



# POLITECNICO MILANO 1863

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 19/07/2024, N. 9261 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 02/08/2024, N. 62 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IINF-03 - TELECOMUNICAZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IINF-03/A - TELECOMUNICAZIONI - CODICE PROCEDURA 2024\_RTT\_DEIB\_5**

## I Verbale

Il giorno 29/10/2024 alle ore 10:00 si è insediata la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 12416 prot. N. 223200 del 20/09/2024, composta dai seguenti professori:

Prof. TORNATORE Massimo - Politecnico di Milano;  
Prof. GIACCONE Paolo - Politecnico di Torino;  
Prof. SCHEMBRA Giovanni - Università degli Studi di Catania.

La riunione si è svolta in collegamento telematico, mediante Teams.

Il Prof. TORNATORE Massimo ha partecipato in collegamento telematico da Politecnico di Milano;  
Il Prof. GIACCONE Paolo ha partecipato in collegamento telematico da Politecnico di Torino;  
Il Prof. SCHEMBRA Giovanni ha partecipato in collegamento telematico da Università degli Studi di Catania.

I Componenti della Commissione hanno preso atto che non è pervenuta nessuna istanza di ricusazione dei Commissari, relativa alla presente procedura di selezione.

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 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.

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

TORNATORE Massimo, PROFESSORE ORDINARIO presso Politecnico di Milano, Presidente;  
SCHEMBRA GIOVANNI, PROFESSORE ORDINARIO presso Università di Catania, Segretario.

La Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultavano essere:

1) Troia, Sebastian

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 i candidati stessi e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

Considerato che un solo candidato è stato ammesso con riserva alla presente selezione, non risultava necessaria la valutazione preliminare dei candidati, che sono stati tutti convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica nonché alla prova di accertamento della lingua inglese.

La Commissione ha esaminato collegialmente la documentazione presentata dai candidati.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non essere coautore, con uno o più candidati, in percentuale superiore al 50%, delle pubblicazioni da loro allegate ai fini della valutazione.

Alle ore 10.15 si è proceduto all'appello dei candidati, che si sono collegati in modalità telematica.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati dei quali è stata accertata l'identità personale mediante l'esibizione di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

I candidati sono stati chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

1) Troia, Sebastian

Alle ore 10.25 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Troia, Sebastian.

Il colloquio è terminato alle ore 10.45.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nel bando di selezione, ha espresso collegialmente 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 dei criteri stabiliti nel bando di selezione e dei giudizi espressi, la Commissione ha 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, 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 ha quindi redatto la graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi attribuiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 11.15.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof. TORNATORE Massimo (Presidente)*

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

*Prof. SCHEMBRA GIOVANNI (Componente)*

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

*Prof. GIACCONE Paolo (Segretario)*

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



# POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 19/07/2024, N. 9261 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 02/08/2024, N. 62 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IINF-03 - TELECOMUNICAZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IINF-03/A - TELECOMUNICAZIONI - CODICE PROCEDURA 2024\_RTT\_DEIB\_5

## ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento dei candidati)

Cognome e Nome	Tipo documento	Numero	rilasciato da	Data rilascio	Valevole fino al
Troia, Sebastian	CI elettronica	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

LA COMMISSIONE

Prof. TORNATORE Massimo (*Presidente*)

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

Prof. SCHEMBRA GIOVANNI (*Componente*)

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

Prof. GIACCONE Paolo (*Segretario*)

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



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 19/07/2024, N. 9261 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 02/08/2024, N. 62 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IINF-03 - TELECOMUNICAZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IINF-03/A - TELECOMUNICAZIONI - CODICE PROCEDURA 2024\_RTT\_DEIB\_5**

## ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Troia Sebastian

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 il Dottorato di Ricerca in Information Engineering (perfettamente coerente con Gruppo scientifico-disciplinare 09/IINF-03 – Telecomunicazioni) dal Politecnico di Milano nel 2020.	5/5
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato svolge regolarmente attività didattica, collaborando con il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni e con quello di Ingegneria Gestionale di primo livello. A partire dal 2022, è responsabile del corso "Tecnologie Digitali (Modulo Internet)" per Ingegneria Gestionale (5 CFU). Dal 2024, ha assunto anche l'insegnamento dei corsi "Fundamentals of Communication Networks" e "Network Automation" (tutti da 5 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni. E' anche docente del corso "Edge Network Softwarization: Architectures and Application" per il dottorato di Ingegneria dell'Informazione del Politecnico di Milano. Inoltre, ha fornito supporto didattico nell'erogazione di esercitazioni di diversi corsi del settore telecomunicazioni. È stato relatore di 15 tesi di laurea magistrale nell'ambito delle telecomunicazioni.	9/10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha strette collaborazioni con numerosi gruppi di ricerca internazionali e nazionali. Nel 2022 è stato vincitore del prestigioso riconoscimento "Fulbright Research Scholar", che gli ha permesso di svolgere un periodo di ricerca di 5 mesi presso University of Texas at Dallas come visiting professor.	8/10
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	In candidato è ricercatore presso il gruppo di ricerca BONSAI "Broadband Optical Networks, Security and Advanced Internet" del Politecnico di Milano (Italia) e ricercatore aggiunto presso il gruppo di ricerca OpNeAr "Open Networking Advanced Research Lab" presso la University of Texas at Dallas.	8/10
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato relatore in un grande numero di congressi internazionali di estrema rilevanza ed è stato selezionato come invited, keynote e tutorial speaker in varie conferenze di settore. E' stato anche membro del comitato organizzativo di numerosi congressi internazionali.	8/10
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato risulta vincitore del prestigioso riconoscimento "Fulbright research scholar". E' stato anche finalista del premio per la miglior tesi di dottorato erogato dal GTTI (Gruppo Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione), e ha ricevuto un premio per le migliori tesi di dottorato in ingegneria dell'informazione ("Springer award") da parte della scuola di dottorato del Politecnico di Milano.	7/10

