

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B) DELLA L. 240/10 (SENIOR) EMANATO CON D.D. 2831 DEL 29/05/2018 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 42 del 29/05/2018.

Verbale della II° adunanza

Il giorno 16/07/2018, alle ore 11:00 si riunisce in seconda adunanza in via telematica la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 lettera b) della durata di tre anni, per le esigenze del Dipartimento di Matematica dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna – Settore concorsuale 01/A5 ANALISI NUMERICA - SSD MAT/08 – ANALISI NUMERICA.

Sono presenti, ciascuno dalla propria postazione telematica, i seguenti membri della Commissione giudicatrice nominata con D.D. 3644 del 29/06/2018:

Componente: Prof.ssa Valeria Ruggiero – Professore presso l'Università di Ferrara;

Componente: Prof. Gerardo Toraldo – Professore presso l'Università degli studi di Napoli Federico II;

Componente: Prof.ssa Valeria Simoncini – Professore presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.

La procedura di valutazione è stata bandita con Decreto Dirigenziale n. 2831 del 29/05/2018. L'avviso della procedura è stato pubblicato sulla G.U. – 4° serie speciale - n. 42 del 29/05/2018, sul portale d'Ateneo, su quello del Miur e su quello europeo della ricerca.

Il Presidente dichiara aperta la seduta e dà atto che le modalità di attribuzione del punteggio sono state definite nella prima riunione tenutasi in data 11/07/2018, il cui verbale è stato pubblicato sul portale d'ateneo.

La Commissione procede quindi all'esame delle singole domande pervenute, inviate elettronicamente dall'ufficio ricercatori dopo la pubblicazione del verbale della prima seduta, accertando preliminarmente che non esistono situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di procedura civile, così come previsto dall'art. 11, 1° comma, del D.P.R. n. 487/1994. La Commissione dichiara, inoltre, che non esistono vincoli di parentela o di affinità entro il IV grado incluso o stato di coniugio tra i componenti della Commissione ed i candidati, né tra i membri della Commissione stessa. La Commissione ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. n. 487/1994, considerato il numero dei concorrenti, stabilisce che la procedura concorsuale dovrà terminare entro il 31/07/2018. Tale termine dovrà essere comunicato ai candidati al momento dell'effettuazione della discussione pubblica.

La Commissione ribadisce inoltre che i candidati verranno esaminati in ordine alfabetico e che la durata della discussione è stabilita in 30 minuti per ciascun candidato.

La Commissione procede quindi alla presa in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, dei titoli e del curriculum, delle pubblicazioni e delle eventuali lettere di referenze allegati alla domanda di partecipazione.

Vengono esaminati pertanto, i titoli e i curriculum, le pubblicazioni e le lettere di referenze della candidata Dott.ssa Beccari Carolina Vittoria e di seguito quelli degli altri candidati in ordine alfabetico come di seguito riportato:

Dott. Dell'Acqua Pietro

Dott. Lanza Alessandro

Dott.ssa Porcelli Margherita .

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale in merito al candidato e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato 1).

CS

La Commissione si aggiorna per il giorno 18/07/2018 alle ore 9.00 presso l'aula Seminario I del Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna, sito in Piazza di Porta San Donato 5, Bologna, per la discussione pubblica.

Il presente verbale è integrato dalle dichiarazioni d'adesione al documento, fatte pervenire dai singoli componenti la commissione di valutazione.

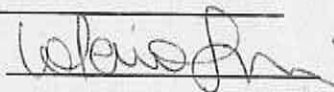
Alle ore 13:00 la seduta viene tolta.

Bologna, 16/07/2018

PRESIDENTE Prof.ssa Valeria Ruggiero

COMPONENTE Prof. Gerardo Toraldo

COMPONENTE/SEGRETARIO Prof.ssa Valeria Simoncini



ALLEGATO 1)
Giudizio su titoli, pubblicazioni ed eventuali lettere di referenze

1) **CANDIDATA: Dott.ssa Beccari Carolina Vittoria**

Nata a _____

Ha conseguito il Dottorato in Matematica Computazionale presso l'Università di Padova nel 2007. La candidata presenta una intensa e continuativa attività di ricerca; nel suo CV risultano 19 articoli su rivista, e altri lavori. Corposa la sua attività seminariale a convegni, anche su invito, e significativi i ruoli organizzativi. Consistente la partecipazione a progetti di ricerca anche internazionali, con 2 coordinamenti di progetto.

Molto ampia l'attività didattica, con 14 moduli con responsabilità didattica e vasta attività di supporto.

Ha ottenuto finanziamenti per programmi di mobilità.

Ha ottenuto l'abilitazione alla II fascia di docenza (ASN) nel Marzo 2017.

giudizi individuali:

Presidente Prof.ssa Valeria Ruggiero:

L'attività di ricerca della Candidata riguarda prevalentemente la teoria dell'approssimazione numerica con particolare riferimento alla modellazione geometrica. La produzione scientifica, pienamente congruente con il settore MAT/08, è di ottimo livello dal punto di vista dell'originalità, innovatività, rigore metodologico ed ha una collocazione editoriale molto buona. Per alcune pubblicazioni si rileva un elevato numero di citazioni. Buona l'esperienza internazionale, come anche testimoniato dalle lettere di referenze, e la collaborazione a progetti anche internazionali. Di rilievo la partecipazione, anche su invito, a convegni nazionali e internazionali. Molto ampia e pertinente l'attività didattica svolta.

