



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) SANVITO ANDREA GIUSEPPE

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 14.00 si procede all'appello del candidato convocato 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 sotto indicato 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 SANVITO ANDREA GIUSEPPE è chiamato a sostenere la discussione.

Alle ore 14.05 la Commissione inizia il colloquio con il candidato SANVITO ANDREA GIUSEPPE.  
Il colloquio termina alle ore 14.35.

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. Considerata la fonte di finanziamento (Unione Europea) la Commissione giudicatrice valuta il candidato anche sulla base del programma di ricerca indicato all'art. 10 del bando.

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 16.15.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof. Paolo Gaetani (Presidente)*

---

*Prof. Antonio Andreini (Componente)*

---

*Prof. Giovanna Cavazzini (Segretario)*

---



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



POLITECNICO  
MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 05/10/2023, N. 11886 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/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE - PARTENARIATO ESTESO "NETWORK 4 ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION (NEST)" - CUP D43C22003090001 - CODICE PROCEDURA 2023\_RTDA\_DENG\_8

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>
SANVITO ANDREA GIUSEPPE	CI	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

LA COMMISSIONE

*Prof. Paolo Gaetani (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Antonio Andreini (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Giovanna Cavazzini (Segretario)*

\_\_\_\_\_

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 05/10/2023, N. 11886 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/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE - PARTENARIATO ESTESO "NETWORK 4 ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION (NEST)" - CUP D43C22003090001 - CODICE PROCEDURA 2023\_RTDA\_DENG\_8**

**ALLEGATO n.2 al I VERBALE**

**CANDIDATO: SANVITO ANDREA GIUSEPPE**

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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 Ricerca nel Settembre 2023 su tematiche pertinenti con il settore scientifico disciplinare oggetto del concorso e con il profilo scientifico richiesto nel progetto di ricerca menzionato nel Bando.	25
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto attività didattica di supporto in corsi relativi alla progettazione di aerogeneratori (3 anni accademici) e relativi alle metodologie fluidodinamiche (2 anni accademici). L'attività didattica è perfettamente centrata sul profilo richiesto.	25
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto attività di formazione (tesi di laurea presso l'Engineering Department della Lancaster University - UK) e attività di ricerca durante il dottorato presso la Delft University of Technology (Wind Energy Group).	15
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato partecipa alle attività del gruppo di ricerca di Turbomacchine del Politecnico di Milano. E' stato research fellow nel 2019 (2 mesi) al Dipartimento di Ingegneria Meccanica del Politecnico di Milano. E' stato research associate (2017-2018; 10 mesi) all'Engineering Department della Lancaster University – UK. E' membro del gruppo di ricerca del Politecnico di Milano nell'ambito del progetto europeo OC6.	10
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Dal CV non si evince chiaramente alcuna partecipazione come relatore a congressi.	0
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ottenuto il premio Best Paper Award al congresso ASME Turbo Expo 2019 e una borsa di studio Erasmus+ Traineeship nel 2022.	10
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>85</b>

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca al Politecnico di Milano nel settembre 2023. E' attivo su tematiche di ricerca riguardanti gli aerogeneratori onshore / offshore e le metodologie di analisi fluidodinamica applicate a generatori eolici. Ha svolto numerose e documentate attività di formazione e ricerca con collaborazioni sia a livello nazionale che internazionale. Ha vinto un premio per Best Paper Award al congresso ASME Turbo Expo 2019 e una borsa di studio Erasmus+ Traineeship nel 2022. Ha partecipato ad 1 progetto europeo ed è coinvolto come assegnista di ricerca nel progetto PNRR PE NEST.

Dal 2019 al 2022 ha svolto attività didattica di supporto in due corsi su tematiche pertinenti all'attività di ricerca.

Complessivamente, la Commissione giudica l'attività del candidato di livello molto buono.

**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	<i>Rivista</i> - Formulation, Validation, and Application of a Novel 3D BEM Tool for Vertical Axis Wind Turbines of General Shape and Size - <a href="https://doi.org/10.3390/app11135874">https://doi.org/10.3390/app11135874</a>	3	1	3	3	9
2	<i>PhD Thesis</i> - Multi-fidelity Unsteady Rotor Aerodynamics of Multi-scale Horizontal and Vertical Axis Wind Turbines	4	1	3	3	10
3	<i>Conferenza</i> - Compressible Navier-Stokes analysis of floating wind turbine rotor aerodynamics - <a href="https://doi.org/10.1115/IOWTC2018-1059">https://doi.org/10.1115/IOWTC2018-1059</a>	4	1	2	2	8
4	<i>Conferenza</i> - Comparative assessment of actuator-Line modeling of FOWT rotor aerodynamics to wind tunnel experiments – In press.	4	1	2	3	9
5	<i>Conferenza</i> - Assessing the sensitivity of stall-regulated wind turbine power to blade design using high-fidelity CFD - <a href="https://doi.org/10.1115/GT2019-90956">doi.org/10.1115/GT2019-90956</a>	2	1	2	3	7
6	<i>Conferenza</i> - Quantification of the Dynamic-stall Model Uncertainty in the Performance Prediction of Vertical Axis Wind Turbines - 10.1088/1742-6596/1618/5/052071	4	1	2	2	8
7	<i>Conferenza</i> - Formulation and Validation of a novel actuator line model for FOWT applications - <a href="https://doi.org/10.1115/GT2023-104149">https://doi.org/10.1115/GT2023-104149</a>	4	1	2	3	9
8	<i>Rivista</i> - On the characteristics of the wake of a wind turbine undergoing large motions caused by a floating structure: an insight based on experiments and multi-fidelity simulations from the OC6 Phase III Project - <a href="https://doi.org/10.5194/wes-2023-21">https://doi.org/10.5194/wes-2023-21</a>	4	1	3	2	9
9	<i>Rivista</i> - OC6 project Phase III: validation of the aerodynamic loading on a wind turbine rotor undergoing large motion caused by a floating support structure - <a href="https://doi.org/10.5194/wes-8-465-2023">https://doi.org/10.5194/wes-8-465-2023</a>	4	1	3	2	9
10	<i>Rivista</i> - Assessing the Sensitivity of Stall-Regulated Wind Turbine Power to Blade Design Using High-Fidelity Computational Fluid Dynamics - <a href="https://doi.org/10.1115/1.4044731">https://doi.org/10.1115/1.4044731</a>	4	1	3	3	10
11						
12						
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>88</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>						<b>28</b>
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						<b>116</b>

**PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:**

Il candidato ha presentato complessivamente 10 pubblicazioni scientifiche, di cui 1 tesi di dottorato, 4 pubblicazioni su riviste internazionali pertinenti ai temi di interesse per il SSD e le restanti presentate a convegni internazionali. La tesi di dottorato

risulta di pubblica consultazione e quindi disponibile per la comunità scientifica. Le pubblicazioni presentate dal candidato appaiono originali e innovative, caratterizzate da ottimo rigore metodologico e da una collocazione editoriale complessivamente rilevante. Nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta ben identificabile e apprezzabile, anche in relazione all'evidenza che il candidato è primo autore di 5 delle 9 pubblicazioni presentate e ha argomentato il suo contributo alle altre pubblicazioni in modo convincente durante il colloquio. Le pubblicazioni presentate sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del SSD e con il progetto di ricerca menzionato nel Bando. Complessivamente, la Commissione giudica le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato di livello molto buono.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha dimostrato un'ottima padronanza della lingua inglese durante il colloquio. Complessivamente, la Commissione giudica la conoscenza della lingua inglese di livello ottimo.

LA COMMISSIONE

*Prof. Paolo Gaetani (Presidente)*

---

*Prof. Antonio Andreini (Componente)*

---

*Prof. Giovanna Cavazzini (Segretario)*

---

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 05/10/2023, N. 11886 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/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE - PARTENARIATO ESTESO "NETWORK 4 ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION (NEST)" - CUP D43C22003090001 - CODICE PROCEDURA 2023\_RTDA\_DENG\_8

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
SANVITO ANDREA GIUSEPPE	201

LA COMMISSIONE

*Prof. Paolo Gaetani (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Antonio Andreini (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Giovanna Cavazzini (Segretario)*

\_\_\_\_\_