

SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) L. 240/10 NEL TESTO VIGENTE PRIMA DELLA DATA DI ENTRATA IN VIGORE DELLA LEGGE 29/06/2022, N. 79, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/B2 IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI PRESSO IL DIPARTIMENTO POLITECNICO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA, BANDITA CON D.R. N. 821 DEL 31/08/2022 E CON D.R. N. 1033 DEL 13/10/2022 DI REVOCA DEL BANDO PRECEDENTE E EMANAZIONE NUOVO BANDO CON CONTESTUALE RIAPERTURA DEI TERMINI (*)

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 1430 del 09/11/2022, si è riunita in prima seduta il giorno 17 novembre 2022, alle ore 15:00, avvalendosi della piattaforma MS Teams ed ha designato quale Presidente la Prof.ssa Antonella Meneghetti e quale Segretario la Prof.ssa Sara Perotti; in tale seduta ha preso atto dei criteri per la selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 18 novembre 2022, alle ore 9:00, avvalendosi della piattaforma MS Teams per la valutazione preliminare comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere visione del candidato ammesso e a valutarne preliminarmente i titoli, le pubblicazioni presentate e la produzione scientifica complessiva.

La prova di connessione con il candidato ammesso si è correttamente svolta il giorno 15 dicembre 2022 alle ore 11:00 tramite la piattaforma MS Teams, come da Verbale 2.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 16 dicembre 2022 alle ore 8:55, ai sensi del Decreto Rettorale n. 344 del 11/04/2022 "Svolgimento delle procedure di reclutamento dei professori ordinari e associati e dei ricercatori a tempo determinato in modalità di videoconferenza" e delle relative Linee guida, per lo svolgimento della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, avvalendosi della piattaforma MS Teams.

Si è proceduto al collegamento sulla piattaforma MS Teams con il candidato, alla illustrazione delle modalità di svolgimento, all'accertamento dell'identità del candidato, alla discussione, attribuzione punteggi e designazione del vincitore.

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara vincitore della presente selezione il sottoindicato candidato:

COTTES MATTIA Punteggio 66

Alla presente relazione finale sono annessi tutti gli allegati delle singole fasi della procedura, che ne fanno parte integrante.

Ciascun commissario attesta che il verbale da lui inviato è identico a quello degli altri commissari.

(*) Riferimenti:

Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca; Componente 2: Dalla ricerca all'impresa; Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU. Progetto ECS_00000043 (Area tematica "Digital, Industry, Aerospace")
Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)
Avviso MUR n. 3277 (30/12/2021)
Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 (23/06/2022) registrato dalla Corte dei Conti il 26/07/2022 n. 2011
Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022
CUP UNIUD: G23C22001130006

Prof.ssa ANTONELLA MENEGHETTI Presidente

Firmato digitalmente da: Antonella Meneghetti
Organizzazione: UNIVERSITAUDINE/01071600306
Limitazioni d'uso: Explicit Text: Il titolare fa uso del presente
certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è
rilasciato. The certificate holder must use the certificate only
for the purposes for which it is issued.
Data: 16/12/2022 13:10:05

Prof. SALVATORE MIRANDA Componente
Firmato digitalmente ai sensi del DLGS 82/2005

Prof.ssa SARA PEROTTI Segretario
Firmato digitalmente ai sensi del DLGS 82/2005

(*) Riferimenti:

Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca; Componente 2: Dalla ricerca all'impresa; Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU. Progetto ECS_00000043 (Area tematica "Digital, Industry, Aerospace")
Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)
Avviso MUR n. 3277 (30/12/2021)
Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 (23/06/2022) registrato dalla Corte dei Conti il 26/07/2022 n. 2011
Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022
CUP UNIUD: G23C22001130006

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) L. 240/10 NEL TESTO VIGENTE PRIMA DELLA DATA DI ENTRATA IN VIGORE DELLA LEGGE 29/06/2022, N. 79, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/B2 IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI PRESSO IL DIPARTIMENTO POLITECNICO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA, BANDITA CON D.R. N. 821 DEL 31/08/2022 E CON D.R. N. 1033 DEL 13/10/2022 DI REVOCA DEL BANDO PRECEDENTE E EMANAZIONE NUOVO BANDO CON CONTESTUALE RIAPERTURA DEI TERMINI (*)

ALLEGATO 1) al Verbale 1

CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei criteri di valutazione previsti dal bando.

