

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2024RTT05 - Allegato n.8 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" - DM per il settore concorsuale 01/MATH-05 - ANALISI NUMERICA (profilo: settore scientifico disciplinare MATH-05/A - ANALISI NUMERICA) ai sensi dell'art. 24 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 come modificato dalla L. 79/2022, bandita con Decreto Rettorale n. 2715 del 5 luglio 2024.

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con D.R. n. 3749 del 2/10/2024 composta da:

Prof. Stefano Maset, professore ordinario dell'Università degli Studi di Trieste
Prof. Donatella Occorsio, professore associato dell'Università degli Studi della Basilicata
Prof. Marco Vianello, professore ordinario dell'Università degli Studi di Padova

si riunisce il giorno 26/11/2024 alle ore 09:00 in forma telematica, con le seguenti modalità: collegamento via piattaforma Zoom (<https://unipd.zoom.us/j/88351418160?pwd=UHNjRGZOQS8vQkQ2a3BrQTh6YnhBQT09>), indirizzi e-mail

maset@units.it

donatella.occorsio@unibas.it

marco.vianello@unipd.it

per effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati.

I componenti della Commissione hanno visualizzato sulla piattaforma PICA 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 nell'allegato al bando e cioè 12.

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

Africa Pasquale Claudio

Agosti Abramo

Bachini Elena

Barbarino Giovanni

Bertaglia Giulia

Denich Eleonora

Di Giovacchino Stefano

Elefante Giacomo

Facca Enrico

Ferrari Paola

Ferro Nicola

Fresca Stefania

Furci Isabella

Guclu Yaman

Iacomini Elisa

Mohammadi Maryam

Nonino Monica

Nudo Federico

Piazzola Chiara

Poggiali Davide

Tavelli Maurizio

Tonicello Niccolò

Viguerie Alexander

Viscardi Alberto

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 terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

La prof.ssa Donatella Occorsio ha un lavoro in comune con il candidato dott. Federico Nudo. Si tratta del lavoro n. 7, F. Dell'Accio, D. Mezzanotte, F. Nudo, D. Occorsio, Product integration rules by the constrained mock-Chebyshev least squares. L'apporto individuale del candidato è paritetico.

Il prof. Marco Vianello ha un lavoro in comune con il candidato dott. Giacomo Elefante. Si tratta del lavoro n. 11, G. Elefante, A. Sommariva, M. Vianello, Tchakaloff-like compression of QMC volume and surface integration on the union of balls. L'apporto individuale del candidato è paritetico.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni dei proff. Occorsio e Vianello delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

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 distinguibili e unanimente 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. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sugli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1 ed una valutazione preliminare comparativa dei candidati.

A seguito della valutazione preliminare comparativa, la Commissione ammette alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica i candidati comparativamente più meritevoli indicati nell'elenco allegato al presente verbale che contiene altresì l'indicazione della sede, data e orario della discussione e della prova orale (Allegato - Elenco candidati ammessi alla discussione).

Tutta la documentazione presentata dai candidati (curricula, titoli, pubblicazioni e autocertificazioni) è stata esaminata dalla commissione.

GIUDIZI ANALITICI

Candidato Africa Pasquale Claudio

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali, di cui un lavoro a nome singolo e 11 lavori a 4 o piu' nomi. Quasi tutte le pubblicazioni sono nell'ambito della modellistica numerica in campo bio-medico, in particolare modellistica del sistema cardiocircolatorio umano. L'esperienza del candidato appare in buona parte rivolta agli aspetti algoritmici e implementativi dei metodi, compresa una consistente produzione di software numerico. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono buoni, in vari casi molto buoni. Le pubblicazioni risultano sostanzialmente coerenti col settore Analisi Numerica, con collocazione editoriale buona e in vari casi molto buona. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è MOLTO BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Il candidato è stato codocente di vari corsi universitari e ha svolto inoltre numerose attività come tutor, è stato docente di alcuni corsi di dottorato e correlatore di varie tesi di laurea. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è MOLTO BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca, di cui un paio nazionali come PI. Ha vinto il premio Oden-Hughes Award per una pubblicazione in collaborazione con numerosi autori. L'attività come relatore a convegni, anche su invito, risulta molto buona. Ha partecipato all'organizzazione di alcuni minisimposi a convegni internazionali ed è stato correlatore di una tesi di dottorato. Risulta inoltre review editor di una rivista internazionale. La consistenza complessiva della produzione scientifica è molto buona. Molto buone intensità e continuità. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è MOLTO BUONO.