Il giudizio complessivo, in relazione alla presente selezione, è ottimo.

Commissario Prof. Gerardo Toraldo :

L'attività formativa e di ricerca è ottima, con risultati di sicuro interesse nel SSD MAT/08, buona autonomia e continuità temporale molto buona. La produzione scientifica è consistente, per originalità, innovatività e rigore metodologico, congruente col SSD MAT/08, con una collocazione editoriale generalmente buona, con significative punte di eccellenza. L'attività di ricerca è affiancata da una attività di servizio ed organizzazione estremamente significativa per la comunità scientifica di riferimento. Buone le collaborazioni internazionali, come anche testimoniato dalle lettere di referenze. Continuativa e molto corposa l'attività didattica.

Il giudizio complessivo è, in relazione alla presente selezione, ottimo.

Commissario Prof.ssa Valeria Simoncini:

L'attività formativa e di ricerca è ottima ed è svolta con continuità temporale e buona autonomia. La produzione scientifica è molto buona, per originalità, innovatività e rigore metodologico, pienamente congruente col SSD MAT/08, come anche testimoniato dalle lettere di referenze. Buona collocazione editoriale, in alcuni casi eccellente. L'attività didattica è eccellente. Eccellente è il coinvolgimento in attività di servizio per la comunità scientifica internazionale di riferimento.

Il giudizio complessivo, in relazione alla presente selezione, è ottimo.

giudizio collegiale:

L'attività di ricerca della Candidata riguarda prevalentemente la teoria dell'approssimazione numerica con particolare riferimento alla modellazione geometrica.

La produzione scientifica, pienamente congruente con il settore MAT/08, è di ottimo livello dal punto di vista dell'originalità, innovatività, rigore metodologico ed ha una collocazione editoriale molto buona. L'attività di ricerca è affiancata da una attività di servizio ed organizzazione estremamente significativa per la comunità scientifica di riferimento. Buone le collaborazioni internazionali, come anche testimoniato dalle lettere di referenze. Continuativa e molto corposa l'attività didattica.

05

Il giudizio complessivo è, in relazione alla presente selezione, ottimo.

2) CANDIDATO: Dott. Dell'Acqua Pietro

Nato a [redacted]

Ha conseguito il Dottorato in "Physical and Mathematical Sciences" presso l'Università dell'Insubria nel 2013. Il candidato presenta una buona attività di ricerca: nel suo CV risultano 9 articoli su rivista e altri lavori, alcuni a nome singolo. Discretamente ampia la sua attività seminariale a convegni. Dichiarata la partecipazione a 3 progetti di ricerca dal 2013, un insegnamento trimestrale, attività di tutorato a corsi universitari e un corso per studenti di dottorato.

giudizi individuali:

Presidente Prof.ssa Valeria Ruggiero:

L'attività di ricerca del Candidato si inquadra nel campo dell'algebra lineare numerica con particolare attenzione alle applicazioni sulla ricostruzione di immagini e più in generale a problemi con struttura. La produzione scientifica è di livello molto buono dal punto di vista dell'originalità, innovatività, rigore metodologico, con rilevante collocazione editoriale, ma appare ancora limitata. Il Candidato è stato relatore di alcune comunicazioni a convegno e ha svolto attività didattica nell'ambito del settore concorsuale, anche se in misura limitata.

Il giudizio, in relazione alla presente selezione, è buono.

Commissario Prof. Gerardo Toraldo:

L'attività formativa e di ricerca è buona, con continuità temporale e rilevante autonomia, sebbene ancora limitata nel tempo. La ancora limitata produzione scientifica risulta comunque buona per originalità, innovatività e rigore metodologico, pienamente congruente col SSD MAT/08, con una buona collocazione editoriale, in alcuni casi molto buona. Buono l'inserimento nella comunità scientifica nazionale di riferimento, come testimoniano le lettere di referenza. Ancora molto limitata l'esperienza didattica.

Il giudizio complessivo, in relazione alla presente selezione, è buono.

Commissario Prof.ssa Valeria Simoncini:

L'attività formativa e di ricerca è abbastanza buona, con continuità temporale e rilevante autonomia. La ancora limitata produzione scientifica è buona per originalità, innovatività e rigore metodologico, pienamente congruente col SSD MAT/08, con una buona collocazione editoriale, in alcuni casi molto buona. Ancora molto limitata l'esperienza didattica.

Il giudizio complessivo, in relazione alla presente selezione, è discreto.

giudizio collegiale:

L'attività di ricerca del Candidato si inquadra nel campo dell'algebra lineare numerica con particolare attenzione alle applicazioni sulla ricostruzione di immagini e più in generale a problemi con struttura.

