

sui titoli e sulla produzione scientifica.

Contestualmente alla discussione la Commissione effettuerà una prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza dei candidati della lingua straniera indicata nel bando.

Dopo la discussione sarà attribuito un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa.

La Commissione, conclusi i lavori, consegnerà al Responsabile del procedimento gli atti concorsuali, costituiti dai verbali delle singole riunioni e, qualora la Commissione svolga più di una riunione, dalla relazione finale.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultano essere:

- 1) Fattori, Fabrizio
- 2) Trancossi, Michele
- 3) Zivelonghi, Alessandro

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede collegialmente alla verifica della documentazione presentata dai candidati, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 15:00 si procede all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolgono in forma telematica.

Alle ore 15:00 risulta presente un solo candidato. Attesi 15 minuti, non essendosi presentati gli altri candidati, alle 15:15 si procede alla verifica dell'identità personale dell'unico candidato presente mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

Il candidato Fattori Fabrizio è quindi chiamato a sostenere la discussione.

Alle ore 15:20 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Fattori, Fabrizio

Il colloquio termina alle ore 15:45.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi delle domande dei candidati che ciascuno dei commissari ha svolto individualmente, procede collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

A seguito della discussione, sulla base ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione redige quindi una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 17:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

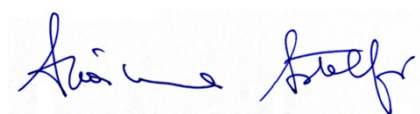
Prof. BAGGIO Paolo (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. MAZZARELLA Livio (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa ASTOLFI Arianna (Segretaria)

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Arianna Astolfi', is positioned to the right of the name 'Prof.ssa ASTOLFI Arianna'.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8429 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ENERGIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA B) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003540001 - CODICE PROCEDURA 2021_RTDA_DENG_15

ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento in forma telematica)

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Tipo documento</i>	<i>Numero</i>	<i>rilasciato da</i>	<i>Data rilascio</i>	<i>Valevole fino al</i>
Fattori, Fabrizio	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

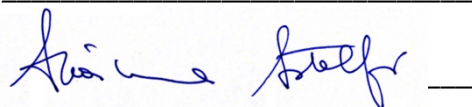
Prof. BAGGIO Paolo (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. MAZZARELLA Livio (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa ASTOLFI Arianna (Segretaria)





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8429 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ENERGIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA B) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003540001 - CODICE PROCEDURA 2021_RTDA_DENG_15

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Fattori, Fabrizio

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica a Pavia con tesi su: "Approaches to Some of the Emerging Challenges and Opportunities of Energy System Models"	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Attività di docenza in master universitario "Second Level Specializing Master su Smart Grids" organizzato da Enel e Politecnico di Milano. Collaboratore alla didattica dei corsi di "Pianificazione delle Trasformazioni Energetiche" tenuti all'Università di Pavia negli anni 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2016-17.	2
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2 anni di assegni di ricerca presso l'Università di Pavia, 2 anni di assegni di ricerca presso il Politecnico di Milano, un periodo di 2 mesi come visiting researcher presso l'Energy Policy and Modeling Group - University College Cork (UCC), Irlanda, e un periodo di 3 mesi presso l'Energy System Analysis Division - Kungliga Tekniska Högskolan (KTH), Svezia	8
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	...	
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	L'attività progettuale non è presente	0
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Ha partecipato fattivamente a: 2 POR FESR triennali, 1 POR FESR di 1,5 anni, 1 progetto annuale finanziato da ISPRA, 1 progetto annuale finanziato dal WWF, 1 progetto annuale finanziato da AIRU e UTILITALIA	5
Titolarità di brevetti	...	

relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relatore a 6 convegni internazionali	6
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	...	
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	...	
TOTALE TITOLI		31