La selezione avviene mediante valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Criteri di valutazione dei titoli e del curriculum: la commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e al profilo eventualmente indicato nell'art. 1 del bando, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

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

Criteri di valutazione delle pubblicazioni: la commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni presentate di cui all'art. 4 del bando sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo eventualmente indicato nell'art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

(*) Riferimenti:

Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca; Componente 2: Dalla ricerca all'impresa; Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU. Progetto ECS_00000043 (Area tematica "Digital, Industry, Aerospace")
Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)
Avviso MUR n. 3277 (30/12/2021)
Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 (23/06/2022) registrato dalla Corte dei Conti il 26/07/2022 n. 2011
Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022
CUP UNIUD: G23C22001130006

La commissione, nel valutare le pubblicazioni presentate, sulla base delle consuetudini del settore concorsuale, si avvale anche dei seguenti indicatori:

- numero totale delle citazioni;
- indice di Hirsch per valorizzare l'impatto della produzione scientifica complessiva del candidato

La commissione giudicatrice valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di 12.

Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra e nell'ordine riportato nell' "Elenco delle pubblicazioni presentate" dal candidato. Nel caso in cui il candidato non presenti tale elenco, in numero pari al limite di cui sopra, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in regola con i requisiti di cui all'art. 2, primo comma, del bando, e con gli eventuali requisiti ulteriori indicati nel medesimo articolo, saranno ammessi, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la commissione dei titoli e della produzione scientifica. Saranno tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

L'esito della valutazione preliminare verrà pubblicato all'Albo on-line di Ateneo e nel sito web dell'Ateneo.

A seguito della discussione la commissione giudicatrice attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

Il punteggio massimo attribuibile a titoli e pubblicazioni è pari a 100 ed è così ripartito:

- TITOLI E CURRICULUM: punti totali: 50

così dettagliati:

Tipologie di titoli	Dettaglio dei punteggi attribuibili a ciascuna tipologia di titoli
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	fino a 7 punti
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	fino a 3 punti
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	fino a 15 punti
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	non pertinente 0 punti
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	non pertinente 0 punti
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	fino a 15 punti

(*) Riferimenti:

Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca; Componente 2: Dalla ricerca all'impresa; Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU. Progetto ECS_00000043 (Area tematica "Digital, Industry, Aerospace")
Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)
Avviso MUR n. 3277 (30/12/2021)
Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 (23/06/2022) registrato dalla Corte dei Conti il 26/07/2022 n. 2011
Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022
CUP UNIUD: G23C22001130006

Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	fino a 2 punti
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	fino a 5 punti
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	fino a 3 punti
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	non pertinente 0 punti

PUBBLICAZIONI: punti totali:50

1. pubblicazioni presentate per la valutazione:

Punteggi così dettagliati:

(a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	max punti 0,7 per pubblicazione
b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	max punti 0,7 per pubblicazione
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;	max punti 0,7 per pubblicazione
d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	max punti 0,7 per pubblicazione
e) Indicatori bibliometrici: numero di citazioni	max punti 0,7 per pubblicazione

2. produzione scientifica complessiva (di tutte le pubblicazioni del candidato):

consistenza	max punti 3
intensità	max punti 3
continuità temporale	max punti 2

Prof.ssa ANTONELLA MENEGHETTI

Presidente

Firmato digitalmente da: Antonella Meneghetti
Organizzazione: UNIVERSITAUDINE/01071600306
Limitazioni d'uso: Explicit Text: Il titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Data: 17/11/2022 17:29:03

Prof. SALVATORE MIRANDA

Componente

FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL DLGS 82/2005

Prof.ssa SARA PEROTTI

Segretario

(*) Riferimenti:

Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca; Componente 2: Dalla ricerca all'impresa; Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU. Progetto ECS_00000043 (Area tematica "Digital, Industry, Aerospace")
Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)
Avviso MUR n. 3277 (30/12/2021)
Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 (23/06/2022) registrato dalla Corte dei Conti il 26/07/2022 n. 2011
Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022
CUP UNIUD: G23C22001130006

ALLEGATO A al Verbale 2
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

- **Candidato:** COTTES MATTIA

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
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 Scienze dell'ingegneria energetica ed ambientale (XXXIV ciclo). Titolo tesi: Decision support methodology for sustainable smart energy systems integration Discussione: 20/06/2022
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	1. a.a.2021-2022 Università degli Studi di Udine – Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura, Corso di Compatibilità ambientale degli impianti industriali (ING-IND/17) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, 10h di lezione/esercitazione; 2. a.a.2020-2021 Università degli Studi di Udine – Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura. Corso di Compatibilità ambientale degli impianti industriali (ING-IND/17) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, 2h lezione/esercitazione; 3. a.a.2019-2020 Università degli Studi di Udine – Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura. Corso di Compatibilità ambientale degli impianti industriali (ING-IND/17) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, 2h lezione/esercitazione; 4. a.a.2018-2019 Università degli Studi di Udine – Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura. Corso di Compatibilità ambientale degli impianti industriali (ING-IND/17) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, 1h esercitazione 5. Correlatore di 1 tesi di laurea e 3 tesi di laurea magistrale
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<u>Attività di formazione all'estero:</u> Corsi di perfezionamento: 2021, 19 Novembre, 1.5 h. Mathworks (online). Workshop calcolo parallelo con Matlab; 2021, 16 Febbraio, 1h. Mathworks (online). Seminario Matlab: "Introduction to Mapping: Import, Transform, and Display Geographical Data"; 2020, 10 novembre, 1.25h. Mathwords (online). Seminario Matlab: "Connect to and Build Raspberry Pi/Arduino projects using high-level programming and block diagrams"; Summer School: 2019, 26–30 Agosto, 40h. Technical University of Denmark (DTU). Summer School in 3D Printing of Functional Materials for Energy Systems <u>Attività di formazione in Italia:</u> Corsi di perfezionamento: 2020, 17–18 dicembre, 16h. Enginsoft S.p.A. modeFRONTIER® corso avanzato: ottimizzazione multi- obiettivo e multidisciplinare; 2020, 23–24 novembre, 16h. Enginsoft S.p.A. modeFRONTIER® corso base: ottimizzazione multi- obiettivo e multidisciplinare; 2019, 27–29 maggio, 24h. Cineca - Roma . Corso programmazione C: "Introduction to Parallel Computing with MPI and OpenMP"; 2019, 18–20 marzo, 24h. Cineca – Milano . Corso programmazione C: "Introduction to Scientific and Technical Computing in C". Summer School: 2020, 9–11 Settembre. XXV AIDI Summer School "Francesco Turco"; 2019, 11–13 Settembre. XXIV AIDI Summer School "Francesco Turco, conseguimento del Best Team Award;

(*) Riferimenti:

Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca; Componente 2: Dalla ricerca all'impresa; Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU. Progetto ECS_00000043 (Area tematica "Digital, Industry, Aerospace")
Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)
Avviso MUR n. 3277 (30/12/2021)
Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 (23/06/2022) registrato dalla Corte dei Conti il 26/07/2022 n. 2011
Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022
CUP UNIUD: G23C22001130006

