

Procedura valutativa finalizzata alla chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge n. 240/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel s.s.d. MATH-05/A "Analisi Numerica" – codice **PO.DEI.24c6.26.01**

VERBALE N. 2
(Seduta del 12 giugno 2026)

Il giorno 12 giugno 2026, alle ore 14:00, è riunita in modalità telematica la Commissione Giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge n. 240/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel s.s.d. MATH-05/A "Analisi Numerica", come specificata in epigrafe.

La Commissione valutatrice, nominata con D.R. n. 361 del 17 aprile 2026, è così composta:

- D'AMBROSIO Raffaele, Professore I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica dell'Università degli Studi dell'Aquila;
- AIMI Alessandra, Professore I fascia presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche dell'Università degli Studi di Parma;
- CONTE Dajana, Professore I fascia presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Salerno;
- CUOMO Salvatore, Professore I fascia presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;
- MORINI Benedetta, Professore I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIEF) dell'Università degli Studi di Firenze.

che risultano tutti professori del gruppo scientifico disciplinare 01/MATH-05 "Analisi Numerica".

I componenti della Commissione comunicano fra loro tramite collegamento su piattaforma Teams, al link

<https://teams.microsoft.com/meet/332533912972242?p=KlZWVvNHSPjeUNr5Ek>

servendosi anche di posta elettronica.

In particolare:

- il Prof. Raffaele D'AMBROSIO è collegato dalla propria abitazione via Teams con mail indirizzo di posta elettronica raffaele.dambrosio@univaq.it;
- la Prof.ssa Alessandra AIMI è collegata dalla propria abitazione via Teams con mail indirizzo di posta elettronica alessandra.aimi@unipr.it;
- la Prof.ssa Dajana CONTE è collegata dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica dajconte@unisa.it;
- il Prof. Salvatore CUOMO è collegato dalla propria abitazione via Teams con mail indirizzo di posta elettronica salvatore.cuomo@unina.it;
- la Prof.ssa Benedetta MORINI è collegata dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica benedetta.morini@unifi.it.

Preliminarmente, la Commissione dà atto che il verbale n. 1 del 18/05/2026, relativo alla riunione di insediamento è stato pubblicato nella pagina relativa alla presente procedura di selezione.

Di seguito, la Commissione attesta di aver preso visione della domanda di partecipazione e della documentazione ad essa allegata, prodotta dalla candidata Marina Popolizio resa disponibile dal Responsabile del Procedimento; pertanto, ciascun Commissario dichiara di avere gli elementi necessari per procedere all'esame dei documenti, delle pubblicazioni e dei titoli presentati dalla candidata, ai fini della valutazione.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva che i contributi scientifici della candidata Marina Popolizio sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. M. POPOLIZIO, V. SIMONCINI: Acceleration Techniques for Approximating the Matrix Exponential Operator, *SIAM J. Matrix Analysis and Appl.*, 2008, 30(2), 657-683.
2. R. GARRAPPA, M. POPOLIZIO: On accurate product integration rules for linear fractional differential equations, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 2011, 235(5), 1085-1097.
3. R. GARRAPPA, M. POPOLIZIO: Generalized Exponential Time Differencing methods for fractional order problems, *Computers and Mathematics with Applications*, 2011, 62(3), 876-890.
4. R. GARRAPPA, M. POPOLIZIO: Evaluation of Generalized Mittag-Leffler functions on the real line, *Advances in Computational Mathematics*, 2013, 39(1), 205-225.
5. I. MORET, M. POPOLIZIO: The restarted shift-and-invert Krylov method for matrix functions, *Numerical Linear Algebra and Applications*, 2014, 21(1), 68-80.
6. R. GARRAPPA, I. MORET, M. POPOLIZIO: Solving the time-fractional Schrödinger equation by Krylov projection methods, *Journal of Computational Physics*, 2015, 293, 115-134.
7. R. GARRAPPA, I. MORET, M. POPOLIZIO: On the time-fractional Schrödinger equation: theoretical analysis and numerical solution by matrix Mittag-Leffler functions, *Computers and Mathematics with Applications*, 2017, 74(5), 977-992.
8. R. GARRAPPA, M. POPOLIZIO: Computing the matrix Mittag-Leffler function with applications to fractional calculus, *Journal of Scientific Computing*, 2018, 77(1), 129-153.
9. M. POPOLIZIO: Numerical solution of multiterm fractional differential equations using the matrix Mittag-Leffler functions, *Mathematics*, 2018, 6(1), 7.
10. F. PAPARELLA, M. POPOLIZIO: Lagrangian Numerical Methods for Ocean Biogeochemical Simulations, *Journal of Computational Physics*, 2018, 360, 229-246.
11. D. BERTACCINI, M. POPOLIZIO, F. DURASTANTE: Efficient approximation of functions of some large matrices by partial fraction expansions, *International Journal of Computer Mathematics*, 2019, 96(9), 1799-1817.
12. A. GIUSTI, I. COLOMBARO, R. GARRA, R. GARRAPPA, F. POLITO, M. POPOLIZIO, F. MAINARDI: A practical guide to Prabhakar fractional calculus, *Fractional Calculus and Applied Analysis*, 2020, 23(1), 9-54.
13. R. GARRAPPA, M. POPOLIZIO: A computationally efficient strategy for time-fractional diffusion-reaction equations, *Computers & Mathematics with Applications*, 2022, 116, 181-193.
14. D. BIOLEK, R. GARRAPPA, F. MAINARDI, M. POPOLIZIO: Derivatives of Mittag-Leffler functions: theory, computation and applications, *Nonlinear Dynamics*. 2025, 113, 34389-34403.

15. A. COCLITE, S. F. PELLEGRINO, T. POLITI, M. POPOLIZIO: A replicator model with transport dynamics on networks for species evolution, Journal of Mathematical Biology. 2025, 91 (38).

La Commissione, sulla base dei criteri di massima stabiliti nella prima riunione, esamina collegialmente il curriculum, i titoli elencati e le pubblicazioni presentate e formula la valutazione allegata al presente verbale.

Alla luce della predetta valutazione analitica allegata al verbale, la Commissione, sulla base dei punteggi attribuiti, individua la candidata Marina Popolizio qualificata a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stata bandita la procedura valutativa in epigrafe.

Alle ore 16:30 hanno termine i lavori della Commissione.

Il presente verbale, concordato telematicamente ed approvato da tutti i componenti, è stato stilato sulla base della corrispondenza telematica intercorsa tra i membri della Commissione in data 12 giugno 2026.

Il presente verbale, redatto e sottoscritto dal Presidente, concordato telematicamente ed approvato da tutti i componenti, corredato dalle dichiarazioni di concordanza (Allegati 2, 3, 4, 5) che fanno parte integrante del verbale, è trasmesso all'Ufficio Reclutamento del Politecnico di Bari in formato .pdf all'indirizzo del Responsabile del procedimento amministrativo paola.miniello@poliba.it, al fine di procedere alla attività di competenza.

Tutta la documentazione relativa alla presente seduta viene allegata al presente verbale.

Il presente verbale sarà pubblicato sul portale del Politecnico di Bari sulla pagina dedicata alla procedura in epigrafe al seguente indirizzo <https://web.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/podei24c62601>

La Commissione

**Firmato digitalmente
da BENEDETTA MORINI
in data 12/06/2026**

Prof. Benedetta Morini (Presidente)

Prof. Alessandra Aimi (Componente)

Prof. Dajana Conte (Componente)

Prof. Salvatore Cuomo (Componente)

Prof. Raffaele D'Ambrosio

(Componente, con funzioni di segretario)



Procedura valutativa finalizzata alla chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge n. 240/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel s.s.d. MATH-05/A "Analisi Numerica" – codice **PO.DEI.24c6.26.01**

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

SCHEMA ANALITICA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI

Valutazione di CV, pubblicazioni, attività didattica e formulazione del giudizio complessivo con individuazione del/della candidato/a maggiormente qualificato/a

Nome e Cognome: Marina Popolizio

1. CURRICULUM VITAE (Punteggio massimo attribuibile 20 punti)	punti
1a) rilevanza e coerenza complessiva dell'attività della candidata con il settore MATH-05/A "Analisi Numerica" (max 2 punti);	2
1b) continuità temporale dell'attività scientifica e didattica (max 2 punti);	1,8
1c) partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari (max 2 punti);	1,5
1d) responsabilità scientifica di progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari (max 2 punti);	1
1e) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati (max 2 punti);	1
1f) organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero (max 2 punti);	0,8
1g) attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso atenei o istituti di ricerca, italiani o internazionali (max 2 punti);	0
1h) partecipazione a collegi di dottorato di ricerca coerenti con il settore concorsuale (max 2 punti);	1,6
1i) servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità scientifiche, didattiche e di terza missione (max 2 punti);	0,5
1j) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica (max 2 punti)	0,5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	10,7

2. PUBBLICAZIONI PRESENTATE AI FINI DELLA VALUTAZIONE (punteggio massimo attribuibile 60 punti)	Tipologia
1. M. POPOLIZIO, V. SIMONCINI: Acceleration Techniques for Approximating the Matrix Exponential Operator, SIAM J. Matrix Analysis and Appl., 2008, 30(2), 657–683	Articolo su rivista



2. R. GARRAPPA, M. POPOLIZIO: On accurate product integration rules for linear fractional differential equations, <i>Journal of Computational and Applied Mathematics</i> , 2011, 235(5), 1085–1097	Articolo su rivista
3. R. GARRAPPA, M. POPOLIZIO: Generalized Exponential Time Differencing methods for fractional order problems, <i>Computers and Mathematics with Applications</i> , 2011, 62(3), 876– 890	Articolo su rivista
4. R. GARRAPPA, M. POPOLIZIO: Evaluation of Generalized Mittag-Leffler functions on the real line, <i>Advances in Computational Mathematics</i> , 2013, 39(1), 205–225	Articolo su rivista
5. I. MORET, M. POPOLIZIO: The restarted shift-and-invert Krylov method for matrix functions, <i>Numerical Linear Algebra and Applications</i> , 2014, 21(1), 68–80	Articolo su rivista
6. R. GARRAPPA, I. MORET, M. POPOLIZIO: Solving the time-fractional Schrödinger equation by Krylov projection methods, <i>Journal of Computational Physics</i> , 2015, 293, 115-134	Articolo su rivista
7. R. GARRAPPA, I. MORET, M. POPOLIZIO: On the time-fractional Schrödinger equation: theoretical analysis and numerical solution by matrix Mittag-Leffler functions, <i>Computers and Mathematics with Applications</i> , 2017, 74(5), 977-992	Articolo su rivista
8. R. GARRAPPA, M. POPOLIZIO: Computing the matrix Mittag-Leffler function with applications to fractional calculus, <i>Journal of Scientific Computing</i> , 2018, 77(1), 129–153	Articolo su rivista
9. M. POPOLIZIO: Numerical solution of multiterm fractional differential equations using the matrix Mittag-Leffler functions, <i>Mathematics</i> , 2018, 6(1), 7	Articolo su rivista
10. F. PAPARELLA, M. POPOLIZIO: Lagrangian Numerical Methods for Ocean Biogeochemical Simulations, <i>Journal of Computational Physics</i> , 2018, 360, 229-246	Articolo su rivista
11. D. BERTACCINI, M. POPOLIZIO, F. DURASTANTE: Efficient approximation of functions of some large matrices by partial fraction expansions, <i>International Journal of Computer Mathematics</i> , 2019, 96(9), 1799-1817	Articolo su rivista
12. A. GIUSTI, I. COLOMBARO, R. GARRA, R. GARRAPPA, F. POLITO, M. POPOLIZIO, F. MAINARDI: A practical guide to Prabhakar fractional calculus, <i>Fractional Calculus and Applied Analysis</i> , 2020, 23(1), 9-54	Articolo su rivista
13. R. GARRAPPA, M. POPOLIZIO: A computationally efficient strategy for time-fractional diffusion-reaction equations, <i>Computers & Mathematics with Applications</i> , 2022, 116, 181- 193	Articolo su rivista
14. D. BIOLEK, R. GARRAPPA, F. MAINARDI, M. POPOLIZIO: Derivatives of Mittag-Leffler functions: theory, computation and applications, <i>Nonlinear Dynamics</i> . 2025, 113, 34389– 34403.	Articolo su rivista
15. A. COCLITE, S. F. PELLEGRINO, T. POLITI, M. POPOLIZIO: A replicator model with transport dynamics on networks for species evolution, <i>Journal of Mathematical Biology</i> . 2025, 91 (38)	Articolo su rivista



Le suddette pubblicazioni vengono nel dettaglio valutate in applicazione dei seguenti criteri:

N. Pubbl.	2a) qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico (max 1 punto)	2b) congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura concorsuale, ovvero con tematiche interdisciplinari a essa pertinenti (max 1 punto)	2c) apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione (max 1 punto)	2d) rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica (max 1 punto)
1	1	1	0,9	1
2	0,9	1	0,9	0,9
3	0,9	1	0,9	1
4	0,9	1	0,9	0,8
5	0,8	1	0,9	0,9
6	1	1	0,8	1
7	0,8	1	0,8	0,8
8	1	1	0,9	1
9	0,5	1	1	0,5
10	0,7	1	0,9	1
11	0,7	1	0,8	0,6
12	0,8	1	0,4	1
13	0,9	1	0,9	0,9
14	0,9	1	0,7	0,9
15	0,5	1	0,7	0,8
Max 60 punti				52,8

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 20 punti)	punti
3a) incarichi di insegnamento presso Atenei italiani e/o stranieri con particolare riferimento agli insegnamenti del settore MATH-05/A "Analisi Numerica" (max 5 punti);	5
3b) continuità della tenuta degli stessi (max 5 punti);	5
3c) attività di relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato (max 5 punti);	4
3d) attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti (max 5 punti).	3
Totale punteggio attività didattica	17

La Commissione, avendo a disposizione gli elementi necessari, procede alla formulazione della seguente tabella, sulla base della somma dei voti riportati nella valutazione del Curriculum, delle pubblicazioni presentate e dell'Attività didattica:



Politecnico
di Bari

Nome Cognome	Curriculum (Max 20 punti)	Pubblicazioni (Max 60 punti)	Attività didattica (Max 20 punti)	Totale (Max 100 punti)
Marina POPOLIZIO	10,7	52,8	17	80,5

GIUDIZIO COLLEGIALE CANDIDATA

Considerato il Bando emanato con D.D.D n. 87 del 26/02/2026 e i criteri specificati nel verbale n. 1, la Commissione valuta il curriculum, le pubblicazioni e l'attività didattica e ritiene che la candidata presenti un qualificato curriculum scientifico, titoli coerenti con il settore di riferimento e di buon livello ai fini della presente procedura di selezione.

Le pubblicazioni presentate mostrano complessivamente un ottimo livello per originalità, impatto e rilevanza nella comunità scientifica di riferimento. Le pubblicazioni presentate sono pienamente coerenti con il settore concorsuale MATH-05/A (Analisi Numerica), di cui all'art. 1 del Bando.

La collocazione editoriale dei prodotti presentati appare nel complesso molto buona, con alcune pubblicazioni in riviste di prestigio in relazione al settore scientifico disciplinare. L'attività didattica è ritenuta di livello ottimo. La Commissione esprime unanime la seguente valutazione collegiale complessiva: ottimo.



**Politecnico
di Bari**

POLITECNICO DI BARI

Procedura valutativa finalizzata alla chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge n. 240/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel s.s.d. - MATH-05/A "Analisi Numerica" – codice PO.DEI.24c6.26.01

ALL. 2 AL VERBALE N.2

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa AIMI ALESSANDRA, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 361 del 17 aprile 2026, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 12 giugno 2026. Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 12 giugno 2026.

Luogo e data: Fidenza, 12/06/20206

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)

POLITECNICO DI BARI

Procedura valutativa finalizzata alla chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge n. 240/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel s.s.d. - MATH-05/A "Analisi Numerica" – codice PO.DEI.24c6.26.01

ALL. 3 AL VERBALE N.2

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Dajana Conte, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 361 del 17 aprile 2026, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 12 giugno 2026. Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 12 giugno 2026.

Luogo e data Fisciano 12/06/2026

Firma

Dajana Conte

(si allega copia di documento di riconoscimento)

POLITECNICO DI BARI

Procedura valutativa finalizzata alla chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge n. 240/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel s.s.d. - MATH-05/A "Analisi Numerica" – codice PO.DEI.24c6.26.01

ALL. 4 AL VERBALE N.2

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Salvatore CUOMO, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 361 del 17 aprile 2026, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 12 giugno 2026. Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 12 giugno 2026.

Luogo e data

Giugliano in Campania, 12/11/2026

Firma



(si allega copia di documento di riconoscimento)

POLITECNICO DI BARI

Procedura valutativa finalizzata alla chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge n. 240/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel s.s.d. - MATH-05/A "Analisi Numerica" – codice PO.DEI.24c6.26.01

ALL. 5 AL VERBALE N.2

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Raffaele D'Ambrosio, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 361 del 17 aprile 2026, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 12 giugno 2026. Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 12 giugno 2026.

Roma, 12 giugno 2026

Firma



(si allega copia di documento di riconoscimento)