Candidato Agosti Abramo

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, di cui 2 a nome singolo e 7 pubblicazioni a 4 o piu' nomi, situate principalmente nel campo della modellistica anche numerica di tipo bio-medico. In particolare varie pubblicazioni vertono sui metodi numerici per l'equazione di Cahn-Hilliard. Originalità e rigore metodologico sono buoni, in vari casi molto buoni, discreta la rilevanza in relazione al settore Analisi Numerica. Non tutte le pubblicazioni risultano completamente coerenti col settore, alcune essendo maggiormente rivolte alla modellistica di tipo fisico-matematico. La collocazione editoriale è complessivamente buona. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Il candidato è stato titolare o codocente di vari corsi universitari e ha svolto inoltre attività come correlatore di varie tesi di laurea. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è MOLTO BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca, nazionali, di cui uno come PI. L'attività come relatore a convegni, in particolare su invito, risulta molto buona. Ha partecipato all'organizzazione di un convegno internazionale. La consistenza complessiva della produzione scientifica coerente col settore Analisi Numerica è buona. Molto buone intensità e continuità. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è BUONO.

Candidata Bachini Elena

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

La candidata presenta 11 pubblicazioni ivi compresa la tesi di dottorato, di cui 9 lavori pubblicati su riviste internazionali e un lavoro su arXiv. Le pubblicazioni sono nell'ambito della modellistica numerica con equazioni alle derivate parziali, in particolare della fluidodinamica computazionale. A parte le tesi di dottorato, le pubblicazioni sono tutte in collaborazione (con 5 lavori a 4 o più nomi) e sono coerenti con il settore Analisi Numerica o con tematiche interdisciplinari collegate. La collocazione editoriale dei 9 lavori su rivista è complessivamente buona, in alcuni casi molto buona. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono buoni. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

La candidata è stata titolare o codocente di alcuni corsi universitari e ha svolto inoltre alcune attività come tutor e come correlatrice di tesi di laurea. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

La candidata ha partecipato a due progetti di ricerca, uno nazionale ed uno europeo. L'attività come relatrice a numerosi convegni, anche su invito, risulta molto buona. Ha partecipato all'organizzazione di vari convegni internazionali. La consistenza complessiva della produzione scientifica è discreta. Discreta l'intensità e buona la continuità. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è BUONO.

Candidato Barbarino Luca

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali, di cui 2 a nome singolo e 3 pubblicazioni a 4 o più nomi. Le pubblicazioni, situate nel campo dell'algebra lineare numerica e delle sue applicazioni alla modellistica numerica, sono pienamente coerenti col settore Analisi Numerica. La collocazione editoriale è quasi sempre molto buona. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono molto buoni. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è MOLTO BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Il candidato è stato titolare o codocente di alcuni corsi universitari, ha svolto inoltre alcune attività come tutor ed è stato correlatore di una tesi di laurea. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca, di cui uno nazionale e un paio di locali come PI. Ha ricevuto il premio ILAS LAA Early Career Award. L'attività come relatore a numerosi convegni, anche su invito, risulta buona. La consistenza complessiva della produzione scientifica è molto buona. Molto buone intensità e continuità. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è MOLTO BUONO.

Candidata Bertaglia Giulia

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

La candidata presenta 12 pubblicazioni su riviste internazionali, tutte in collaborazione, di cui 7 pubblicazioni a 4 o più nomi. Le pubblicazioni sono nell'ambito della modellistica numerica con equazioni alle derivate parziali, in particolare fluidodinamica della circolazione sanguigna e modellistica della diffusione epidemica. Le pubblicazioni sono coerenti con il settore Analisi Numerica o con tematiche interdisciplinari collegate. La collocazione editoriale è complessivamente buona, in alcuni casi molto buona. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono molto buoni. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è MOLTO BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

La candidata è stata titolare o codocente di vari corsi universitari e di due corsi di dottorato. Non risultano attività come relatrice o correlatrice di tesi di laurea, né attività di tutorato. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

La candidata ha partecipato a vari progetti di ricerca, di alcuni nazionali e locali come PI. L'attività come relatrice a numerosi convegni, anche su invito, risulta molto buona. Ha partecipato all'organizzazione di numerosi convegni internazionali e ha ricevuto due premi, uno nazionale e uno internazionale, per la tesi di dottorato. La consistenza complessiva della produzione scientifica è molto buona. Molto buone intensità e continuità. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è MOLTO BUONO.

Candidata Denich Eleonora

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

La candidata presenta 9 pubblicazioni su riviste internazionali, di cui una a nome singolo e nessuna in collaborazione a più di 3 nomi. Le pubblicazioni sono nell'ambito degli algoritmi per la quadratura gaussiana e per funzioni speciali, con applicazioni ai problemi inversi. Le pubblicazioni sono coerenti con il settore Analisi Numerica o con tematiche interdisciplinari collegate. La collocazione editoriale è complessivamente buona, in alcuni casi molto buona. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono buoni. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

La candidata ha svolto alcune attività di tutorato. Non risultano attività come docente o codocente di corsi né come relatrice o correlatrice di tesi di laurea. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è DISCRETO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

La candidata ha partecipato ad alcuni progetti nazionali. È stata relatrice come invited speaker ad alcuni convegni nazionali. La consistenza complessiva della produzione scientifica è discreta. Buona l'intensità e molto buona la continuità. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è BUONO.

Candidato Di Giovacchino Stefano

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali, di cui una pubblicazione a 4 nomi e le altre a 2 o 3 nomi, nel campo dei metodi numerici per sistemi dinamici stocastici. Le pubblicazioni sono sostanzialmente coerenti col settore Analisi Numerica, con collocazione editoriale buona e in alcuni casi molto buona. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono molto buoni. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è MOLTO BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Il candidato è stato titolare di due corsi universitari e ha svolto inoltre alcune attività come tutor. Non risultano attività come relatore o correlatore di tesi di laurea. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha partecipato ad alcuni progetti nazionali, uno europeo e uno locale (quest'ultimo come PI). Ha ricevuto ex aequo il premio INdAM-UMI-SIMAI 2023 per la tesi di dottorato. L'attività come relatore a numerosi convegni, anche su invito, risulta molto buona. La consistenza complessiva della produzione scientifica è buona. Molto buone intensità e continuità. Ha partecipato all'organizzazione di alcuni convegni. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è BUONO.

Candidato Elefante Giacomo

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali, di cui una a nome singolo, 3 pubblicazioni a 4 nomi e le altre a 2 o 3 nomi. Le pubblicazioni sono situate nel campo della teoria e algoritmi di approssimazione, in particolare approssimazione polinomiale e razionale, quadratura e cubatura numerica. Le pubblicazioni sono pienamente coerenti col settore Analisi Numerica, con collocazione editoriale buona e in vari casi molto buona. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono molto buoni. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è MOLTO BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Il candidato è stato codocente di numerosi di corsi universitari e ha svolto inoltre varie attività come tutor. Risulta codocente in un corso di dottorato. E' stato correlatore di alcune tesi di laurea. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è MOLTO BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca nazionali, di cui uno come PI. L'attività come relatore a numerosi convegni, anche su invito, risulta molto buona. La consistenza complessiva della produzione scientifica è molto buona. Buona l'intensità e molto buona la continuità. Ha partecipato all'organizzazione di alcuni convegni. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è MOLTO BUONO.