L'attività formativa e di ricerca è buona, con continuità temporale e rilevante autonomia, sebbene ancora limitata nel tempo. La produzione scientifica risulta comunque buona per originalità, innovatività e rigore metodologico, pienamente congruente col SSD MAT/08, con una buona collocazione editoriale, in alcuni casi molto buona. Ancora molto limitata l'esperienza didattica.

Il giudizio complessivo, in relazione alla presente selezione, è buono.

3) CANDIDATO: Dott. Alessandro Lanza

Nata a [redacted]

Ha conseguito il Dottorato in Tecnologie dell'Informazione presso l'Università di Bologna nel 2007. Il candidato presenta una ampia e continuativa attività di ricerca: nel suo CV risultano 16 articoli su rivista, e altri lavori. Abbastanza ampia l'attività seminariale a convegni, anche su invito, inclusa l'organizzazione di minisimposi. Dichiarata la partecipazione a 4 progetti di ricerca, ed il

CS

coinvolgimento in alcuni progetti industriali. E' co-titolare di un brevetto. Ha ottenuto un finanziamento su un programma di mobilità.

Molto ampia l'attività di insegnamento (che include la titolarità di 7 moduli di insegnamento) e di supporto alla didattica, pienamente congruente con il SSD MAT/08.

giudizi individuali:

Presidente Prof.ssa Valeria Ruggiero:

L'attività di ricerca del Candidato inerente al settore oggetto del bando ha contribuito a partire dal 2011 e riguarda prevalentemente metodi numerici per l'elaborazione di segnali e immagini.

La produzione scientifica inerente al settore oggetto del bando, tutta in collaborazione, è di livello molto buono dal punto di vista dell'originalità, innovatività, rigore metodologico ed ha una rilevante collocazione editoriale. Buona l'esperienza internazionale, come anche testimoniato dalle lettere di referenze, e la collaborazione a progetti industriali. Molto ampia e pertinente l'attività didattica svolta.

Il giudizio, in relazione alla presente selezione, è molto buono.

Commissario Prof. Gerardo Toraldo :

L'attività formativa e di ricerca è ottima, con risultati di interesse nel SSD MAT08, e buona continuità temporale. La produzione scientifica è consistente, per originalità, innovatività e rigore metodologico, congruente col SSD MAT/08, con una collocazione editoriale generalmente buona, con punte di eccellenza nella produzione più recente. Nell'attività di ricerca un ruolo significativo compete agli aspetti applicativi. Buone le collaborazioni internazionali, come si evince anche dalle lettere di referenze. Continuativa e molto corposa l'attività didattica.

Il giudizio complessivo è, in relazione alla presente selezione, molto buono.

Commissario Prof.ssa Valeria Simoncini:

L'attività formativa e di ricerca è molto buona, con recenti risultati di interesse nel SSD MAT/08, e discreta continuità temporale. La produzione scientifica è abbastanza consistente, per originalità, innovatività ed il rigore metodologico, in buona parte congruente col SSD MAT/08, con una buona collocazione editoriale, in alcuni casi eccellente. Privilegiata l'attività in *team* ben consolidato. Corposa, seppure per lo più recente, l'attività didattica.

Il giudizio complessivo è, in relazione alla presente selezione, buono.

giudizio collegiale:

L'attività di ricerca del Candidato inerente al settore oggetto del bando ha contribuito a partire dal 2011 e riguarda prevalentemente metodi numerici per l'elaborazione di segnali e immagini.

La produzione scientifica inerente al SSD MAT/08 è di livello molto buono dal punto di vista dell'originalità, innovatività, rigore metodologico ed ha una rilevante collocazione editoriale, privilegiando l'attività in *team* ben consolidato. Buona l'esperienza internazionale, come si evince anche dalle lettere di referenze, e la collaborazione a progetti industriali.

Molto ampia e pertinente l'attività didattica svolta.

Il giudizio complessivo è, in relazione alla presente selezione, molto buono.

4) CANDIDATA: Dott.ssa Porcelli Margherita

Nata :

Ha conseguito il Dottorato in Matematica presso l'Università di Firenze nel 2010. La candidata presenta una ricca e continuativa attività di ricerca: nel suo CV risultano 19 articoli su rivista, e altri lavori. Ha prodotto alcuni software, in parte disponibili in librerie ampiamente diffuse. Consistente l'attività seminariale a convegni, anche su invito, inclusa l'organizzazione di minisimposi. Molto rilevante l'esperienza di ricerca all'estero. Corposa la partecipazione a progetti di ricerca (11, con 2 coordinamenti di progetto). Partecipazione ad alcuni progetti industriali. Ampia l'attività didattica, con 1 responsabilità didattica di insegnamento e lunga attività di supporto.

Ha ottenuto l'abilitazione alla II fascia di docenza (ASN) nel Novembre 2017.

55

giudizi individuali:

Presidente Prof.ssa Valeria Ruggiero:

L'attività di ricerca della Candidata riguarda prevalentemente lo sviluppo di metodi numerici per problemi di ottimizzazione e relative applicazioni.

La produzione scientifica è di livello molto buono dal punto di vista dell'originalità, innovatività, rigore metodologico ed ha una rilevante collocazione editoriale. Da rilevare l'esperienza internazionale e la collaborazione a progetti. Ampia la partecipazione, anche su invito, a convegni nazionali e internazionali. Pertinente l'attività didattica svolta.

Il giudizio, in relazione alla presente selezione, è molto buono.

Commissario Prof. Gerardo Toraldo :

L'attività formativa e di ricerca è ottima, con risultati di interesse nel SSD MAT/08, e continuità temporale molto buona. La produzione scientifica è consistente, per originalità, innovatività e rigore metodologico, congruente col SSD MAT/08, con una collocazione editoriale generalmente buona, con punte di eccellenza. Nell'attività di ricerca un ruolo significativo compete alla produzione di software numerico. Buone le collaborazioni internazionali, nell'ambito delle quali si inquadra una parte significativa della produzione, come si evince anche dalle lettere di referenze. Continuativa e corposa l'attività didattica.

Il giudizio complessivo è, in relazione alla presente selezione, molto buono.

Commissario Prof.ssa Valeria Simoncini:

L'attività formativa e di ricerca è eccellente, con continuità temporale e grande autonomia. La produzione scientifica è molto rilevante, per originalità, innovatività e rigore metodologico, pienamente congruente col SSD MAT/08, con una buona collocazione editoriale, con alcuni recenti contributi eccellenti. L'attività didattica è molto buona.

Il giudizio complessivo, in relazione alla presente selezione, è molto buono.

giudizio collegiale:

L'attività di ricerca della Candidata riguarda prevalentemente lo sviluppo di metodi numerici per problemi di ottimizzazione e relative applicazioni.

L'attività formativa e di ricerca è ottima, con risultati di interesse nel SSD MAT08, e continuità temporale molto buona. La produzione scientifica è consistente, per originalità, innovatività e rigore metodologico, congruente col SSD MAT/08, con una collocazione editoriale generalmente buona, con punte di eccellenza. Da rilevare l'esperienza internazionale e la collaborazione a progetti, anche internazionali. Ampia la partecipazione, anche su invito, a convegni nazionali e internazionali. Pertinente l'attività didattica svolta.

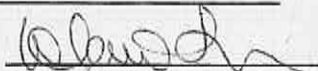
Il giudizio complessivo, in relazione alla presente selezione, è molto buono.

Bologna, 16/07/2018

PRESIDENTE Prof.ssa Valeria Ruggiero _____

COMPONENTE Prof. Gerardo Toraldo _____

COMPONENTE/SEGRETARIO Prof.ssa Valeria Simoncini _____



COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA
PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO
DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B) DELLA L. 240/10 (SENIOR)
EMANATO CON D.D. 2831 DEL 29/05/2018 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA
G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 42 del 29/05/2018 DEL 30/05/2018

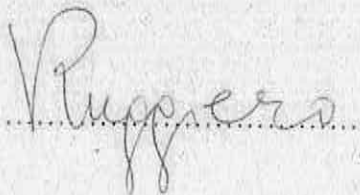
DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof. Valeria Ruggiero, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, settore disciplinare MAT/08, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla seduta del 16 luglio 2018 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Valeria Simoncini.

In fede,

Ferrara, 16 luglio 2018

Il Prof.

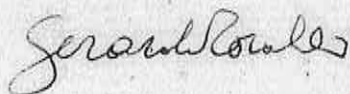
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ruggiero', written over a dotted line.

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B) DELLA L. 240/10 (*SENIOR*) EMANATO CON D.D. 2831 DEL 29/05/2018 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 42 del 29/05/2018.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Gerardo Toraldo, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, settore disciplinare MAT/08 Analisi Numerica, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla seduta del 16/07/2018 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma della Prof. Valeria Simoncini.

In fede
Napoli 16/07/2018



Il Prof. Gerardo Toraldo

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B) DELLA L. 240/10 (SENIOR) EMANATO CON D.D. 2831 DEL 29/05/2018 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 42 del 29/05/2018.

Verbale della III adunanza

Il giorno 18/07/2018, alle ore 9:00 presso l'Aula Seminario I del Dipartimento di Matematica dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna sita in Piazza di Porta San Donato 5, Bologna, si riunisce in terza adunanza la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato della durata di tre anni, per la discussione pubblica coi candidati dei titoli e delle pubblicazioni valutabili allegati alle domande di partecipazione.

Sono presenti i membri della Commissione giudicatrice, nominata con D.D. 3644 del 29/06/2018:

Componente: Prof.ssa Valeria Ruggiero – Professore presso l'Università di Ferrara;

Componente: Prof. Gerardo Toraldo – Professore presso l'Università degli studi di Napoli Federico II;

Componente: Prof.ssa Valeria Simoncini – Professore presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.

Il Presidente accerta che all'esterno della sede di esame e nel corridoio di accesso all'aula siano stati affissi i cartelli concernenti l'ubicazione della stessa; accerta altresì che tutto il materiale relativo sia già stato disposto nell'aula.

