



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 23/04/2025, N. 8313 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 16/05/2025, N. 38 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 2025_RTT_DEIB_8

I Verbale

Il giorno 13 ottobre 2025 alle ore 9:00 si è insediata la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 14856 prot. N. 187153 del 28/07/2025, composta dai seguenti professori:

Prof. CAPONE Antonio - Politecnico di Milano;
Prof. GIORGETTI Andrea - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna;
Prof. BIANCHI Giuseppe - Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

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

Il Prof. CAPONE Antonio ha partecipato in collegamento telematico dal Politecnico di Milano;
Il Prof. GIORGETTI Andrea ha partecipato in collegamento telematico da Bologna;
Il Prof. BIANCHI Giuseppe ha partecipato in collegamento telematico da Roma.

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:

ANTONIO CAPONE, PROFESSORE ORDINARIO presso il Politecnico di Milano, Presidente;
ANDREA GIORGETTI, PROFESSORE ASSOCIATO presso Alma Mater Università di Bologna, Segretario.

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

- 1) Braca, Paolo
- 2) Brambilla, Mattia
- 3) Piloni, Dario
- 4) Tagliaferri, Dario

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 art. 51 e 52 del c.p.c.

Considerato che i candidati ammessi con riserva alla presente selezione sono 4, 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 10:00 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) Braca, Paolo
- 2) Brambilla, Mattia
- 3) Pilori, Dario
- 4) Tagliaferri, Dario

Alle ore 10:05 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Braca Paolo.
Il colloquio è terminato alle ore 10:26.

Alle ore 10:27 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Brambilla Mattia.
Il colloquio è terminato alle ore 10:48.

Alle ore 10:49 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Pilori Dario.
Il colloquio è terminato alle ore 11:10.

Alle ore 11:11 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Tagliaferri Dario.
Il colloquio è terminato alle ore 11:31.

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 13:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Antonio Capone (Presidente)

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

Prof. Giuseppe Bianchi(Componente)

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

Prof. Andrea Giorgetti (Segretario)

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



POLITECNICO MILANO 1863

SEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 23/04/2025, N. 8313 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 16/05/2025, N. 38 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 2025_RTT_DEIB_8

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

<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>
1) Braca, