attività di servizio pertinenti al ruolo risultano buone.

#### Valutazione dell'attività didattica

L'attività didattica del candidato risulta continua nel tempo e congruente con il settore scientifico-disciplinare. La consistenza complessiva e il volume dei corsi insegnati risultano buoni. Il livello dei corsi e' adeguato. L'attività di supporto agli studenti, anche in ambito internazionale, e' ottima.



## Candidato De Marchi Stefano: Motivato giudizio

Il candidato si è laureato in Matematica presso l'Università di Padova nel 1987, ha conseguito il titolo di Master in Matematica Applicata presso l'Università di Padova e il Dottorato in Matematica Computazionale, consorzio nord-orientale, Univ Padova, nel 1994. Attualmente è Professore Associato in analisi numerica presso l'Università di Padova dal 2009, e ha ricoperto lo stesso ruolo nello stesso settore scientifico-disciplinare presso l'Università di Verona nel periodo 2005-2009. In precedenza è stato Ricercatore in analisi numerica all'Università di Verona negli anni 2001-2005 e Ricercatore in analisi numerica presso l'Università di Udine tra il 1995 e il 2001. Ha usufruito di varie borse di studio, tra cui segnaliamo quelle della DAAD, CNR, IBM, Erasmus. Erskine Research Program (Canterbury, Nuova Zelanda). Ha fatto numerose visite brevi in vari paesi, tra cui Canada, Germania, Nuova Zelanda, Spagna, Norvegia, Belgio, Svezia, Cile, Polonia, Austria, Francia.

### Valutazione Pubblicazioni Scientifiche:

Il candidato presenta 15 articoli, pubblicati su riviste scientifiche internazionali con revisioni fra pari, di cui uno a nome singolo. Le tematiche affrontate nei lavori sono complessivamente congruenti con quelle del settore SSD MAT/08 o con tematiche interdisciplinari ad esse strettamente correlate. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è considerato paritetico stante la mancanza di dichiarazioni contrarie.

Nel quadro del giudizio comparativo in oggetto, la commissione osserva quanto segue. La sua produzione si focalizza su tematiche molto variegata, con enfasi sugli aspetti metodologici e computazionali in teoria dell'approssimazione, con risultati di ottimo livello per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di particolare rilevanza sono i risultati ottenuti sulla scelta ottimale dei punti di interpolazione bivariata. La collocazione editoriale appare variegata, nella maggioranza dei casi ottima per diffusione e prestigio, pienamente centrata per la comunità di riferimento.

### Curriculum

Dalla lettura del curriculum si segnalano tra le altre, le seguenti principali attività.

**Responsabilità scientifiche:** L'attività di coordinamento di gruppi di ricerca risulta variegata. A livello nazionale in particolare si segnalano il CAA Research Group dal 2005, e RITA (2019-2021) e del gruppo UMI (2020-2023) ATA, reti di ricerca in teoria dell'approssimazione; nonché la direzione di progetti ex 60%. A livello internazionale, il candidato è stato responsabile di progetti di scambio con alcuni paesi, CRUI-Vigoni, NATO, CNR-DFG, di vari programmi di visite internazionali, vari assegni di ricerca, NATIRESCO. Ha anche ottenuto il supporto di enti privati, ad esempio Sinapsi e Riello. Ha partecipato a progetti di ricerca PRIN, e al progetto H2020 GEOEssential. È stato editor di proceedings o numeri speciali di riviste, principalmente DRNA, e' attualmente managing editor di DRNA. Risulta associate editor delle importanti riviste nel campo dell'approssimazione: J Adv Pure Appl Math e JAT e di altre riviste minori.

**Premi:** Il candidato ha ottenuto riconoscimenti per i lavori seguenti:

- L. Bos, M. Caliari, S. De Marchi, M. Vianello and Y. Xu, "Bivariate Lagrange interpolation at the Padua points: the generating curve approach" has been classified in the TOP 25 Hottest Articles of J. Approx. Theory, Oct.-Dec. 2006.

