

CODICE CONCORSO 2017POE004

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18 DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A5 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/08 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA BANDITA CON D.R. N. 3227/2017 DEL 13/12/2017 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. N. 4 DEL 12/01/2018)

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n.1 posto di professore di ruolo di prima fascia per il settore concorsuale 01/A5 settore scientifico-disciplinare MAT/08 presso il Dipartimento di Matematica nominata con D.R. n. 1294/2018 del 17/05/2018 pubblicato sulla GU n. 45 del 08/06/2018 e composta dai:

Prof. Dario Andrea BINI, Ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Pisa, SSD MAT/08

Prof. Lucia GASTALDI, Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica dell'Università degli Studi di Brescia, SSD MAT/08

Prof. Giovanni RUSSO, Ordinario presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania, SSD MAT/08

si riunisce il giorno 13/09/2018 alle ore 15:30 presso i locali del Dipartimento di Matematica Guido Castelnuovo dell'Università di Roma La Sapienza per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti**.

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 24/07/2018 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Dario Andrea Bini ed al Prof. Giovanni Russo ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 21/09/2018.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta con presenza fisica presso i locali del Dipartimento di Matematica Guido Castelnuovo dell'Università La Sapienza) che si è tenuta i giorni 13 e 14 Settembre 2018 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un **profilo curriculare**, una **valutazione collegiale del profilo curriculare**, una **valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca** ed ha proceduto **all'analisi dei lavori in collaborazione (ALLEGATO 1 alla presente relazione)**.

Successivamente ha effettuato una **valutazione complessiva** dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato la candidata PUPPO Gabriella Anna vincitrice della procedura selettiva di chiamata, ai sensi dell'art.18 della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di prima Fascia per il settore concorsuale 01/A5 settore scientifico-disciplinare MAT/05 presso il Dipartimento di Matematica.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il **plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati)** viene trasmesso – unitamente ad una nota di accompagnamento – al

responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti.

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico (word oppure pdf convertito da word) all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 16:30 del giorno 14/09/2018

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Dario Andrea Bini Presidente

Prof.ssa Lucia Gastaldi Membro

Prof.Giovanni Russo Segretario

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato BERTACCINI Daniele

Profilo curriculare

L'attività di ricerca del candidato riguarda principalmente tematiche di algebra lineare numerica con applicazioni a integrali, equazioni differenziali (ordinarie ed a derivate parziali) ed equazioni integro-differenziali, e a modelli matematici in medicina.

Il candidato ha svolto attività di ricerca in Italia e durante dieci brevi soggiorni all'estero. È stato consulente di un centro scientifico a Cleveland. È stato co-responsabile di un'unità locale di un progetto del Ministero della Salute, responsabile scientifico di un progetto "giovani ricercatori" del MURST, e responsabile di un progetto del GNCS.

È stato *managing editor* di una rivista scientifica internazionale ed attualmente è membro dell'*editorial board* di tre riviste internazionali.

Ha partecipato come relatore su invito ad alcuni convegni internazionali, in un caso come *plenary speaker* e come *keynote speaker*, ed ha contribuito all'organizzazione di eventi di rilevanza internazionale.

La sua produzione scientifica complessiva, iniziata nel 2000, consiste in 36 lavori pubblicati, di cui 4 a nome singolo.

Le 15 pubblicazioni selezionate ai fini della valutazione sono tutte in collaborazione, alcune con collocazione molto buona e coautori appartenenti a Istituti stranieri. 6 sono pubblicate negli ultimi 5 anni.

Il candidato, dall'a.a. 1996/97, ha tenuto insegnamenti pertinenti al settore concorsuale, presso corsi di studio triennali e magistrali per diversi anni accademici; ha tenuto corsi avanzati per scuole estive, ed è stato relatore di alcune tesi di laurea in Italia e all'estero, e di due tesi di dottorato. È stato membro del Collegio Docenti di Dottorato dal 2009 al 2015.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

L'attività didattica del candidato è intensa e svolta con continuità soprattutto a livello di insegnamento per corsi di laurea triennale e magistrale.

Il candidato presenta una visibilità internazionale abbastanza buona che si evince dal numero di inviti a conferenze internazionali e dal numero di citazioni dei suoi lavori.

Ancora limitata l'attività di servizio nella comunità accademica locale.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Le pubblicazioni, collocate in buona parte su riviste di ottimo livello, hanno avuto un buon impatto nella comunità scientifica di riferimento. L'oggetto delle sue ricerche e le tecniche da lui sviluppate hanno applicazioni in svariati campi quali il trattamento di immagini, la propagazione del suono nella coclea, la crescita tumorale.

