



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11785 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 ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE - PARTENARIATO ESTESO "RESEARCH AND INNOVATION NETWORK ON FOOD AND NUTRITION SUSTAINABILITY, SAFETY AND SECURITY - WORKING ON FOODS (ON FOODS)" - CUP D43C22003060001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DABC_14

I Verbale

Il giorno 26 Gennaio 2023 alle ore 8.30 si insedia la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 12916 prot. N. 288829 del 12/12/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. ASTE Niccolo' - Politecnico di Milano;
Prof. BECCALI Marco - Università degli Studi di Palermo;
Prof.ssa MISTRETTA Marina - Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria.

La riunione odierna si svolge in collegamento telematico, così come di seguito specificato:

- Prof. ASTE Niccolo' presso il Politecnico di Milano
- Prof. BECCALI Marco presso l'Università degli Studi di Palermo
- Prof.ssa MISTRETTA Marina presso l'Università Mediterranea Reggio Calabria

In apertura di seduta 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 gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice dichiarano inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

I componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione:

NICCOLO' ASTE, P.O Politecnico di Milano, Presidente;
MARCO BECCALI, P.O. Università degli Studi di Palermo, Segretario.

La Commissione prende atto e conferma che la selezione avverrà mediante valutazione dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo criteri e parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M. 25.5.2011, n. 243 allegati al bando di selezione. Nel bando è stato altresì indicato il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si conseguirà l'idoneità.

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, si valuteranno le stesse secondo l'ordine indicato nell'elenco allegato alla domanda di partecipazione, fino al raggiungimento del limite stabilito.

La Commissione redigerà, in base ai criteri e ai parametri di cui sopra, una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti da ciascun candidato.

La discussione dei titoli e della produzione scientifica potrà essere sostenuta a scelta del candidato in lingua italiana o in lingua inglese e non sarà oggetto di valutazione ma sarà finalizzata all'attribuzione dei punteggi

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, 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) FERLA Giulio

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 9.30 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.

Risultano presenti i candidati sotto indicati dei quali 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).

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

1) FERLA Giulio

Alle ore 9,35 la Commissione inizia il colloquio con il candidato FERLA Giulio

Il colloquio termina alle ore 10.00.

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 dei 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 10.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. NICCOLO' ASTE (Presidente)

FIRMATO DIGITALMENTE

Prof.ssa MARINA MISTRETTA (Componente)

FIRMATO DIGITALMENTE

Prof. MARCO BECCALI (Segretario)

FIRMATO DIGITALMENTE



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



POLITECNICO
MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11785 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 ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE - PARTENARIATO ESTESO "RESEARCH AND INNOVATION NETWORK ON FOOD AND NUTRITION SUSTAINABILITY, SAFETY AND SECURITY - WORKING ON FOODS (ON FOODS)" - CUP D43C22003060001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DABC_14

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>
FERLA Giulio	Passaporto	██████████	████████████████████	26/11/2013	25/11/2023

LA COMMISSIONE

Prof. NICCOLO' ASTE (Presidente)

FIRMATO DIGITALMENTE

Prof.ssa MARINA MISTRETTA (Componente)

FIRMATO DIGITALMENTE

Prof. MARCO BECCALI (Segretario)

FIRMATO DIGITALMENTE



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11785 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 ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE - PARTENARIATO ESTESO "RESEARCH AND INNOVATION NETWORK ON FOOD AND NUTRITION SUSTAINABILITY, SAFETY AND SECURITY - WORKING ON FOODS (ON FOODS)" - CUP D43C22003060001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DABC_14