	2019, 1–12 Luglio, 80h. Cineca - Roma. Summer School on Parallel Computing <u>Attività di ricerca all'estero:</u> 01/08/2021- 30/11/2021(4 mesi) Visiting Researcher presso Lappeenranta University of Technology (LUT), Lappeenranta, Finlandia. Department of Electrical engineering and Sustainable solutions <u>Attività di ricerca in Italia:</u> Dal 01/08/2022-31/12/2022 Collaborazione per attività di supporto alla ricerca presso Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università di Udine nell'ambito della logistica sostenibile; 01/03/2022 al 31/07/2022 Collaborazione per attività di supporto alla ricerca presso Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università di Udine nell'ambito del progetto S3UNICA per l'applicazione degli Smart Readiness Indicators al Campus universitario; 01/6/2018 al 31/10/2018 Assegnista di ricerca presso Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università di Udine su "Special waste recovery for the development of circular economy models in the regional context"
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Non pertinente
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non pertinente
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<u>Partecipazione a gruppi di ricerca internazionali:</u> Ricerche congiunte: Mälardalen University - School of Business, Society & Engineering; Lappeenranta University of Technology (Finland) – Departments of Electrical engineering and Sustainable solutions. Partecipazione a progetti internazionali: 01/08/2019-31/07/2023 progetto S3UNICA Interreg Europe Partners accademici: Malaga University, Lappeenranta University of Technology, Università di Udine, Università di Trieste 01/07/2020 al 28/02/2022 progetto CiTyCircle Interreg Central Europe Partners accademici: Università di Udine, Technical University of Kosice, FH Vorarberger University of applied sciences. 01/04/2018 al 31/10/2018 progetto CE-HEAT Interreg Europe Partners accademici: Università di Udine, Univerzita J.E. Purkyně <u>Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali:</u> Università degli Studi di Udine: gruppo di ricerca di Impianti Industriali Meccanici; gruppo di ricerca interdisciplinare Impianti Industriali Meccanici - Ingegneria sanitaria ambientale; gruppo di ricerca interdisciplinare Impianti Industriali Meccanici - Scienze e tecnologie alimentari
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	-
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Partecipazione come relatore a: XXIV edizione della Summer School "Francesco Turco", 11-13 Settembre 2019, Brescia. "A decision support system for industrial waste heat recovery: the CE-HEAT project", Proceedings of the 24th Summer school "Francesco Turco"; Exchange of experience del progetto Interreg Europe "S3UNICA". 24 giugno 2021, Trieste (online). Presentazione dello sviluppo e implementazione di un DSS basato su SRI per la prioritizzazione degli interventi di efficientamento nei campus universitari. Citycircle final conference del progetto Interreg Central Europe "Citycircle", 24 marzo 2022, Varaždin (Croazia, online).

(*) **Riferimenti:**

Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca; Componente 2: Dalla ricerca all'impresa; Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU. Progetto ECS_00000043 (Area tematica "Digital, Industry, Aerospace")
Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)
Avviso MUR n. 3277 (30/12/2021)
Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 (23/06/2022) registrato dalla Corte dei Conti il 26/07/2022 n. 2011
Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022
CUP UNIUD: G23C22001130006

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Best Paper Award for an outstanding manuscript at the conference submission for the paper "Integrating industrial waste heat recovery into future sustainable Smart Energy Systems" at the SDEWES 2018: 13th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems.
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Non pertinente

Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate:	
1. Mainardis, M., Buttazzoni, M., Cottes, M., Moretti, A., Goi, D., (2021) "Respirometry tests in wastewater treatment: Why and how? A critical review", Science of the Total Environment, vol. 793, art. No. 148607;	
2. Campana, P.E., Mainardis, M., Moretti, A., Cottes, M., (2021) "100% renewable wastewater treatment plants: Techno-economic assessment using a modelling and optimization approach", Energy Conversion and Management, vol. 239, art. No. 114214;	
3. Cottes, M., Mainardis, M., Goi, D., Simeoni, P., (2020) "Demand-Response Application in Wastewater Treatment Plants Using Compressed Air Storage System: A Modelling Approach", Energies, vol. 13(18), 2020, art. No. 4780;	
4. Plazzotta, S., Cottes, M., Simeoni, P., Manzocco, L., (2020) "Evaluating the environmental and economic impact of fruit and vegetable waste valorisation: The lettuce waste study-case", Journal of Cleaner Production, vol. 262, art. No. 121435;	
5. Simeoni, P., Ciotti, G., Cottes, M., Meneghetti, A., (2019) "Integrating industrial waste heat recovery into sustainable smart energy systems", Energy, vol. 175, pp 941-951;	
6. Ciotti G, Cottes M, Mazzolini M, Sappa A, Simeoni P., (2019) "A decision support system for industrial waste heat recovery: the CE-HEAT project", Proceedings of the 24th Summer school "Francesco Turco". Sept. 11-13, 2019, Brescia (AIDI2019.71), vol. 1, pp. 286 – 292;	
7. Simeoni, P., Meneghetti, A., Nardin, G., Ciotti, G., Cottes, M., (2018). "Integrating industrial waste heat recovery into sustainable Smart Energy Systems", Conference Proceedings of 13th SDEWES. Sept. 30- Oct. 4, 2018, Palermo. hdl:11390/1140455;	
8. Boufidi E., Cottes M., Fontaneto F. (2018) "CTHWA dynamic response effects on turbulence measurements in turbomachinery flows", XXIV Biannual Symposium on Measuring Techniques in Turbomachinery. Aug. 29 – 31, 2018, Prague, Czech Republic, art. No. MTT2418B41;	
9. Cottes, M., (2022) "Decision support methodology for sustainable smart energy systems integration", PhD Thesis, Environmental and Energy Engineering Science, University of Udine, 31 August 2022	

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dal candidato nonché sulla produzione scientifica complessiva, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1.

Il candidato è dottore di ricerca in Scienze dell'Ingegneria energetica ed ambientale, presenta prime esperienze didattiche nell'ambito di corsi del SSD ING-IND/17 con ore di lezione/esercitazione e co-supervisione di tesi di laurea magistrale. Ha svolto un'articolata attività di formazione e ricerca presso istituti italiani e stranieri, partecipa a gruppi di ricerca nazionali e internazionali e in particolare a 3 progetti internazionali Interreg Europe; ha una limitata esperienza come relatore a convegni a fronte, tuttavia, delle difficoltà legate alla situazione pandemica, mentre presenta un best paper award a conferenza internazionale.

La produzione scientifica appare di consistenza molto buona se commisurata alla giovane età del candidato, con ottima intensità e continuità temporale. Presenta come pubblicazioni 5 riviste internazionali, 3 atti di convegno e la tesi di dottorato. Il numero totale di citazioni su Scopus dichiarate dal candidato all'atto della domanda è 84 con indice di Hirsch (H-index) pari a 5; l'accesso a Scopus in data odierna da parte della Commissione rileva citazioni totali pari a 91 e H-index pari a 5, che eguagliano o superano i rispettivi i valori di soglia richiesti per l'abilitazione scientifica di II fascia per il settore concorsuale 09/B2.

Prof.ssa ANTONELLA MENEGHETTI Presidente

Prof. SALVATORE MIRANDA Componente Firmato digitalmente ai sensi del DLGS 82/2005

Prof.ssa SARA PEROTTI Segretario Firmato digitalmente ai sensi del DLGS 82/2005

(*) Riferimenti:

Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca; Componente 2: Dalla ricerca all'impresa; Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU. Progetto ECS_00000043 (Area tematica "Digital, Industry, Aerospace")
Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)
Avviso MUR n. 3277 (30/12/2021)
Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 (23/06/2022) registrato dalla Corte dei Conti il 26/07/2022 n. 2011
Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022
CUP UNIUD: G23C22001130006

ALLEGATO A al Verbale 3 Punteggi

- Candidato: COTTES MATTIA

TITOLI E CURRICULUM:

Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	punti	7
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	punti	1
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	punti	11
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	punti	Non pertinente
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	punti	Non pertinente
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti	12
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	punti	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti	2
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti	2
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	punti	Non pertinente
TOTALE TITOLI	punti	35

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

	criterio A (allegato 1, verbale 1)	criterio B, (allegato 1, verbale 1)	criterio C (allegato 1, verbale 1)	criterio D (allegato 1, verbale 1)	criterio E (allegato 1, verbale 1)	Totale
Mainardis, M., Buttazzoni, M., Cottes, M., Moretti, A., Goi, D., (2021)"Respirometry tests in wastewater treatment: Why and how? A critical review", Science of the Total Environment, vol. 793, art. No. 148607;	0,5	0,6	0,7	0,4	0,6	2,8
Campana, P.E., Mainardis, M., Moretti, A., Cottes, M., (2021)"100% renewable wastewater treatment plants: Techno-economic assessment using a modelling and optimization approach", Energy Conversion and Management, vol. 239, art. No. 114214;	0,7	0,7	0,7	0,5	0,7	3,3
Cottes, M., Mainardis, M., Goi, D., Simeoni, P., (2020) "Demand-Response Application in Wastewater Treatment Plants Using Compressed Air Storage System: A Modelling Approach", Energies, vol. 13(18), 2020, art. No. 4780;	0,7	0,7	0,5	0,5	0,6	3,0
Plazzotta, S., Cottes, M., Simeoni, P., Manzocco, L., (2020) "Evaluating the environmental and economic impact of fruit and vegetable waste valorisation: The lettuce waste study-case", Journal of Cleaner Production, vol. 262, art. No. 121435;	0,7	0,7	0,7	0,5	0,7	3,3
Simeoni, P., Ciotti, G., Cottes, M., Meneghetti, A., (2019) "Integrating industrial waste heat recovery into sustainable smart energy systems", Energy, vol. 175, pp 941-951;	0,7	0,7	0,7	0,5	0,7	3,3
Ciotti G, Cottes M, Mazzolini M, Sappa A, Simeoni P., (2019) "A decision support system for industrial waste heat recovery: the CE-HEAT project", Proceedings of the 24th Summer school "Francesco Turco". Sept. 11-13, 2019, Brescia (AIDI2019.71), vol. 1, pp. 286 – 292;	0,6	0,7	0,3	0,4	0	2,0

(*) Riferimenti:

Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca; Componente 2: Dalla ricerca all'impresa; Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU. Progetto ECS_00000043 (Area tematica "Digital, Industry, Aerospace")
Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)
Avviso MUR n. 3277 (30/12/2021)
Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 (23/06/2022) registrato dalla Corte dei Conti il 26/07/2022 n. 2011
Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022
CUP UNIUD: G23C22001130006

Simeoni, P., Meneghetti, A., Nardin, G., Ciotti, G., Cottes, M., (2018). "Integrating industrial waste heat recovery into sustainable Smart Energy Systems", Conference Proceedings of 13th SDEWES. Sept. 30- Oct. 4, 2018, Palermo. hdl:11390/1140455;	0,6	0,7	0,2	0,4	0	1,9
Boufidi E., Cottes M., Fontaneto F. (2018) "CTHWA dynamic response effects on turbulence measurements in turbomachinery flows", XXIV Biannual Symposium on Measuring Techniques in Turbomachinery. Aug. 29 – 31, 2018, Prague, Czech Republic, art. No. MTT2418B41;	0,5	0,4	0,2	0,6	0	1,7
Cottes, M., (2022) "Decision support methodology for sustainable smart energy systems integration", PhD Thesis, Environmental and Energy Engineering Science, University of Udine, 31 August 2022	0,7	0,7	0,4	0,7	0	2,5
TOTALE PUBBLICAZIONI						23,8

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:

Consistenza	punti	2,6
Intensità	punti	2,6
Continuità temporale	punti	2,0

TOTALE PUBBLICAZIONI e PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA	punti	31
--	--------------	-----------

TOTALE PUNTEGGIO	PUNTI	66
-------------------------	--------------	-----------

Prof.ssa ANTONELLA MENEGHETTI Presidente

Firmato digitalmente da: Antonella Meneghetti
Organizzazione: UNIVERSITAUDINE/01071600306
Limitazioni d'uso: Explicit Text: Il titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Data: 16/12/2022 13:10:05

Prof. SALVATORE MIRANDA Componente
Firmato digitalmente ai sensi del DLGS 82/2005

Prof.ssa SARA PEROTTI Segretario
Firmato digitalmente ai sensi del DLGS 82/2005

(*) Riferimenti:

Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca; Componente 2: Dalla ricerca all'impresa; Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU. Progetto ECS_00000043 (Area tematica "Digital, Industry, Aerospace")
Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)
Avviso MUR n. 3277 (30/12/2021)
Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 (23/06/2022) registrato dalla Corte dei Conti il 26/07/2022 n. 2011
Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022
CUP UNIUD: G23C22001130006