Tra le 15 pubblicazioni selezionate si trovano alcuni lavori su riviste di fascia alta, con un buon impatto sulla comunità scientifica di riferimento.

Candidato DE MARCHI Stefano

Profilo curriculare

L'attività di ricerca del candidato riguarda principalmente tematiche di approssimazione multivariata polinomiale e non polinomiale, e approssimazione con *radial basis functions* con applicazioni alla ricostruzione di immagini mediche.

Il candidato ha svolto attività di ricerca in Italia e durante 14 brevi soggiorni all'estero dove ha tenuto numerosi seminari su invito.

È coordinatore della rete italiana di approssimazione per gli anni 2018-2019.

È stato coordinatore scientifico di alcuni progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

È stato *guest editor* di alcuni *proceedings* di *Workshop*, ed è membro dell'*Editorial Board* di due riviste internazionali e *managing editor* della rivista "Dolomites Research Notes on Approximation".

Ha partecipato come relatore su invito a diversi convegni internazionali (6 volte in qualità di *plenary speaker*). Ha partecipato all'organizzazione di numerosi *workshop* principalmente in Italia.

La sua produzione scientifica complessiva, iniziata nel 1993, comprende 87 lavori pubblicati di cui 7 a nome singolo. Ha pubblicato in rete 9 pacchetti di software numerico.

Le 15 pubblicazioni selezionate per la valutazione sono tutte in collaborazione, buona parte con coautori di istituzioni estere. La collocazione editoriale di alcune di esse è di fascia alta; 6 sono pubblicate negli ultimi 5 anni.

Il candidato, dall'anno accademico 1995/97, ha tenuto insegnamenti pertinenti al settore concorsuale, presso corsi di studio triennali, magistrali e di dottorato per diversi anni accademici; ha tenuto corsi avanzati per scuole estive, ed è stato relatore di alcune tesi di laurea in Italia e all'estero, e di una tesi di dottorato. È membro del Collegio Docenti di Dottorato dal 2013.

Il candidato allega una lettera di presentazione.

Valutazione collegiale del profilo curriculare:

L'attività didattica del candidato è intensa e svolta con continuità per corsi di laurea triennale e magistrale e di dottorato.

Il candidato presenta una buona visibilità internazionale che si evince dalla sua attività come organizzatore di eventi scientifici, dal numero di inviti a conferenze internazionali e dal numero di citazioni dei suoi lavori.

Ancora limitata l'attività di servizio nella comunità accademica locale.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica complessiva è collocata su un ampio spettro di riviste internazionali, alcune di ottimo livello editoriale.

Alcuni suoi risultati nella teoria della approssimazione, ed in particolare quelli relativi alla introduzione ed alla analisi dei *Padua Points*, hanno avuto un impatto molto significativo nella comunità di riferimento.

Tra le 15 pubblicazioni selezionate si trovano alcuni lavori su riviste di fascia alta, che contengono risultati di notevole interesse su interpolazione polinomiale e razionale *multivariate*, formule di quadratura in più dimensioni, e stima delle costanti di Lebesgue. I suoi risultati hanno un buon impatto sulla comunità scientifica di riferimento.

Candidato DI SERAFINO Daniela

Profilo curriculare

L'attività di ricerca della candidata riguarda principalmente il calcolo scientifico ad alte prestazioni, l'ottimizzazione non lineare ed i metodi di precondizionamento per il trattamento di matrici sparse.

La candidata ha svolto attività di ricerca in Italia e in quattro brevi soggiorni all'estero. Ha coordinato 3 progetti nazionali GNCS ed alcuni progetti bilaterali. Ha ricoperto diversi ruoli di servizio accademico quali Presidente di Commissione d'Area, delegato alla didattica, vicedirettore di dipartimento, responsabile scientifico dei sistemi informatici dipartimentali.

È nell'*Editorial Board* di due riviste, una nazionale ed una internazionale, ed è stata *guest editor* di due *special issue*.

Ha partecipato come relatore su invito a 14 convegni nazionali ed internazionali, due volte in qualità di *plenary speaker*, ed ha tenuto alcuni seminari presso istituzioni italiane e straniere. La sua produzione scientifica complessiva, iniziata nel 1997, comprende 58 lavori, tra articoli, capitoli di libro ed atti di convegno. Uno dei lavori su rivista è a nome singolo. Ha pubblicato in rete tre pacchetti software.

