

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 13/01/2023, N. 301 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 ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - BIOINGEGNERIA - PARTENARIATO ESTESO "FUTURE ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESEARCH (FAIR)" - CUP D53C22002380006 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_38**

### I Verbale

Il giorno 22/3/2023 alle ore 11.00 si insedia la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 1703 prot. N. 35273 del 14/02/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. MAINARDI Luca - Politecnico di Milano;  
Prof. MOLINARI Filippo - Politecnico di Torino;  
Prof.ssa BURATTINI Laura - Università Politecnica delle Marche.

La riunione odierna si svolge in collegamento telematico, così come di seguito specificato:

- Prof. MAINARDI Luca presso il suo studio, Ed 21, Politecnico di Milano
- Prof. MOLINARI Filippo presso il suo studio, Politecnico di Torino
- Prof.ssa BURATTINI Laura presso il suo studio, Università Politecnica delle Marche

In apertura di seduta 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 gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice dichiarano 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.

I componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione:

MAINARDI LUCA, PROFESSORE I FASCIA presso il Politecnico di Milano, Presidente;  
MOLINARI FILIPPO, PROFESSORE I FASCIA presso il Politecnico di Torino, Segretario.

La Commissione prende atto e conferma che la selezione avverrà mediante valutazione dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo criteri e parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M. 25.5.2011, n. 243 allegati al bando di selezione. Nel bando è stato altresì indicato il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si conseguirà l'idoneità.

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, si valuteranno le stesse secondo l'ordine indicato nell'elenco allegato alla domanda di partecipazione, fino al raggiungimento del limite stabilito.

La Commissione redigerà, in base ai criteri e ai parametri di cui sopra, una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti da ciascun candidato.

La discussione dei titoli e della produzione scientifica potrà essere sostenuta a scelta del candidato in lingua italiana o in lingua inglese e non sarà oggetto di valutazione ma sarà finalizzata all'attribuzione dei punteggi sui titoli e sulla produzione scientifica.

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) MOGLIA ANDREA

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) MOGLIA ANDREA

Alle ore 11.15 la Commissione inizia il colloquio con il candidato MOGLIA ANDREA

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 12.30

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof. MAINARDI LUCA (Presidente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof.ssa BURATTINI LAURA (Componente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof. MOLINARI FILIPPO (Segretario)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*



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 13/01/2023, N. 301 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 ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - BIOINGEGNERIA - PARTENARIATO ESTESO "FUTURE ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESEARCH (FAIR)" - CUP D53C22002380006 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_38

**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>
MOGLIA ANDREA	Carta d'identità	██████████	██████████████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

*Prof. MAINARDI LUCA (Presidente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof.ssa BURATTINI LAURA (Componente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof. MOLINARI FILIPPO (Segretario)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 13/01/2023, N. 301 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 ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - BIOINGEGNERIA - PARTENARIATO ESTESO "FUTURE ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESEARCH (FAIR)" - CUP D53C22002380006 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_38**

**ALLEGATO n.2 al I VERBALE**

CANDIDATO: MOGLIA ANDREA

**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	Dottorato in Ingegneria dei microsistemi su argomenti pienamente pertinenti al dottorato in Ingegnerai Biomedica	15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Documenta un'esperienza di didattica principalmente di tipo seminariale in diversi insegnamenti della Facoltà di Medicina, non si evidenziano titolarità di insegnamenti.	8
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Documenta 5 anni di assegno di ricerca presso la Scuola S. Anna (precedenti all'anno 2010) e 6 presso l'Università di Pisa e vari contratti di collaborazione temporanea con enti di ricerca a partire dal 2004.	30
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Documenta il ruolo di "principal investigator" in una serie di progetti di media grandezza e il coordinamento di un gruppo multidisciplinare sulla simulazione in chirurgia	8
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Nessun brevetto riportato	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Documenta 8 lezioni invitate ed attività come chairman e 2 partecipazioni a comitati organizzatori.	5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Documento un premio dell'università di Brescia, Premio Innovazione "New High-tech Enterprises" per la tesi di Laurea.	3
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>69</b>

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Dalla valutazione dei titoli, del curriculum emerge un profilo del candidato parzialmente coerente con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare ING-INF/06, particolarmente focalizzato sulle attività di simulazione di tecniche chirurgiche robotiche anche con elementi di intelligenza artificiale. L'attività didattica del candidato appare buona per intensità e continuità, anche in relazione all'età accademica, ma incentrate principalmente su attività di tipo seminariale per specializzandi in chirurgia. L'attività di ricerca è stata condotta con continuità presso qualificati istituti nazionali, con limitate esperienze internazionali, prevalentemente sul tema della simulazione chirurgica e in parte della chirurgia robotica. Ottima è la partecipazione a congressi sia come relatore invitato che come organizzatore.

**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	5G in Healthcare: From COVID-19 to Future Challenges	4	1	2	2	8
2	Ensemble deep learning for the prediction of proficiency at a virtual simulator for robot-assisted surgery	5	1	2	2	9
3	A systematic review on artificial intelligence in robot-assisted surgery	4	1	2	2	8
4	Machine learning for the identification of decision boundaries during the transition from radial to vertical growth phase superficial spreading melanomas	5	1	1	2	8
5	Proving the Effectiveness of the Fundamentals of Robotic Surgery (FRS) Skills Curriculum	4	0.6	2	0.5	4.9
6	Distribution of innate psychomotor skills recognized as important for surgical specialization in unconditioned medical undergraduates	3	0.5	2	2	5.5
7	Influence of videogames and musical instruments on performances at a simulator for robotic surgery	4	0.8	0.5	2	5.7
8	Performances on simulator and da Vinci robot on subjects with and without surgical background	4	0.8	0.5	2	5.7
9	A Systematic Review of Virtual Reality Simulators for Robot-assisted Surgery	4	1	2	2	8
10	Distribution of innate ability for surgery amongst medical students assessed by an advanced virtual reality surgical simulator	3	0.5	2	2	5.5
11	Wireless capsule endoscopy: from diagnostic devices to multipurpose robotic systems	4	1	2	2	8
12	Breaking down the silos of artificial intelligence in surgery: glossary of terms	4	1	2	2	8
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>84.3</b>

<b>Consistenza Complessiva</b>	22
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	106.3

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è buona (h-index 15, citazioni 1140, sorgente Scopus), benché sia caratterizzata da un'originalità ed innovatività complessivamente discrete. Ottima è la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate. Il Candidato risulta come primo autore nella quasi totalità dei lavori presentati. Nei lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato è stato identificabile anche a valle della discussione dei lavori ed è valutabile come ottimo. Il giudizio finale è buono.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Ottima

LA COMMISSIONE

*Prof. MAINARDI LUCA (Presidente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof.ssa BURATTINI LAURA (Componente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof. MOLINARI FILIPPO (Segretario)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 13/01/2023, N. 301 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 ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - BIOINGEGNERIA - PARTENARIATO ESTESO "FUTURE ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESEARCH (FAIR)" - CUP D53C22002380006 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_38

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
MOGLIA ANDREA	175.3

LA COMMISSIONE

*Prof. MAINARDI LUCA (Presidente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof.ssa BURATTINI LAURA (Componente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof. MOLINARI FILIPPO (Segretario)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*