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: FERLA Giulio

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	Il candidato ha ottenuto il titolo di Dottore di ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO nell'ottobre 2021 presso il Politecnico di Milano con una tesi dal titolo: "Improvement of the energy and environmental performance of wooden biomass district heating systems". Le tematiche del Corso e l'argomento della tesi risultano del tutto pertinenti alle tematiche di ricerca oggetto della procedura.	25/25
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha prestato attività di supporto alla didattica per cinque corsi universitari presso il Dipartimento ABC – Politecnico di Milano (Mi) nell'ambito della scuola di Architettura, Urbanistica ed Ingegneria delle costruzioni [AUIC] per cinque anni accademici.	5/10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ha svolto attività di ricerca come ricercatore "post doc" presso ISAAC - SUPSI (Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana) Lugano (CH) (Giu 2021-Ott 2022), presso il Dipartimento di Energia – Politecnico di Milano (Dic. 2021-Apr 2022) e presso il Dipartimento ABC – Politecnico di Milano (da Ottobre 2022 ad oggi) su tematiche pertinenti alla procedura in oggetto.	20/25
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Nessuna attività riportata	0/15
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Ha fatto parte, o partecipa attualmente, ai seguenti gruppi di ricerca: - IEA – DHC - Annex TS5: Integration of Renewable Energy Sources into existing District Heating and Cooling Systems, with focus on large-scale solar thermal, large heat pumps, renewable P2H systems, geothermal, biomass and large heat stores in combination with CHP and surplus heat; - H2020 project BeCoop (2020-2023) – WP4 (Energy communities; Bioenergies) (2021). Le tematiche sono pertinenti e rilevanti.	10/15

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	E' stato speaker ad un congresso internazionale ed "invited speaker" ad un congresso nazionale.	5/10
TOTALE TITOLI		65/100

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Sulla base delle valutazioni analitiche di cui sopra, i titoli posseduti dal candidato sono ritenuti dalla Commissione pienamente adeguati. Il candidato presenta un complesso di attività di ricerca ed accademiche prevalentemente focalizzate sulle tematiche dello sfruttamento delle biomasse a fini energetici. Ha sviluppato ricerche, sia in ambito di dottorato, sia come post-doc/assegnista, di buon livello e pertinenti alle tematiche del settore concorsuale 09/C2 e al settore disciplinare del profilo inerente la procedura. L'attività didattica, seppure limitata ad attività di supporto a corsi universitari, è costante nell'arco di un quinquennio. La partecipazione a convegni è limitata. La commissione esprime un giudizio favorevole sul curriculum.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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 editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
		Max 3	Max 3	Max 2	Max 2	
1	Ferla, G., & Caputo, P. (2022). Biomass district heating system in Italy: A comprehensive model-based method for the assessment of energy, economic and environmental performance. Energy, 123105. – Articolo su rivista indicizzata	3	3	2	2	10
2	N. Aste, P. Caputo, C. Del Pero, G. Ferla, F. Leonforte, A. Miglioli. Wooden Biomass Cogeneration Coupled with Geothermal Heat Pumps and Photovoltaic Systems. The Case Study of a New Low-Carbon District in Northern Italy. 14th SDEWES Conference, October 2019, Dubrovnik. – Contributo ad atti di congresso internazionale non indicizzati	2	3	1	1	7
3	G. Ferla, P. Caputo, N. Colaninno, E. Morello. Development of a GIS-based Dataset of Urban Green Areas for the Exploitation of Tree Pruning in Biomass to Energy Systems. The Application to the Case Study of Milan. 14th SDEWES Conference, October 2019, Dubrovnik. Contributo ad atti di congresso internazionale non indicizzati	2	3	1	2	8
4	Caputo, P., Dall'O', G., Del Pero, C., Ferla, G., Ferrari, S., Sarto, L. First Results of Innovative Didactic Tools of Building Physics in Architecture Curriculum at Politecnico di Milano. 14th SDEWES Conference, October 2019, Dubrovnik Contributo ad atti di congresso internazionale non indicizzati	1	3	1	1	6
5	V. Gallo, P. Caputo, P. Garbellini, G. Ferla. From Target to Reality: Barriers and Policy Implications for Wooden Biomass in Italy. 14th SDEWES Conference, October 2019, Dubrovnik. Contributo ad atti di congresso internazionale non indicizzati	2	3	1	1	7
6	Caputo, P., Ferla, G., & Ferrari, S. (2018). Energy retrofit of rural protected buildings. The case of a new agri hub in a peripheral	2	3	1	1	7

	context in Milan. 13th SDEWES Conference, May 2019, Palermo. Contributo ad atti di congresso internazionale non indicizzati						
7	Caputo, P., Ferla, G., Imbriaco, M., & Schiavon, S. (2018). Biomass district heating in Italy: results of a wide survey of operational conditions. 13th SDEWES Conference, May 2019, Palermo. Contributo ad atti di congresso internazionale non indicizzati	2	3	1	1	7	
8	Caputo, P., Ferla, G. & Ferrari, S. (2019). Evaluation of environmental and energy effects of biomass district heating by a wide survey based on operational conditions in Italy. Energy, 174, 1210-1218. Articolo su rivista indicizzata	3	3	2	1	9	
9	Caputo, P., Ferrari, S., Ferla, G., & Zagarella, F. (2020). Preliminary Energy Evaluations for the Retrofit of Rural Protected Buildings in a Peripheral Context of Milan. Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 8(4), 715-734. Articolo su rivista indicizzata	3	3	2	1	9	
10	Aste, N., Caputo, P., Del Pero, C., Ferla, G., Huerto Cardenas, H. E., Leonforte, F., & Miglioli, A. (2020). A renewable energy scenario for a new low carbon settlement in Northern Italy: biomass district heating coupled with heat pump and solar photovoltaic system. Energy, 206, 118091 Articolo su rivista indicizzata	3	3	2	1	9	
11	Caputo, P., Ferla, G., Belliardi, M., & Cereghetti, N. (2020). District Thermal Systems: State of the Art and Promising Evolutive Scenarios. A focus on Italy and Switzerland. Sustainable Cities and Society, 102579 Articolo su rivista indicizzata	3	3	2	1	9	
12	Ferla, G., Caputo, P., Colaninno, N. & Morello, E. (2020). Urban greenery management and energy planning: a GIS-based potential evaluation of pruning by-products for energy application. The case study of Milan. Renewable Energy, 160, 185-195. Articolo su rivista indicizzata	3	3	2	2	10	
Totale Pubblicazioni							98/120
Consistenza Complessiva							20/30
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA							118/150

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato presenta una produzione scientifica su tematiche di ricerca inerenti alla pianificazione e l'applicazione a scala urbana e territoriale di tecnologie per lo sfruttamento energetico di biomasse vegetali, le reti di distribuzione di energia e l'efficienza energetica in ambito civile.

La produzione scientifica documentata dal candidato consta di 6 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate e con ottima collocazione editoriale e 6 contributi a convegni internazionali. L'attività pubblicistica è caratterizzata da una discreta intensità e buona continuità. Nel database Scopus risultano 6 pubblicazioni su rivista ad alto impact factor, 109 citazioni e h-index 4. L'attività risulta pertinente al settore concorsuale 09-C2 e al SSD ING-IND/11 Fisica Tecnica Ambientale oggetto del presente bando.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La Commissione ha accertato una ottima conoscenza della lingua inglese dimostrata in sede di discussione dei titoli, svolta in parte in detta lingua.

LA COMMISSIONE

Prof. NICCOLO' ASTE (Presidente)

FIRMATO DIGITALMENTE

Prof.ssa MARINA MISTRETTA (Componente)

FIRMATO DIGITALMENTE

Prof. MARCO BECCALI (Segretario)

FIRMATO DIGITALMENTE



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11785 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 ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE - PARTENARIATO ESTESO "RESEARCH AND INNOVATION NETWORK ON FOOD AND NUTRITION SUSTAINABILITY, SAFETY AND SECURITY - WORKING ON FOODS (ON FOODS)" - CUP D43C22003060001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DABC_14

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
FERLA Giulio	183/250

LA COMMISSIONE

Prof. NICCOLO' ASTE (Presidente)

FIRMATO DIGITALMENTE

Prof.ssa MARINA MISTRETTA (Componente)

FIRMATO DIGITALMENTE

Prof. MARCO BECCALI (Segretario)

FIRMATO DIGITALMENTE