Le 15 pubblicazioni selezionate per la valutazione, editoriale 9 delle quali apparse negli ultimi 5 anni, sono tutte in collaborazione, alcune con più di 3 autori; soltanto 1 ha coautori di istituzioni estere. La collocazione editoriale è complessivamente buona.

Ha avuto un riconoscimento internazionale per l'attività di ricerca per il lavoro n.14 riportato nell'elenco delle pubblicazioni selezionate per la valutazione.

La candidata, dall'a.a. 1999/2000, ha tenuto insegnamenti pertinenti al settore concorsuale, presso corsi di studio triennali, magistrali per diversi anni accademici; ha tenuto corsi avanzati per scuole estive, ed è stata relatrice di alcune tesi di laurea e di quattro tesi di dottorato. È membro del Collegio Docenti di Dottorato dal 2003.

Valutazione collegiale del profilo curriculare:

L'attività didattica della candidata è intensa e svolta con continuità soprattutto a livello di insegnamento per corsi di laurea triennale e magistrale, e di *tutoring* per dottorati.

La candidata presenta una visibilità internazionale abbastanza buona che si evince dal numero di inviti a conferenze internazionali e dal numero di citazioni dei suoi lavori.

Buona l'attività di servizio nella comunità accademica locale.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Le pubblicazioni, alcune delle quali collocate su riviste di ottimo livello, hanno avuto un impatto abbastanza buono sulla comunità scientifica di riferimento.

L'oggetto delle sue ricerche e le tecniche da lei sviluppate per l'ottimizzazione non-lineare di sistemi di grandi dimensioni, ed il relativo software da lei prodotto sono di un certo interesse.

Tra le 15 pubblicazioni selezionate si trovano alcuni lavori su riviste di fascia alta, con un impatto abbastanza buono sulla comunità scientifica di riferimento.

Candidato FERRETTI Roberto

Profilo curriculare

L'attività di ricerca del candidato riguarda principalmente tematiche di controllo ottimo e programmazione dinamica, metodi *level-set*, schemi semi-lagrangiani e fluidodinamica computazionale.

Il candidato ha svolto attività di ricerca in Italia e durante 10 brevi soggiorni all'estero. Ha coordinato due progetti di ricerca GNCS.

È stato *guest editor* per tre riviste scientifiche internazionali.

Dal 2012 ha tenuto sei relazioni su invito durante conferenze internazionali, e quattro seminari. Il candidato dichiara di aver prodotto complessivamente quaranta lavori. Fra i quindici lavori presentati per la valutazione ce ne sono quattro a nome singolo.

Il candidato presenta per la valutazione 1 libro e un capitolo di libro oltre a 13 articoli, di cui 4 a nome singolo, su riviste internazionali del settore. Undici lavori sono pubblicati negli ultimi cinque anni. La collocazione editoriale è buona, ed in alcuni casi ottima.

Il candidato, dall'a.a. 1995/96, ha tenuto insegnamenti pertinenti al settore concorsuale, presso corsi di studio triennali, magistrali e di dottorato (tra cui uno all'estero) per diversi anni accademici; ha tenuto un corso avanzato per una scuola estiva.

Il candidato allega due lettere di presentazione.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

L'attività didattica del candidato è intensa e svolta con continuità soprattutto a livello di insegnamento per corsi di laurea triennale e magistrale.

Il candidato presenta una visibilità internazionale buona che si evince dal numero di citazioni dei suoi lavori.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato non riporta nel suo curriculum la lista totale dei lavori. La produzione scientifica, relativamente alle 15 pubblicazioni presentate, è sviluppata in grande autonomia, e collocata su riviste internazionali di buon livello. Le pubblicazioni hanno avuto un buon impatto nella comunità scientifica di riferimento e riguardano lo sviluppo e l'analisi di metodi numerici per equazioni e sistemi di equazioni differenziali alle derivate parziali di tipo evolutivo, ed in particolare di metodi numerici per controllo ottimo e per equazioni di Hamilton-Jacobi, di metodi semi-lagrangiani per svariati tipi di equazioni a derivate parziali.

Candidato MASTRONARDI Nicola

Profilo curriculare

L'attività di ricerca del candidato ha inizialmente riguardato metodi numerici per equazioni integrali ma la parte rilevante della ricerca attuale tratta problemi e metodi di algebra lineare numerica con applicazioni.

