

Procedura comparativa ai sensi dell'articolo 18 comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il settore concorsuale 01/A5 e settore scientifico disciplinare MAT/08 (Riferimento 2151)

Verbale n. 3 – Relazione finale

La commissione esaminatrice della procedura comparativa di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 2620/2023 del 27 ottobre 2023 e così costituita:

- Prof. Giancarlo Sangalli
- Prof.ssa Serena Morigi
- Prof. Giuseppe Rodriguez

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale si è riunita:

- a) la prima volta in data 17 novembre 2023 alle ore 15.30 per la predeterminazione dei criteri di massima per la valutazione dei candidati;
- b) la seconda volta in data 14 dicembre 2023 alle ore 9.30 per la valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati.

Prima seduta

In apertura di seduta, ognuno dei commissari ha reso le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con gli altri componenti della commissione;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra essi ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile;
- di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro secondo del codice penale.

Sono state, quindi, affidate le funzioni di Presidente al Prof. Sangalli e le funzioni di Segretario al Prof Rodriguez.

Successivamente, la commissione:

- rilevata la piena legittimità ad operare secondo norma, non essendo pervenuta alcuna istanza di ricusazione nel termine di 15 giorni dalla data di pubblicazione del decreto rettorale di nomina;
- presa visione della normativa, anche regolamentare, vigente nonché della *lex specialis* relative alla procedura comparativa di cui in epigrafe;
- preso atto che costituiscono oggetto della valutazione, che verrà espressa mediante un giudizio collegiale, i titoli e le pubblicazioni scientifiche, nonché l'accertamento dell'idoneità didattica, dal quale accertamento, in ossequio all'articolo 4, comma 4 del Regolamento di Ateneo sopra richiamato, sono esclusi i candidati che siano già professore di prima o di seconda fascia in università italiane e i ricercatori universitari o di altri enti o istituti di ricerca che siano stati titolari di corsi ufficiali in corsi di laurea, di laurea magistrale nonché di laurea a ciclo unico in discipline del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura per almeno tre anni negli ultimi cinque anni precedenti alla data di pubblicazione del bando;

ha predeterminato i criteri di massima valutazione dei candidati, riportati nell'allegato A), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Seconda seduta

In apertura di seduta, ognuno dei commissari, presa visione dell'elenco dei candidati, ha reso le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con i candidati;

- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra ciascuno di essi e ognuno dei candidati ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

La commissione rileva che sono pervenute n. 4 domande e che, come da nota dell'Ufficio Concorsi, in data 6 dicembre 2023 ha presentato rinuncia a partecipare alla procedura in epigrafe il seguente candidato: Prof. Stefano Serra Capizzano.

La commissione, quindi, constatato di essere nelle condizioni di procedere alla valutazione secondo norma, essendo trascorso il termine di sette giorni dalla data di avvenuta pubblicazione dei criteri per la valutazione dei candidati, senza che sia stata elevata alcuna istanza di ricusazione dei suddetti criteri, ha preso in esame seguendo l'ordine alfabetico, la documentazione presentata telematicamente dai candidati ai fini della partecipazione alla procedura, inviata dall'Ufficio Concorsi a ciascun commissario.

Come prima operazione la commissione ha accertato che nessun candidato ha presentato un numero di pubblicazioni superiori al numero massimo previsto nel decreto rettorale di indizione della procedura, fissato in n. 15 pubblicazioni.

La commissione, quindi, è passata alla valutazione dei titoli, comprensivi dell'attività didattica, dell'attività scientifica e dei servizi prestati, del curriculum complessivo e delle pubblicazioni di ciascun candidato e, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, dopo ampia discussione, ha formulato un motivato giudizio analitico collegiale, contenuto nelle schede di valutazione da 1) a 3), di cui all'allegato B), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Successivamente, la commissione, preso atto che, in ossequio all'articolo, 4, comma 4, lettera i) del Regolamento di Ateneo, nessuno dei candidati iscritti alla procedura è tenuto allo svolgimento della prova di idoneità didattica, e che, nel bando di indizione della procedura, non è previsto l'accertamento delle competenze linguistiche, ha riesaminato i giudizi collegiali espressi e, dopo attenta e approfondita discussione, nell'ambito della quale ha comparato tra loro i candidati, all'esito della procedura ha individuato all'unanimità dei componenti il Prof. Daniele Bertaccini quale **candidato maggiormente qualificato** a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emanato il bando per le seguenti motivazioni:

Il Prof. Daniele Bertaccini presenta un profilo curricolare ottimo, con attività didattica e di servizio molto ampia. Significativi il coordinamento e la partecipazione a progetti anche su bandi competitivi. Ampia l'attività congressuale e l'attività di mentoring con studenti di dottorato. I contributi scientifici esposti nelle 15 pubblicazioni presentate, nell'ambito dell'algebra lineare numerica, sono di livello ottimo sia per quanto riguarda la collocazione editoriale media che la risonanza internazionale dei risultati. La produzione scientifica complessiva è di ottimo livello.

Terminati i lavori, la commissione esaminatrice ha redatto il verbale n. 2 e la presente relazione finale dei lavori ed ha provveduto a trasmettere gli atti e i relativi allegati al responsabile del procedimento per i consequenziali adempimenti.

La presente relazione finale e i rispettivi allegati letti, redatti, sottoscritti e siglati su ogni pagina dal Prof. Sangalli, sono sottoscritti con firma digitale dai Professori Morigi, Rodriguez e Sangalli.

Pavia, 14 dicembre 2023

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Giancarlo Sangalli	<i>Presidente</i>
Prof.ssa Serena Morigi	<i>Componente</i>
Prof. Giuseppe Rodriguez	<i>Segretario</i>

Procedura comparativa ai sensi dell'articolo 18 comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il settore concorsuale 01/A5 e settore scientifico disciplinare MAT/08 (Riferimento 2151)

La commissione esaminatrice della procedura comparativa di cui in epigrafe, coerentemente a quanto riportato nel decreto rettorale di indizione della procedura comparativa, determina i seguenti:

CRITERI DI VALUTAZIONE	
Titoli e pubblicazioni	
A) per quanto riguarda l'attività scientifica e didattica, nonché per i servizi prestati:	<p><i>I) attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e la partecipazione ad essi;</i></p> <p><i>II) attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;</i></p> <p><i>III) supervisione di tesi di laurea e di dottorato e partecipazione a collegi di dottorato;</i></p> <p><i>IV) organizzazione e coordinamento di iniziative in campo scientifico in ambito nazionale e internazionale;</i></p> <p><i>V) responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi;</i></p> <p><i>VI) attività di relatore (su invito) in conferenze nazionali e internazionali di riconosciuto prestigio;</i></p> <p><i>VII) collaborazioni scientifiche internazionali e loro continuità temporale;</i></p> <p><i>VIII) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati;</i></p> <p><i>IX) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica.</i></p>
B) ai fini della determinazione dell'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione con i commissari e/o con terzi:	<p><i>Il contributo individuale del candidato è considerato paritario in mancanza di una dichiarazione in merito.</i></p>
C) per quanto riguarda la produzione scientifica del candidato, da effettuarsi previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione:	<p><i>I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;</i></p> <p><i>II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico disciplinare di cui alla procedura;</i></p> <p><i>III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della</i></p>

	<p><i>comunità scientifica;</i></p> <p><i>IV) continuità temporale della intera produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;</i></p> <p><i>V) consistenza ed impatto dell'intera produzione scientifica anche attraverso la valutazione del numero delle citazioni e l'uso di indicatori bibliometrici di uso consolidato a livello internazionale.</i></p>
*** **	
Prova di idoneità didattica	
<i>a) conoscenza dell'argomento;</i>	
<i>b) capacità di inquadramento sistematico;</i>	
<i>c) ampiezza e qualità delle argomentazioni;</i>	
<i>d) chiarezza, completezza ed efficacia nell'esposizione.</i>	

Procedura comparativa ai sensi dell'articolo 18 comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il settore concorsuale 01/A5 e settore scientifico disciplinare MAT/08 (Riferimento 2151)

Valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche

Scheda n. 1 – Daniele Bertaccini	
Titoli e curriculum	
<i>I) l'attività di coordinamento e di organizzazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;</i>	<i>Il candidato presenta la partecipazione a due progetti PRIN (2006-2008, 2008-2010). Ha avuto un incarico di collaborazione con l'IAC (circa 5 anni). Collabora scientificamente nell'ambito del Centro Nazionale in "High-Performance Computing Big Data and Quantum Computing", Spoke 1, PNRR 2023-2025.</i>
<i>II) l'attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;</i>	<i>Il candidato tiene corsi in modo continuativo dall'A.A.2002/2003. Presenta oltre 30 corsi dei quali ha avuto la responsabilità, tutti congruenti con il settore concorsuale e tenuti presso l'Università di Roma "Tor Vergata", l'Università di Roma "La Sapienza", l'Università di Bologna e l'Università di Firenze. Ha tenuto corsi per la scuola internazionale "The Rome-Moscow School of Matrix Methods and Applied Linear Algebra" negli anni 2010, 2011, 2012, 2014, 2016.</i>
<i>III) supervisione di tesi di laurea e di dottorato e partecipazione a collegi di dottorato;</i>	<i>Il candidato ha seguito come relatore circa 15 tesi di Laurea in Matematica e Laurea Magistrale in Matematica, ed una tesi di Master in Matematica presso ETH. Risulta essere stato relatore di tre tesi di Dottorato, segue attualmente una tesi di Dottorato. Dal 2022 il candidato è parte del collegio docenti della scuola di Dottorato di Ricerca in Data Science dell'Università di Roma Tor Vergata. Ha partecipato al Collegio dei docenti del Dottorato in Matematica del Calcolo, Università dell'Insubria nel periodo 2008-2015.</i>
<i>IV) organizzazione e coordinamento di iniziative in campo scientifico in ambito nazionale e internazionale;</i>	<i>È stato membro di svariate commissioni di esami per posizioni di ricercatore, Percorsi Abilitanti Speciali (PAS), ammissione al dottorato. Ha svolto numerose attività di orientamento, divulgazione scientifica e partecipato a progetti di PAS per l'istruzione secondaria superiore.</i>
<i>V) responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi</i>	<i>Il candidato è stato coordinatore locale di un progetto H2020, dal 2019-2022, coordinatore di due progetti INDAM-</i>

<i>al finanziamento sulla base di bandi competitivi;</i>	<i>GNCS, un progetto di ateneo, co-PI di un progetto del Ministero della Salute.</i>
<i>VI) attività di relatore (su invito) in conferenze nazionali e internazionali di riconosciuto prestigio;</i>	<i>Il candidato ha partecipato in qualità di relatore su invito a 15 convegni di interesse nazionale ed internazionale, tutti coerenti con il settore concorsuale della procedura.</i>
<i>VII) collaborazioni scientifiche internazionali e loro continuità temporale;</i>	<i>Il candidato ha dimostrato ottime capacità di interazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali e adeguata continuità temporale; ha trascorso diversi periodi di ricerca all'estero su invito: Vancouver (Canada), Stanford, Kent, Cleveland, Ohio, Atlanta (USA), Hong Kong (China).</i>
<i>VIII) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati;</i>	<i>Il candidato è nell'Editorial Board della rivista internazionale "Numerical Linear Algebra with Applications" dal 2015, "Numerical Algorithms", Springer, dal 2016, Software Impacts (Elsevier) dal 2022. E' stato managing editor di ETNA (Electronic Transactions on Numerical Analysis) dal 2002 al 2005 e "Abstract and Applied Analysis", Hindawi, dal 2012 al 2019.</i>
<i>IX) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica.</i>	<i>Il candidato non presenta alcun premio riconosciuto.</i>
<i>Ulteriori elementi desunti dal curriculum vitae a completamento di quanto sopra indicato.</i>	<i>Dottorato in Matematica (1999) presso l'Università di Firenze. Ricercatore Universitario in Analisi Numerica presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo" (dal 2000-2007). Professore Associato dal 2007 nel settore MAT/08 presso Dip. Matematica Università di Roma "Tor Vergata", con abilitazione di prima fascia dal 2017. Nel CV indica 44 lavori con referaggio, di cui 15 presentati al concorso, e 2 monografie.</i>
<u>Giudizio collegiale su titoli e curriculum</u>	
<i>Il Candidato presenta un profilo curriculare ottimo, con attività didattica e di servizio molto ampia. Significativi il coordinamento e la partecipazione a progetti anche su bandi competitivi. Ampia l'attività congressuale e l'attività di mentoring con studenti di dottorato.</i>	
*** **	
Publicazioni scientifiche	
<i>Numero di pubblicazioni presentate dal candidato</i>	<i>Il candidato ha presentato n. 15 pubblicazioni</i>
<i>Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo</i>	<i>Il candidato non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.</i>

