

Procedura reclutamento di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione – codice interno: **RUTDb.DEI.23.09** – s.s.d. MAT/08 "Analisi numerica".

VERBALE N. 3

Discussione pubblica con i candidati

Il giorno 17 luglio 2023, alle ore 9.30, si riunisce, presso il Campus Universitario "Ernesto Quagliariello", via E. Orabona, 4 Bari – Politecnico di Bari, nell'aula 3, la Commissione di Valutazione per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 626 del 16 maggio 2023, come di seguito specificata:

- Prof.ssa POPOLIZIO Marina – Professoressa di II fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari;
- Prof. GARRAPPA Roberto - Professore di II fascia presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari "A. Moro";
- Prof. ZUNINO Paolo - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano.

Tutti i componenti sono presenti e pertanto la seduta è valida.

La Commissione, sulla base alla convocazione definita in occasione della prima riunione (verbale n. 2) e resa pubblica sulla pagina web del Politecnico all'indirizzo <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rutdbdei2309>, dedicata alla presente procedura, procede alla convocazione dei candidati per l'espletamento della discussione e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

La convocazione è in un avviso reso pubblico sulla pagina web del Politecnico di Bari: http://www.poliba.it/sites/default/files/bandi-docenti/comunicazione_data_orario_sede_rutdb.dei_23.09.pdf

La Commissione procede quindi all'appello dei candidati della seduta della discussione pubblica dei titoli, pubblicazioni e curriculum; risulta presente il candidato:

- Coclite Alessandro.

La Commissione decide di procedere allo svolgimento del colloquio con il candidato presente e ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera.

Paolo Zunino

Marina Popolizio

Alessandro Coclite

Viene accertata l'identità personale del candidato Coclite Alessandro, mediante esibizione del documento di riconoscimento corrispondente ai dati anagrafici riportati nella domanda e sottoscrizione del foglio presenze (allegato 1).

Alle ore 9:35 inizia la discussione pubblica con il candidato Coclite Alessandro, che termina alle ore 10:20.

A seguito della discussione con il candidato Coclite Alessandro, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese in base ai criteri stabiliti nell'All. 1 del verbale n. 1.

La Commissione, quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, procede collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e qualità delle pubblicazioni, valutando, inoltre, la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività. Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (all. 2).

Al termine, la Commissione procede a redigere la seguente graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti:

CANDIDATO	VOTAZIONE
1) COCLITE ALESSANDRO	73,5/100

In base alla graduatoria di merito, la Commissione dichiara vincitore il candidato COCLITE ALESSANDRO.

Il presente verbale, redatto, approvato e sottoscritto da tutti i componenti, corredato dagli allegati che fanno parte integrante del verbale (allegati 1 e 2), è consegnato in originale al Responsabile dell'Ufficio Reclutamento del Politecnico di Bari, al fine delle attività di competenza.

La Commissione di Valutazione

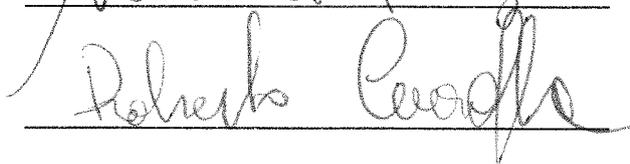
Prof. ZUNINO Paolo (Presidente)

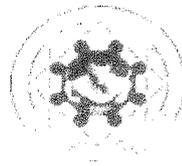


Prof.ssa POPOLIZIO Marina



Prof. GARRAPPA Roberto (Segretario)





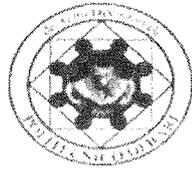
Procedura reclutamento di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione – codice interno: **RUTDb.DEI.23.09** – s.s.d. MAT/08 "Analisi numerica".

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE n. 3 del 17 LUGLIO 2023

FOGLIO PRESENZE

Nome	Cognome	Estremi documento di riconoscimento	Firma
ALESSANDRO	COCLITE	CI 	
MARIA GIUSEPPINA CHIARA	NESTOLA		

Handwritten signatures:
Piero Brunet
M. Nestola
Chiara



Procedura reclutamento di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione – codice interno: **RUTDb.DEI.23.09** – s.s.d. MAT/08 "Analisi numerica".

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE n. 3 del 17 LUGLIO 2023

In sede di valutazione la Commissione di valutazione ha effettuato una motivata valutazione, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale 01/A5 – Analisi Numerica, al curriculum e ai seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati così come stabilito nella riunione preliminare del 07/06/2023:

- dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero (punti max 3);
- esperienza scientifica e di ricerca (punti max 8) valutata attraverso:
 - numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali con referee (punti max 4);
 - numero totale delle citazioni (punti max 3);
 - indice di Hirsch (punti max 1);
- eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (punti max 7);
- documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (punti max 6);
- organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (punti max 6);
- titolarità di brevetti (punti max 1);
- relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (punti max 7);
- premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (punti max 2).

La valutazione di ciascun titolo indicato viene effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

CANDIDATO: **COCLITE ALESSANDRO**

Punteggi della Commissione (max 40/100)

TITOLI	VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE
<i>Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero</i> Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Bari nel marzo 2015 con una tesi dal titolo "Flamelet/Progress-Variable modeling of non-premixed turbulent combustion"	Punti 3,0
<i>Esperienza scientifica e di ricerca</i> Il candidato alla data odierna presenta i seguenti indicatori bibliometrici con riferimento alla banca dati Scopus: <ul style="list-style-type: none">• Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali: 25	Punti 7,0 (totale) di cui: Punti 3,5 (pubblicazioni)

Rivollo Paolo Zumb

M. P. Tigo

TITOLI	VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di citazioni in Scopus: 206 • h-index in Scopus: 10 	Punti 2,5 (citazioni) Punti: 1,0 (h-index)
<p><i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i></p> <p>Il candidato ha riportato in domanda una serie di attività didattiche tenute presso il Politecnico di Bari e presso l'Università della Basilicata in qualità di titolare del corso, due attività didattiche nell'ambito del Dottorato di Ricerca presso le medesime Università, alcune attività didattiche presso il Politecnico di Bari in qualità di assistente. Ha inoltre svolto attività di supervisione di Tesi di Laurea.</p>	Punti 6,0
<p><i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i></p> <p>Il candidato è attualmente da gennaio 2021 ricercatore TD-A presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari.</p> <p>Il candidato è stato da marzo 2019 a dicembre 2020 <i>Senior Post-Doc</i> presso la scuola di Ingegneria dell'Università della Basilicata.</p> <p>Il candidato è stato da settembre 2018 a febbraio 2019 <i>Senior Research Associate</i> presso l'Università di Bristol.</p> <p>Il candidato è stato da giugno 2015 ad agosto 2018 <i>Post-Doc</i> presso l'Istituto Italiano di Tecnologia di Genova.</p> <p>Il candidato è stato da gennaio 2015 a giugno 2015 <i>Junior Post-Doc</i> presso il Politecnico di Bari.</p> <p>Il candidato è stato da novembre 2013 a giugno 2014 <i>visiting PhD Fellow</i> presso la Technical University of Munich.</p> <p>Il candidato ha seguito alcuni corsi di formazione avanzata, di cui uno dopo il Dottorato.</p>	Punti 5,0
<p><i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i></p> <p>Il candidato risulta responsabile dei due seguenti progetti di ricerca:</p> <p>Progetto dal titolo "Emodinamica in microchip artificiali per lo studio della trombosi" presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'informazione del Politecnico di Bari – progetto POR Puglia FESR (REFIN).</p>	Punti 5,0

M. Papalizio
 P. Scarpone
 P. Jurek

TITOLI	VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE
<p>Progetto di ricerca dal titolo "Modelli matematici per la sicurezza marittima" finanziato sul Fondo di Ricerca di Ateneo anno 2021 del Politecnico di Bari.</p> <p>Il candidato ha inoltre partecipato ai seguenti progetti di ricerca:</p> <p>Progetto GNCS 2022 coordinato da Prof.ssa Angelamaria Cardone dal titolo "Modelli di evoluzione non locali: analisi, trattamento numerico e algoritmi"</p> <p>Progetto GNCS 2023 coordinato da Prof.ssa Sabrina Pellegrino dal titolo "Metodi numerici per modelli descritti mediante operatori differenziali e integrali non locali"</p>	
<p>Titolarità di brevetti</p> <p>Il candidato non ha riportato in domanda la titolarità di brevetti.</p>	Punti 0,0
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p> <p>Il candidato ha dichiarato nel curriculum di aver tenuto 17 comunicazioni scientifiche in occasione di congressi e/o conferenze internazionali di riconosciuto valore scientifico per il settore concorsuale, di cui 2 per invito. Ha dichiarato inoltre di aver tenuto 8 seminari presso Università italiane ed estere.</p>	Punti 5,0
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p> <p>Il candidato ha conseguito l'abilitazione alle funzioni di professore universitario di seconda fascia di cui all'art. 16 della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 09/A1 SSD: Ing/IND - 06</p>	Punti 0,5
<p>TOTALE PUNTEGGIO</p>	Punti 31,5

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 60/100)

La Commissione, sulla base di quanto stabilito nella seduta del 07/06/2023, attribuisce un massimo di 5 punti a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato (in numero massimo di 12) utilizzando i criteri come di seguito specificato:

Q: qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico: (max 2 punti);

Flaminio Palo June
 M. P. Nigro

C: 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);

A: apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione: (max 1 punto);

R: rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica: (max 1 punto).

N.	Pubblicazione presentata	Q max 2 pt	C max 1 pt	A max 1 pt	R max 1 pt	Totale max 5 pt
1	Nunzio Dimola, Alessandro Coclite, Giuseppe Fanizza, and Tiziano Politi. "Bond-based peridynamics, a survey prospecting nonlocal theories of fluid-dynamics". In: <i>Advances in Continuous and Discrete Models</i> 2022.1 (2022), p. 60. doi: 10.1186/s13662-022-03732-6.	1,5	0,8	0,4	0,1	2,8
2	A. Coclite, M.D. de Tullio, G. Pascazio, and T. Politi. "Characterization of micro-capsules deformation in branching channels". In: <i>Applied Mathematics and Computation</i> 434 (2022), p. 127445. issn: 0096-3003. doi: https://doi.org/10.1016/j.amc.2022.127445 .	1,5	0,8	0,4	0,4	3,1
3	Alessandro Coclite, Sergio Ranaldo, Giuseppe Pascazio, and Marco D. de Tullio. "A Lattice Boltzmann dynamic-immersed Boundary scheme for the transport of deformable inertial capsules in low-Re flows". In: <i>Computers & Mathematics with Applications</i> 80.12 (2020), pp. 2860 – 2876. doi: https://doi.org/10.1016/j.camwa.2020.09.017 .	2,0	1,0	0,6	0,7	4,3
4	A. Coclite, S. Ranaldo, M.D. de Tullio, P. Decuzzi, and G. Pascazio. "Kinematic and Dynamic Forcing Strategies for Predicting the Transport of Inertial Capsules Via A Combined Lattice Boltzmann Immersed Boundary Method". In: <i>Computers & Fluids</i> 180 (2019), pp. 41–53. issn: 0045-7930. doi: 10.1016/j.compfluid.2018.12.014.	2,0	1,0	0,4	0,9	4,3
5	A. Coclite, M. D. de Tullio, G. Pascazio, and P. Decuzzi. "A combined Lattice Boltzmann and Immersed boundary approach for predicting the vascular transport of differently shaped particles". In: <i>Computers & Fluids</i> 136 (2016), pp. 260–271. issn: 0045-7930. doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.compfluid.2016.06.014 .	2,0	1,0	0,6	0,9	4,5
6	Alessandro Coclite. "Vascular journey and adhesion mechanics of micro-sized carriers in narrow capillaries". In: <i>Microvascular Research</i> 132 (2020), p. 104069. doi: 10.1016/j.mvr.2020.104069	1,7	0,8	1,0	0,7	4,2
7	Federica Laurino, Alessandro Coclite, Annagiulia Tiozzo, Paolo Decuzzi, and Paolo Zunino. "A hierarchical Multiscale Model for Predicting the Vascular Behavior of Blood-Borne nanomedicines". In: <i>International Journal for Multiscale Computational Engineering</i> 18.3 (2020). doi: 10.1615/IntJMultCompEng.2020033358.	1,0	0,8	0,2	0,3	2,3
8	A. Coclite, G. Pascazio, M.D. de Tullio, and P. Decuzzi. "Predicting the vascular adhesion of deformable drug carriers in narrow capillaries traversed by blood cells". In: <i>Journal of Fluids and Structures</i> 82 (2018), pp. 638-650. doi: 10.1016/j.jfluidstructs.2018.08.001.	1,7	0,8	0,6	0,9	4,0
9	A. Coclite, H. Mollica, S. Ranaldo, G. Pascazio, M. D. de Tullio, and P. Decuzzi. "Predicting different adhesive regimens of circulating particles at blood capillary walls". In: <i>Microfluidics and Nanofluidics</i> 21.11 (2017), p. 168. doi: 10.1007/s10404-017-2003-7.	1,5	0,8	0,2	0,7	3,2
10	A. Coclite, G. Pascazio, P. De Palma, L. Cutrone, and M. Ihme. "An SMLD Joint PDF Model for Turbulent Non-Premixed Combustion Using the Flamelet Progress-Variable Approach". In: <i>Flow, Turbulence and Combustion</i> 95.1 (2015), pp. 97–119. issn: 1573-1987. doi: 10.1007/s10494-015-9609-1.	1,5	0,8	0,4	0,7	3,4

Federico Laurino
 Paolo Zunino
 Paolo Decuzzi
 Paolo Zunino

N.	Pubblicazione presentata	Q max 2 pt	C max 1 pt	A max 1 pt	R max 1 pt	Totale max 5 pt
11	A. Coclite, L. Cutrone, M. Gurtner, P. De Palma, O.J. Haidn, and G. Pascazio. "Computing supersonic non-premixed turbulent combustion by an SMLD flamelet progress variable model". In: International Journal of Hydrogen Energy 41.1 (2016), pp. 632–646. issn: 0360-3199. doi: 10.1016/j.ijhydene.2015.10.086.	1,0	1,0	0,2	0,8	3,0
12	A.Coclite, A.M.Gambaruto, "Injection of Deformable Capsules in a Reservoir: A Systematic Analysis". In: Fluids 4.3 (2019). issn: 2311-5521. doi:10.3390/fluids4030122	1,0	0,8	0,8	0,3	2,9
TOTALE PUNTEGGIO						42,0

Valutazione conoscenza lingua inglese

La Commissione, ai sensi del bando (Cod. RUTDb.DEI.23.09), ritiene assolto l'accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese sulla base delle pubblicazioni scientifiche presentate tutte redatte in lingua inglese.

Giudizio collegiale della Commissione

Dalla valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, nonché tenuto conto della discussione degli stessi durante il colloquio, emerge un profilo del candidato coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare MAT/08 "Analisi numerica". L'attività didattica del candidato appare ottima in relazione all'età accademica ed incentrata sulle tematiche proprie del Calcolo Numerico e dell'Analisi Numerica. L'attività di ricerca è stata condotta con continuità presso qualificati istituti nazionali e internazionali, prevalentemente sul tema della fluidodinamica computazionale. Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è molto buona e caratterizzata da rilevante originalità ed innovatività e ottima collocazione editoriale. L'apporto individuale del candidato è stato identificabile anche a valle della discussione dei lavori. Il giudizio finale è ottimo.

La Commissione di Valutazione

Prof. ZUNINO Paolo (Presidente)



Prof.ssa POPOLIZIO Marina



Prof. GARRAPPA Roberto (Segretario)