Ha svolto attività di ricerca presso istituzioni italiane e straniere, come professore visitatore. È stato *assistant researcher* presso la Katholieke Universiteit di Leuven.

È stato responsabile della sede di Bari dell'IAC-CNR. Dichiara di essere coinvolto in numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali come partecipante o come responsabile.

È stato membro dell'*Editorial Board* di una rivista scientifica internazionale, attualmente è membro dell'*Editorial Board* di 3 riviste internazionali. Inoltre è stato *guest editor* per cinque *special issue* di riviste scientifiche internazionali.

Ha avuto un'intensa attività come conferenziere su invito in eventi di rilevanza internazionale e ha contribuito all'organizzazione di convegni nazionali e internazionali e di varie scuole estive.

Ha un ampio numero di collaboratori scientifici, con la presenza di alcuni rinomati colleghi stranieri. Ha fatto parte del gruppo di esperti per la valutazione ANVUR Scienze Matematiche e Informatiche, per la VQR 2011-14.

La produzione scientifica, iniziata nel 1993, comprende 2 libri, 61 lavori su rivista, 5 capitoli di libri e 13 atti di convegno.

Ha avuto un riconoscimento internazionale per l'attività di ricerca per il lavoro n.6 riportato nell'elenco delle pubblicazioni selezionate per la valutazione.

Le 15 pubblicazioni selezionate per la valutazione sono tutte in collaborazione e spesso con coautori di istituzioni estere. La collocazione editoriale è di ottimo livello. Sei lavori sono pubblicati negli ultimi cinque anni.

Ha tenuto corsi di esercitazione per tre anni accademici all'inizio della carriera, e quattro corsi su tematiche pertinenti al settore concorsuale, sia in Italia che all'estero. È relatore di una tesi di dottorato.

Valutazione collegiale del profilo curriculare:

Il candidato ha una moderata esperienza didattica, svolta principalmente nei primi anni della carriera.

Il candidato presenta un'ottima visibilità internazionale, per le attività svolte a livello scientifico, editoriale ed organizzativo. Le riviste su cui ha pubblicato negli ultimi venti anni sono in gran parte di alto livello.

È stato membro dell'*Editorial Board* di diverse riviste scientifiche internazionali, alcune di livello eccellente, nonché *guest editor* per sei riviste scientifiche internazionali.

Di particolare rilievo la sua partecipazione al gruppo di esperti per la valutazione ANVUR.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Sono molto rilevanti i lavori riguardanti problemi ai minimi quadrati, calcolo di autovalori ed autovettori per matrici con struttura, sistemi lineari di grandi dimensioni con struttura, e fattorizzazioni di matrici. Le applicazioni riguardano il trattamento di immagini, i problemi di controllo, la ricerca operativa, il *Machine Learning*, e problemi di biomedicina.

I suoi risultati hanno avuto un ottimo impatto nella comunità scientifica.

Le 15 pubblicazioni, tutte in collaborazione, trattano svariati argomenti nell'ambito dell'algebra lineare numerica, e sono quasi tutte collocate su ottime riviste internazionali, e alcune eccellenti. Di notevole rilevanza i recenti risultati sulla fattorizzazione antitriangolare.

Candidato PUPPO Gabriella Anna

Profilo curriculare

L'attività di ricerca della candidata riguarda principalmente lo sviluppo e l'analisi di metodi numerici per sistemi iperbolici di leggi di bilancio, ed in particolare di metodi shock-capturing ai volumi finite ed alle differenze finite di ordine elevato. Altri temi ricerca riguardano metodi numerici per equazioni cinetiche e modelli di flusso di traffico.

Ha svolto attività di ricerca in Italia, presso la Università di Würzburg durante un soggiorno di sei mesi (Prodi Chair), e durante altri brevi soggiorni all'estero.

Ha coordinato per due mandati una unità locale di progetti PRIN, ha coordinato progetti bilaterali per lo scambio di ricercatori tra l'Università dell'Insubria e la Università di Würzburg.

Ha svolto un'ampia attività seminariale in Italia e all'estero, con 15 relazioni su invito a conferenze internazionali negli ultimi tre anni.

Ha organizzato un workshop INdAM a Cortona e fatto parte del comitato scientifico di una conferenza internazionale.

Ha svolto attività organizzativa a livello accademico, ricoprendo ruoli di responsabilità.

La produzione scientifica, iniziata nel 1990, comprende complessivamente 52 lavori pubblicati (1 tesi di dottorato, 2 lavori su rivista accettati, 29 lavori su riviste internazionali, 19 atti di convegno, 1 capitolo di libro), di cui 6 a nome singolo.

