



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/11/2022, N. 12620 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 23/12/2022, n. 101 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 FISICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA (COD. PROCEDURA 2022\_RTDA\_DFIS\_7).**

## RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 1002 prot. N. 17913 del 25/01/2023, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa PETTI Daniela - Politecnico di Milano;  
Prof. MARRE' Daniele - Università degli Studi di Genova;  
Prof. MARUCCIO Giuseppe - Università del Salento,

si è insediata il giorno 10/03 alle ore 15.

Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione telematica.

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

PETTI DANIELA, PROFESSORE ASSOCIATO presso Politecnico di Milano, Presidente;  
DANIELE MARRÈ, PROFESSORE ORDINARIO presso Università degli Studi di Genova, Segretario.

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 dei titoli e della produzione scientifica, stabilendo il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si consegue l'idoneità.

il giorno 24/03/2023 alle ore 14:30, la Commissione si è riunita, in forma telematica, ed ha preso visione, collegialmente, dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultavano essere:

- 1) Maspero Federico

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 il candidato e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

Alle ore 14:35 si è proceduto all'appello del candidato convocato alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si è svolta in forma telematica.

Risultavano presenti il candidato sotto indicato del quali veniva accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità.

1) Maspero Federico

Alle ore 14:40 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Maspero Federico.  
Il colloquio è terminato alle ore 15:10.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione, ha proceduto 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 ha proceduto 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 allegare alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

È stata quindi redatta una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

*Prof. DANIELA PETTI (Presidente)*

---

*Prof. GIUSEPPE MARUCCIO (Componente)*

---

*Prof. DANIELE MARRE' (Segretario)*

---



# POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/11/2022, N. 12620 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 23/12/2022, n. 101 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 FISICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA (COD. PROCEDURA 2022\_RTDA\_DFIS\_7).

## ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: Maspero Federico

### 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 conseguito un dottorato in Nanoelettronica e Nanotecnologie presso l'Università di Grenoble giudicato pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando.	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Dal CV del candidato emerge un'attività didattica di rilievo, considerando la giovane età accademica.	15
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dal CV del candidato e dalla discussione emerge una significativa attività di formazione e ricerca presso istituti esteri e italiani.	20
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Dal CV e dalla discussione si evince la partecipazione del candidato a diversi progetti di ricerca internazionali.	12
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Dal CV e dalla discussione emerge che il candidato ha partecipato a diversi progetti e gruppi di ricerca, anche con posizioni di responsabilità.	10
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Dal CV emerge che il candidato è titolare di un numero consistente di brevetti e richieste di brevetto internazionali.	10
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Dal CV si evince che il candidato ha partecipato ad un buon numero di conferenze internazionali con presentazioni orali e poster.	6

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Dal CV emerge che il candidato è risultato vincitore di rilevanti competizioni nazionali.	4
<b>TOTALE TITOLI</b>		

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Considerata l'età accademica del candidato, il curriculum viene valutato globalmente come 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	Capitolo del Handbook of Silicon Based MEMS Materials and Technologies/ Accelerometer	0,5	2	1	2	5,5
2	Contributo atto di convegno 2020 IEEE SENSORS/50-kHz MEMS gyroscopes based on NEMS sensing with 1.3 mdps/V Hz ARW and 0.5°/h stability	1	1	0,5	2	4,5
3	Contributo atto di convegno 2021 IEEE 34th International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)/ MEMS Magnetometer Using Magnetic Flux Concentrators and Permanent Magnets	2	2	0,5	3	7,5
4	Contributo atto di convegno IEEE International Symposium on Inertial Sensors and Systems (INERTIAL)/ Nanoresonator-based accelerometer with large bandwidth and improved bias stability	0,5	1	0,5	1	3
5	Contributo atto di convegno 2021 IEEE 34th International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)/Resonant accelerometers based on nanomechanical piezoresistive transduction	3	2	0,5	1	6,5
6	Contributo atto di convegno 2019 IEEE 32nd International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)/ Out-of-Plane Comb-Fingers for a Low-Noise, 0.12-MM2 Z-Axis Accelerometer Fabricated with a 3D MEMS Process	1	2	0,5	3	6,5
7	Contributo atto di convegno 2018 IEEE International Symposium on Inertial Sensors and Systems (INERTIAL)/ Combined electronics and algorithm development for offset drift characterization in MEMS accelerometers	2	1	0,5	3	6,5
8	Contributo atto di convegno 2018 IEEE Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)/ Small footprint, high-performance silicon capacitive accelerometer with a 3-D process	2	2	0,5	3	7,5
9	Articolo in Thin Solid Films/Li diffusion and surface segregation in KO. 5NaO. 5NbO3 films grown by Pulsed Laser Deposition	1	2	1	0,5	4,5
10	Articolo in Journal of Applied Physics/Effect of substrate preparation on the growth of lead-free piezoelectric (KO.5Na0.5)NbO3 on Pt(111)	0,5	2	1	0,5	4
11	Articolo in Journal of Magnetism and Magnetic Materials/Impact of magnetic domains on magnetic flux concentrators	1	2	2	3	8
12	Articolo in IEEE Sensors Journal/Quarter-mm2 High Dynamic Range Silicon Capacitive Accelerometer With a 3D Process	1	2	2	3	8
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>72</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>						<b>15</b>
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						<b>87</b>

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione scientifica presentata dal candidato risulta continuativa e comprende numerosi contributi in atti di convegni e alcuni articoli su rivista. La commissione giudica tale produzione di buon livello considerata l'età accademica del candidato.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Il candidato ha dimostrato un'ottima conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

*Prof. DANIELA PETTI (Presidente)*

---

*Prof. GIUSEPPE MARUCCIO (Componente)*

---

*Prof. DANIELE MARRE' (Segretario)*

---



# POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/11/2022, N. 12620 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 23/12/2022, n. 101 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 FISICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA (COD. PROCEDURA 2022\_RTDA\_DFIS\_7).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

## GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
MASPERO Federico	174

Milano, 28/03/2023

LA COMMISSIONE

*Prof. DANIELA PETTI (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. GIUSEPPE MARUCCIO (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. DANIELE MARRE' (Segretario)*

\_\_\_\_\_