

Procedura selettiva 2018PO190- Allegato 1 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale - per il settore concorsuale 01/A5 – Analisi Numerica (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/08 – Analisi Numerica) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3236 del 3 ottobre 2018, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 84 del 23 ottobre 2018, IV serie speciale - Concorsi ed Esami.

### **Allegato C) al Verbale 3 bis**

#### **GIUDIZI**

#### **LUCA BERGAMASCHI**

##### *Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca*

L'attività di ricerca del candidato si è focalizzata principalmente su argomenti di algebra lineare numerica, con una attenzione particolare su tecniche di preconditionamento per problemi autoaggiunti e a punto sella e la loro implementazione nell'ambito del calcolo parallelo, con alcuni contributi di tipo applicativo nell'ambito della geomeccanica. Ha dato alcuni contributi nell'ambito della risoluzione numerica di sistemi di equazioni non-lineari e discretizzazione con elementi finiti di equazioni differenziali alle derivate parziali.

##### *Pubblicazioni scientifiche*

Le pubblicazioni presentate dal candidato consistono in 25 articoli pubblicati o accettati su riviste scientifiche internazionali con procedura di revisione tra pari, di cui una a nome singolo e le altre in collaborazione. Esse sono tutte congruenti con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche disciplinari ad esso strettamente connesse. Hanno in buona parte una collocazione editoriale ottima e complessivamente molto buona. Esse mostrano un buon livello di originalità, innovatività e rigore metodologico.

Nei 24 lavori in collaborazione presentati l'apporto individuale è stato giudicato paritetico, in considerazione della coerenza con l'attività scientifica del candidato e la sua notorietà nella materia specifica.

Dopo aver preso in esame ciascuna pubblicazione presentata, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale n. 1, la commissione giudica che alcuni lavori sono di ottimo livello ed hanno avuto un buon impatto nella comunità scientifica, e che complessivamente le pubblicazioni presentate dal candidato sono di livello molto buono.

##### *Attività di ricerca*

Il candidato ha coordinato alcuni progetti scientifici a livello nazionale e locale rilevanti per il settore. Ha partecipato ad alcuni gruppi e progetti di ricerca prevalentemente nazionali, tra cui alcuni PRIN, e un progetto Europeo terminato nel 2001 e un progetto biennale del ministero della ricerca spagnolo. La commissione giudica quindi il candidato di livello buono per quanto riguarda la direzione e coordinamento e partecipazione di gruppi o progetti di ricerca, in relazione della durata, prestigio e rilevanza anche internazionale degli stessi e varietà delle collaborazioni attivate (criterio a). Si segnala la collaborazione del candidato con il Prof. Jacek Gondzio, figura particolarmente riconosciuta nel campo dell'ottimizzazione numerica, comprovata dalla presenza di lavori in collaborazione e dal riconoscimento "best paper award" per un articolo del 2004 pubblicato su Computational Optimization and Applications, una rivista di prestigio del settore (criterio d).

Il candidato non presenta titolarità di brevetti congruenti alla sua attività di ricerca (criterio b). La partecipazione in qualità di relatore su invito a congressi e convegni nazionali ed internazionali (criterio c) è stata relativamente intensa e giudicata di livello più che buono, in relazione al prestigio dei congressi/convegni nella comunità scientifica di riferimento.

La commissione giudica l'attività di ricerca del candidato complessivamente di qualità più che buona.

In conclusione, la commissione valuta le pubblicazioni scientifiche e l'attività di ricerca di qualità molto buona.

### *Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio*

Il candidato è dal 2007 professore associato per il settore scientifico disciplinare MAT/08 presso l'Università di Padova e dal 2012 afferisce al Dipartimento ICEA della stessa Università. La sua carriera universitaria è iniziata nel 1995 come ricercatore universitario, sempre nel ssd MAT/08. Dal curriculum non risultano esperienze significative presso istituzioni estere, a parte brevi visite di studio e ricerca.

Dal curriculum si rileva che il candidato è stato responsabile dell'organizzazione di alcuni miniworkshop all'interno di conferenze internazionali di prestigio ed è stato membro del comitato organizzatore locale di una conferenza internazionale di prestigio e di un incontro scientifico a carattere nazionale.

Il candidato è inoltre Associate Editor di Computational and Mathematical Methods (si segnala che nel CV viene indicato erroneamente come Editor in Chief) nuova rivista internazionale, non ancora indicizzata dalle basi dati rilevanti per il settore, e quindi di difficile valutazione. Non sono segnalate nel curriculum altre attività gestionali e di servizio di rilievo.

In conclusione, la commissione giudica il curriculum vitae del candidato, comprensivo delle attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio, di livello sufficiente.

### *Attività didattica*

Dal curriculum si rileva che il candidato, tenendo conto anche dell'anzianità accademica, ha svolto un'attività didattica intensa e continuativa, sia a livello di corsi di Laurea/Laurea Magistrale sia di Dottorato, quest'ultimi anche presso istituzioni estere. La commissione ritiene che abbia maturato un'esperienza didattica molto buona nell'ambito del settore. Ha supervisionato alcuni studenti a livello di laurea Magistrale (o equivalente), ma un solo studente di dottorato in cotutela.

Complessivamente l'attività di supervisione di tesi a livello di Laurea Magistrale e di Dottorato è giudicata buona.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n. 1 la commissione giudica l'attività didattica complessiva del candidato di qualità più che buona.

### *Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche*

Il candidato possiede l'Abilitazione Scientifica per professore di Prima fascia per il settore oggetto del bando. La conoscenza della lingua inglese risulta comprovata dal fatto che le pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte in lingua inglese e che il curriculum menziona presentazioni a conferenze internazionali tenute in lingua inglese.

## **LUCA BONAVENTURA**

### *Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca*

L'attività di ricerca del candidato si è focalizzata su un ampio spettro di metodologie numeriche nell'ambito della risoluzione numerica di equazioni alle derivate parziali: metodi di integrazione temporale per problemi derivanti dalla discretizzazione di equazioni di conservazione, modelli numerici per la fluidodinamica, con applicazioni in idrologia, meteorologia e geofisica, metodi semi-lagrangiani per equazioni di trasporto-diffusione.

#### *Pubblicazioni scientifiche*

Le pubblicazioni presentate dal candidato consistono in 24 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali con procedura di revisione tra pari e un contributo su libro pubblicato da una prestigiosa casa editrice internazionale di testi scientifici. Un articolo è a nome singolo, gli altri in collaborazione.

Esse sono tutte congruenti con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche disciplinari ad esso strettamente connesse ed hanno in gran parte una collocazione editoriale ottima e in alcuni casi eccellente. I lavori 11, 14, 17, 20 e 23 sono apparsi su riviste di prestigio in settori applicativi non

propriamente di analisi numerica (meteorologia, idrologia e ecologia), tuttavia la Commissione ha rilevato che il contributo di analisi numerica è chiaramente enucleabile e innovativo e giudica che tutte le pubblicazioni presentate mostrano un ottimo livello di originalità, innovatività e rigore metodologico. Nei 24 lavori in collaborazione presentati l'apporto individuale è stato giudicato paritetico, in considerazione della coerenza con l'attività scientifica del candidato e la sua notorietà nella materia specifica.

Dopo aver preso in esame ciascuna pubblicazione presentata, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale n. 1, la commissione giudica che alcune pubblicazioni sono di ottimo livello ed hanno avuto un notevole impatto nella comunità scientifica, e che nel complesso le pubblicazioni presentate dal candidato sono di livello molto buono.

#### *Attività di ricerca*

Il candidato è coordinatore locale di un progetto triennale Europeo H2020, ed ha coordinato due altri progetti nazionali di interesse per il settore. E' stato anche coordinatore del gruppo "Numerical Methods" all'interno di un progetto biennale dell'Università di Francoforte, Germania. Ha partecipato a numerosi progetti nazionali, tra cui diversi PRIN, a progetti di ricerca di natura industriale del Politecnico di Milano, a un progetto biennale dell'Università di Siviglia, Spagna e un progetto biennale Europeo COST-Action, tutti di rilievo per il settore.

La commissione giudica quindi il candidato di ottimo livello per quanto riguarda la direzione e coordinamento e partecipazione di gruppi o progetti di ricerca (criterio a), in relazione della durata, prestigio e rilevanza anche internazionale degli stessi e varietà delle collaborazioni attivate.

Il candidato non presenta titolarità di brevetti congruenti alla sua attività di ricerca (criterio b). La partecipazione in qualità di relatore su invito a congressi e convegni nazionali ed internazionali (criterio c) è stata di una certa intensità, con diversi interventi su invito e una keynote lecture a un minisimposio di una conferenza internazionale. Essa viene giudicata di livello molto buono, in relazione al prestigio dei congressi/convegni nella comunità scientifica di riferimento.

Il candidato ha conseguito alcuni riconoscimenti per la sua attività di ricerca sotto forma di grant individuali su base competitiva da parte di alcune istituzioni prestigiose (Erasmus Mundus Programme, Marie Curie TMR, Office of Naval Research) (criterio d).

La commissione giudica l'attività di ricerca del candidato di ottima qualità.

In conclusione, la commissione valuta le pubblicazioni scientifiche e l'attività di ricerca del candidato di ottimo livello.

#### *Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio*

Il candidato è dal 2015 Professore Associato presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano, settore scientifico disciplinare MAT/08, dove ha preso servizio nel 2005 come Ricercatore dello stesso settore. E' stato per tre anni al Max Planck Institute di Amburgo, un prestigioso centro di ricerca tedesco, con la qualifica di Scientist, e in precedenza per sette anni Ricercatore di Analisi Matematica e Probabilità presso l'Università di Trento, dove ha iniziato la sua attività accademica nel 1995.

Ha svolto diversi periodi di ricerca (di durata non precisata nel curriculum) presso università e istituzioni scientifiche estere. In particolare si segnala che è stato Ercoftac Leonhard Euler Lecturer nel 2004 all'ETH di Zurigo. Ha svolto attività di consulente scientifico per enti istituzionali, regionali e aziende.

Dal curriculum si rileva che il candidato è stato membro del comitato scientifico di una conferenza internazionale rilevante per il settore e del comitato organizzatore locale di una conferenza nazionale. Ha inoltre organizzato diversi workshops e minisimposi a conferenze internazionali e nazionali di interesse per l'analisi numerica.