- L. Bos, S. De Marchi, K. Hormann and J. Sidon, "Bounding the Lebesgue constant of Berrut's rational interpolant at general nodes", classificato come il piu' citato su *J. Approx. Theory*, 2013.
- Il murale per il 100th anniversario della Polish Mathematical Society presso la Jagellonian University, contiene i punti approssimati di Fekete e discreti di Leja per l'interpolazione polinomiale di grado 6 su un settore circolare di 270 gradi, calcolati con il metodo sviluppato dal gruppo di ricerca CAA di cui il candidato risulta uno dei due coordinatori.

**Partecipazione in qualità di relatore:** Ha una vasta partecipazione a conferenze, con una consistente frazione di presentazioni su invito, con una buona visibilità nazionale e internazionale. Questo e' testimoniato altresì dai seminari molto numerosi tenuti su invito in varie Istituzioni di ricerca di alto livello in tutto il mondo.

**Consistenza complessiva della produzione scientifica:** la produzione scientifica del candidato, congruente con le tematiche del settore o con tematiche interdisciplinari di interesse, appare ottima per quantità, qualità e collocazione editoriale.

**Attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio pertinenti al ruolo:** Il candidato e' stato membro di vari commissioni di laurea, dottorato, centro di calcolo, borse di studio e assegni, giunta di dipartimento; ha anche maturato esperienza in commissioni per l'assegnazione di posizioni di RTDa e RTDb.

#### Valutazione del curriculum

L'attività inerente al coordinamento della ricerca risulta eccellente. La responsabilità editoriale del candidato e' ottima.

Il candidato ha ottenuto tre riconoscimenti per l'attività di ricerca.

L'attività di disseminazione della conoscenza ad eventi scientifici risulta ottima

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato e' ottima.

Le attività di servizio pertinenti al ruolo risultano eccellenti.

#### Valutazione dell'attività didattica

L'attività didattica del candidato risulta continua nel tempo e congruente con il settore scientifico-disciplinare. La consistenza complessiva e il volume dei corsi insegnati risultano eccellenti. Il livello dei corsi e' adeguato, in particolare si segnala l'insegnamento di corsi di dottorato e una notevole attività di insegnamento di corsi di alto profilo anche all'estero. L'attività didattica ed organizzativa di supporto agli studenti e' buona.

EW

## Candidato Heltai Luca: Motivato giudizio

Il candidato ha conseguito la laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Pavia. Nel 2007 ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica e Calcolo Scientifico presso l'Università degli Studi di Pavia. E' attualmente Professore Associato alla SISSA dal 2018, in precedenza e' stato Ricercatore, 2012-2017, e nel periodo 2007-2012 ha usufruito di una borsa di postdottorato sempre presso la stessa Istituzione. Negli anni 2006-2007 e' stato invece alla Penn State Univ. (College of Earth and Mineral Sciences), sempre nell'ambito di un postdottorato. Da segnalare inoltre un periodo al Courant Institute of Math Sci (NY), anni 2005-2006, con una borsa Fulbright. Ha inoltre ricoperto alcune posizioni da visitatore per brevi periodi presso istituzioni internazionali molto qualificate, come il WIAS di Berlino, l'Ecole Polytechnique Parigi, la Univ Politecnica de Catalunya a Barcellona.

### Valutazione Pubblicazioni Scientifiche:

Il candidato presenta 15 articoli, pubblicati su riviste scientifiche internazionali con revisioni fra pari, uno a nome singolo. Le tematiche affrontate nei lavori sono complessivamente congruenti con quelle del settore SSD MAT/08 o con tematiche interdisciplinari ad esse strettamente correlate.

L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è considerato paritetico stante la mancanza di dichiarazioni contrarie.

Nel quadro del giudizio comparativo in oggetto, la commissione osserva quanto segue. La sua produzione si focalizza su tematiche molto variegatae, sull'"immersed boundary method" e HPC, con risultati di ottimo livello per originalita', innovativita', rigore metodologico e rilevanza; la collocazione editoriale appare variegata, nella maggioranza dei casi ottima per diffusione e prestigio, ma in alcuni casi non centrale per la comunità di riferimento.

### Curriculum

Dalla lettura del curriculum si segnalano tra le altre, le seguenti principali attività.

**Responsabilità scientifiche:** Il candidato e' stato investigatore principale di alcuni progetti, nonche' coordinatore di sezione in altri progetti, tutti presso la SISSA e membro di altri progetti triennali PRIN e Rinave, sempre in ambito locale. E' stato editor di Math Probl in Engineering, rivista di non particolare rilievo.

**Premi:** Il candidato non elenca riconoscimenti.

**Partecipazione in qualità di relatore:** La visibilità internazionale del candidato e' testimoniata dalla partecipazione a numerose conferenze con diverse lezioni plenarie e comunicazioni su invito. Ha inoltre svolto una buona attività seminariale sia in sede, sia all'estero, principalmente presso diverse Istituzioni in USA e alcune in Germania e Spagna.

**Consistenza complessiva della produzione scientifica:** la produzione scientifica del candidato, congruente con le tematiche del settore o con tematiche interdisciplinari di interesse, appare ottima per quantità, qualità e collocazione editoriale.

**Attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio pertinenti al ruolo:** Il candidato risulta attivo nelle attività di servizio, con la sua partecipazione dal 2013 a vari comitati di master e dal 2012 a commissioni di dottorato alla SISSA. In particolare si



segnala il suo ruolo, a partire dal 2014, come Direttore del programma Master in HPC, sempre alla SISSA.

#### Valutazione del curriculum

L'attività inerente al coordinamento della ricerca del candidato risulta buona. Non risultano responsabilità editoriali significative.

Non risultano riconoscimenti.

L'attività di disseminazione della conoscenza ad eventi scientifici risulta buona.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato e' ottima.

Le attività di servizio pertinenti al ruolo risultano ottime.

#### Valutazione dell'attività didattica

L'attività didattica del candidato risulta continua nel tempo e congruente con il settore scientifico-disciplinare. La consistenza complessiva e il volume dei corsi insegnati risultano buoni. Il livello dei corsi e' adeguato, in particolare si segnala l'insegnamento di corsi di dottorato. L'attività di supporto agli studenti e' ottima.



## Candidato Janna Carlo: Motivato giudizio

Il candidato, laureatosi in Ingegneria Civile nel 2003 presso l'Università degli Studi di Padova, ha poi conseguito il titolo di Dottore di ricerca presso la stessa Istituzione nel 2008 presentando la tesi di dottorato "*Modellazione numerica del comportamento meccanico delle faglie regionali per il confinamento geologico della CO2 antropica*". Dal giugno 2020 è Professore di Seconda Fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA) dell'Università degli Studi di Padova. In precedenza, nel periodo 2011-2020 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore Universitario in Analisi Numerica sempre presso lo stesso Dipartimento. Ha usufruito di una borsa postlaurea di 9 mesi presso il Politecnico di Torino, di assegni di ricerca per 2 anni (2009-2011). Nell'ambito del dottorato (2007) ha visitato per 5 mesi l'Università di Calgary in Canada. Ha avuto altre esperienze internazionali nel 2012 come docente presso l'Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics (ENSTP) di Yaoundé (Camerun), e nello stesso anno ha svolto una visita di ricerca presso l'IBM Thomas J. Watson a Yorktown, USA (con un progetto di ricerca finanziato da ENI), mentre è stato "Foreign Researcher" presso il Department of Mechanical Engineering della Federal University of Santa Catarina, Florianopolis, Brasile, nel 2015 e nel 2016. Dal 2017 svolge attività di consulenza presso Simulia, Providence (RI, USA). Il candidato svolge consulenze per conto dell'Università di appartenenza e elenca vari prodotti di trasferimento tecnologico.

