

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, co.1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management – s.s.d. ING-IND/08 – “Macchine a fluido” – codice **PO.DMMM.18c1.23.08**), indetta con D.R. n. 173 del 7/02/2023, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 15 del 24/02/2023

VERBALE N. 4 **(seduta del 8 settembre 2023)**

Il giorno 8 settembre 2023, alle ore 11:00, 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. 18, co.1, della Legge 30/12/2010, n. 240, per il Dipartimento di Meccanica Matematica e Management, nel s.s.d. ING-IND/08 “Macchine a Fluido”, come specificata in epigrafe.

La Commissione valutatrice, nominata con D.R. n. 788 del 28 giugno 2023, è così composta:

- Prof. Riccardo Amirante Professore I fascia presso Politecnico di Bari (segretario);
- Prof. Andrea Arnone Professore I fascia presso Università di Firenze (presidente);
- Prof. Gian Marco Bianchi Professore I fascia presso Università di Bologna;
- Prof. Stefano Cordiner Professore I fascia presso Università di Roma Tor Vergata;
- Prof. Alessandro Corsini Professore I fascia presso Università di Roma La Sapienza;

tutti professori del settore ING-IND/08 – MACCHINE A FLUIDO.

I componenti della Commissione comunicano fra loro tramite collegamento su piattaforma Teams, servendosi anche di telefono e posta elettronica.

In particolare:

- il Prof. Riccardo Amirante è collegato da Bari via Teams con mail indirizzo di posta elettronica amirante@poliba.it;
- il Prof. Andrea Arnone è collegato da Livorno via Teams con mail indirizzo di posta elettronica andrea.arnone@unifi.it;
- il Prof. Gian Marco Bianchi è collegato da Bologna via Teams con mail indirizzo di posta elettronica gianmarco.bianchi@unibo.it;
- il Prof. Stefano Cordiner è collegato da Roma via Teams con mail indirizzo di posta elettronica cordiner@uniroma2.it;
- il Prof. Alessandro Corsini è collegato da Roma via Teams con mail indirizzo di posta elettronica alessandro.corsini@uniroma1.it;

Nella precedente seduta (verbale n. 3) del 6 settembre 2023, la Commissione ha iniziato la determinazione dei punteggi analiticamente emersi dall'applicazione dei criteri predeterminati, traendo gli elementi oggettivi dalle banche dati di riferimento (Scopus e Scimago), per i 2 candidati:

1. Stefania CHERUBINI
2. Marco TORRESI

La Commissione, nella presente riunione, ha definitivamente ed esaustivamente valutato il curriculum, i titoli elencati e le pubblicazioni presentate, avendo accertato per entrambi il grado di conoscenza della lingua inglese e pertanto formula la valutazione allegata al presente verbale.

Alla luce della predetta valutazione analitica allegata al verbale, la Commissione, sulla base dei punteggi attribuiti a ciascun candidato, formula la seguente graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stata bandita la selezione.

1. Stefania CHERUBINI
2. Marco TORRESI

Alle ore 17,00 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 8 settembre 2023.

Tutta la documentazione relativa alle sedute dalla Commissione viene inoltrata al Responsabile del procedimento per i conseguenti adempimenti.

Il verbale viene firmato digitalmente dai Commissari.

Bari, 8 settembre 2023

- Prof. Andrea ARNONE (Presidente)
- Prof. Gian Marco BIANCHI (Componente)
- Prof. Stefano CORDINER (Componente)
- Prof. Alessandro CORSINI (Componente)
- Prof. Riccardo AMIRANTE (Componente, con funzioni di segretario)

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, co.1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management – s.s.d. ING-IND/08 – “Macchine a fluido” – codice **PO.DMMM.18c1.23.08**), indetta con D.R. n. 173 del 7/02/2023, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 15 del 24/02/2023

ALLEGATO 1 AL VERBALE N. 4

(SCHEDA ANALITICA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI)

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

Bari, 8 settembre 2023

1. CURRICULUM VITAE (Punteggio massimo attribuibile 35 punti)	punti
1a) coerenza complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. ING-IND/08 e con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti (max 3 punti, 3 assolutamente coerente, 2 coerente, 1 parzialmente coerente, 0 estranea);	3,00
1b) continuità temporale dell'attività scientifica e didattica (max 2 punti, 2 assolutamente continua, 1 parzialmente continua, 0 discontinua);	2,00
1c) organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi (max 7 punti in funzione della migliore tipologia, in presenza di almeno un coordinamento di progetti internazionali 7, in presenza di solo coordinamento di progetti nazionali 6, in presenza di solo coordinamento di progetti regionali 5, in caso di sola partecipazione agli stessi 2);	6,00
1d) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (max 7 punti, 0.5 punti per ogni presentazione ad eventi nazionali, 2 punti per ogni presentazione ad eventi internazionali);	7,00
1e) servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità scientifiche e/o di trasferimento tecnologico (max 8 punti, in funzione della migliore tipologia, in presenza di servizi prestati per enti internazionali e nazionali 8 punti, 7 punti in presenza di servizi prestati solo per enti internazionali, 5 punti per servizi prestati esclusivamente per enti nazionali);	8,00
1f) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca attribuiti da esperti del settore, compresa l'affiliazione ad accademie scientifiche riconosciute (max 2 punti);	1,50
1g) attività riconducibile alla terza missione ovvero, progetti per conto terzi, organizzazione di eventi divulgativi, relazioni e presentazioni a carattere divulgativo, spin-off e brevetti definitivamente ottenuti (max 5 punti, ampia e completa 5, diffusa 4, sufficiente 3, percepibile 2, modesta 1, assente 0);	1,00
1h) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati (max 1 punto).	1,00
PUNTEGGIO COMPLESSIVO CURRICULUM	29,50

Pubblicazioni oggetto di valutazione del candidato **STEFANIA CHERUBINI**:

