



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, l'intensità e la 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 svolgerà 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) MAZZEO DOMENICO

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 dal candidato, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 16:45 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 svolge in forma telematica.

Risulta presente il candidato sottoindicato del quale viene accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

Il candidato è chiamato a sostenere la discussione:

#### 1) MAZZEO DOMENICO

Alle ore 17:10 la Commissione inizia il colloquio con il candidato MAZZEO DOMENICO.

Il colloquio termina alle ore 17:40.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi della domanda del candidato 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 18:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof. Ermanno Cardelli (Presidente)*

---

*Prof. Giovanni Spagnuolo (Componente)*

---

*Prof. Sonia Leva (Segretario)*

---



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 11/10/2022, N. 10415 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 CONCURSALE 09/E1 - ELETTRONICA - CENTRO NAZIONALE "NATIONAL RESEARCH CENTRE FOR AGRICULTURAL TECHNOLOGIES (AGRITECH)" - CUP D43C22001350001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DENG\_5**

**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>
MAZZEO DOMENICO	CARTA D'IDENTITÀ	██████████	██████████	16/06/2020	19/08/2030

LA COMMISSIONE

*Prof. Ermanno Cardelli (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Giovanni Spagnuolo (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Sonia Leva (Segretario)*

\_\_\_\_\_



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 11/10/2022, N. 10415 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/E1 - ELETTROTECNICA - CENTRO NAZIONALE "NATIONAL RESEARCH CENTRE FOR AGRICULTURAL TECHNOLOGIES (AGRITECH)" - CUP D43C22001350001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DENG\_5**

**ALLEGATO n.2 al I VERBALE**

CANDIDATO: MAZZEO DOMENICO

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI**

<b>TITOLO</b>	<b>GIUDIZIO</b>	<b>PUNTEGGIO</b>
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato in "Ingegneria Civile e Industriale - XXIX CICLO" presso UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA UNICAL, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE. Percorso di formazione e ricerca parzialmente attinente al settore concorsuale 09/E1 e al SSD INGIND/31	10 / 15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato svolge attività didattica, in particolare esercitazioni, con continuità dal 2014/2015 in ambiti attinenti al settore concorsuale 09/E1 e al SSD ING-IND/31. È titolare di corsi per il dottorato di ricerca dal 2017/2018. Nel 2020/2021 ha inoltre tenuto un insegnamento presso la Waterloo Institute for Sustainable Energy (WISE), per dottorandi e laureandi dell'University of Waterloo, ON, Canada. Il candidato è stato relatore di numerose tesi di laurea magistrale e co-supervisore di una tesi di dottorato di ricerca. L'attività svolta risulta ampia, di ottimo livello e svolta in ambiti attinenti al settore concorsuale 09/E1 e al SSD INGIND/31. Ha svolto anche altre attività didattiche in ambiti parzialmente attinenti al settore concorsuale 09/E1 e al SSD INGIND/31.	20 / 25
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dopo il dottorato, il candidato è titolare di Assegni di Ricerca o borse di ricerca a partire dal 01/01/2017 presso l'Università della Calabria e l'università del Salento. Ha svolto attività di ricerca anche presso la UNIVERSITY OF LLEIDA, SPAIN (GRE A RESEARCH GROUP). Il candidato è stato titolare di Assegni di Ricerca anche precedentemente lo svolgimento del dottorato. L'attività svolta risulta ampia, di ottimo livello e per la maggior parte svolta in ambiti attinenti al settore concorsuale 09/E1 e al SSD INGIND/31.	20 / 25

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il Candidato ha Partecipato alle attività di ricerca caratterizzate da collaborazione a livello internazionale e nazionale in numero pari a 32, di cui in parte (6) nell'ambito di Progetti di ricerca PRIN e PON. Le attività svolte sono di ottimo livello e parzialmente attinenti al settore concorsuale 09/E1 e al SSD INGIND/31.	8 / 15
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha partecipato come speaker o Invited Speaker a 15 congressi internazionali, è stato inoltre Membro del comitato scientifico e Chair di sessioni in congressi nazionali e internazionali. Attività di ottimo livello e pertinente al settore concorsuale 09/E1 e al SSD ING-IND/31.	13 / 15
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ricevuto alcuni riconoscimenti in ambiti parzialmente pertinenti al settore concorsuale 09/E1 e al SSD ING-IND/31. Titolo di buon livello	2 / 5
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>73 / 100</b>

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

L'attività didattica svolta dal candidato sia per l'ampiezza che per la continuità è ampiamente positiva e coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare oggetto della presente procedura.

Il candidato dimostra anche un ottimo livello di autonomia nella ricerca e un'ottima capacità di stabilire rapporti internazionali con altre realtà scientifiche di prestigio.