### Valutazione Pubblicazioni Scientifiche:

Il candidato presenta 15 articoli, pubblicati su riviste scientifiche internazionali con revisioni fra pari, tutti in collaborazione. Le tematiche affrontate nei lavori sono complessivamente congruenti con quelle del settore SSD MAT/08 o con tematiche interdisciplinari ad esse strettamente correlate. L'apporto individuale del candidato è considerato paritetico stante la mancanza di dichiarazioni contrarie.

Nel quadro del giudizio comparativo in oggetto, la commissione osserva quanto segue. La sua produzione si focalizza in algebra lineare e HPC, con risultati di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. I risultati hanno numerose applicazioni e ricadute in ambito industriale come testimoniato da numerosi prodotti di trasferimento tecnologico. La collocazione editoriale appare non molto variegata, nella maggioranza dei casi ottima per diffusione e prestigio, centrale per la comunità di riferimento.

### Curriculum

Dalla lettura del curriculum si segnalano tra le altre, le seguenti principali attività.

**Responsabilità scientifiche:** Il candidato ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca finanziati anche da enti privati. È stato responsabile scientifico di un assegno e due progetti ENI. È membro dell'Editorial Board di "Advances in Engineering Software", nonché di alcune conferenze in ambito internazionale sul calcolo parallelo.

**Premi:** Il candidato non elenca riconoscimenti.

**Partecipazione in qualità di relatore:** Il candidato ha partecipato, tenendo comunicazioni, a conferenze internazionali, anche in ambito ingegneristico, e in alcuni casi anche organizzandovi sessioni in collaborazione.



**Consistenza complessiva della produzione scientifica:** il candidato ha una età accademica inferiore alla maggior parte degli altri candidati. La sua produzione scientifica, congruente con le tematiche del settore o con tematiche interdisciplinari di interesse, appare piu' che buona per quantità, qualità e collocazione editoriale.

**Attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio pertinenti al ruolo:** in questo ambito, il candidato risulta rappresentante dell'Ateneo di Padova all'interno della rete internazionale di ricerca "ETP4HPC.

#### Valutazione del curriculum

L'attività inerente al coordinamento della ricerca del candidato risulta discreta. Si segnala l'attività di consulenza per l'Università. Non risultano responsabilità editoriali significative inerenti al settore.

Non risultano riconoscimenti.

L'attività di disseminazione della conoscenza ad eventi scientifici risulta ancora piuttosto limitata anche per la piu' giovane età accademica del candidato.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato e' piu' che buona.

Le attività di servizio pertinenti al ruolo risultano piu' che buone.

#### Valutazione dell'attività didattica

L'attività didattica del candidato risulta continua nel tempo ma non pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare. La consistenza complessiva e il volume dei corsi insegnati risultano piu' che sufficienti, ma monotematici. Il livello dei corsi risulta adeguato. L'attività di supporto agli studenti e' discreta.



## Candidato Putti Mario: Motivato giudizio

Il candidato ha conseguito la Laurea in ingegneria civile idraulica, all'Università di Padova nel 1984, poi il Master, nel 1987, e il Dottorato 1989, presso la UCLA, entrambi in ingegneria civile. Ivi, negli anni 1989-1990, ha usufruito di una posizione di postdottorato. Dal 2012 e' Professore Associato presso il Dipartimento di Matematica, Università di Padova, mentre in precedenza (2001-2012) ha ricoperto lo stesso ruolo presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici per le Scienze Applicate, Università di Padova, dove era stato anche Ricercatore nel periodo 1990-2001. Negli anni 2007-2008 e' stato visiting researcher ancora presso la UCLA.