n.	TITOLO PUBBLICAZIONE
1	De Cillis, Giovanni, Cherubini, Stefania, Semeraro, Onofrio, Leonardi, Stefano, De Palma, Pietro (2022). The influence of incoming turbulence on the dynamic modes of an NREL-5MW wind turbine wake. RENEWABLE ENERGY , vol. 183, p. 601-616, ISSN: 0960-1481, doi: 10.1016/j.renene.2021.11.037 - Articolo in rivista
2	Giovanni De Cillis, Stefania Cherubini, Onofrio Semeraro, Stefano Leonardi, Pietro De Palma (2021). POD-based analysis of a wind turbine wake under the influence of tower and nacelle. WIND ENERGY , vol. 24, p. 609-633, ISSN: 1095-4244, doi: 10.1002/we.2592 - Articolo in rivista
3	A. Giannotta, S. Cherubini, P. De Palma (2022). Minimal energy thresholds for triggering in the Rijke tube: the effect of the time delay. JOURNAL OF FLUID MECHANICS , vol. 938, ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/jfm.2022.149 - Articolo in rivista
4	De Cillis, Giovanni, Cherubini, Stefania, Semeraro, Onofrio, Leonardi, Stefano, De Palma, Pietro (2022). Stability and optimal forcing analysis of a wind turbine wake: Comparison with POD. RENEWABLE ENERGY , vol. 181, p. 765-785, ISSN: 0960-1481, doi: 10.1016/j.renene.2021.09.025 - Articolo in rivista
5	F. ALIZARD, CHERUBINI S, J.-C. ROBINET (2009). Sensitivity and optimal forcing response in separated boundary layer flows. PHYSICS OF FLUIDS , vol. 21, p. 1-13, ISSN: 1070-6631, doi: 10.1063/1.3153908 - Articolo in rivista
6	Loiseau, Jean-Christophe, Robinet, Jean Christophe, CHERUBINI, Stefania, Leriche, Emmanuel (2014). Investigation of the roughness-induced transition: Global stability analyses and direct numerical simulations. JOURNAL OF FLUID MECHANIC Svolo. 760, p. 175-211, ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/jfm.2014.589 - Articolo in rivista
7	De Cillis G., Semeraro O., Leonardi S., De Palma P., Cherubini S. (2022). Dynamic-mode-decomposition of the wake of the NREL-5MW wind turbine impinged by a laminar inflow. RENEWABLE ENERGY , vol. 199, p. 1-10, ISSN: 0960-1481, doi: 10.1016/j.renene.2022.08.113 - Articolo in rivista
8	Bucci, M. A., Puckert, D. K., Andriano, C., Loiseau, J. -C., Cherubini, S., Robinet, J. -C., Rist, U. (2018). Roughness-induced transition by quasi-resonance of a varicose global mode. JOURNAL OF FLUID MECHANICS , vol. 836, p. 167-191, ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/jfm.2017.791 - Articolo in rivista
9	Farano, Mirko, CHERUBINI, Stefania, Robinet, Jean Christophe, DE PALMA, Pietro (2017). Optimal bursts in turbulent channel flow. JOURNAL OF FLUID MECHANICS , vol. 817, p. 35-60, ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/jfm.2017.107 - Articolo in rivista
10	Farano M, CHERUBINI, Stefania, Robinet J. C, DE PALMA, Pietro (2015). Hairpin-like optimal perturbations in plane Poiseuille flow. JOURNAL OF FLUID MECHANICS , vol. 775, R2, ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/jfm.2015.320 - Articolo in rivista
11	CHERUBINI, Stefania, Robinet J. C, DE PALMA, Pietro (2013). Nonlinear control of unsteady finite-amplitude perturbations in the Blasius boundary-layer flow. JOURNAL OF FLUID MECHANICS , vol. 737, p. 440-465, ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/jfm.2013.576 - Articolo in rivista
12	CHERUBINI, Stefania, DE PALMA, Pietro (2013). Nonlinear optimal perturbations in a Couette flow: Bursting and transition. JOURNAL OF FLUID MECHANICS , vol. 716, p. 251-279, ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/jfm.2012.544 - Articolo in rivista
13	CHERUBINI, Stefania, DE TULLIO, Marco Donato, DE PALMA, Pietro, PASCAZIO, Giuseppe (2013). Transient growth in the flow past a three-dimensional smooth roughness element. JOURNAL OF FLUID MECHANICS , vol. 724, p. 642-670, ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/jfm.2013.177 - Articolo in rivista
14	CHERUBINI, Stefania, DE PALMA, Pietro, Robinet, J. C., Bottaro, A. (2011). The minimal seed of turbulent transition in the boundary layer. JOURNAL OF FLUID MECHANICS , vol. 689, p. 221-253, ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/jfm.2011.412 - Articolo in rivista
15	CHERUBINI, Stefania, DE PALMA, Pietro, Robinet, J. C.h., Bottaro, A. (2011). Edge states in a boundary layer. PHYSICS OF FLUIDS , vol. 23, ISSN: 1070-6631, doi: 10.1063/1.3589842 - Articolo in rivista
16	CHERUBINI, Stefania, Robinet JC, Bottaro, A, DE PALMA, Pietro (2010). Optimal wave packets in a boundary layer and initial phases of a turbulent spot. JOURNAL OF FLUID MECHANICS , vol. 656, p. 231-259, ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/S002211201000114X - Articolo in rivista
17	CHERUBINI S, J.-C. ROBINET AND P. DE PALMA (2010). The effects of non-normality and non-linearity of the Navier-Stokes operator on the dynamics of a large laminar separation bubble. PHYSICS OF FLUIDS , vol. 22, p. 1-15, ISSN: 1070-6631, doi: 10.1063/1.3276903 - Articolo in rivista
18	Farano M., Cherubini S., Robinet J. -C., De Palma P., Schneider T. M. (2019). Computing heteroclinic orbits using adjoint-based methods. JOURNAL OF FLUID MECHANICS , vol. 858, R3, ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/jfm.2018.860 - Articolo in rivista
19	Picella, Francesco, Robinet, J. -Ch., Cherubini, S. (2019). Laminar-turbulent transition in channel flow with superhydrophobic surfaces modelled as a partial slip wall. JOURNAL OF FLUID MECHANICS , vol. 881, p. 462-497, ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/jfm.2019.740 - Articolo in rivista
20	Picella, Francesco, Loiseau, J. -C., Lusseyran, F., Robinet, J. -C., Cherubini, S., Pastur, L. (2018). Successive bifurcations in a fully three-dimensional open cavity flow. JOURNAL OF FLUID MECHANICS , vol. 844, p. 855-877, ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/jfm.2018.169 - Articolo in rivista

Il grado di conoscenza della lingua inglese è stato accertato positivamente sulla base delle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese presentate.