Il candidato ha svolto un'intensa attività in termini di partecipazione a conferenze sia in termini di relatore sia come organizzatore di special session e/o chair.

Il candidato ha inoltre ricevuto alcuni riconoscimenti per la sua attività di ricerca.

Pertanto, il giudizio complessivo dell'attività scientifica è molto buono.

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione (max 3 punti)	Congruenza della pubblicazione e con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate (max 3 punti)	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (max 2 punti)	Apporto individual e del candidato (max 2 punti)	Tot.
1	Elkadeem M R, Younes A, <b>Mazzeo D</b> , Jurasz J, Alaam M, Sharshir S, Campana P E (2022). Geospatial-assisted	Pubblicazione di ottima qualità, caratterizzata da un elevato rigore	Congruenza piena. 3 punti	Rilevanza ottima, diffusione molto buona	Apporto individual e significati	8.5

	multi-criterion analysis of solar and wind power geographical technical economic potential assessment. APPLIED ENERGY, vol. 322, n. 119532, ISSN 0306-2619,	metodologico e da una significativa originalità 3 punti		1,5 punti	vo anche se non predominante. 1 punti	
2	<b>Mazzeo D</b> , Oliveti G, Baglivo C, Congedo P M (2018). Energy reliability-constrained method for the multiobjective optimization of a photovoltaic-wind hybrid system with battery storage. ENERGY, vol. 156, p. 688-708, ISSN 0360 - 5442	Pubblicazione di ottima qualità, caratterizzata da un elevato rigore metodologico e da una significativa originalità 3 punti	Congruenza piena. 3 punti	Rilevanza ottima, diffusione ampia 2 punti	Apporto individual e rilevabile e predominante. 2 punti	10
3	<b>Mazzeo D</b> (2019). Nocturnal electric vehicle charging interacting with a residential photovoltaic-battery system: a 3E (energy, economic and environmental) analysis. ENERGY, vol. 168, p. 310-331, ISSN 0360-5442	Pubblicazione di ottima qualità, caratterizzata da un elevato rigore metodologico e da una significativa originalità 3 punti	Congruenza piena. 3 punti	Rilevanza ottima, diffusione ampia 2 punti	Unico autore. 2 punti	10
4	<b>Mazzeo D</b> (2019). Solar and wind assisted heat pump to meet the building air conditioning and electric energy demand in the presence of an electric vehicle charging station and battery storage. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 213, p. 1228-1250, ISSN 0959-6526	Pubblicazione di ottima qualità, caratterizzata da un elevato rigore metodologico e da una significativa originalità 3 punti	Congruenza piena. 3 punti	Rilevanza ottima, diffusione ampia 2 punti	Unico Autore. 2 punti	10
5	<b>Mazzeo D</b> , Baglivo C, Matera N, Congedo P M, Oliveti G (2020). A novel energy-economic-environmental multicriteria decision-making in the optimization of a hybrid renewable system. SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, vol. 52, n. 101780, ISSN 2210-6707	Pubblicazione di ottima qualità, caratterizzata da un elevato rigore metodologico e da una significativa originalità 3 punti	Congruenza piena. 3 punti	Rilevanza ottima, diffusione ampia 2 punti	Apporto individual e rilevabile e predominante. 2 punti	10
6	Herdem M S, <b>Mazzeo D</b> , Matera N, Wen J Z, Nathwani J, Hong Z (2020). Simulation and modeling of a combined biomass gasification-solar photovoltaic hydrogen production system for methanol synthesis via	Pubblicazione di ottima qualità, caratterizzata da un elevato rigore metodologico e da una significativa originalità 3 punti	Congruenza piena. 3 punti	Rilevanza ottima, diffusione molto buona 1,5 punti	Apporto individual e rilevabile e predominante. 1,5 punti	9