La Commissione richiama l'iter definito dalla stessa nel corso della I° adunanza per lo svolgimento della discussione e quanto previsto dal bando di concorso in merito alla medesima. La discussione pubblica si svolgerà in lingua Italiana, e verterà sull'esame dei titoli e della produzione scientifica e nella prova orale di accertamento della conoscenza della lingua Inglese. Alle ore 9:30 la Commissione procede all'appello dei candidati, in seduta pubblica e constata la presenza dei candidati:

1) Dott.ssa Beccari Carolina Vittoria

2) Dott. Lanza Alessandro

3) Dott.ssa Porcelli Margherita

di cui viene accertata l'identità personale. Risulta assente il candidato Dott. Dell'Acqua Pietro.

La Commissione, ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. 487/1994, rende pubblico il termine del procedimento concorsuale e comunica che dovrà concludersi entro il 31/07/2018.

I candidati verranno esaminati in ordine alfabetico come stabilito nella seduta preliminare.

Il testo scelto per la prova di lettura in lingua Inglese e' "Numerical methods for partial differential equations", W. F. Ames, Academic Press, 1992.

Alle ore 9:50 inizia la discussione in pubblica seduta.

Viene chiamata la candidata Dott.ssa Beccari Carolina Vittoria

Si affrontano con la candidata i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

Visualizzazione di oggetti 3D per il Computer-Aided Design ed in particolare:

- Analisi delle proprietà matematiche degli schemi di suddivisione
- Definizione e proprietà delle funzioni RAGS
- Splines Chebycheviane a tratti

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua con la lettura e traduzione della pagina 50 del testo scelto.



Viene chiamato il candidato Dott. Lanza Alessandro

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

Risoluzione di problemi inversi nell'imaging, mediante metodi variazionali, in particolare:

- Analisi dei termini di regolarizzazione e studio della fedeltà ai dati
- Progettazione di algoritmi di ottimizzazione per la risoluzione di problemi inversi
- Tecniche convex-nonconvex e relativi metodi numerici
- Tecniche di segmentazione di tipo variazionale

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua con la lettura e commento della pagina 241 del testo scelto.

Viene chiamata la candidata Dott.ssa Porcelli Margherita

Si affrontano con la candidata i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

- Metodi di ottimizzazione per: minimi quadrati non lineari, sistemi di equazioni non lineari con vincoli, minimi quadrati lineari regolarizzati, problemi di ottimizzazione con struttura, problemi di ottimizzazione derivative-free con vincoli semplici.
- Tecniche di preconditionamento per problemi di controllo ottimo vincolato
- Metodi numerici per problemi di programmazione semi-definita

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua con la lettura e commento della pagina 81 del testo scelto.

Al termine delle audizioni i candidati lasciano l'aula.

La Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella 1ª adunanza.

Candidata Beccari Carolina Vittoria

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 32, di cui

a) Dottorato, punti 3

b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, punti 8
per: 14 moduli di insegnamento ed attività di tutoraggio

c) Documentata attività di formazione e ricerca, punti 10
per: Contratto di Ricercatore RTD a) nel settore MAT/08 da gennaio 2014 - oggi,
Assegno di ricerca presso il Dip. di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna (agosto 2013-dicembre 2013)
Assegno di ricerca presso il CIRAM dell'Università di Bologna (marzo 2012 - febbraio 2013);
Assegni di ricerca presso il Dip. di Matematica di Bologna (4 contratti) (febbraio 2007 - gennaio 2012)

d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, punti 5
per: Coordinamento di un Progetto INDAM GNCS 2015 e di un Programma Giovani Ricercatori GNCS 2008;
Partecipazione a progetto EU Eurostar NIIT4CAD (2010-2014) e a progetto US-NSF Grant DMS-1418742 (Prof. Neamtu); Partecipazione a progetti INDAM GNCS 2016, 2014, 2012, 2011; Partecipazione a FIRB 2012 (MICENEA); Partecipazione a progetto strategico 2007-2009 IT4CAD, Bologna; Partecipazione a progetto di ricerca Alma Idea Junior Grant, 2018-19

e) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, punti 6
per: 11 seminari su invito a workshop, e 9 ad istituzioni o contributi a congressi.



- f) Sviluppo di software e modelli matematici nella titolarità di brevetti pertinenti, punti 0
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, punti 0

Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti 47.051 di cui:

Per **C.V. Beccari, G. Casciola, L. Romani, A non-stationary uniform tension controlled interpolating 4-point scheme reproducing conics. Computer Aided Geometric Design 24 (2007), pp. 1–9. punti 4.125**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.1
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 0.825
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **C.V. Beccari, G. Casciola, L. Romani, An interpolating 4-point C 2 ternary non-stationary subdivision scheme with tension control. Computer Aided Geometric Design 24 (2007), pp. 210–219. punti 4.125**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.1
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 0.825
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **C.V. Beccari, G. Casciola, L. Romani, Shape controlled interpolatory ternary subdivision. Applied Mathematics and Computation 215 (2009), pp. 916–927. punti 4.4**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.1
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 1.1
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **C.V. Beccari, E. Farella, A. Liverani, S. Morigi, M. Rucci, A fast interactive reverse-engineering system. Computer-Aided Design 42 (2010), pp. 860–873. punti 3.63**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.1
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 0.55
- iv) Apporto individuale del candidato: 0.88