E' membro dell'editorial board di Applied Mathematics and Computation, una rivista di moderato prestigio per il settore MAT/08. Non risultano dal curriculum altre attività organizzative o gestionali di rilievo.

In conclusione, la commissione giudica il curriculum vitae del candidato, comprensivo delle attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio di livello molto buono.

#### *Attività didattica*

Dal curriculum si rileva che il candidato, tenendo conto anche dell'anzianità accademica, ha svolto un'attività didattica intensa e continuativa, con titolarità di numerosi corsi per la Laurea e Laurea Magistrale. Non si evince dal curriculum nessun insegnamento a livello di Dottorato. Complessivamente il candidato ha maturato un'esperienza didattica nell'ambito del settore più che buona. Ha inoltre supervisionato numerosi studenti a livello di laurea Magistrale. Importante l'attività di supervisione/co-supervisione a livello di dottorato con nove studenti. Complessivamente l'attività di supervisione di tesi a livello di Laurea Magistrale e di Dottorato è giudicata più che ottima.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n. 1 la commissione giudica l'attività didattica complessiva del candidato di ottima qualità.

#### *Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche*

Il candidato possiede l'Abilitazione Scientifica per professore di Prima fascia per il settore oggetto del bando. La conoscenza della lingua inglese risulta comprovata dal fatto che le pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte in lingua inglese e che il curriculum menziona presentazioni a conferenze internazionali tenute in lingua inglese.

### **MARCO CALIARI**

#### *Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca*

L'attività di ricerca del candidato si è focalizzata su integratori esponenziali per la semidiscretizzazione di equazioni differenziali alle derivate parziali con applicazioni in ambito fisico, su interpolazione polinomiale multivariata e sulla derivazione di insiemi di nodi di quadratura ottimali.

#### *Pubblicazioni scientifiche*

Le pubblicazioni presentate dal candidato consistono in 25 articoli pubblicati o accettati su riviste scientifiche internazionali con procedura di revisione tra pari. Le pubblicazioni sono tutte in collaborazione.

Esse sono in massima parte congruenti con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche disciplinari ad esso strettamente connesse ed hanno in gran parte una collocazione editoriale molto buona e in alcuni casi ottima.

I lavori 7 e 22 presentano un contributo limitato al settore scientifico disciplinare MAT/08 e il lavoro 23 risulta essere un breve contributo ad atti di convegno.

Esse mostrano un buon livello di originalità, innovatività e rigore metodologico.

Nei lavori in collaborazione presentati l'apporto individuale è stato giudicato paritetico, in considerazione della coerenza con l'attività scientifica del candidato e la sua notorietà nella materia specifica.

Dopo aver preso in esame ciascuna pubblicazione presentata, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale n. 1, la commissione giudica che, seppure alcune pubblicazioni siano di ottimo livello ed abbiano avuto un buon impatto nella comunità scientifica, nel complesso le pubblicazioni presentate dal candidato sono di livello buono.

#### *Attività di ricerca*

Il candidato ha partecipato a molti progetti nazionali di cui tre PRIN e uno internazionale di interesse per l'analisi numerica. Non risultano progetti di cui sia stato coordinatore.

La commissione giudica quindi il candidato di livello buono per quanto riguarda l'organizzazione direzione e coordinamento, nonché partecipazione a gruppi o progetti di ricerca (criterio a), in relazione della durata, prestigio e rilevanza anche internazionale degli stessi e varietà delle collaborazioni attivate.

Il candidato non presenta titolarità di brevetti congruenti alla sua attività di ricerca (criterio b). La partecipazione in qualità di relatore su invito a congressi e convegni nazionali ed internazionali (criterio c) è stata di moderata intensità, con alcuni interventi su invito e un invito di prestigio alla Banff International Research Station. Essa viene giudicata di livello buono, in relazione al prestigio dei congressi/convegni nella comunità scientifica di riferimento.

Il candidato ha conseguito la borsa di studio "A. Gini", un riconoscimento di carattere locale per la sua attività scientifica (criterio d).

La commissione giudica l'attività di ricerca del candidato complessivamente di buona qualità.

In conclusione, la commissione valuta le pubblicazioni scientifiche e l'attività di ricerca di qualità buona.

#### *Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio*

Il candidato è dal 2015 Professore Associato presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona, settore scientifico disciplinare MAT/08, dove ha preso servizio nel 2007 come Ricercatore dello stesso settore. Dal 2005 al 2007 ha ricoperto una posizione Post Doc presso l'Università di Padova e ha svolto un periodo di ricerca dal 05/2006 al 08/2007 presso l'Istituto di Matematica dell'Università di Innsbruck.

Dal curriculum si rileva che il candidato è stato molte volte membro del comitato scientifico e organizzatore di una conferenza internazionale (Dolomites Research Week on Approximation) e di due workshop nazionali di interesse per il settore.

E' membro dell'editorial board di Dolomites Research Notes on Approximation, una rivista di interesse per il settore MAT/08. Inoltre risultano dal curriculum alcune altre attività gestionali quali l'appartenenza al collegio di Dottorato dal 2009 al 2018.

In conclusione, la commissione giudica il curriculum vitae del candidato, comprensivo delle attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio di livello buono.

#### *Attività didattica*

Dal curriculum si rileva che il candidato, tenendo conto anche dell'anzianità accademica, ha svolto un'attività didattica intensa e continuativa, con titolarità di numerosi insegnamenti di Laurea/Laurea Magistrale. L'attività didattica a livello di dottorato risulta limitata.

Complessivamente il candidato ha maturato una buona esperienza didattica nell'ambito del settore. Ha inoltre supervisionato diversi studenti a livello di laurea Magistrale. A livello di dottorato risulta solo la co-supervisione di uno studente.

Complessivamente l'attività di supervisione di tesi a livello di Laurea Magistrale e di Dottorato è giudicata buona.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n. 1 la commissione giudica l'attività didattica complessiva del candidato di buona qualità.

#### *Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche*

Il candidato possiede l'Abilitazione Scientifica per professore di Prima fascia per il settore oggetto del bando. La conoscenza della lingua inglese risulta comprovata dal fatto che le pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte in lingua inglese e che il curriculum menziona presentazioni a conferenze internazionali tenute in lingua inglese.

### **STEFANO DE MARCHI**

#### *Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca*

L'attività di ricerca del candidato verte principalmente su vari aspetti teorici e computazionali della teoria dell'approssimazione multivariata, tecniche di interpolazione e quadratura numerica, metodi basati sulle funzioni a base radiale per l'approssimazione di dati, metodi di partizione dell'unità per l'approssimazione di immagini e risoluzione di equazioni differenziali.

#### *Pubblicazioni scientifiche*

Le pubblicazioni presentate dal candidato consistono in 24 articoli in quanto ha presentato tra le 25

pubblicazioni due documenti uguali: la pubblicazione 1 (file 10\_BIT2009.pdf) e la pubblicazione 19 (file 27\_BIT2009.pdf) dell'elenco riportato nella sezione 6.2 della domanda di partecipazione alla procedura concorsuale. I lavori sono tutti in collaborazione e pubblicati su riviste scientifiche internazionali con procedura di revisione tra pari.

Le pubblicazioni sono tutte congruenti con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche disciplinari ad esso strettamente connesse ed hanno in gran parte una collocazione editoriale molto buona e in alcuni casi ottima.

Esse mostrano un livello di originalità, innovatività e rigore metodologico molto buono.

Nei lavori in collaborazione presentati l'apporto individuale è stato giudicato paritetico, in considerazione della coerenza con l'attività scientifica del candidato e la sua notorietà nella materia specifica.

Dopo aver preso in esame ciascuna pubblicazione presentata, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale n. 1, la commissione giudica che alcune pubblicazioni sono di buon livello e hanno avuto un buon impatto nella comunità scientifica. Quindi nel complesso le pubblicazioni presentate dal candidato sono di livello molto buono.

#### *Attività di ricerca*

Il candidato ha coordinato progetti di ateneo e uno nazionale di interesse per il settore. Ha partecipato a tre progetti PRIN e uno internazionale (H2020). Ha anche coordinato due progetti di carattere industriale con contenuti di analisi numerica.

La commissione giudica quindi il candidato di livello buono per quanto riguarda l'organizzazione direzione e coordinamento, nonché partecipazione a gruppi o progetti di ricerca (criterio a), in relazione della durata, prestigio e rilevanza anche internazionale degli stessi e varietà delle collaborazioni attivate.

Il candidato non presenta titolarità di brevetti congruenti alla sua attività di ricerca (criterio b).

La partecipazione in qualità di relatore su invito a congressi e convegni nazionali ed internazionali (criterio c) è numericamente consistente, ma ristretta a interventi su invito a convegni di limitato prestigio per il settore. Essa viene giudicata di livello buono, in relazione al prestigio dei congressi/convegni nella comunità scientifica di riferimento.

La commissione giudica l'attività di ricerca del candidato complessivamente di buona qualità.

In conclusione, la commissione valuta le pubblicazioni scientifiche e l'attività di ricerca di qualità buona.

#### *Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio*

Il candidato è dal 2009 professore Associato presso l'Università di Padova, settore scientifico disciplinare MAT/08, ed è stato professore Associato dello stesso settore dal 2005 al 2009 presso il dipartimento di Informatica dell'Università di Verona. E' stato Ricercatore Universitario dello stesso settore dal 1995 al 2001 presso l'Università di Udine e dal 2001 al 2005 presso l'Università di Verona.

Ha svolto numerose brevi visite di ricerca presso istituti di ricerca internazionali.

Dal curriculum si rileva che il candidato è stato molte volte membro del comitato scientifico e organizzatore di una conferenza internazionale (Dolomites Research Week on Approximation) e di diversi workshop e convegni prevalentemente nazionali tutti di interesse per il settore.

E' attualmente managing editor, e non editor in chief come riportato nel curriculum vitae, di Dolomites Research Notes on Approximation, una rivista di interesse per il settore MAT/08 ed è nell'editorial board di alcune riviste di modesto prestigio scientifico per l'analisi numerica.