Le suddette pubblicazioni vengono nel dettaglio valutate come di seguito:

n.	Tipologia Pubblicaz. Scientifica 1 - su rivista internazionale 2 - Atti di convegno internazionale 3 - Rivista nazionale o da convegno ATI e nazionale	Criterio 2a) per ogni pubblicazione, originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (max 0.5 come media per ciascun sottocriterio)	Criterio 2b) per ogni pubblicazione, rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica, attraverso l'ausilio dell'H-Index (0,4 max)	Criterio 2c) per ogni pubblicazione, determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione (max 0.4 punti)	Criterio 2d) numero totale delle citazioni rilevate per le 20 pubblicazioni dalla banca dati di riferimento Scopus, tratte nel giorno dell'inizio della valutazione per tutti i candidati (max punti 0.45)	Criterio 2e) congruenza 0-100%, di ciascuna pubblicazione, con il S.S.D. ING-IND/08 e con quelle tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Punti
1	1	0,50	0,38	0,30	0,06	100%	1,24
2	1	0,50	0,18	0,08	0,09	100%	0,85
3	1	0,47	0,39	0,13	0,00	100%	0,99
4	1	0,50	0,38	0,08	0,03	100%	0,99
5	1	0,50	0,33	0,13	0,14	90%	0,99
6	1	0,50	0,39	0,10	0,24	90%	1,11
7	1	0,47	0,38	0,30	0,01	100%	1,16
8	1	0,50	0,39	0,06	0,09	90%	0,94
9	1	0,50	0,39	0,10	0,07	100%	1,06
10	1	0,43	0,39	0,30	0,08	90%	1,08
11	1	0,50	0,39	0,40	0,05	90%	1,21
12	1	0,50	0,39	0,40	0,12	100%	1,41
13	1	0,47	0,39	0,40	0,07	100%	1,33
14	1	0,47	0,39	0,40	0,18	100%	1,44
15	1	0,47	0,33	0,30	0,13	100%	1,23
16	1	0,47	0,39	0,40	0,12	100%	1,38
17	1	0,50	0,33	0,30	0,06	100%	1,19
18	1	0,50	0,39	0,30	0,04	90%	1,11
19	1	0,50	0,39	0,13	0,05	100%	1,07
20	1	0,43	0,39	0,07	0,04	100%	0,93
TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI (MASSIMO ATTRIBUIBILE 35 PUNTI)							22,71

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30 punti)	punti
3a) numero dei corsi e/o moduli di insegnamento tenuti e continuità degli stessi, determinati in base al numero di CFU erogati diviso il numero di anni accademici intercorsi tra il primo e l'ultimo, (max 13 punti);	12,66
3b) esiti della valutazione degli studenti con gli strumenti predisposti dagli Atenei di appartenenza (max 5 punti);	4,00
3c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto (max 2 punti)	0,80
3d) quantità e qualità dell'attività seminariale, esercitazioni, tutoraggio, tesi di laurea, tesi di dottorato (max 10).	10,00
TOTALE PUNTEGGIO ATTIVITÀ DIDATTICA	27,46

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

Nome Cognome	Curriculum (Max 35 punti)	Pubblicazioni (Max 35 punti)	Attività didattica (Max30 punti)	Totale (Max 100 punti)
STEFANIA CHERUBINI	29,50	22,71	27,46	79,67

GIUDIZIO COLLEGALE CANDIDATO

Considerato il Bando emanato con D.R. n. 173 del 7/02/2023, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 15 del 24/02/2023 e i criteri specificati nel verbale n. 1, la Commissione valuta il curriculum, le pubblicazioni e l'attività didattica e ritiene che il candidato presenti un curriculum scientifico e titoli pienamente adeguati e di livello OTTIMO ai fini della presente procedura di selezione.

Le pubblicazioni presentate mostrano complessivamente un livello MOLTO BUONO di originalità, innovatività e rigore metodologico. Le pubblicazioni presentate sono BEN coerenti con il settore scientifico disciplinare ing-ind/08 e con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti e sono di livello OTTIMO. La collocazione editoriale dei prodotti presentati appare nel complesso PIENAMENTE RILEVANTE, in relazione al settore scientifico. L'attività didattica è ritenuta di livello SODDISFACENTE.

In conclusione, la Commissione ritiene il profilo del candidato adeguato a ricoprire il ruolo di professore di 1 fascia del settore scientifico disciplinare ing-ind/08 e sulla base dei criteri stabiliti durante la prima riunione, esprime unanime la seguente valutazione collegiale complessiva per il candidato **STEFANIA CHERUBINI**: BUONO.

