



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 01/02/2023, N. 1283 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 24/02/2023, n. 15 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/F2 - TELECOMUNICAZIONI (COD. PROCEDURA 2023\_RTDA\_DEIB\_2).**

## RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 3532 prot. N. 76512 del 29/03/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. TUBARO Stefano - Politecnico di Milano;  
Prof. MILANI Simone - Università degli Studi di Padova;  
Prof. MARCENARO Lucio - Università degli Studi di Genova,

si è insediata il giorno 20 Aprile 2023 alle ore 12:00.

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:

PROF. TUBARO STEFANO presso Politecnico di Milano, Presidente;  
PROF. MILANI SIMONE presso Università degli studi di Padova, 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 10 Maggio 2023 alle ore 12:15, 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 risultava essere composto dal candidato:

1)\_PARACCHINI Marco Brando Mario.

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.

Alle ore 12:20 si è proceduto all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si è svolta in forma telematica.

Risultava presente il candidato sotto indicato del quale veniva accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità.

Il candidato PARACCHINI Marco Brando Mario è quindi stato chiamato a sostenere la discussione.

Alle ore 12:25 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato PARACCHINI Marco Brando Mario. Il colloquio è terminato alle ore 13:05.

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 allegate 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. TUBARO Stefano (Presidente)*

---

*Prof. MARCENARO Lucio (Componente)*

---

*Prof. MILANI Simone (Segretario)*

---



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 01/02/2023, N. 1283 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 24/02/2023, n. 15 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/F2 - TELECOMUNICAZIONI (COD. PROCEDURA 2023\_RTDA\_DEIB\_2).**

## ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: PARACCHINI Marco Brando Mario

### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO / PUNT. Max
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 il titolo di Dottore di Ricerca in Information Technologies nel 2020 presso il Politecnico di Milano con una tesi dal titolo: "Remote Biometric Signal Processing Based on Deep Learning using SPAD Cameras". La commissione ritiene adeguato tale dottorato per il ruolo oggetto dell'attuale bando e conferisce al candidato il massimo punteggio.	30/30
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto con continuità attività didattica dal 2017 al 2023, ed, in particolare come esercitatore nel corso di Audio e Video Signals della laurea magistrale in Telecommunication Engineering presso il Politecnico di Milano. La commissione ritiene idonea tale attività e coerente con il ruolo oggetto dell'attuale bando.	18/20
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha riportato un'attività svolta presso i laboratori di ST Microelectronics tra il 2014 ed il 2017 relativa alla "Mobile Visual Search", tecniche di ricostruzione 3D e tecniche di Deep Learning. La commissione valuta positivamente tale attività per quanto concerne le competenze necessarie per l'attuale bando attribuendo al candidato il massimo punteggio.	5/5
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Tale attività non viene riportata dal candidato e non pertinente alla selezione in oggetto	0/0
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato ha riportato diverse attività progettuali svolte nel periodo di assegnista, di dottorando e di post-doc, svolte nell'ambito del Machine Learning, Computer Vision e Biomedical signal processing.	9/10
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e	Il candidato ha riportato la partecipazione al gruppo di ricerca ISPL-PoliMi. Nell'ambito di questa partecipazione il candidato ha collaborato in modo significativo a due progetti di ricerca europei: DEIS e COSSIM. In tale ambito ha maturato una significativa esperienza di collaborazione con ricercatori internazionali ed ottenuto risultati scientifici significativi.	9/10

internazionali, o partecipazione agli stessi		
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non ha riportato la titolarità di alcun brevetto.	0/5
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha partecipato come relatore a numerose conferenze nazionali ed internazionali. La commissione valuta positivamente tale attività.	12/15
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non ha riportato titoli relativamente a questo punto	0/5
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Tale Diploma non è richiesto per l'attuale settore concorsuale.	0/0
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>83</b>

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

La commissione valuta in modo particolarmente positivo l'attività svolta dal candidato nel corso degli anni come assegnista di ricerca, dottorando e post-doc. Nello specifico le attività sono sempre risultate coerenti con il ruolo oggetto dell'attuale bando toccando diversi ambiti del Machine Learning, Computer Vision e Biomedical Signal Processing.

Anche la partecipazione ai gruppi di ricerca internazionali di due progetti europei e l'attività svolta presso ST Microelectronics sono valutate in modo molto positivo per l'attinenza con l'attuale bando.

#### 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	Pubblicazione su rivista internazionale: Fast skin segmentation on low-resolution grayscale images for remote photoplethysmography.	1,5	2	1,5	1	6

2	Pubblicazione su rivista internazionale: Biometric signals estimation using single photon camera and deep learning.	1,5	2	1	1	5,5
3	Pubblicazione su rivista internazionale: Deep skin detection on low resolution grayscale images	1,5	2	1,5	1	6
4	Pubblicazione su atti di convegno internazionale: Visual Search Of Multiple Objects From A Single Query.	1	2	1	1	5
5	Pubblicazione su atti di convegno internazionale: Fast and reliable facial landmarks localization in non frontal images.	0,5	2	0,5	1	4
6	Pubblicazione su atti di convegno internazionale: Accurate Omnidirectional Multi-camera Embedded Structure from Motion	1	2	1	1	5
7	Pubblicazione su rivista internazionale: A framework for interpreting, modeling and recognizing human body gestures through 3d eigenpostures.	1	2	1	1	5
8	Pubblicazione su atti di convegno internazionale: Hyperspectral X-ray Denoising: Model-Based and Data-Driven Solutions	1	2	1	1	5
9	Pubblicazione su atti di convegno internazionale: COSSIM: An Open-Source Integrated Solution to Address the Simulator Gap for Systems of Systems	1	2	1	1	5
10	Pubblicazione su atti di convegno internazionale: Embedded Real-Time Visual Search with Visual Distance Estimation	1	2	0,5	1	4,5
<b>Totale Pubblicazioni presentate – Totale punteggio ad esse relativo</b>		10				51
<b>Punteggio relativo alla Consistenza Complessiva / Punteggio Max</b>		12/16				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA / Punteggio Max</b>		63/100				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La commissione, presa in considerazione la produzione scientifica del candidato, la valuta più che positivamente, valutandone l'attinenza all'oggetto del bando, l'omogeneità temporale della produzione e la partecipazione del candidato a conferenze internazionali.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La commissione, dopo la discussione dei titoli e della produzione scientifica col candidato, procede con la verifica della conoscenza della lingua inglese chiedendo al candidato di descrivere in lingua inglese l'attività che intenderebbe svolgere qualora dovesse risultare vincitore del posto da ricercatore universitario. Viene infine richiesto al candidato di tradurre in italiano alcune frasi da un articolo scientifico in lingua inglese. Il candidato dimostra di conoscere adeguatamente la lingua inglese.

LA COMMISSIONE

*Prof. TUBARO Stefano (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. MARCENARO Lucio (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. MILANI Simone (Segretario)*

\_\_\_\_\_



# POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 01/02/2023, N. 1283 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 24/02/2023, n. 15 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/F2 - TELECOMUNICAZIONI (COD. PROCEDURA 2023\_RTDA\_DEIB\_2).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

## GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
PARACCHINI Marco Brando Mario	146

Milano, 10 Maggio 2023

LA COMMISSIONE

*Prof. TUBARO Stefano (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. MARCENARO Lucio (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. MILANI Simone (Segretario)*

\_\_\_\_\_