Inoltre risultano dal curriculum alcune altre attività gestionali di dipartimento e ateneo tra le quali l'appartenenza al collegio di un Dottorato presso il Dipartimento di Medicina dal 2013.

In conclusione, la commissione giudica il curriculum vitae del candidato, comprensivo delle attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio di livello più che buono.

### *Attività didattica*

Dal curriculum si rileva che il candidato, tenendo conto anche dell'anzianità accademica, ha svolto un'attività didattica intensa e continuativa, con titolarità di numerosi insegnamenti di Laurea/Laurea Magistrale. L'attività didattica a livello di dottorato risulta buona.

Complessivamente il candidato ha maturato una buona esperienza didattica nell'ambito del settore. Ha inoltre supervisionato diversi studenti a livello di laurea Magistrale. Limitata l'attività di supervisione/co-supervisione a livello di dottorato con la supervisione di uno studente.

Complessivamente l'attività di supervisione di tesi a livello di Laurea Magistrale e di Dottorato è giudicata buona.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n. 1 la commissione giudica l'attività didattica complessiva del candidato di qualità buona.

### *Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche*

Il candidato possiede l'Abilitazione Scientifica per professore di Prima fascia per il settore oggetto del bando. La conoscenza della lingua inglese risulta comprovata dal fatto che le pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte in lingua inglese e che il curriculum menziona presentazioni a conferenze internazionali tenute in lingua inglese.

## **MASSIMILIANO FERRONATO**

### *Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca*

L'attività di ricerca del candidato si è focalizzata su diversi aspetti di algebra lineare numerica: preconditionatori multilivello e basati sull'approssimazione dell'inversa per calcoli di larga scala con applicazioni a problemi di geomeccanica e poroelasticità. Alcuni contributi vertono su tecniche numeriche per la discretizzazione di equazioni differenziali alle derivate parziali legate a problemi di geomeccanica e meccanica delle strutture e accoppiamento di modelli termo-idro-meccanici.

### *Pubblicazioni scientifiche*

Le pubblicazioni presentate dal candidato consistono in 25 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali con procedura di revisione tra pari, tutti in collaborazione.

Esse sono tutte congruenti con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche disciplinari ad esso strettamente connesse ed hanno in gran parte una collocazione editoriale ottima e in alcuni casi eccellente.

Esse mostrano un ottimo livello di originalità, innovatività e rigore metodologico.

Nei lavori in collaborazione presentati l'apporto individuale è stato giudicato paritetico, in considerazione della coerenza con l'attività scientifica del candidato e la sua notorietà nella materia specifica.

Dopo aver preso in esame ciascuna pubblicazione presentata, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale n. 1, la commissione giudica gran parte delle pubblicazioni di ottimo livello, con punte di eccellenza, in particolare la 8 e la 20 dell'elenco presentato dal candidato.

### *Attività di ricerca*

Il candidato è coordinatore locale di alcuni progetti nazionali di calcolo scientifico, ed è stato responsabile scientifico di diversi progetti nazionali e internazionali finanziati da diversi enti pubblici e privati alcuni di notevole durata e di interesse per il settore. Inoltre è responsabile scientifico dell'unità di Padova di un progetto in collaborazione con l'Università di Stanford.

Ha inoltre partecipato a numerosi progetti sia nazionali (PRIN2004 e PRIN2007) che internazionali e a progetti di ricerca di natura industriale, tutti rilevanti per il settore.

La commissione giudica quindi il candidato di ottimo livello per quanto riguarda la direzione e coordinamento e partecipazione di gruppi o progetti di ricerca (criterio a), in relazione della durata, prestigio e rilevanza anche internazionale degli stessi e varietà delle collaborazioni attivate.

Il candidato non presenta titolarità di brevetti congruenti alla sua attività di ricerca (criterio b).

La partecipazione in qualità di relatore su invito a congressi e convegni nazionali ed internazionali (criterio c) è stata di notevole intensità. Essa viene giudicata di livello ottimo, in relazione al prestigio dei congressi/convegni nella comunità scientifica di riferimento.

Il candidato ha conseguito l'Excellent Regional Contribution Award da parte dell'International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG) per la sua attività di ricerca relativa allo sviluppo di metodi numerici (criterio d).

La commissione giudica l'attività di ricerca del candidato di ottima qualità.

In conclusione, la commissione valuta le pubblicazioni scientifiche e l'attività di ricerca di ottima qualità.

#### *Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio*

Il candidato è dal 2015 Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale (ICEA) dell'Università di Padova, settore scientifico disciplinare MAT/08, dove ha preso servizio nel 2012 come Ricercatore. Dal 2008 era Ricercatore presso il dipartimento Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici per le Scienze Applicate dell'Università di Padova.

Il candidato è stato il Chair del comitato organizzativo locale della conferenza SIAM-GS tenutasi a Padova nel 2013 e membro del comitato organizzatore di un convegno internazionale, entrambi di ottima reputazione per il settore. Ha inoltre organizzato diversi workshops e minisimposi a conferenze internazionali di un certo prestigio.

E' stato "leading guest editor" di un numero speciale di una rivista internazionale di limitato prestigio per il ssd MAT/08.