	carbon dioxide hydrogenation. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 219, n. 113045, ISSN 0196-8904					
7	Baglivo C, <b>Mazzeo D</b> , Panico S, Bonuso S, Matera N, Congedo P M, Oliveti G (2020). Complete greenhouse dynamic simulation tool to assess the crop thermal well-being and energy needs. APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol. 179, n. 115698, ISSN 1359-4311	Pubblicazione di ottima qualità, caratterizzata da un elevato rigore metodologico e da una significativa originalità 3 punti	Congruenza parziale. 1,5 punti	Rilevanza ottima, diffusione molto buona 1,5 punti	Apporto individual e rilevabile e predominante. 2 punti	8
8	<b>Mazzeo D</b> , Matera N, De Luca P, Baglivo C, Congedo P M, Oliveti G (2020). Worldwide geographical mapping and optimization of stand-alone and grid-connected hybrid renewable system techno-economic performance across Köppen-Geiger climates. APPLIED ENERGY, vol. 276, n. 115507, ISSN 0306-2619	Pubblicazione di ottima qualità, caratterizzata da un elevato rigore metodologico e da una significativa originalità 3 punti	Congruenza piena. 3 punti	Rilevanza ottima, diffusione ampia 2 punti	Apporto individual e rilevabile e predominante. 2 punti	10
9	<b>Mazzeo D</b> , Matera N, De Luca P, Baglivo C, Congedo P M, Oliveti G (2021). A literature review and statistical analysis of PV-wind hybrid renewable system researches by considering the most relevant 550 articles: an upgradable matrix literature database. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 295, n. 126070, ISSN 0959-6526	Pubblicazione di ottima qualità, caratterizzata da un elevato rigore metodologico e da una significativa originalità 3 punti	Congruenza piena. 3 punti	Rilevanza ottima, diffusione ampia 2 punti	Apporto individual e rilevabile e predominante. 2 punti	10
10	<b>Mazzeo D</b> , Herdem M S, Matera N, Bonini M, Wen J Z, Nathwani J, Oliveti G (2021). Artificial intelligence application for the performance prediction of a clean energy community. ENERGY, vol. 232, n. 120999, ISSN 0360 - 5442	Pubblicazione di ottima qualità, caratterizzata da un elevato rigore metodologico e da una significativa originalità 3 punti	Congruenza piena. 3 punti	Rilevanza ottima, diffusione ampia 2 punti	Apporto individual e rilevabile e predominante. 2 punti	10
11	<b>Mazzeo D</b> , Baglivo C, Panico S, Congedo P M (2021). Solar greenhouses: climates, glass	Pubblicazione di ottima qualità, caratterizzata da un	Congruenza parziale. 1,5 punti	Rilevanza ottima,	Apporto individual e	8

	selection, and plant well - being. SOLAR ENERGY, vol. 230, p. 222 - 2 41 , ISSN 0038 - 092X	elevato rigore metodologico e da una significativa originalità 3 punti		diffusione molto buona 1,5 punti	rilevabile e predominante. 2 punti	
12	Elmorshedy M F, Elkadeem M R, Kotb K M, Taha I B M, <b>Mazzeo D</b> (2021). Optimal design and energy management of an isolated fully renewable energy system integrating batteries and supercapacitors. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 245, n. 114584, ISSN 0196-8904	Pubblicazione di ottima qualità, caratterizzata da un elevato rigore metodologico e da una significativa originalità 3 punti	Congruenza piena. 3 punti	Rilevanza ottima, diffusione ampia 2 punti	Apporto individual e significativo anche se non predominante. 1 punti	9
<b>Totale Pubblicazioni (max 120 punti)</b>						112,5 / 120
<b>Consistenza Complessiva (max 30 punti)</b>		22 / 30				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		134,5 / 150				

**PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:**

Le 12 pubblicazioni presentate sono complessivamente di livello ottimo e sono caratterizzate da originalità, innovatività, rigore metodologico ottimo; sono congruenti con il SSD ING-IND/31 e hanno rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica ottime; l'apporto individuale del candidato è ben distinguibile, anche in lavori in presenza di co-autori.

La produzione scientifica del candidato consiste in 58 pubblicazioni su riviste internazionali, 13 pubblicazioni in atti di convegni internazionali, 14 contributi in volumi con diffusione internazionale. In data 16/12/2022 sulla banca data scopus risultano 1243 citazioni e un h-index pari a 24 e quindi l'impatto sulla comunità scientifica risulta ottimo.

L'attività scientifica risulta complessivamente intensa e svolta con continuità temporale a partire dal 2013, focalizzandosi a partire dal 2018 su tematiche di attualità e di rilievo nel settore scientifico disciplinare ING-IND/31. Le sedi di pubblicazione sono di significativa importanza nell'ambito della comunità scientifica afferente all'Elettrotecnica.

**CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:**

Il Candidato mostra un'adeguata conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

*Prof. Ermanno Cardelli (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Giovanni Spagnuolo (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Sonia Leva (Segretario)*

\_\_\_\_\_



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 11/10/2022, N. 10415 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 CONCURSALE 09/E1 - Elettrotecnica - CENTRO NAZIONALE "NATIONAL RESEARCH CENTRE FOR AGRICULTURAL TECHNOLOGIES (AGRITECH)" - CUP D43C22001350001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DENG\_5**

**ALLEGATO n. 3 al I VERBALE**

**GRADUATORIA DI MERITO**

<b>COGNOME e Nome</b>	<b>Punteggio complessivo</b>
MAZZEO DOMENICO	207,5 / 250

LA COMMISSIONE

*Prof. Ermanno Cardelli (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Giovanni Spagnuolo (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Sonia Leva (Segretario)*

\_\_\_\_\_