	<b>TOTALE TITOLI</b>	45/55
--	----------------------	-------

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Il curriculum del dott. Sebastian Troia dimostra chiaramente la piena maturità scientifica del candidato, mettendo in risalto competenze rilevanti sia nell'ambito della didattica che nella gestione e nel coordinamento di progetti di ricerca. Il curriculum denota una produzione scientifica di alta qualità come testimoniato dalla diffusione dei risultati ottenuti nelle sue ricerche. Va inoltre sottolineato che il dott. Troia ha in atto numerose collaborazioni con affermati gruppi di ricerca nazionali e internazionali e che il candidato possiede già l'abilitazione nazionale per il ruolo di professore di seconda fascia per il settore concorsuale relativo alla presente procedura di selezione.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico o e rilevanza della pubblicazione	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazione con il gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Matheuristic with machine-learning-based prediction for software-defined mobile metro-core networks	1	1	0,7	1	2,7
2	DeepLS: Local Search for Network Optimization Based on Lightweight Deep Reinforcement Learning	1	1	0,5	1	2,5
3	Black-box Optimization for Anticipated Baseband-Function Placement in 5G Networks	0,9	0,9	0,6	1	2,4
4	Performance Characterization and Profiling of Chained CPU-bound Virtual Network Functions	0,9	0,9	0,8	1	2,6
5	Resilience of Delay-sensitive Services with Transport-layer Monitoring in SD-WAN	1	1	0,8	1	2,8
6	Baseband-Function Placement with Multi-Task Traffic Prediction for 5G Radio Access Networks	0,8	1	0,5	1	2,3
7	Admission Control and Virtual Network Embedding in 5G Networks: a Deep Reinforcement-Learning approach	0,8	0,7	0,8	1	2,3
8	Power-efficient Baseband-Function Placement in Latency-Constrained 5G Metro Access	0,8	1	0,7	1	2,5
9	On Deep Reinforcement Learning for Traffic Engineering in SDWAN	1	1	0,8	1	2,8
10	Traffic-Profile and Machine Learning Based Regional Data Center Design and Operation for 5G Network	0,9	1	0,7	1	2,6
11	Reinforcement Learning for Service Function Chain Reconfiguration in NFV-SDN Metro-Core Optical Networks	1	0,7	0,8	1	2,5
12	Machine-Learning-Based Routing and Wavelength Assignment in Software-Defined Optical Networks	1	1	0,7	1	2,7
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>30,7</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>						<b>8</b>
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						<b>38,7</b>

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione scientifica del candidato è di ottimo livello, come testimoniato dalle pubblicazioni su atti di congressi internazionali e su riviste scientifiche di prestigio. La grande maggioranza delle 12 pubblicazioni presentate è stata pubblicata su riviste di alto livello e presenta contributi scientifici di grande qualità sia dal punto di vista dell'originalità sia da quello del rigore scientifico e metodologico. Nonostante abbia conseguito il dottorato solo nel 2020, la produzione scientifica è di grande rilievo evidenziando una piena maturità del candidato, testimoniata anche dal fatto che il candidato possiede già l'abilitazione nazionale per il ruolo di professore di seconda fascia per il settore concorsuale relativo alla presente procedura di selezione.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha mostrato una ottima conoscenza della lingua Inglese.

LA COMMISSIONE

*Prof. TORNATORE Massimo (Presidente)*

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

*Prof. SCHEMBRA GIOVANNI (Componente)*

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

*Prof. GIACCONE Paolo (Segretario)*

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



# POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 19/07/2024, N. 9261 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 02/08/2024, N. 62 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IINF-03 - TELECOMUNICAZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IINF-03/A - TELECOMUNICAZIONI - CODICE PROCEDURA 2024\_RTT\_DEIB\_5

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

## GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
TROIA Sebastian	83,7

LA COMMISSIONE

*Prof. TORNATORE Massimo (Presidente)*

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

*Prof. SCHEMBRA GIOVANNI (Componente)*

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

*Prof. GIACCONE Paolo (Segretario)*

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