Le 15 pubblicazioni selezionate per la valutazione sono tutte in collaborazione, con alcuni coautori di istituzioni estere. La collocazione editoriale è di ottimo livello. Dieci lavori sono pubblicati negli ultimi cinque anni.

La candidata, dall'anno accademico 1990/91, ha tenuto insegnamenti pertinenti al settore concorsuale, in corsi di laurea triennale, magistrale e 8 presso corsi di dottorato. È stata relatrice di tre tesi di dottorato ed è attualmente relatrice di altri tre studenti di dottorato. È stata relatrice di numerose tesi di laurea triennale e magistrale.

Fa parte di Collegi Docenti di Dottorato dal 2010.

La candidata allega tre lettere di presentazione.

Valutazione collegiale del profilo curriculare:

L'attività didattica della candidata è intensa e svolta con continuità, per insegnamenti in corsi di laurea triennale, magistrale e di dottorato. Notevole la sua attività come tutor per tesi di dottorato.

La candidata ha una ottima visibilità internazionale, confermata anche dall'alto numero medio di citazioni per articolo e dall'elevato numero di conferenze su invito nell'ultimo triennio.

Ottima l'attività di servizio nella comunità accademica locale.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Presenta un ampio numero di lavori pubblicati su riviste di qualità ottima, in molti casi eccellente. L'attività di ricerca, svolta con buona autonomia, ha prodotto numerosi risultati di grande rilevanza, che hanno avuto un notevole impatto nella comunità scientifica. I temi di ricerca affrontati trattano diversi aspetti della matematica applicata spaziando dalla modellazione matematica allo sviluppo di metodologie avanzate di risoluzione numerica.

Le 15 pubblicazioni, tutte in collaborazione, trattano svariati argomenti di modellistica numerica.

La collocazione editoriale è generalmente eccellente. Di particolare rilevanza il suo lavoro sulla produzione numerica di entropia, ed i suoi recenti lavori sui modelli per il flusso di traffico.

Lavori in collaborazione:

Il lavoro n. 11 nella lista delle 15 pubblicazioni presentate dalla candidata è in collaborazione con il prof. Giovanni Russo, membro della Commissione Giudicatrice. A tale proposito il prof. Russo dichiara che i quattro autori hanno contribuito in maniera paritetica alla stesura del lavoro.

Candidato REDIVO ZAGLIA Michela

Profilo curriculare

L'attività di ricerca della candidata riguarda principalmente problemi di algebra lineare numerica, teoria dell'approssimazione, metodi di estrapolazione, software ed applicazioni.

Ha svolto attività di ricerca in Italia e durante 14 soggiorni all'estero di almeno un mese ed altri 29 brevi soggiorni all'estero.

È stata responsabile di 10 progetti di ricerca locali.

Fa parte dell'editorial board di 3 riviste internazionali del settore, ed è *managing editor* della rivista "Dolomites Research Notes on Approximation". È stata guest editor di 12 special issues di riviste internazionali.

È stata invited speaker in 15 conferenze. Ha avuto un'intensa attività come conferenziere su invito in eventi di rilevanza internazionale e ha contribuito all'organizzazione di convegni nazionali e internazionali.

Ha partecipato come relatore su invito a 15 convegni nazionali ed internazionali, sei volte in qualità di *plenary speaker*, ed ha tenuto 43 seminari presso istituzioni italiane e straniere.

Ha svolto attività organizzativa a livello accademico con ruoli di responsabilità come vicedirettore e come membro della giunta.

La produzione scientifica, iniziata nel 1991, comprende complessivamente 69 lavori pubblicati (1 libro, 2 lavori su rivista accettati, 54 lavori su riviste internazionali, 12 atti di convegno, 2 capitoli di libro), di cui 1 a nome singolo.

Le 15 pubblicazioni selezionate per la valutazione sono tutte in collaborazione, con alcuni coautori di istituzioni estere. La collocazione editoriale è di ottimo livello. Dieci lavori sono pubblicati negli ultimi cinque anni.

La candidata, dall'a.a. 1991/92, ha tenuto insegnamenti pertinenti al settore concorsuale, in corsi di laurea triennale, magistrale, a partire dall'anno 1991, e 7 presso corsi di dottorato. È stata relatrice di due tesi di dottorato. È stata relatrice di numerose tesi di laurea triennale e magistrale.