<i>Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo</i>	<i>Il candidato presenta le pubblicazioni n. 1-10, e n. 12 in collaborazione con terzi. La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: il contributo individuale del candidato è considerato paritario in mancanza di una dichiarazione in merito.</i>
<i>Ambito delle pubblicazioni</i>	<i>Le pubblicazioni presentate sono nell'ambito dell'algebra lineare numerica, e in particolare trattano dello studio dalle matrici strutturate, dei preconditionatori e solutori di sistemi lineari che provengono da approssimazioni di equazioni alle derivate ordinarie e parziali, di varia natura, ed equazioni integrali.</i>
Giudizio collegiale sulle pubblicazioni scientifiche	
<i>I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico</i>	<i>Produzione complessivamente originale e innovativa con ottimo rigore metodologico.</i>
<i>II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare di cui alla procedura</i>	<i>L'attività del candidato è pienamente congruente con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare di cui alla procedura.</i>
<i>III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	<i>Ottima la collocazione editoriale e molto buona la diffusione all'interno della comunità scientifica.</i>
<i>IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura</i>	<i>La produzione scientifica è svolta con continuità.</i>
<i>V) consistenza ed impatto dell'intera produzione scientifica anche attraverso la valutazione del numero delle citazioni e l'uso di indicatori bibliometrici di uso consolidato a livello internazionale</i>	<i>L'intera produzione scientifica del candidato presenta un'ottima consistenza e impatto.</i>
<i>I contributi scientifici esposti nelle 15 pubblicazioni presentate si collocano nell'ambito dell'algebra lineare numerica. Di livello ottimo sia la collocazione editoriale media che la risonanza internazionale dei risultati. La produzione scientifica complessiva è di ottimo livello.</i>	

*** **

Scheda n. 2 – Antonio Cicone	
Titoli e curriculum	
<i>I) l'attività di coordinamento e di organizzazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;</i>	<i>Il candidato presenta la partecipazione a gruppi di ricerca su territorio nazionale (Università dell'Insubria, GSSI, Siena).</i>
<i>II) l'attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;</i>	<i>Il candidato tiene corsi presso l'Università dell'Aquila dal 2020/2021. Presenta tre moduli di didattica dei quali ha avuto la responsabilità nel 2020-2023, tre corsi nel 2012-2013 e 2014 presso la Georgia Institute of Technology, Atlanta (USA), e tre corsi alla Michigan State University, (USA) nel 2011, 2012. Tra le attività didattiche risultano anche due brevi corsi per la scuola di Dottorato all'Università dell'Aquila nella primavera 2022 e 2023, e due per la scuola di dottorato presso l'Università degli Studi dell'Insubria nel 2020 e 2021.</i>
<i>III) supervisione di tesi di laurea e di dottorato e partecipazione a collegi di dottorato;</i>	<i>Il candidato ha seguito come relatore 10 tesi di laurea magistrale presso Università degli Studi dell'Aquila, due tesi di laurea triennale, e risulta supervisore di due tesi di dottorato. Dal 2013 il candidato è parte del collegio docenti della scuola di Dottorato di ricerca in "Informatica e Matematica del Calcolo" dell'Università dell'Insubria.</i>
<i>IV) organizzazione e coordinamento di iniziative in campo scientifico in ambito nazionale e internazionale;</i>	<i>È stato organizzatore di numerosi eventi di divulgazione scientifica e formazione tra i quali la Scuola Estiva e conferenza "Mathematics for Signal processing and Applications in Geophysics and other fields" (MaSAG23) - INGV, Roma, e "Mathematics for Non-stationary Signals and applications in Geophysics and other fields" (NoSAG21), Università dell'Aquila. Ha svolto attività di orientamento, tra cui il corso "Orientamento Postdoc e Dottorandi" per il GSSI (L'Aquila, Italia).</i>
<i>V) responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi;</i>	<i>È Principal Investigator di un progetto nazionale PRIN-PNRR 2022, ed è stato responsabile scientifico di due Progetti Giovani Ricercatori INDAM-GNCS.</i>
<i>VI) attività di relatore (su invito) in conferenze nazionali e internazionali di riconosciuto prestigio;</i>	<i>Il candidato ha partecipato in qualità di relatore su invito a 14 convegni di interesse nazionale ed internazionale. Ha inoltre svolto diversi seminari su invito in Università e centri di ricerca nazionali ed internazionali.</i>
<i>VII) collaborazioni scientifiche internazionali e loro continuità temporale;</i>	<i>Il candidato ha dimostrato ottima capacità di interazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali e adeguata</i>