Per **C.V. Beccari, G. Casciola, L. Romani, Construction and characterization of non-uniform local interpolating polynomial splines. Journal of Computational and Applied Mathematics, 240 (2013), pp. 5–19. punti 4.125**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.1
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 0.825
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **C.V. Beccari, M. Antonelli, G. Casciola, R. Ciarloni, S. Morigi, Subdivision surfaces integrated in a CAD system, Computer-Aided Design, 45(2013), pp. 1294-1305. punti 3.63**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.1
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 0.55
- iv) Apporto individuale del candidato: 0.88

Per **C.V. Beccari, D. Gonsor, M. Neamtu, RAGS: Rational geometric splines for surfaces of arbitrary topology, Computer Aided Geometric Design 31 (2014), pp. 97–110. punti 4.125**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.1
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 0.825
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

R CS SO

Per **C.V. Beccari, M. Neamtu, On constructing RAGS via homogeneous splines, Computer Aided Geometric Design, 43 (2016), pp. 109-122. punti 4.125**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.1
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 0.825
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **C.V. Beccari, G. Casciola, M.-L. Mazure, Piecewise extended Chebyshev spaces: a numerical test for design, Applied Mathematics and Computation, 296 (2017), pp. 239-256. punti 4.4**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.1
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 1.1
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **M. Floater, C.V. Beccari, L. Romani, T. Cashman, A smoothness criterion for monotonicity-preserving subdivision. Advances in Computational Mathematics, 39 (2013), pp. 193-204. punti 4.4**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.1
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 1.1
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **C.V. Beccari, M. Antonelli, G. Casciola, A general framework for the construction of piecewise-polynomial local interpolants of minimum degree, Advances in Computational Mathematics, 40 (2014), pp. 945-976. punti 4.125**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.1
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 0.825
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **G. Albrecht, C.V. Beccari, J.-C. Canonne, L. Romani, Planar Pythagorean- Hodograph B-Spline curves, Computer Aided Geometric Design, 57 (2017), pp. 57-77. punti 4.125**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.1
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 0.825
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica **punti 6**

Prova di conoscenza della lingua Inglese: giudizio ottimo.

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 85.051/100

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sulla candidata:

Dott.ssa Beccari Carolina Vittoria - Nella discussione pubblica, la candidata ha dimostrato elevata maturità scientifica e piena autonomia, inquadrando i suoi contributi originali nell'ambito scientifico di riferimento. Il giudizio complessivo sul curriculum, sui titoli e sulla attività scientifica della candidata, anche alla luce del seminario tenuto, e' ottimo.



Candidato Dott. Lanza Alessandro

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 27.9, di cui

a) Dottorato, punti 3

b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, punti 8
per: 7 moduli e attività di tutorato

c) documentata attività di formazione e ricerca, punti 10
per: Contratto di Ricercatore RTD a) da ottobre 2017 - oggi; Contratto di Ricercatore RTD a) da ottobre 2014 - settembre 2017, con finanziamento di tipo industriale; Assegno di ricerca presso il Centro di ricerca ARCES, Università di Bologna dal giugno 2007 al maggio 2009 (2 contratti); Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, Università di Bologna dal giugno 2009 al maggio 2012 (3 contratti); Assegno di ricerca presso il Centro Interdipartimentale di ricerca Industriale - edilizia e Costruzioni ed il Centro interdipartimentale di Ricerca per le Applicazioni della Matematica, Università di Bologna da agosto 2012 a luglio 2013; Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica, Università di Bologna da agosto 2013 a luglio 2014

d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, punti 3

per: Responsabile di un progetto di Ricerca industriale (2018-2019), finanziato da Datalogic SpA
Partecipazione a progetto di ricerca Alma Idea Junior Grant, 2018-19
Partecipazione a progetti INDAM GNCS 2013- 2018
Partecipazione a progetto europeo SCALOPES (2009-2010)
Partecipazione a 6 progetti di ricerca industriale

e) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, punti 2.9
per: 4 comunicazioni su invito, 9 contributi a convegni

f) Sviluppo di software e modelli matematici nella titolarità di brevetti pertinenti, punto 1
1 brevetto

g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, punti 0.

Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti **43.684**, di cui:

Per A. Lanza, L. Di Stefano, *Statistical Change Detection by the Pool Adjacent Violators Algorithm, IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, vol. 33 (9), pp. 1894-1910, 2011. punti 3.3*

i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 0.5

ii) Congruenza con il SSD: 0.6

iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 1.1

iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per R. H. Chan, A. Lanza, S. Morigi, F. Sgallari, *An Adaptive Strategy for the Restoration of Textured Images using Fractional Order Regularization, Numerical Mathematics: Theory, Methods and Applications, vol. 6(1), pp. 276-296, 2013. punti 3.85*

i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.1

ii) Congruenza con il SSD: 1.1

iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 0.55

iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per A. Lanza, S. Morigi, F. Sgallari, A. J. Yezzi, *Variational Image Denoising Based on Autocorrelation Whiteness, SIAM Journal on Imaging Sciences, vol. 6(4), pp. 1931-1955, 2013. punti 4.2*

i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 0.9

ii) Congruenza con il SSD: 1.1

iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 1.1

iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **A. Lanza, S. Morigi, F. Sgallari, A. J. Yezzi, Variational Image Denoising While Constraining the Distribution of the Residual, Electronic Transactions on Numerical Analysis (ETNA), vol. 42, pp. 64-84, 2014. punti 3.825**

i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 0.8

ii) Congruenza con il SSD: 1.1

iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 0.825

iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **A. Lanza, S. Morigi, F. Sgallari, Y. W. Wen, Image Restoration with Poisson-Gaussian Mixed Noise, Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging and Visualization, vol. 2(1), pp.12-24,2013. Punti 2.3**

i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 0.5

ii) Congruenza con il SSD: 0.5

iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 0.2

iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **A. Lanza, S. Morigi, L. Reichel, F. Sgallari, A Generalized Krylov Subspace Method for l_p - l_q Minimization, SIAM Journal on Scientific Computing, vol. 37(5), pp. S30-S50, 2015. punti 4.2**

i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 0.9

ii) Congruenza con il SSD: 1.1

iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 1.1

iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **A. Lanza, S. Morigi, F. Sgallari, Variational Image Restoration with Constraints on Noise Whiteness, Journal of Mathematical Imaging and Vision, vol. 53(1), pp. 61-77, 2015. Punti 3.925**

i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 0.9

ii) Congruenza con il SSD: 1.1

iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 0.825

iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **A. Lanza, S. Morigi, F. Sgallari, Constrained TVp-1 2 Model for Image Restoration, Journal of Scientific Computing, vol. 68(1), pp. 64-91, 2016. Punti 4.4**

i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.1

ii) Congruenza con il SSD: 1.1

iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 1.1

iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **A. Lanza, S. Morigi, F. Sgallari, Convex Image Denoising via Non-convex Regularization with Parameter Selection, Journal of Mathematical Imaging and Vision, vol. 56(2), pp. 195-220, 2016 . Punti 4.125**

i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.1

ii) Congruenza con il SSD: 1.1

iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 0.825

iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **G. Huang, A. Lanza, S. Morigi, L. Reichel, F. Sgallari, Majorization-Minimization Generalized Krylov Subspace Methods for l_p - l_q Optimization applied to Image Restoration, BIT Numerical Mathematics, vol. 57(2), pp. 351-378, 2017. Punti 4.18**

i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.1

ii) Congruenza con il SSD: 1.1

iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 1.1

iv) Apporto individuale del candidato: 0.88



Per **A. Lanza, S. Morigi, I. Selesnick, F. Sgallari, Nonconvex Nonsmooth Optimization via Convex-Nonconvex Majorization-Minimization, Numerische Mathematik, vol. 136(2), pp. 343-381, 2017, Punti 4.4**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.1
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 1.1
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **R. H. Chan, A. Lanza, S. Morigi, F. Sgallari, Convex Non-Convex Image Segmentation, Numerische Mathematik, vol. 138(3), pp. 635-680, 2018. Punti 4.0**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 0.7
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 1.1
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica punti 4

Prova di conoscenza della lingua Inglese: giudizio ottimo.

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 75.584/100.

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sul candidato:

Dott. Lanza Alessandro - Nella discussione pubblica, il candidato ha dimostrato buone maturità scientifica e autonomia. Il giudizio complessivo sul curriculum, sui titoli e sulla attività scientifica del candidato, anche alla luce del seminario tenuto, e' buono.

Candidata Dott.ssa Porcelli Margherita

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 27.83, di cui

- a) Dottorato, punti 3
- b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, punti 5
per: Una docenza, attività di tutorato, di laboratorio e relatore di tesi
- c) documentata attività di formazione e ricerca, punti 8.83
per: Contratto di Ricercatore presso il Dip. Di Matematica dell'Université de Namur da 15-gennaio 2010 – 28 febbraio 2010 e dal 1-aprile 2010 al 29 febbraio 2012
Ricercatore CNR ISTI, Pisa, da marzo 2012 a agosto 2013
Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna dal settembre 2013 a marzo 2015 e da settembre 2015 a gennaio 2016
Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Firenze dal febbraio 2016 a oggi
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, punti 5
per: 2 coordinamento di progetti, varie partecipazioni
- e) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, punti 6
per: oltre 20 comunicazioni su invito a workshop e minisimposi, e oltre 10 comunicazioni a convegni
- f) Sviluppo di software e modelli matematici nella titolarità di brevetti pertinenti, punti 0
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, punti 0

Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi **punti 46.8841**, di cui:

Per **S. Bellavia, J. Gondzio, M. Porcelli, An inexact dual logarithmic barrier method for solving sparse semidefinite programs, Mathematical Programming Ser. A (2018), pp. 1-35. Punti 4.4**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.1
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 1.1
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **B. Iannazzo, M. Porcelli, The Riemannian Barzilai-Borwein method with nonmonotone line-search and the matrix geometric mean computation, IMA Journal on Numerical Analysis 38:1 (2018), pp. 495-517. Punti 4.0**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 0.7
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 1.1
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **B. Morini, M. Porcelli, Ph.L. Toint, Approximate norm descent methods for constrained nonlinear systems, Mathematics of Computation, 87 (2018), pp. 1327-1351, Punti 4.1**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 0.8
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 1.1
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **M. Porcelli, Ph.L. Toint, BFO, a trainable derivative-free Brute Force Optimizer for nonlinear bound-constrained optimization and equilibrium computations with continuous and discrete variables, ACM Transactions on Mathematical Software 44(1), article 6 (2017), 25 pagine. Punti 4.1**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 0.8
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 1.1
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **M. Porcelli, V. Simoncini, M. Tani, Preconditioning of active-set Newton methods for PDE-Constrained optimal control problems, SIAM Journal on Scientific Computing, 37:5 (2015), pp. S472-S502. Punti 4.2**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 0.9
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 1.1
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **M. Porcelli, F. Rinaldi, A variable fixing version of the two-block nonlinear constrained Gauss-Seidel algorithm for l_1 -regularized least-squares, Computational Optimization and Applications, 59:3 (2014), pp. 565-589. Punti 4.0**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 0.7
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 1.1
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **B. Morini, M. Porcelli, TRESNEI, a Matlab trust-region solver for systems of nonlinear equalities and inequalities, Computational Optimization and Applications, 51:1 (2012), pp. 27-49. Punti 4.4**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.1
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1

Handwritten marks:
A large stylized signature or mark on the left.
The number "05" written in the center.
A mark resembling "16" on the right.

- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 1.1
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **B. Morini, M. Porcelli, R.H. Chan, A Reduced Newton method for constrained linear least-squares problems, Journal of Computational and Applied Mathematics, 233:9 (2010), pp. 2200-2212. Punti 4.025**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.0
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 0.825
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **M. Macconi, B. Morini, M. Porcelli, A Gauss-Newton method for solving bound-constrained underdetermined nonlinear systems, Optimization Methods and Software, 24:2 (2009), pp. 219-235. Punti 3.725**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 0.7
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 0.825
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **M. Macconi, B. Morini, M. Porcelli, Trust-region quadratic methods for nonlinear systems of mixed equalities and inequalities, Applied Numerical Mathematics, 59:5 (2009), pp. 859-876. Punti 3.825**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 0.8
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 0.825
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **M. Porcelli, On the convergence of an inexact Gauss-Newton trust-region method for nonlinear least-squares problems with simple bounds, Optimization Letters, 7:3 (2013), pp. 447-465. Punti 3.625**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 0.6
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 0.825
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per **N.I.M. Gould, M. Porcelli, Ph.L. Toint, Updating the regularization parameter in the adaptive cubic regularization algorithm, Computational Optimization and Applications, 53:1 (2012), pp. 1-22. Punti 4.1**

- i) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 0.8
- ii) Congruenza con il SSD: 1.1
- iii) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica: 1.1
- iv) Apporto individuale del candidato: 1.1

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica punti 4

Prova di conoscenza della lingua Inglese: giudizio ottimo.

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 78.717/100.

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sulla candidata:

Dott.ssa Porcelli Margherita - Nella discussione pubblica, la candidata ha dimostrato buona maturità scientifica e piena autonomia. Il giudizio complessivo sul curriculum, sui titoli e sulla attività scientifica della candidata, anche alla luce del seminario tenuto, e' molto buono.



La Commissione procede quindi a riesaminare i giudizi espressi, i punteggi attribuiti a ciascun titolo, alle singole pubblicazioni e la valutazione della conoscenza della lingua Inglese. Dopo attento esame redige la seguente graduatoria di merito dei candidati idonei:

Dott.ssa Beccari Carolina Vittoria punti 85.051/100
Dott.ssa Porcelli Margherita punti 78.717/100
Dott. Lanza Alessandro punti 75.584/100

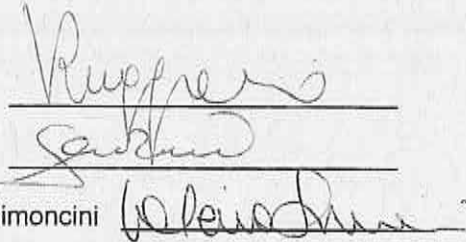
Il verbale originale, letto e controfirmato dai Commissari, la documentazione dei candidati e il materiale d'uso del concorso sono resi al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

Alle ore 17:45, la seduta viene tolta.

PRESIDENTE Prof.ssa Valeria Ruggiero

COMPONENTE Prof. Gerardo Toraldo

COMPONENTE/SEGRETARIO Prof.ssa Valeria Simoncini



The image shows three handwritten signatures, each written over a horizontal line. The first signature is 'Ruggiero', the second is 'Toraldo', and the third is 'Simoncini'. The signatures are in dark ink and appear to be cursive or semi-cursive.