Candidato Facca Enrico

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali e in collaborazione, di cui 8 pubblicazioni a 4 o più nomi. Le pubblicazioni, situate nel campo dei metodi numerici per il trasporto ottimo, sono sostanzialmente coerenti col settore Analisi Numerica. La collocazione editoriale è quasi sempre molto buona. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono molto buoni. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è MOLTO BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Il candidato è stato titolare di un minicorso e codocente di un corso universitario e ha svolto inoltre alcune attività come tutor. È stato correlatore di varie tesi di laurea. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha ricevuto un Seal of Excellence Marie-Curie 2021-22 e una Marie-Curie Postdoctoral Fellowship 2022-23 (su proprio progetto denominato NIOT). L'attività come relatore a numerosi convegni, anche su invito, risulta molto buona. Ha partecipato all'organizzazione di un paio convegni, di cui un minisimposio internazionale. La consistenza complessiva della produzione scientifica è buona. Buona l'intensità e molto buona la continuità. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è BUONO.

Candidata Ferrari Paola

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

La candidata presenta 12 pubblicazioni su riviste internazionali, tutte in collaborazione, di cui 3 pubblicazioni a 3 nomi e le altre a 4 o più nomi. Le pubblicazioni sono nell'ambito dell'algebra lineare numerica e delle sue applicazioni. Le pubblicazioni sono coerenti con il settore Analisi Numerica o con tematiche interdisciplinari collegate. La collocazione editoriale è quasi sempre molto buona. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono molto buoni. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è MOLTO BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

La candidata è stata titolare di alcuni corsi universitari. Ha inoltre svolto numerose attività di tutorato ed è stata correlatrice di una tesi di laurea. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

La candidata ha partecipato a vari progetti nazionali, di uno come PI. L'attività come relatrice a numerosi convegni, anche su invito, risulta molto buona. Ha partecipato all'organizzazione di alcuni convegni internazionali. La consistenza complessiva della produzione scientifica è discreta. Buona l'intensità e molto buona la continuità. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è BUONO.

Candidato Ferro Nicola

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali e in collaborazione, di cui 6 lavori a 3 nomi e gli altri a 4 o più nomi. Quasi tutte le pubblicazioni sono nell'ambito della modellistica e ottimizzazione numerica, con applicazioni in campo medico. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono buoni, in vari casi molto buoni. Le pubblicazioni risultano sostanzialmente coerenti col settore Analisi Numerica, con collocazione editoriale buona e in alcuni casi molto buona. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è MOLTO BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Il candidato è stato codocente di numerosi corsi universitari, ha svolto inoltre attività di tutorato ed è stato correlatore di numerose tesi di laurea. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è MOLTO BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha partecipato a vari progetti nazionali, di cui uno come PI. Ha ricevuto un premio come vincitore della PhD Olympiad al convegno 14th WCCM e il premio Cercignani per la miglior tesi di laurea magistrale in Computational Science and Engineering al Politecnico di Milano. L'attività come relatore a convegni, anche su invito, risulta molto buona. Ha partecipato all'organizzazione di numerosi convegni nazionali e internazionali ed è stato correlatore di alcune tesi di dottorato. La consistenza complessiva della produzione scientifica è buona. Buona l'intensità e molto buona la continuità. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è MOLTO BUONO.

Candidata Fresca Stefania

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

La candidata presenta 12 pubblicazioni su riviste internazionali, tutte in collaborazione, di cui 8 pubblicazioni a 4 o più nomi. Le pubblicazioni sono nell'ambito della modellistica numerica con equazioni alle derivate parziali, in particolare con tecniche di deep learning. Le pubblicazioni sono coerenti con il settore Analisi Numerica o con tematiche interdisciplinari collegate. La collocazione editoriale è quasi sempre molto buona. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono molto buoni. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è MOLTO BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

La candidata è stata titolare o codocente di numerosi corsi universitari e ha svolto numerose attività di tutorato. È stata correlatrice di varie tesi di laurea. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è MOLTO BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

La candidata ha partecipato a un paio di progetti locali, un progetto internazionale e un progetto nazionale. Ha ricevuto un premio ad una International CAE Conference and Exhibition. L'attività come relatrice a numerosi convegni, anche su invito, risulta molto buona. Ha partecipato all'organizzazione di alcuni convegni internazionali. La consistenza complessiva della produzione scientifica è molto buona. Molto buone intensità e continuità. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è MOLTO BUONO.