	<i>continuità temporale; ha trascorso diversi periodi di ricerca presso Istituzioni ed Università straniere: Georgia Institute of Technology (USA), Hausdorff Research Institute (Germany), Guangdong University e Hong Kong University (China), Ecole normale supérieure de Lyon (France), Katholieke Universiteit Leuven (Belgio).</i>
<i>VIII) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati;</i>	<i>Il candidato è nell'Editorial Board della rivista internazionale "Advances in Data Science and Adaptive Analysis".</i>
<i>IX) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica.</i>	<i>Il candidato non presenta alcun premio riconosciuto.</i>
<i>Ulteriori elementi desunti dal curriculum vitae a completamento di quanto sopra indicato.</i>	<i>Dottorato in Matematica, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi dell'Aquila, 2011. Marie Curie Post-doctoral Research Fellow dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica dal 2015 al 2017. Ricercatore RTDb dal 01/10/2020 al 30/09/2023 presso l'Università degli Studi dell'Aquila. Professore Associato da ottobre 2023 presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica, Università degli Studi dell'Aquila, con abilitazione di prima fascia dal 2023. Nel CV presenta 40 articoli pubblicati su rivista (per la maggior parte riviste del settore) e 1 capitolo di libro.</i>
<u>Giudizio collegiale su titoli e curriculum</u>	
<i>Il Candidato presenta un profilo curricolare con molti elementi di interesse. L'attività didattica e di servizio sono ampie per la giovane età. Significativi il coordinamento e la partecipazione a progetti anche su bandi competitivi, e le collaborazioni scientifiche internazionali. Ampia l'attività congressuale e ben avviata l'attività di mentoring con studenti di dottorato.</i>	
*** **	
Publicazioni scientifiche	
<i>Numero di pubblicazioni presentate dal candidato</i>	<i>Il candidato ha presentato n. 15 pubblicazioni</i>
<i>Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo</i>	<i>Il candidato presenta la pubblicazione n. 13 in collaborazione con la Professoressa Serena Morigi, e con altri coautori. La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: Il contributo individuale del candidato è</i>

	<i>considerato paritario in mancanza di una dichiarazione in merito.</i>
<i>Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo</i>	<i>Il candidato presenta le pubblicazioni n. 1-8, e n.10-15 in collaborazione con terzi. La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: Il contributo individuale del candidato è considerato paritario in mancanza di una dichiarazione in merito.</i>
<i>Ambito delle pubblicazioni</i>	<i>Le pubblicazioni presentate sono nell'ambito dell'algebra lineare numerica, dei sistemi dinamici e dell'analisi dei segnali.</i>
Giudizio collegiale sulle pubblicazioni scientifiche	
<i>I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico</i>	<i>Produzione complessivamente originale e innovativa con rigore metodologico molto buono.</i>
<i>II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare di cui alla procedura</i>	<i>L'attività del candidato è per la maggior parte congruente con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare di cui alla procedura. Due delle 15 pubblicazioni presentate sono pubblicate su IEEE Transactions on Signal Processing che non è una rivista in ambito matematico (la classificazione Scopus indica come Subject area "Engineering: Electrical and Electronic Engineering e Computer Science: Signal Processing"). Una delle 15 pubblicazioni è apparsa su Scientific Reports che non è una rivista in ambito matematico (la classificazione Scopus indica come Subject area "Multidisciplinary").</i>
<i>III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	<i>Molto alta la collocazione editoriale e molto buona la diffusione all'interno della comunità scientifica.</i>
<i>IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura</i>	<i>La produzione scientifica è svolta con continuità e intensità, se rapportata all'età accademica.</i>
<i>V) consistenza ed impatto dell'intera produzione scientifica anche attraverso la valutazione del numero delle citazioni e</i>	<i>L'intera produzione scientifica del candidato presenta una consistenza e impatto molto buoni.</i>

<i>l'uso di indicatori bibliometrici di uso consolidato a livello internazionale</i>	
--	--

I contributi scientifici esposti nelle 15 pubblicazioni presentate (di cui 13 su riviste matematiche) si collocano nell'ambito dell'algebra lineare numerica e delle sue applicazioni. Di livello ottimo sia la collocazione editoriale media che la risonanza internazionale dei risultati. La produzione scientifica complessiva è di livello molto buono e risulta intensa se rapportata alla giovane età accademica.

*** **

Scheda n. 3 – Bruno Iannazzo	
Titoli e curriculum	
<p><i>I) l'attività di coordinamento e di organizzazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;</i></p>	<p><i>Il candidato presenta la partecipazione a gruppi e progetti di ricerca sia su territorio nazionale (PRIN2004, PRIN2006, PRIN2008, nove progetti GNCS, due progetti Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia), sia partecipazioni a progetti di gruppi internazionali (Spagna, De Teran-Dopico 2020-2024; Belgio, Vandebriel).</i></p> <p><i>Ha avuto collaborazione a contratto o affiliazioni con l'Università di Pisa (2003, 2011).</i></p>
<p><i>II) l'attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;</i></p>	<p><i>Il candidato tiene corsi in modo continuativo dall'A.A. 2008/2009.</i></p> <p><i>Presenta 31 corsi ed un modulo dei quali ha avuto la responsabilità (di cui 26 negli ultimi 10 anni), tutti congruenti con il settore concorsuale e tenuti presso l'Università di Perugia. Tra le attività didattiche risultano inoltre quattro corsi per diverse scuole di Dottorato: nel 2008 - Dottorato di Matematica del Calcolo, nel 2011 e 2013 - Dottorato in Matematica e Informatica, e 2019 - Dottorato in Matematica, Informatica e Statistica.</i></p> <p><i>Nell'ambito del progetto ERASMUS ha tenuto brevi moduli di lezione presso la Katholieke Universiteit Leuven in Belgio (2011) e l'Athens University of Economics and Business di Atene, Grecia (2013).</i></p>
<p><i>III) supervisione di tesi di laurea e di dottorato e partecipazione a collegi di dottorato;</i></p>	<p><i>Il candidato ha seguito come relatore 24 tesi di laurea in Matematica o Informatica, 5 tesi di laurea magistrale in Matematica, e risulta relatore di 1 tesi di dottorato in Matematica. Ha ulteriore attività come co-relatore (7 tesi in generale).</i></p> <p><i>Il candidato riporta diverse attività di didattica integrativa quali il tutoraggio agli studenti, responsabilità tirocini interni e supporto alla didattica presso l'Università di Perugia, Università di Pisa l'Università dell'Insubria e la scuola estiva ICTP di Trieste (2013).</i></p> <p><i>Dal 2013 il candidato è parte del collegio docenti della scuola di Dottorato di ricerca in Matematica, Informatica e Statistica dell'Università di Firenze. Ha fatto inoltre parte del collegio docenti della scuola di Dottorato di ricerca in "Matematica ed informatica per la elaborazione e la rappresentazione dell'informazione e della conoscenza" con sede a Perugia, nel 2012.</i></p>

<i>IV) organizzazione e coordinamento di iniziative in campo scientifico in ambito nazionale e internazionale;</i>	<i>E' membro di numerose commissioni dipartimentali. È stato membro di svariate commissioni di esami per il dottorato. Ha svolto numerose attività di orientamento, divulgazione scientifica e partecipato a progetti di Alternanza Scuola-Lavoro; ha tenuto corsi per la formazione degli insegnanti (2020).</i>
<i>V) responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi;</i>	<i>E' stato coordinatore di 2 progetti nazionali INDAM-GNCS e 1 Progetto Giovani Ricercatori INDAM-GNCS.</i>
<i>VI) attività di relatore (su invito) in conferenze nazionali e internazionali di riconosciuto prestigio;</i>	<i>Il candidato ha partecipato in qualità di relatore su invito a 27 convegni di interesse nazionale ed internazionale, tutti coerenti con il settore concorsuale della procedura.</i>
<i>VII) collaborazioni scientifiche internazionali e loro continuità temporale;</i>	<i>Il candidato ha dimostrato buona capacità di interazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali e adeguata continuità temporale.</i>
<i>VIII) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati;</i>	<i>Il candidato è nell'Editorial Board della rivista internazionale "Applied Mathematics and Computation" dal 2017.</i>
<i>IX) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica.</i>	<i>Il candidato non presenta alcun premio riconosciuto.</i>
<i>Ulteriori elementi desunti dal curriculum vitae a completamento di quanto sopra indicato</i>	<i>Dottorato in Matematica (2007) presso l'Università di Pisa. Ricercatore Universitario in Analisi Numerica presso l'Università degli Studi di Perugia (dal 31 dicembre 2008 al 2015). Professore Associato dal 2015 presso l'Università di Perugia, con abilitazione di prima fascia dal 2018. Nel CV indica 31 lavori con referaggio e una monografia, di cui 15 presentati al concorso.</i>
<u>Giudizio collegiale su titoli e curriculum</u>	
<i>Il Candidato presenta un profilo curriculare molto buono, con attività didattica e di servizio molto ampia. Significativa la partecipazione a progetti anche su bandi competitivi. Molto ampia l'attività congressuale e l'attività di mentoring con studenti di laurea e laurea magistrale.</i>	
*** **	
Pubblicazioni scientifiche	
<i>Numero di pubblicazioni presentate dal candidato</i>	<i>Il candidato ha presentato n. 15 pubblicazioni</i>
<i>Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo</i>	<i>Il candidato non presenta in collaborazione con i</i>

	<i>commissari.</i>
<i>Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo</i>	<i>Il candidato presenta e pubblicazioni n. 2, 3, e n. 5-15 in collaborazione con terzi. La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: Il contributo individuale del candidato è considerato paritario in mancanza di una dichiarazione in merito.</i>
<i>Ambito delle pubblicazioni</i>	<i>Le pubblicazioni presentate sono nell'ambito dell'algebra lineare numerica, con particolare enfasi del calcolo di zeri di funzioni matriciali, equazioni matriciali tipo Riccati, medie geometriche di matrici.</i>
Giudizio collegiale sulle pubblicazioni scientifiche	
<i>I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico</i>	<i>Produzione complessivamente originale e innovativa con ottimo rigore metodologico.</i>
<i>II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare di cui alla procedura</i>	<i>L'attività del candidato è pienamente congruente con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare di cui alla procedura.</i>
<i>III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	<i>Molto alta la collocazione editoriale e molto buona la diffusione all'interno della comunità scientifica.</i>
<i>IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura</i>	<i>La produzione scientifica è svolta con continuità.</i>
<i>V) consistenza ed impatto dell'intera produzione scientifica anche attraverso la valutazione del numero delle citazioni e l'uso di indicatori bibliometrici di uso consolidato a livello internazionale</i>	<i>L'intera produzione scientifica del candidato presenta una consistenza e impatto buoni.</i>
<i>I contributi scientifici esposti nelle 15 pubblicazioni presentate, di ottimo livello, si collocano nell'ambito dell'algebra lineare numerica. Di alto livello la collocazione editoriale media, buona la risonanza internazionale dei risultati. La produzione scientifica complessiva è di livello molto buono.</i>	

*** **