1. CURRICULUM VITAE (Punteggio massimo attribuibile 35 punti)	punti
1a) coerenza complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. ING-IND/08 e con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti (max 3 punti, 3 assolutamente coerente, 2 coerente, 1 parzialmente coerente, 0 estranea);	3,00
1b) continuità temporale dell'attività scientifica e didattica (max 2 punti, 2 assolutamente continua, 1 parzialmente continua, 0 discontinua);	2,00
1c) organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi (max 7 punti in funzione della migliore tipologia, in presenza di almeno un coordinamento di progetti internazionali 7, in presenza di solo coordinamento di progetti nazionali 6, in presenza di solo coordinamento di progetti regionali 5, in caso di sola partecipazione agli stessi 2);	6,00
1d) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (max 7 punti, 0.5 punti per ogni presentazione ad eventi nazionali, 2 punti per ogni presentazione ad eventi internazionali);	7,00
1e) servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità scientifiche e/o di trasferimento tecnologico (max 8 punti, in funzione della migliore tipologia, in presenza di servizi prestati per enti internazionali e nazionali 8 punti, 7 punti in presenza di servizi prestati solo per enti internazionali, 5 punti per servizi prestati esclusivamente per enti nazionali);	5,00
1f) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca attribuiti da esperti del settore, compresa l'affiliazione ad accademie scientifiche riconosciute (max 2 punti);	1,50
1g) attività riconducibile alla terza missione ovvero, progetti per conto terzi, organizzazione di eventi divulgativi, relazioni e presentazioni a carattere divulgativo, spin-off e brevetti definitivamente ottenuti (max 5 punti, ampia e completa 5, diffusa 4, sufficiente 3, percepibile 2, modesta 1, assente 0);	5,00
1h) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati (max 1 punto).	1,00
PUNTEGGIO COMPLESSIVO CURRICULUM	30,50

Pubblicazioni oggetto di valutazione del candidato **MARCO TORRESI**:

n.	TITOLO PUBBLICAZIONE
1	Rossiello, G., Uzair, M.A., Ahmadpanah, S.B., Rogora, M., Saponaro, A., Torresi, M.; "Integrated use of CFD and field data for accurate thermal analyses of oil/gas boilers" (2023) Fuel , 335, art. no.126931. DOI: 10.1016/j.fuel.2022.126931
2	Anaclerio, G., Capurso, T., Torresi, M., Camporeale, S.M.; "Numerical characterization of hydrogen under-expanded jets with a focus on Internal Combustion Engines applications"; (2023) International Journal of Engine Research , DOI: 10.1177/14680874221148789
3	Cutrignelli, F., Saponaro, G., Stefanizzi, M., Torresi, M., Camporeale, S.M.; "Study of the Effects of Regenerative Braking System on a Hybrid Diagnostic Train"; (2023) Energies , 16 (2), art. no. 874. DOI: 10.3390/en16020874
4	Capurso, T., Bergamini, L., Torresi, M.; "Performance analysis of double suction centrifugal pumps with a novel impeller configuration"; (2022) Energy Conversion and Management: X , 14, art. no. 100227. DOI: 10.1016/j.ecmx.2022.100227
5	Capurso, T., Bergamini, L., Torresi, M.; "A new generation of centrifugal pumps for high conversion efficiency"; (2022) Energy Conversion and Management , 256, art. no. 115341. DOI: 10.1016/j.enconman.2022.115341
6	Capurso, T., Stefanizzi, M., Torresi, M., Camporeale, S.M.; "Perspective of the role of hydrogen in the 21st century energy transition"; (2022) Energy Conversion and Management , 251, art. no. 114898. DOI: 10.1016/j.enconman.2021.114898
7	Stefanizzi, M., Capurso, T., Filomeno, G., Torresi, M., Pascazio, G.; "Recent combustion strategies in gas turbines for propulsion and power generation toward a zero-emissions future: Fuels, burners, and combustion techniques"; (2021) Energies , 14 (20), art. no. 6694. DOI: 10.3390/en14206694
8	Stefanizzi, M., Capurso, T., Balacco, G., Binetti, M., Camporeale, S.M., Torresi, M.; "Selection, control and techno-economic feasibility of Pumps as Turbines in Water Distribution Networks"; (2020) Renewable Energy , 162, pp. 1292-1306. DOI: 10.1016/j.renene.2020.08.108
9	Morgese, G., Fornarelli, F., Oresta, P., Capurso, T., Stefanizzi, M., Camporeale, S.M., Torresi, M.; "Fast design procedure for turboexpanders in pressure energy recovery applications"; (2020) Energies , 13 (14), art. no. 3669. DOI: 10.3390/en13143669
10	Gurnari, L., Filianoti, P.G.F., Torresi, M., Camporeale, S.M.; "The wave-to-wire energy conversion process for a fixed U-OWC device"; (2020) Energies , 13 (1), art. no. 283. DOI: 10.3390/en13010283
11	Capurso, T., Bergamini, L., Torresi, M.; "Design and CFD performance analysis of a novel impeller for double suction centrifugal pumps"; (2019) Nuclear Engineering and Design , 341, pp. 155-166. DOI: 10.1016/j.nucengdes.2018.11.002
12	Palmieri, M., Bozzella, S., Cascella, G.L., Bronzini, M., Torresi, M., Cupertino, F.; "Wind micro-turbine networks for urban areas: Optimal design and power scalability of permanent magnet generators"; (2018) Energies , 11 (10), art. no. 2759. DOI: 10.3390/en11102759
13	Camporeale, S.M., Ciliberti, P.D., Fortunato, B., Torresi, M., Pantaleo, A.M.; "Externally Fired MicroGas Turbine and Organic Rankine Cycle Bottoming Cycle: Optimal Biomass/Natural Gas Combined Heat and Power Generation Configuration for Residential Energy Demand"; (2017) Journal of Engineering for Gas Turbines and Power , 139 (4), art. no. 041401. DOI: 10.1115/1.4034721
14	Fortunato, B., Brunetti, G., Camporeale, S.M., Torresi, M., Fornarelli, F.; "Thermodynamic model of a downdraft gasifier"; (2017) Energy Conversion and Management , 140, pp. 281-294. DOI: 10.1016/j.enconman.2017.02.061
15	Torresi, M., Fornarelli, F., Fortunato, B., Camporeale, S.M., Saponaro, A.; "Assessment against experiments of devolatilization and char burnout models for the simulation of an aerodynamically staged swirled Low-NOx pulverized coal burner"; (2017) Energies , 10 (1), art. no. 66. DOI: 10.3390/en10010066
16	Fornarelli, F., Camporeale, S.M., Fortunato, B., Torresi, M., Oresta, P., Magliocchetti, L., Miliuzzi, A., Santo, G.; "CFD analysis of melting process in a shell-and-tube latent heat storage for concentrated solar power plants"; (2016) Applied Energy , 164, pp. 711-722. DOI: 10.1016/j.apenergy.2015.11.106
17	Camporeale, S.M., Fortunato, B., Torresi, M., Turi, F., Pantaleo, A.M., Pellerano, A.; "Part load performance and operating strategies of a natural gas-biomass dual fueled microturbine for combined heat and power generation"; (2015) Journal of Engineering for Gas Turbines and Power , 137 (12), art. no. 121401. DOI: 10.1115/1.4030499
18	Fortunato, B., Torresi, M., Deramo, A.; "Modeling, performance analysis and economic feasibility of a mirror-augmented photovoltaic system"; (2014) Energy Conversion and Management , 80, pp. 276-286. DOI: 10.1016/j.enconman.2013.12.074
19	Torresi, M., Camporeale, S.M., Pascazio, G.; "Detailed CFD analysis of the steady flow in a wells turbine under incipient and deep stall conditions"; (2009) Journal of Fluids Engineering, Transactions of the ASME , 131 (7), pp. 0711031-07110317. DOI: 10.1115/1.3155921
20	Torresi, M., Camporeale, S.M., Strippoli, P.D., Pascazio, G.; "Accurate numerical simulation of a high solidity Wells turbine"; (2008) Renewable Energy , 33 (4), pp. 735-747. DOI: 10.1016/j.renene.2007.04.006

Il grado di conoscenza della lingua inglese è stato accertato positivamente sulla base delle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese presentate.

Le suddette pubblicazioni vengono nel dettaglio valutate come di seguito:

n.	Tipologia Pubblicaz. Scientifica 1 - su rivista internazionale 2 - Atti di convegno internazionale 3 - Rivista nazionale o da convegno ATI e nazionale	Criterio 2a) per ogni pubblicazione, originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (max 0.5 come media per ciascun sottocriterio)	Criterio 2b) per ogni pubblicazione, rilevanza scientifica editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica, attraverso l'ausilio dell'H-Index (0,4 max)	Criterio 2c) per ogni pubblicazione, determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione (max 0.4 punti)	Criterio 2d) numero totale delle citazioni rilevate per le 20 pubblicazioni dalla banca dati di riferimento Scopus, tratte nel giorno dell'inizio della valutazione per tutti i candidati (max punti 0.45)	Criterio 2e) congruenza 0-100%, di ciascuna pubblicazione, con il S.S.D. ING-IND/08 e con quelle tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Punti
1	1	0,47	0,38	0,07	0,01	100%	0,93
2	1	0,50	0,25	0,10	0,00	100%	0,85
3	1	0,43	0,29	0,08	0,00	100%	0,80
4	1	0,47	0,22	0,13	0,01	100%	0,83
5	1	0,47	0,38	0,30	0,03	100%	1,18
6	1	0,50	0,38	0,10	0,45	100%	1,43
7	1	0,38	0,20	0,08	0,03	100%	0,69
8	1	0,50	0,38	0,07	0,13	100%	1,08
9	1	0,43	0,20	0,30	0,02	100%	0,95
10	1	0,50	0,20	0,10	0,03	100%	0,83
11	1	0,43	0,29	0,13	0,10	100%	0,95
12	1	0,43	0,20	0,07	0,03	90%	0,66
13	1	0,47	0,17	0,08	0,04	100%	0,76
14	1	0,47	0,38	0,08	0,12	100%	1,05
15	1	0,47	0,20	0,40	0,03	100%	1,10
16	1	0,50	0,40	0,05	0,31	100%	1,26
17	1	0,43	0,27	0,07	0,09	100%	0,86
18	1	0,47	0,38	0,30	0,06	90%	1,09
19	1	0,50	0,19	0,30	0,16	100%	1,15
20	1	0,50	0,38	0,30	0,27	100%	1,45
TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI (MASSIMO ATTRIBUIBILE 35 PUNTI)							19,90

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30 punti)	punti
3a) numero dei corsi e/o moduli di insegnamento tenuti e continuità degli stessi, determinati in base al numero di CFU erogati diviso il numero di anni accademici intercorsi tra il primo e l'ultimo, (max 13 punti);	13,00
3b) esiti della valutazione degli studenti con gli strumenti predisposti dagli Atenei di appartenenza (max 5 punti);	4,00
3c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto (max 2 punti)	2,00
3d) quantità e qualità dell'attività seminariale, esercitazioni, tutoraggio, tesi di laurea, tesi di dottorato (max 10).	10,00
TOTALE PUNTEGGIO ATTIVITÀ DIDATTICA	29,00

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

Nome Cognome	Curriculum (Max 35 punti)	Pubblicazioni (Max 35 punti)	Attività didattica (Max 30 punti)	Totale (Max 100 punti)
MARCO TORRESI	30,50	19,90	29,00	79,40

GIUDIZIO COLLEGIALE CANDIDATO

Considerato il Bando emanato con D.R. n. 173 del 7/02/2023, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 15 del 24/02/2023 e i criteri specificati nel verbale n. 1, la Commissione valuta il curriculum, le pubblicazioni e l'attività didattica e ritiene che il candidato presenti un curriculum scientifico e titoli pienamente adeguati e di livello OTTIMO ai fini della presente procedura di selezione.

Le pubblicazioni presentate mostrano complessivamente un livello BUONO di originalità, innovatività e rigore metodologico. Le pubblicazioni presentate sono BEN coerenti con il settore scientifico disciplinare ing-ind/08 e con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti e sono di livello PIÙ CHE BUONO. La collocazione editoriale dei prodotti presentati appare nel complesso PIENAMENTE RILEVANTE, in relazione al settore scientifico. L'attività didattica è ritenuta di livello PIÙ CHE SODDISFACENTE.

In conclusione, la Commissione ritiene il profilo del candidato adeguato a ricoprire il ruolo di professore di 1 fascia del settore scientifico disciplinare ing-ind/08 e sulla base dei criteri stabiliti durante la prima riunione, esprime unanime la seguente valutazione collegiale complessiva per il candidato **MARCO TORRESI**: BUONO.