Candidata Furci Isabella

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

La candidata presenta 12 pubblicazioni su riviste internazionali, tutte in collaborazione, di cui 9 pubblicazioni a 4 o più nomi. Le pubblicazioni sono nell'ambito dell'algebra lineare numerica. Le pubblicazioni sono coerenti con il settore Analisi Numerica o con tematiche interdisciplinari collegate. La collocazione editoriale è quasi sempre molto buona. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono molto buoni. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è MOLTO BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

La candidata è stata titolare di vari corsi universitari e di dottorato e ha svolto varie attività di tutorato. Non risultano attività come relattrice o correlatrice di tesi di laurea. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è MOLTO BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

La candidata ha partecipato ad alcuni progetti nazionali, di cui uno come PI. Ha ricevuto il premio YITP 2019 - SIMAI 2020+21 Research Prize. L'attività come relattrice a numerosi convegni, anche su invito, risulta molto buona. Ha partecipato all'organizzazione di alcuni convegni internazionali. La consistenza complessiva della produzione scientifica è discreta. Buona l'intensità e buona la continuità. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è BUONO.

Candidato Guclu Yaman

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 12 pubblicazioni in collaborazione, quasi tutte su riviste internazionali, di cui 5 pubblicazioni a 4 o più nomi. Le pubblicazioni, situate principalmente nel campo della modellistica numerica con equazioni alle derivate parziali, in particolare tramite tecniche di analisi isogeometrica, con applicazioni alla fisica del plasma. L'esperienza del candidato appare in buona parte rivolta agli aspetti algoritmici e implementativi dei metodi, compresa la produzione di software numerico. Le pubblicazioni sono sostanzialmente coerenti col settore Analisi Numerica o con tematiche interdisciplinari collegate. La collocazione editoriale è in generale molto buona. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono molto buoni. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è MOLTO BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Il candidato è stato titolare di un corso ad una scuola estiva, codocente di un corso universitario e ha svolto inoltre alcune attività come tutor. È stato correlatore di alcune tesi di laurea. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha partecipato ad alcuni progetti europei. L'attività come relatore a numerosi convegni risulta molto buona. È stato correlatore di alcune tesi di dottorato. La consistenza complessiva della produzione scientifica è discreta. Buona l'intensità e discreta la continuità. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è BUONO.

Candidata Iacomini Elisa

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

La candidata presenta 12 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali eccetto un contributo a volume, di cui una a nome singolo e una a 4 o più nomi. Le pubblicazioni svariato in diversi campi della matematica applicata, dalle equazioni differenziali con ritardo alle equazioni iperboliche, dai problemi inversi al machine learning in campo ingegneristico. Le pubblicazioni sono solo in parte coerenti col settore Analisi Numerica, come si rileva anche da alcune collocazioni editoriali su riviste non centrali per il settore. La collocazione editoriale è complessivamente buona. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono buoni. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

La candidata è stata titolare o codocente di numerosi corsi universitari. Non risultano attività come relatrice o correlatrice di tesi di laurea. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è MOLTO BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

La candidata ha partecipato ad alcuni progetti nazionali e internazionali di cui uno nazionale come PI e ad alcuni progetti locali come PI. L'attività come relatrice a numerosi convegni, anche su invito, risulta molto buona. La consistenza complessiva della produzione scientifica è buona. Buone intensità e continuità. È stata membro di alcune commissioni di concorso locale. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è BUONO.

