

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) GIANETTI, GIOVANNI GAETANO

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 11:00 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 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) GIANETTI, GIOVANNI GAETANO

Alle ore 11:05 la Commissione inizia il colloquio con il candidato GIANETTI GIOVANNI GAETANO.
Il colloquio termina alle ore 11:45.

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 12:15.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. ANGELO ONORATI (Presidente)

Prof. IVAN ARSIE (Componente)

Prof. ENRICO MATTARELLI (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



POLITECNICO
MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11736 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 2022_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>
GIANETTI GIOVANNI GAETANO	Carta d'identità	██████████	████████████████████	08/06/2019	24/12/2029

LA COMMISSIONE

Prof. ANGELO ONORATI (Presidente)

Prof. IVAN ARSIE (Componente)

Prof. ENRICO MATTARELLI (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11736 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 2022_RTDA_DENG_8

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: GIANETTI GIOVANNI GAETANO

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	Giovanni GIANETTI ha discusso la tesi di dottorato in Scienze Energetiche e Nucleari nel 2021, presso il Politecnico di Milano, sul tema "3D CFD modelling of premixed combustion in natural gas SI engines."	15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha svolto attività didattica universitaria come esercitatore nel corso di MACCHINE (10 cfu, 3° anno Laurea Ing. Energetica) dal 2018 ad oggi con continuità.	15
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto il dottorato di ricerca lavorando nel gruppo di Motori a Combustione Interna del Politecnico di Milano (dal 2017 al 2021) e ha continuato l'esperienza presso lo stesso gruppo, come assegnista di ricerca, dal 2021 ad oggi. E' stato coinvolto in progetti di ricerca industriali con aziende del settore (Wartsila, FPT, Italtcnica, John Deere) e collaborazioni con centri di ricerca, quali il CNR (STEMS) di Napoli e l'EMPA di Dübendorf (CH). Durante il dottorato ha trascorso dei periodi all'estero (giugno 2018 e settembre 2019) presso il centro di ricerca EMPA (Dübendorf).	10
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Ha partecipato con continuità alle attività del gruppo di ricerca ICEG (IC Engine Group) del Politecnico di Milano.	5
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non ha depositato brevetti.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato non ha presentato lavori a convegni nazionali e internazionali.	0
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non ha ricevuto premi o riconoscimenti.	0

	TOTALE TITOLI	45
--	----------------------	-----------

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Giovanni Gaetano GIANETTI ha conseguito la laurea magistrale in ingegneria meccanica presso il Politecnico di Milano nel 2017, con un punteggio di 106/110, discutendo la tesi dal titolo *“Validation of a CFD methodology including mesh generation and combustion modelling for heavy duty Diesel engines”*. Nel 2021 ha discusso la tesi di dottorato in Scienze Energetiche e Nucleari (presso il Politecnico di Milano) sul tema *“3D CFD modelling of premixed combustion in natural gas SI engines”*.

Ha svolto attività didattica universitaria come esercitatore del corso di MACCHINE (10 cfu, 3° anno ing. energetica) dal 2018 ad oggi con continuità.

Il candidato ha lavorato nel gruppo di Motori a Combustione Interna del Politecnico di Milano in qualità di dottorando (dal 2017 al 2021) e ha continuato l'esperienza presso lo stesso gruppo, come assegnista di ricerca, dal 2021 ad oggi. E' stato coinvolto in progetti di ricerca industriali con aziende del settore motoristico (Wartsila, FPT, Italtecnica, John Deere) e in collaborazioni con centri di ricerca, quali il CNR (STEMS) di Napoli e l'EMPA di Dübendorf (CH).

Durante il dottorato ha trascorso dei periodi all'estero (giugno 2018 e settembre 2019) presso il centro di ricerca EMPA (Dübendorf).

Complessivamente, i titoli posseduti dal candidato sono ottimi per quanto riguarda i diversi aspetti dell'attività universitaria: la tesi di dottorato, la collaborazione con il gruppo di ricerca, la didattica, l'esperienza all'estero. Il giudizio della commissione sui titoli del candidato è ottimo.

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 editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Sforza, L., Lucchini, T., Gianetti, G., D'Errico, G. et al. "A 3D-CFD Methodology for Combustion Modeling in Active Prechamber SI Engines Operating with Natural Gas" SAE Technical Paper 2022-01-0470, 2022, https://doi.org/10.4271/2022-01-0470 .	1	1	1	0.25	3.25
2	Sforza, L., Lucchini, T., Gianetti, G., and D'Errico, G., "Development and Validation of SI Combustion Models for Natural-Gas Heavy-Duty Engines" , SAE Technical Paper 2019-24-0096, 2019, https://doi.org/10.4271/2019-24-0096 .	1	1	1	0.25	3.25
3	Gianetti G., Sforza L., Lucchini T., D'Errico G., Soltic P., Rojewski J., Hardy G. "CFD Modeling of Natural Gas Engine Combustion with a Flame Area Evolution Model" , AIP Conference Proceedings, 2019.	1	1	0.5	0.5	3
4	Gianetti G., Sforza L., Lucchini T., D'Errico G., Soltic P., Rojewski J., Hardy G. "CFD modeling of combustion of a natural gas Light-Duty Engine" , Energy Procedia – Elsevier, 2018.	1	1	0.5	0.5	3
5	PhD thesis in Energy and Nuclear Science at Politecnico di Milano, "3D CFD modelling of premixed combustion in natural gas SI engines" , 2021.	1	1	1	0.5	3.5

Totale Pubblicazioni		16
Consistenza Complessiva	4	
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA	20	

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato ha presentato 5 lavori validi per la partecipazione al concorso, pubblicati in atti di convegni nazionali e internazionali (ATI, SAE), includendo anche la tesi di dottorato. Le pubblicazioni sono di buon livello e riguardano le tipiche tematiche del settore disciplinare delle "Macchine a fluido": la modellazione CFD dei motori a combustione interna, la simulazione del processo di combustione in motori ad accensione comandata alimentati a gas naturale, con tecniche RANS e modelli di propagazione del fronte di fiamma. Alcune memorie sono il frutto di una collaborazione con colleghi di istituti internazionali (EMPA, CH), aspetto certamente positivo.

Il giudizio della commissione pertanto è buono.

La consistenza della produzione scientifica complessiva è sufficiente, considerati gli anni di attività: oltre alla tesi di dottorato, dal 2017 al 2022 risultano su Scopus 4 documenti, con 9 citazioni e h-index = 2, alla data del 24/01/2023.

Complessivamente il giudizio della commissione è buono.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha dimostrato di conoscere bene la lingua inglese durante il colloquio orale.

Il punteggio complessivo attribuito dalla commissione al candidato risulta pari a 65 (idoneo).

LA COMMISSIONE

Prof. ANGELO ONORATI (Presidente)

Prof. IVAN ARSIE (Componente)

Prof. ENRICO MATTARELLI (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11736 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 2022_RTDA_DENG_8

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
GIANETTI GIOVANNI GAETANO	65

LA COMMISSIONE

Prof. ANGELO ONORATI (Presidente)

Prof. IVAN ARSIE (Componente)

Prof. ENRICO MATTARELLI (Segretario)