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Dal curriculum si evince che il candidato ha svolto una buona attività di ricerca, documentata da una buona produzione scientifica, coerente con il settore scientifico disciplinare ING-IND/11. L'esperienza didattica è bona e continuativa. All'attività di ricerca, intensa e caratterizzata anche da collaborazioni in ambito internazionale, corrisponde una significativa originalità e una ottima collocazione editoriale, accompagnate da un elevato numero di citazioni in relazioni alla carriera. Complessivamente il giudizio sul curriculum è molto buono e evidenzia una spiccata propensione alla ricerca scientifica e alla didattica.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	R.I. - A validated method to assess the network length and the heat distribution costs of potential district heating systems in Italy	1,1	1,25	0,5	0,15	3,00
2	R.I. - Potential Diffusion of Renewables-Based DH Assessment through Clustering and Mapping: A Case Study in Milano	0,9	1,25	0,5	0,15	2,80
3	R.I. Waste-heat utilization potential in a hydrogen-based energy system - An exploratory focus on Italy	0,8	1,25	0,5	0,25	2,80
4	R.I. - Assessment of waste and renewable heat recovery in DH through GIS mapping: The national potential in Italy	1,1	1,25	0,1	0,05	2,50
5	R.I. - High solar photovoltaic penetration in the absence of substantial wind capacity: Storage requirements and effects on capacity adequacy	1,25	1,25	0,5	0,25	3,25
6	R.I. - Proposing an open-source model for unconventional	1,2	1,25	0,5	0,3	3,25

	participation to energy planning					
7	A.C.- Combining photovoltaic energy with electric vehicles, smart charging and vehicle-to-grid	1,25	1,25	0,5	0,3	3,30
8	A.C.- Enhancing Power System Flexibility Through District Heating	0,8	1,25	0,1	0,25	2,40
9	A.C.- An Instrumental Contribution to Include the Impact of PV on Capacity Adequacy in Long-Term Energy Models	0,8	1,25	0,1	0,38	2,53
10	A.C.- Implications of the photovoltaic Generation on the Non-Photovoltaic Generation in the Lombardy Region	0,8	1,25	0,1	0,30	2,45
11	A.C.- Including Smart Charging and Vehicle-to-grid Strategies in Long Term Energy Models	0,8	1,25	0,1	0,38	2,53
12	A.C.- Modeling the Energy Features of a Vehicle-to-Home System to Provide User-Specific Technical Requirements	0,8	1,25	0,1	0,38	2,53
..						
Totale Pubblicazioni						33,34
Consistenza Complessiva						12
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						45,34

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Le pubblicazioni presentate dal candidato risultano pertinenti con il settore concorsuale e disciplinare per il quale è bandita la procedura e presentano buoni contenuti di innovatività, originalità e di buon rigore metodologico. Delle pubblicazioni, che hanno un massimo di 6 coautori, 6 sono classificate nel quartile Q1 di Scimago, 1 in una rivista neonata e quindi non classificata e 5 pubblicazioni su atti di convegni internazionali. Dal colloquio, il candidato ha mostrato piena padronanza delle tematiche trattate, dimostrando di aver fornito un significativo contributo innovativo. Il punteggio complessivo attribuito alle 12 pubblicazioni presentate è pari a 33,34 su un massimo di 36.

La produzione scientifica complessiva del candidato risulta continua e congruente con i temi del settore concorsuale (ING-IND/11). Dal data base Scopus, all'atto della compilazione del verbale, risulta un numero medio di citazioni per pubblicazione pari a 6.5 e un valore di H-index pari a 4. La commissione assegna un punteggio alla consistenza complessiva della produzione del candidato pari a 12 su un massimo di 18.

Il punteggio totale per la produzione scientifica è pari a 45,34 su un massimo di 60.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La padronanza della lingua inglese è stata verificata a valle della discussione dei titoli.

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8429 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ENERGIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA B) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003540001 - CODICE PROCEDURA 2021_RTDA_DENG_15

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
Fattori, Fabrizio	76,34

LA COMMISSIONE

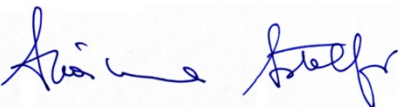
Prof. BAGGIO Paolo (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. MAZZARELLA Livio (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa ASTOLFI Arianna (Segretaria)

—  —