Candidata Mohammadi Maryam

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

La candidata presenta 12 pubblicazioni in collaborazione su riviste internazionali, tutte a 2 o 3 nomi. Le pubblicazioni sono situate principalmente nel campo dei metodi meshless per l'approssimazione e per la soluzione numerica di equazioni differenziali alle derivate parziali. Le pubblicazioni sono pienamente coerenti col settore Analisi Numerica. La collocazione editoriale è buona, in vari casi molto buona. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono molto buoni. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è MOLTO BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

La candidata è stata titolare di numerosi corsi universitari, tra cui alcuni corsi di dottorato, e di un paio di corsi come codocente. E' stata relatrice o correlatrice di numerose tesi di laurea. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è MOLTO BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

L'attività come relatrice a numerosi convegni, anche su invito, risulta molto buona. Ha partecipato all'organizzazione di vari convegni. E' stata relatrice o correlatrice di varie tesi di dottorato. E' membro dell'editorial board di due riviste internazionali. La consistenza complessiva della produzione scientifica è molto buona. Molto buone intensità e continuità. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è MOLTO BUONO.

Candidata Nonino Monica

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

La candidata presenta 8 pubblicazioni di cui 7 lavori su riviste internazionali e un capitolo di libro, tutte in collaborazione, con 5 pubblicazioni a 4 o più nomi. Le pubblicazioni sono principalmente nell'ambito dei metodi numerici per equazioni differenziali, in particolare nel campo della fluidodinamica computazionale. Le pubblicazioni sono coerenti con il settore Analisi Numerica o con tematiche interdisciplinari collegate. La collocazione editoriale è complessivamente buona, in alcuni casi molto buona. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono buoni. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

La candidata ha tenuto un paio di corsi universitari come titolare, un corso come codocente, un corso ad una scuola estiva e alcune di attività di tutorato. È stata relatrice di una tesi di laurea. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

La candidata partecipa a un progetto nazionale come PI. L'attività come relatrice a vari convegni, anche su invito, risulta molto buona. È stata correlatrice di una tesi di dottorato e ha partecipato all'organizzazione di un paio di convegni internazionali. La consistenza complessiva della produzione scientifica è discreta. Discreta l'intensità e molto buona la continuità. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è BUONO.

Candidato Nudo Federico

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali, di cui 2 a nome singolo e le altre a 2 o 3 nomi. Le pubblicazioni sono situate nel campo della teoria e algoritmi di approssimazione con applicazioni alla discretizzazione di equazioni differenziali e integrali. Le pubblicazioni sono pienamente coerenti col settore Analisi Numerica, con collocazione editoriale buona e in numerosi casi molto buona. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono molto buoni. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è MOLTO BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Il candidato è stato codocente di alcuni corsi e ha svolto inoltre varie attività come tutor. E` stato correlatore di alcune tesi di laurea. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

L'attività come relatore a vari convegni, anche su invito, risulta molto buona. Ha partecipato all'organizzazione di un paio di convegni. La consistenza complessiva della produzione scientifica è molto buona. Molto buone intensità e continuità. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è MOLTO BUONO.

Candidata Piazzola Chiara

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

La candidata presenta 12 pubblicazioni ivi compresa la tesi di dottorato, 9 su riviste internazionali e 2 su report o atti di convegno, tutte in collaborazione, di cui 5 pubblicazioni a 4 o piu' nomi. Le pubblicazioni sono nell'ambito del trattamento numerico di equazioni differenziali e della uncertainty quantification, anche con tecniche di tipo sparse grids. Le pubblicazioni sono coerenti con il settore Analisi Numerica o con tematiche interdisciplinari collegate. La collocazione editoriale è buona, in alcuni casi molto buona. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono molto buoni. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è MOLTO BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

La candidata è stata titolare o codocente di alcuni corsi, ha svolto attività di tutorato ed è stata correlatrice di alcune tesi di laurea. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

La candidata ha partecipato ad alcuni progetti nazionali, di cui due come PI. L'attività come relatrice a numerosi convegni, anche su invito, risulta molto buona. Ha partecipato all'organizzazione di vari convegni internazionali. La consistenza complessiva della produzione scientifica è buona. Buone intensità e continuità. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è BUONO.