Dal 2008 è membro del collegio della scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria Civile e Ambientale, anche con ruoli di coordinamento. Ha svolto attività di trasferimento tecnologico come consulente per l'industria e co-fondatore di uno spin-off universitario.

In conclusione, la commissione giudica il curriculum vitae del candidato, comprensivo delle attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio di livello ottimo.

#### *Attività didattica*

Dal curriculum si rileva che il candidato, tenendo conto anche dell'anzianità accademica, ha svolto un'attività didattica intensa e continuativa, con titolarità di diversi corsi per la Laurea/Laurea Magistrale. Ha tenuto con continuità per diversi anni un insegnamento a livello di Dottorato. Complessivamente il candidato ha maturato un'ottima esperienza didattica nell'ambito del settore. Ha supervisionato diversi studenti a livello di laurea e laurea magistrale e svolto una importante attività di supervisione/co-supervisione a livello di dottorato con cinque studenti. In conclusione, l'attività di supervisione di tesi a livello di Laurea Magistrale e di Dottorato è giudicata ottima.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n. 1 la commissione giudica l'attività didattica complessiva del candidato di ottima qualità.

#### *Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche*

Il candidato possiede l'Abilitazione Scientifica per professore di Prima fascia per il settore oggetto del bando. La conoscenza della lingua inglese risulta comprovata dal fatto che le pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte in lingua inglese e che il curriculum menziona presentazioni a conferenze internazionali tenute in lingua inglese.



## CARLO JANNA

### *Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca*

L'attività di ricerca del candidato si è focalizzata su diversi aspetti di algebra lineare numerica: preconditionatori multilivello e basati sull'approssimazione dell'inversa, per calcoli di larga scala con applicazioni a problemi di geomeccanica e poroelasticità. Alcuni contributi vertono su tecniche numeriche per la discretizzazione di equazioni differenziali alle derivate parziali legate a problemi di geomeccanica e meccanica delle strutture.

#### *Pubblicazioni scientifiche*

Le pubblicazioni presentate dal candidato consistono in 25 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali con procedura di revisione tra pari. I lavori sono tutti in collaborazione. Esse sono tutte congruenti con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche disciplinari ad esso strettamente connesse ed hanno in gran parte una collocazione editoriale ottima e in alcuni casi eccellente.

I lavori 4 e 12 sono apparsi su riviste di prestigio in settori applicativi non propriamente di analisi numerica (geofisica e idrologia), tuttavia la Commissione ha rilevato che il contributo di analisi numerica è chiaramente enucleabile e innovativo e giudica che tutte le pubblicazioni presentate mostrano un ottimo livello di originalità, innovatività e rigore metodologico.

Nei lavori in collaborazione presentati l'apporto individuale è stato giudicato paritetico, in considerazione della coerenza con l'attività scientifica del candidato e la sua notorietà nella materia specifica.

Dopo aver preso in esame ciascuna pubblicazione presentata, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale n. 1, la commissione giudica gran parte delle pubblicazioni di ottimo livello.

#### *Attività di ricerca*

Ha partecipato a molti progetti di ricerca sia nazionali che internazionali e ha coordinato alcuni progetti di ricerca di natura industriale di interesse per il settore.

La commissione giudica quindi il candidato di buon livello per quanto riguarda la direzione e coordinamento e partecipazione di gruppi o progetti di ricerca (criterio a), in relazione della durata, prestigio e rilevanza anche internazionale degli stessi e varietà delle collaborazioni attivate.

Il candidato non presenta titolarità di brevetti congruenti alla sua attività di ricerca (criterio b).

La partecipazione in qualità di relatore su invito a congressi e convegni nazionali ed internazionali si limita ad una keynote presentation ad una conferenza internazionale su tematiche di calcolo parallelo (criterio c), viene quindi giudicata di livello limitato, in relazione al prestigio dei congressi/convegni nella comunità scientifica di riferimento.

Non risultano dal curriculum premi o riconoscimenti di rilievo (criterio d).

La commissione giudica quindi l'attività di ricerca del candidato di qualità abbastanza buona.

In conclusione, la commissione valuta le pubblicazioni scientifiche e l'attività di ricerca di buona qualità.

### *Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio*

Il candidato è dal dicembre 2011 Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (ICEA) dell'Università di Padova, settore scientifico disciplinare MAT/08.

Il candidato ha svolto inoltre alcuni periodi di ricerca all'estero anche contestualmente ad attività didattica.

Il candidato è stato membro del comitato organizzatore locale della conferenza SIAM-GS tenutasi a Padova nel 2013, di ottima reputazione per il settore e membro del comitato organizzatore di un workshop locale. Ha inoltre organizzato diversi workshops e minisimposi a conferenze internazionali di un certa rilevanza per il settore.

È membro dell'editorial board di "Advances in Engineering Software", rivista internazionale di interesse per il

settore.

Ha svolto attività di trasferimento tecnologico come consulente per l'industria e co-fondatore di uno spin-off universitario.

In conclusione, la commissione giudica il curriculum vitae del candidato, comprensivo delle attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio di livello più che buono.