### Valutazione Pubblicazioni Scientifiche:

Il candidato presenta 15 articoli, pubblicati su riviste scientifiche internazionali con revisioni fra pari, tutti in collaborazione. Le tematiche affrontate nei lavori sono complessivamente congruenti con quelle del settore SSD MAT/08 o con tematiche interdisciplinari ad esse strettamente correlate. L'apporto individuale del candidato è considerato paritetico stante la mancanza di dichiarazioni contrarie.

Nel quadro del giudizio comparativo in oggetto, la commissione osserva quanto segue. La sua produzione risulta di ampio spettro nell'ambito della soluzione delle equazioni alle derivate parziali, con risultati di livello buono o ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza; la collocazione editoriale appare abbastanza variegata, nella maggioranza dei casi ottima per diffusione e prestigio, centrale per la comunità di riferimento.

### Curriculum

Dalla lettura del curriculum si segnalano tra le altre, le seguenti principali attività.

**Responsabilità scientifiche:** Il candidato risulta coordinatore di diversi progetti (selezionati), di altri progetti competitivi sia come organizzatore sia come coorganizzatore, tutti competitivi, mentre ha diretto alcuni progetti non competitivi. E' editor associato di *Avances in Water Resources*, piuttosto marginale per il settore, e *DRNA*. E' altresì membro del comitato di selezione per il progetto EU Horizon 2020 CHIST-ERA.

**Premi:** Il candidato non elenca riconoscimenti.

**Partecipazione in qualità di relatore:** Il candidato presenta una selezione di numerose presentazioni su invito a conferenze internazionali e varie attività organizzative nello stesso ambito.

**Consistenza complessiva della produzione scientifica:** la produzione scientifica del candidato, congruente con le tematiche del settore o con tematiche interdisciplinari di interesse, appare eccellente per quantità, qualità e collocazione editoriale.

**Attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio pertinenti al ruolo:** Il candidato risulta membro del collegio docenti del dottorato in Matematica dal 2014, mentre lo e' stato in ingegneria civile nel periodo 2010-2014. E' stato commissario in diverse commissioni di concorso RTDa e RTDb, una di PA e una per selezione di professori di prima classe all'Université Pierre et Marie Curie - Sorbonne.

### Valutazione del curriculum

L'attività inerente al coordinamento della ricerca del candidato risulta eccellente per la capacità di attrarre risorse esterne. La responsabilità editoriale e' buona.

Non risultano riconoscimenti.

L'attività di disseminazione della conoscenza ad eventi scientifici risulta ottima.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato e' eccellente.

Le attività di servizio pertinenti al ruolo risultano piu' che buona.

### Valutazione dell'attività didattica

L'attività didattica del candidato risulta continua nel tempo e congruente con il settore scientifico-disciplinare. La consistenza complessiva e il volume dei corsi insegnati risultano ottimi. Il livello dei corsi e' adeguato, in particolare si segnala l'insegnamento di corsi di dottorato. L'attività di supporto agli studenti e' ottima.



## Candidato Redivo Zaglia Michela: Motivato giudizio

La candidata, laureatasi in matematica all'Università di Padova nel 1975, ha poi conseguito il titolo di Docteur en Mathematiques label europeen, tres honorables, presso l'Università di Lille nel 1992, con la tesi intitolata ``*Extrapolation, Méthodes de Lanczos et Polynômes Orthogonaux: Théorie et Conception de Logiciels*``. Ha trascorso un periodo di postdottorato presso l'Università di Padova, e ha avuto posizioni presso il centro di calcolo dell'Università di Padova (1976-77 e 1984-1989). E' stata Professore Associato presso l'Università della Calabria nel periodo 1998-2002 e poi ha ricoperto lo stesso ruolo nell'Università di Padova presso il 2002-2012 Dipartimento di Matematica Pura e Applicata, negli anni tra il 2002 e il 2012, e poi dal 2012 nel Dipartimento di Matematica della stessa Università. Ha usufruito di due anni sabbatici nel 2012-2013 e nel 2019-2020. Numerose risultano le visite brevi o di medio termine presso Istituzioni italiane ed estere, inizialmente principalmente in ambito europeo (Francia e Portogallo). Le visite si sono intensificate negli anni piu' recenti nel contesto internazionale.

### Valutazione Pubblicazioni Scientifiche:

La candidata presenta 15 articoli, pubblicati su riviste scientifiche internazionali con revisioni fra pari, di cui due a nome singolo. Le tematiche affrontate nei lavori sono complessivamente congruenti con quelle del settore SSD MAT/08 o con tematiche interdisciplinari ad esse strettamente correlate. L'apporto individuale della candidata nei lavori in collaborazione è considerato paritetico stante la mancanza di dichiarazioni contrarie.

Nel quadro del giudizio comparativo in oggetto, la commissione osserva quanto segue. La sua produzione risulta fortemente focalizzata su tematiche metodologiche rilevanti per applicazioni in algebra lineare, con risultati di livello buono o ottimo per originalita', innovativita', rigore metodologico e rilevanza; la collocazione editoriale appare variegata, in alcuni casi ottima per diffusione e prestigio, centrale per la comunità di riferimento.

### Curriculum

Dalla lettura del curriculum si segnalano tra le altre, le seguenti principali attività.

**Responsabilità scientifiche:** La coordinazione di attività di ricerca e' prevalentemente incentrata su progetti di ricerca in ambito locale, tipo ex 60%, di inviti di visitatori e postdottorandi a medio e lungo termine e nella partecipazione ad alcuni progetti nazionali ed altri in ambito locale. La candidata e' editor di Numerical Algorithms, DRNA e 2 altre riviste di minor rilevanza.

**Premi:** Non risultano riconoscimenti elencati.

**Partecipazione in qualità di relatore:** La candidata ha svolto una visibile attività a conferenze nazionali e internazionali, con inviti per conferenze plenarie e svolto un paio di corsi su invito a scuole di specializzazione, nonche' contribuito a molte altre conferenze a cui ha partecipato. La candidata ha anche organizzato o coorganizzato eventi scientifici in ambito nazionale e internazionale, svolgendo anche un ruolo nei rispettivi comitati scientifici. Molto numerosa risulta anche l'attività seminariale presso Istituzioni nazionali e internazionali in quasi tutto il mondo.

**La consistenza complessiva della produzione scientifica:** la produzione scientifica della candidata, congruente con le tematiche del settore o con tematiche interdisciplinari di interesse, appare buona per quantità, qualità e collocazione editoriale.

**Attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio pertinenti al ruolo:** La candidata ha ricoperto il ruolo di vice direttore e del programma di matematica computazionale, nonché incarichi di varie commissioni a livello locale, tra cui per posizioni di dottorato o postdottorato. E' stata anche membro di diversi comitati di tesi di dottorato all'estero e un paio in Italia. E' stata anche commissaria in un concorso per Professore Associato e di 2 per Ricercatore Universitario.

#### Valutazione del curriculum

L'attività inerente al coordinamento della ricerca del candidato risulta discreta. La responsabilità editoriale e' piu' che buona.

Non risultano riconoscimenti.

L'attività di disseminazione della conoscenza ad eventi scientifici risulta buona, con molta attività seminariale all'estero.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato e' buona.

Le attività di servizio pertinenti al ruolo risultano ottime.

#### Valutazione dell'attività didattica

L'attività didattica della candidata risulta continua nel tempo e congruente con il settore scientifico-disciplinare. La consistenza complessiva e il volume dei corsi insegnati risultano piu' che buoni. Il livello dei corsi e' adeguato, con l'insegnamento anche di corsi di dottorato. L'attività organizzativa e di supporto agli studenti e' buona. Si segnala la produzione di materiale didattico di supporto.