La candidata allega due lettere di presentazione.

Valutazione collegiale del profilo curriculare:

L'attività didattica della candidata è intensa e svolta con continuità a livello di insegnamento per corsi di laurea triennale, magistrale, e di dottorato.

La candidata presenta una ottima visibilità internazionale documentata dall'elevato numero numero di inviti a conferenze internazionali e dalla sua collaborazione pluriennale e continuativo con alcuni ricercatori stranieri.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica della candidata è numerosa e focalizzata su alcune tematiche specifiche della analisi numerica, con un significativo impatto sulla comunità scientifica di riferimento.

Di particolare rilievo i suoi risultati sull'analisi del *break-down* della iterazione di Lanczos e lo studio dei metodi di estrapolazione, con interessanti contributi.

Le 15 pubblicazioni sono quasi interamente in collaborazione con lo stesso co-autore, e sono collocate in buona parte su riviste di fascia alta.

I risultati prodotti sono generalmente abbastanza rilevanti, alcuni di notevole impatto nella comunità di riferimento, in particolare quelli relativi ad argomenti di estrapolazione.

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

CANDIDATO BERTACCINI Daniele

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprendsiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Attività didattica: intensa e continuativa.

Profilo scientifico: buona visibilità internazionale, pubblicazioni in buona parte su riviste di ottimo livello con buon impatto sulla comunità scientifica.

Altre attività: limitata attività di servizio.

Pubblicazioni: alcuni lavori su riviste di fascia alta con un buon impatto sulla comunità scientifica di riferimento.

CANDIDATO DE MARCHI Stefano

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprendsiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Attività didattica: intensa e continuativa, anche per il dottorato.

Profilo scientifico: buona visibilità internazionale, pubblicazioni in buona parte su riviste di ottimo livello con buon impatto sulla comunità scientifica.

Altre attività: notevole l'attività come organizzatore di eventi scientifici.

Pubblicazioni: alcuni lavori su riviste di fascia alta con un buon impatto sulla comunità scientifica di riferimento.

CANDIDATO di SERAFINO Daniela

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprendsiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Attività didattica: intensa e continuativa; buono l'impegno come *tutor* di dottorato.

Profilo scientifico: visibilità internazionale abbastanza buona, pubblicazioni alcune su riviste di ottimo livello con un impatto abbastanza buono sulla comunità scientifica.

Altre attività: buona l'attività di servizio nella comunità accademica locale.

Pubblicazioni: alcuni lavori su riviste di fascia alta con un impatto abbastanza buono sulla comunità scientifica di riferimento.

CANDIDATO FERRETTI Roberto

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprendsiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Attività didattica: intensa e continuativa, anche a livello di dottorato.

Profilo scientifico: buona visibilità internazionale, pubblicazioni in buona parte su riviste di ottimo livello con un buon impatto sulla comunità scientifica.

Altre attività: limitata attività di servizio.

Pubblicazioni: le pubblicazioni, alcune su riviste di fascia alta e con un buon impatto sulla comunità scientifica di riferimento, sono sviluppate in grande autonomia.

CANDIDATO MASTRONARDI Nicola

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprendsiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Attività didattica: limitata ai primi anni della carriera.

Profilo scientifico: ottima visibilità internazionale, ampia produzione scientifica

Altre attività: notevole l'attività come organizzatore di eventi scientifici.

Pubblicazioni: le pubblicazioni sono quasi tutte collocate su riviste internazionali di ottimo livello, con notevole impatto sulla comunità scientifica.

CANDIDATO PUPPO Gabriella Anna

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprendiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Attività didattica: intensa e continuativa, anche a livello di dottorato.

Profilo scientifico: ottima visibilità internazionale, variegata produzione scientifica con alto numero medio di citazioni, e particolarmente intensa negli ultimi cinque anni.

Altre attività: notevole attività di servizio per la comunità accademica locale.

Pubblicazioni: le pubblicazioni sono quasi tutte collocate su riviste internazionali di ottimo livello, con notevole impatto sulla comunità scientifica.

CANDIDATO REDIVO ZAGLIA Michela

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprendiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Attività didattica: intensa e continuativa, anche a livello di dottorato.

Profilo scientifico: ottima la visibilità internazionale e l'attività editoriale.

Altre attività: notevole attività di servizio per la comunità accademica locale.

Pubblicazioni: le pubblicazioni sono quasi interamente in collaborazione con lo stesso co-autore, e di grande interesse per la comunità scientifica di riferimento.