Candidato Poggiali Davide

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali, di cui 11 a 4 o piu' nomi. Le pubblicazioni sono situate nel campo dell'approssimazione multivariata e dell'elaborazione e analisi di immagini, principalmente per applicazioni nel campo della diagnostica medica. L'esperienza del candidato appare in parte rivolta agli aspetti algoritmici e implementativi dei metodi, compresa un consistente produzione di software numerico. Le pubblicazioni sono sostanzialmente coerenti col settore Analisi Numerica o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate, con collocazione editoriale buona e in alcuni casi molto buona. Alcune pubblicazioni sono su riviste rilevanti in campo medico. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono buoni, in vari casi molto buoni. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è MOLTO BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Il candidato è stato titolare di un corso e codocente di numerosi corsi universitari ed è stato docente ad una scuola estiva e ad un corso di formazione. È stato correlatore di numerose tesi di laurea. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è MOLTO BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato risulta section editor di una rivista internazionale. L'attività come relatore a numerosi convegni è molto buona. Ha partecipato all'organizzazione di vari convegni internazionali. La consistenza complessiva della produzione scientifica è molto buona. Molto buona l'intensità e buona la continuità. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è MOLTO BUONO.

Candidato Tavelli Maurizio

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali e in collaborazione, di cui 4 pubblicazioni a 4 o più nomi. Le pubblicazioni sono situate nel campo dei metodi numerici per equazioni alle derivate parziali, principalmente per la meccanica e fluidodinamica computazionale. Le pubblicazioni sono coerenti col settore Analisi Numerica o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate. La collocazione editoriale è quasi sempre molto buona. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono molto buoni. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è MOLTO BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Il candidato è stato titolare o codocente di vari corsi e ha svolto inoltre varie attività come tutor. Risulta relatore di una tesi di laurea e correlatore di un'altra, entrambe in corso all'atto della domanda. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è MOLTO BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha partecipato ad alcuni progetti nazionali di cui uno come PI, un progetto locale. Ha vinto un premio locale per la miglior tesi di dottorato. L'attività come relatore a numerosi convegni risulta molto buona. Ha partecipato all'organizzazione di un convegno. La consistenza complessiva della produzione scientifica è molto buona. Molto buone intensità e continuità. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è MOLTO BUONO.

Candidato Tonicello Niccolo`

Motivato giudizio analitico su:

Publicazioni scientifiche

Il candidato presenta 12 pubblicazioni ivi compresa la tesi di dottorato, 9 su riviste internazionali e 2 su atti di convegno, tutte in collaborazione, di cui 3 pubblicazioni a 4 o piu' nomi. Le pubblicazioni sono situate principalmente nel campo della fluidodinamica computazionale. Le pubblicazioni sono coerenti con il settore Analisi Numerica o con tematiche interdisciplinari collegate. La collocazione editoriale è complessivamente buona. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono buoni. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Il candidato e` stato titolare di un corso e codocente di altri due e ha svolto qualche attività di tutorato. Non risultano attività come relatore o correlatore di tesi di laurea. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato e` stato relatore ad alcuni convegni. La consistenza complessiva della produzione scientifica è discreta. Buona l'intensità e molto buona la continuità. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è DISCRETO.

Candidato Viguerie Alexander

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali e in collaborazione, di cui 5 lavori a 4 o più nomi. Le pubblicazioni sono principalmente nel campo della modellistica numerica, sia per quanto riguarda la meccanica e la fluidodinamica computazionale, che per la modellistica di tipo bio-matematico. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono molto buoni. Le pubblicazioni risultano sostanzialmente coerenti col settore Analisi Numerica, con collocazione editoriale complessivamente molto buona. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è MOLTO BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Il candidato è stato titolare o codocente di numerosi corsi ed è stato correlatore di varie tesi di laurea. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è MOLTO BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha partecipato ad alcuni progetti nazionali, di cui due come PI. Ha ricevuto il premio Outstanding Poster Award - 36th International CAE Conference and Exhibition. L'attività come relatore a convegni, anche su invito, risulta molto buona. Ha partecipato all'organizzazione di alcuni convegni. La consistenza complessiva della produzione scientifica è molto buona. Molto buone intensità e continuità. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è MOLTO BUONO.