#### *Attività didattica*

Dal curriculum si rileva che il candidato, tenendo conto anche dell'anzianità accademica, ha svolto un'attività didattica intensa e continuativa, con attività integrativa e titolarità di diversi corsi per la Laurea/Laurea Magistrale. Non segnala insegnamenti a livello di Dottorato. Complessivamente il candidato ha maturato una buona esperienza didattica nell'ambito del settore. Ha inoltre supervisionato/co-supervisionato alcune tesi a livello di laurea e laurea magistrale e due studenti a livello di dottorato. Complessivamente l'attività di supervisione di tesi a livello di Laurea Magistrale e di Dottorato è giudicata buona.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n. 1 la commissione giudica l'attività didattica complessiva del candidato di buona qualità.

#### *Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche*

Il candidato possiede l'Abilitazione Scientifica per professore di Prima fascia per il settore oggetto del bando. La conoscenza della lingua inglese risulta comprovata dal fatto che le pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte in lingua inglese e che il curriculum menziona presentazioni a conferenze internazionali tenute in lingua inglese.

### **MICHELA REDIVO ZAGLIA**

#### *Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca*

L'attività di ricerca della candidata verte principalmente su alcuni aspetti di algebra lineare e teoria dell'approssimazione: tecniche di accelerazione di successioni, tecniche di approssimazione, con svariati contributi su metodi iterativi per sistemi lineari.

#### *Pubblicazioni scientifiche*

Le pubblicazioni presentate dalla candidata consistono in 24 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali con procedura di revisione tra pari, di cui 2 a nome singolo, ed una monografia a due nomi pubblicata da una casa editrice di prestigio.

Esse sono tutte congruenti con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche disciplinari ad esso strettamente connesse ed hanno in gran parte una collocazione editoriale molto buona, in diversi casi ottima e con punte di eccellenza. Esse mostrano un ottimo livello di originalità, innovatività e rigore metodologico.

Nei lavori in collaborazione presentati l'apporto individuale è stato giudicato paritetico, in considerazione della coerenza con l'attività scientifica della candidata e la sua notorietà nella materia specifica.

La commissione rileva che lo spettro dei coautori risulta piuttosto limitato seppure di grande rilievo internazionale. Lo stesso coautore figura in 22 delle 23 pubblicazioni in collaborazione.

Dopo aver preso in esame ciascuna pubblicazione presentata avvalendosi dei criteri descritti nel verbale n. 1, la commissione giudica che alcune pubblicazioni hanno avuto un buon impatto nella comunità scientifica e che le pubblicazioni presentate sono nel loro complesso di livello ottimo.

#### *Attività di ricerca*

La candidata ha coordinato diversi progetti di ateneo ed è stata responsabile scientifico di una borsa di dottorato finanziata da un ente locale. Ha partecipato a diversi progetti PRIN nazionali di interesse per il

settore e vari progetti di ateneo.

La commissione giudica quindi la candidata di livello abbastanza buono per quanto riguarda l'organizzazione direzione e coordinamento, nonché partecipazione a gruppi o progetti di ricerca (criterio a), in relazione della durata, prestigio e rilevanza anche internazionale degli stessi e varietà delle collaborazioni attivate.

La candidata non presenta titolarità di brevetti congruenti alla sua attività di ricerca (criterio b).

La candidata segnala nel curriculum vitae partecipazioni su invito a diversi convegni nazionali e internazionali non tutti di particolare prestigio nella comunità scientifica di riferimento e viene quindi giudicata di livello abbastanza buono, in relazione al prestigio dei congressi/convegni nella comunità scientifica di riferimento (criterio c).

Non risultano dal curriculum vitae della candidata premi o altri riconoscimenti (criterio d).

La commissione giudica l'attività di ricerca della candidata complessivamente di qualità abbastanza buona.

In conclusione, la commissione valuta le pubblicazioni scientifiche e l'attività di ricerca di qualità più che buona.

#### *Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio*

La candidata è stata professore associato del ssd MAT-08 dal 1998 al 2002 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università della Calabria e poi presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Padova.

Dal curriculum si rileva che la candidata è stata molte volte membro del comitato scientifico e organizzatore di conferenze nazionali e internazionali di interesse per il settore.

E' managing editor della rivista Dolomites Research Notes on Approximation, e membro dell'editorial board, nonché software editor di Numerical Algorithms, entrambe riviste d'interesse per il settore MAT/08, e di due altre riviste di minore prestigio per il settore.

Inoltre risultano dal curriculum numerose attività gestionali di rilievo, anche di coordinamento, a livello dipartimentale e di ateneo, tra le quali si segnala l'appartenenza al collegio del Dottorato in Scienze Matematiche – area Matematica Computazionale.

In conclusione, la commissione giudica il curriculum vitae della candidata, comprensivo delle attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio di livello ottimo.

#### *Attività didattica*

Dal curriculum si rileva che la candidata, tenendo conto anche dell'anzianità accademica, ha svolto un'attività didattica intensa e continuativa, con titolarità di numerosi insegnamenti di Laurea/Laurea Magistrale. L'attività didattica a livello di dottorato risulta molto buona.

Complessivamente la candidata ha maturato un'esperienza didattica nell'ambito del settore molto buona. Ha inoltre supervisionato/co-supervisionato diversi studenti a livello di Laurea/Laurea Magistrale e due studenti di dottorato. Complessivamente l'attività di supervisione di tesi a livello di Laurea Magistrale e di Dottorato è giudicata molto buona.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n. 1 la commissione giudica l'attività didattica complessiva della candidata di qualità molto buona.

#### *Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche*

La candidata possiede l'Abilitazione Scientifica per professore di Prima fascia per il settore oggetto del bando. La conoscenza della lingua inglese risulta comprovata dal fatto che le pubblicazioni presentate dalla candidata sono tutte in lingua inglese e che il curriculum menziona presentazioni a conferenze internazionali tenute in lingua inglese.

## MARCO VIANELLO

### *Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca*

L'attività di ricerca del candidato verte principalmente su diversi aspetti di teoria dell'approssimazione trigonometrica, formule di quadratura uni e multivariate, anche su domini di forma complessa, approssimazione di esponenziali di matrici, funzioni speciali, in particolare su tecniche ottimali di interpolazione e integrazione numerica bi e tri-variata.

#### *Pubblicazioni scientifiche*

Le pubblicazioni presentate dal candidato consistono in 25 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali con procedura di revisione tra pari, di cui uno a nome singolo.

Esse sono tutte congruenti con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche disciplinari ad esso strettamente connesse ed hanno in gran parte una collocazione editoriale molto buona e in diversi casi ottima. Esse mostrano un ottimo livello di originalità, innovatività e rigore metodologico.

Nei lavori in collaborazione presentati l'apporto individuale è stato giudicato paritetico, in considerazione della coerenza con l'attività scientifica del candidato e la sua notorietà nella materia specifica.

Dopo aver preso in esame ciascuna pubblicazione presentata avvalendosi dei criteri descritti nel verbale n. 1, la commissione giudica che alcune pubblicazioni hanno avuto un buon impatto nella comunità scientifica e che le pubblicazioni presentate sono nel loro complesso di livello ottimo.

#### *Attività di ricerca*

Il candidato ha coordinato progetti di ateneo e uno nazionale. È stato coordinatore locale di un progetto nazionale PRIN e ha partecipato ad un progetto internazionale (Progetto Europeo H2020). Progetti tutti rilevanti per il settore MAT/08.

La commissione giudica quindi il candidato di livello buono per quanto riguarda l'organizzazione direzione e coordinamento, nonché partecipazione a gruppi o progetti di ricerca (criterio a), in relazione della durata, prestigio e rilevanza anche internazionale degli stessi e varietà delle collaborazioni attivate.

Il candidato non presenta titolarità di brevetti congruenti alla sua attività di ricerca (criterio b).

Il candidato non segnala nel curriculum vitae partecipazioni a congressi su invito (criterio c).

Il candidato non segnala alcun premio o riconoscimento (criterio d).

La commissione giudica l'attività di ricerca del candidato complessivamente di qualità abbastanza buona.

In conclusione, la commissione valuta le pubblicazioni scientifiche e l'attività di ricerca di qualità più che buona.

### *Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio*

Il candidato è dal 2000 professore Associato presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Padova, settore scientifico disciplinare MAT/08. È stato Ricercatore Universitario dello stesso settore dal 1993 al 2000 presso l'Università di Padova.

Dal curriculum si rileva che il candidato è stato molte volte membro del comitato scientifico e organizzatore di una conferenza internazionale (Dolomites Research Week on Approximation) e di diversi workshop e convegni prevalentemente nazionali, di interesse per il settore.

È managing editor della rivista Dolomites Research Notes on Approximation, una rivista di interesse per il settore MAT/08, ed è stato guest editor di diversi proceeding del Dolomites Workshop on Constructive Approximation and Applications.

Inoltre risultano dal curriculum diverse attività gestionali di rilievo sia dipartimentali sia di ateneo, tra le quali

l'appartenenza al collegio del Dottorato in Computational Mathematics dell'Università di Padova dal 2005 al 2010.

In conclusione, la commissione giudica il curriculum vitae del candidato, comprensivo delle attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio di livello molto buono.

#### *Attività didattica*

Dal curriculum si rileva che il candidato, tenendo conto anche dell'anzianità accademica, ha svolto un'attività didattica intensa e continuativa, con titolarità di numerosi insegnamenti di Laurea/Laurea Magistrale. L'attività didattica a livello di dottorato risulta buona.

Complessivamente il candidato ha maturato un'esperienza didattica molto buona nell'ambito del settore. Ha inoltre supervisionato diversi studenti a livello di Laurea/Laurea Magistrale e tre studenti di dottorato. Complessivamente l'attività di supervisione di tesi a livello di Laurea Magistrale e di Dottorato è giudicata molto buona.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n. 1 la commissione giudica l'attività didattica complessiva del candidato di qualità molto buona.

#### *Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche*

Il candidato possiede l'Abilitazione Scientifica per professore di Prima fascia per il settore oggetto del bando. La conoscenza della lingua inglese risulta comprovata dal fatto che le pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte in lingua inglese e che il curriculum menziona presentazioni a conferenze internazionali tenute in lingua inglese.

Lodi, 30/06/2020

IL PRESIDENTE

Prof. Luca Formaggia

(Firma apposta in forma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate)