



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/06/2021, N. 5556 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 23/07/2021, N. 58 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONE DI MACCHINE E METALLURGIA - S.S.D. ING-IND/21- METALLURGIA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2021_PRA_DMEC_4).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 7096 prot. N. 137206 del 25/08/2021, composta dai seguenti professori:

Prof. MAPELLI Carlo - Politecnico di Milano;
Prof. CELENTANO Diego - Pontificia Universidad Católica de Chile;
Prof. MANTOVANI Diego - Laval University,

si è riunita il giorno 25 ottobre 2021 alle ore 15, per la prima riunione telematica. Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione elettronica.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

- Prof. MAPELLI Carlo	presso il Politecnico di Milano
- Prof. CELENTANO Diego	presso la Pontificia Universidad Católica de Chile
- Prof. MANTOVANI Diego	presso la Laval University

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato 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 sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato 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.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione, stabilendo il punteggio minimo al di sotto del quale i candidati non sono stati inseriti in graduatoria.

il giorno 27 novembre 2021 alle ore 15, la Commissione si è riunita in modalità digitale per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) Gerosa Riccardo
- 2) Villa Matteo

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato 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 e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

La Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai singoli criteri stabiliti e un giudizio a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

La Commissione quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, ha proceduto collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni, valutando inoltre la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

È stata quindi redatta una graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti messi a concorso (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

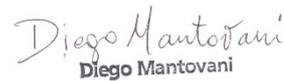
Prof. Carlo Mapelli

(Presidente)



Prof. Diego Mantovani

(Componente)


Diego Mantovani

Prof. Diego Celentano

(Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/06/2021, N. 5556 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 23/07/2021, N. 58 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONE DI MACCHINE E METALLURGIA - S.S.D. ING-IND/21- METALLURGIA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2021_PRA_DMEC_4).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CRITERI	Qualità della produzione scientifica, e/o progettuale, valutata sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati	Totale
Gerosa Riccardo	39.4	40	15	94.4
Villa Matteo	42.6	24	9	75.6

CANDIDATO: Gerosa Riccardo

CURRICULUM:

Il candidato possiede un profilo del tutto pertinente a quello richiesto che si contraddistingue per una attività didattica e di ricerca che coprono un ampio spettro di tematiche relative al settore della metallurgia. L'ampiezza delle tematiche trattate non pregiudica la profondità della preparazione e del patrimonio culturale del candidato. Il candidato è in possesso del dottorato di ricerca in Ingegneria Metallurgica e copre attualmente il ruolo di ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Relationships between tensile and fracture mechanics properties and fatigue properties of large plastic mould steel blocks	3.2
2	On the non-isothermal precipitation of copper-rich phase in 17-4 PH stainless steel using dilatometric techniques	1.1
3	On elastic properties of steam-treated PM materials	3.2
4	Wear performances of surface hardened PM steel from pre-alloyed powder	3.2
5	Influence of the microstructure on fatigue and fracture toughness properties of large heat-treated mold steels	3.2
6	Study of the SCC Behavior of 7075 Aluminum Alloy After One-Step Aging at 163°C	2.1
7	Development of W-SiO ₂ and Nb-TiO ₂ solar absorber coatings for combined heat and power systems at intermediate operation temperatures	2.1
8	Quasi-static behavior of notched Ti-6Al-4V specimens in water-methanol solution	2.1
9	Step loading corrosion fatigue testing of 7075-T6 WC/C coated specimens in air and methanol	3.2
10	The dilatometric technique for studying sigma phase precipitation kinetics in F55 steel grade	3.2

11	Influence of prior microstructure on the mechanical and microstructural properties of C–Mn–B steel after spheroidizing annealing	3.2
12	Crack initiation and propagation in Chromium pre-alloyed PM-steel under cyclic loading	3.2
13	Cyclic behavior and fatigue resistance of AISI H11 and AISI H13 tool steels	3.2
14	Relation between fatigue crack initiation and propagation, toughness and microstructure in large steel blooms for automotive plastic molds	3.2

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

La produzione scientifica è di ottimo livello e mostra un'approfondita conoscenza di diverse tematiche metallurgiche: metallurgia delle polveri, corrosione, aspetti microstrutturali e tecnologici dei trattamenti termici nonché l'approfondimento di tematiche circa la relazione tra microstruttura delle leghe metalliche e la meccanica della frattura.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

L'attività didattica dichiarata del candidato è stata svolta prevalentemente presso il Politecnico di Milano, ma sono documentate e di rilievo diverse attività di docenza autorizzate dal Politecnico di Milano presso imprese e consorzi industriali di rilievo nazionale. Il candidato dimostra un'ottima esperienza didattica sia in lingua italiana che in lingua inglese ed è stato responsabile unico di diversi corsi accademici presso il Politecnico di Milano focalizzati sia sulla metallurgia di base che sulla metallurgia meccanica ed applicata.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha dimostrato di essere stato coinvolto in diversi progetti di ricerca di livello nazionale ed è stato responsabile scientifico di diversi progetti di ricerca tematici tra il Politecnico di Milano e diverse imprese.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Dall'esame delle pubblicazioni emerge un buon livello di conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATO: Matteo Villa

CURRICULUM:

Il curriculum è pertinente con il profilo richiesto. Il candidato è in possesso di un PhD maturato nello studio delle trasformazioni martensitiche e ha svolto un percorso di post-doc presso il DTU di Copenaghen. Ha conseguito due grants per lo sviluppo di ricerche relative alle trasformazioni martensitiche dell'acciaio e all'uso ortopedico delle leghe di titanio. Attualmente è Senior Researcher presso il dipartimento di meccanica del DTU di Copenaghen. Durante la sua carriera ha ricevuto tre riconoscimenti, uno per i risultati conseguiti come studente e altri due (di cui uno internazionale) per i risultati scientifici conseguiti.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Kinetics analysis of two-stage austenitization in supermartensitic stainless steel	3.2
2	Martensitic transformation and stress partitioning in a high-carbon steel	3.2
3	Kinetics of anomalous multi-step formation of lath martensite in steel	3.2
4	In Situ Investigation of the Evolution of Lattice Strain and Stresses in Austenite and Martensite During Quenching and Tempering of Steel	3.2
5	Thermally activated growth of lath martensite in Fe–Cr–Ni–Al stainless steel	3.2
6	Martensite formation in Fe–C alloys at cryogenic temperatures	3.2
7	In situ investigation of the martensitic transformation in Fe–12 wt.%Ni–0.6 wt.%C steel at subzero temperatures	2.1
8	Thermally activated martensite formation in ferrous alloys	2.1
9	In-situ analysis of redistribution of carbon and nitrogen during tempering of low interstitial martensitic stainless steel	3.2
10	Targeted heat treatment of additively manufactured Ti-6Al-4V for controlled formation of Bi-lamellar microstructures	3.2
11	Synchrotron X-ray diffraction investigation of the effect of cryogenic	3.2

*Diego Mantovani
Diego Mantovani*

✍

em

	treatment on the microstructure of Ti-6Al-4V	
12	Self-repair by stress-induced diffusion of noble elements during oxidation of Zr48Cu36Al8Ag8 bulk metallic glass	3.2
13	Strain, stress and stress relaxation in oxidized ZrCuAl-based bulk metallic glass	3.2
14	Evolution of compressive strains in retained austenite during sub-zero Celsius martensite formation and tempering	3.2

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

La produzione scientifica è di ottimo livello ed è prevalentemente concentrata su tematiche relative alla metallurgia fisica ed in particolare sulle trasformazioni martensitiche degli acciai, sulle microstrutture dei vetri metallici e sulle proprietà meccaniche e microstrutturali delle leghe di titanio.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

All'interno della sua attività didattica il candidato risulta essere corresponsabile di un corso di ingegneria generale del ciclo di Baccalaureato ("BSc") e presiede (come responsabile) un seminario con cadenza settimanale.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato è stato responsabile solo di piccoli ("small projects") progetti di ricerca di cui non sono specificate tematiche e caratteristiche.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Dall'esame delle pubblicazioni emerge un buon livello di conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. Carlo Mapelli (Presidente)



Prof. Diego Mantovani (Componente)



Diego Mantovani

Prof. Diego Celentano (Segretario)





POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/06/2021, N. 5556 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 23/07/2021, N. 58 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONE DI MACCHINE E METALLURGIA - S.S.D. ING-IND/21- METALLURGIA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2021_PRA_DMEC_4).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
Gerosa Riccardo	94.4
Villa Matteo	75.6

Milano, 27 novembre 2021

LA COMMISSIONE

Prof. Carlo Mapelli (Presidente)

Prof. Diego Mantovani (Componente)

Diego Mantovani

Prof. Diego Celentano (Segretario)