Candidato Viscardi Alberto

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su riviste internazionali, di cui 2 a nome singolo e tutte le altre a 2 o 3 nomi. Le pubblicazioni sono principalmente nel campo della teoria dell'approssimazione di taglio algebrico-geometrico con applicazioni al CAGD, in particolare schemi di suddivisione interpolanti e costruzione di curve di tipo Spline e Bezier. Originalità, rigore metodologico e rilevanza sono molto buoni. Le pubblicazioni risultano pienamente coerenti col settore Analisi Numerica, con collocazione editoriale molto buona. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è MOLTO BUONO.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Il candidato è stato codocente di numerosi corsi, ha svolto numerose attività di tutorato ed è stato relatore di una tesi di laurea. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti è MOLTO BUONO.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha partecipato a numerosi progetti nazionali, di cui uno come PI e a vari progetti locali. Ha ricevuto ex-aequo il premio Maria Charina Prize 2023. L'attività come relatore a convegni, anche su invito, risulta molto buona. Ha partecipato all'organizzazione di numerosi convegni internazionali. La consistenza complessiva della produzione scientifica è buona. Buona l'intensità e molto buona la continuità. Il giudizio complessivo sulle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e di servizio è MOLTO BUONO.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

I candidati Africa Pasquale Claudio, Elefante Giacomo, Ferro Nicola, Fresca Stefania, Mohammadi Maryam, Poggiali Davide, Tavelli Maurizio, Viguerie Alexander, Viscardi Alberto sono valutati comparativamente più meritevoli per le seguenti ragioni: nella valutazione preliminare hanno ottenuto un punteggio MOLTO BUONO in tutte le tre voci, ovvero Pubblicazioni scientifiche - Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti - Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo. Gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica (Allegato - Elenco candidati ammessi alla discussione).

La seduta termina alle ore 13.40.

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

Padova, 26/11/2024

Prof. Marco Vianello (documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale)

Prof. Stefano Maset (documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale)

Prof.ssa Donatella Occorsio (documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2024RTT05 - Allegato n.8 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" - DM per il settore concorsuale 01/MATH-05 - ANALISI NUMERICA (profilo: settore scientifico disciplinare MATH-05/A - ANALISI NUMERICA) ai sensi dell'art. 24 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 come modificato dalla L. 79/2022, bandita con Decreto Rettorale n. 2715 del 5 luglio 2024.

Allegato al Verbale n. 3

ELENCO CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE

I candidati ritenuti comparativamente più meritevoli e ammessi alla discussione sono:

Africa Pasquale Claudio

Elefante Giacomo

Ferro Nicola

Fresca Stefania

Mohammadi Maryam

Poggiali Davide

Tavelli Maurizio

Viguerie Alexander

Viscardi Alberto

CALENDARIO

I candidati sono convocati il giorno 18/12/2024 alle ore 9:00 per via telematica. La commissione definisce fin d'ora le modalità telematiche da adottare:

meeting ZOOM

Link di accesso:

<https://unipd.zoom.us/j/88351418160?pwd=UHNjRGZOQS8vQkQ2a3BrQTh6YnhBQT09>

password: 025337

Con riferimento alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni, e alla prova orale volta all'accertamento delle competenze linguistiche, i candidati avranno la possibilità di utilizzare slide. La durata della presentazione sarà di massimo 20 minuti. Tutti i candidati potranno presentare le slide in lingua inglese. I candidati stranieri potranno presentare alcune slide in lingua italiana.

Padova, 26/11/2024

Prof. Marco Vianello (documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale)

Prof. Stefano Maset (documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale)

Prof.ssa Donatella Occorsio (documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale)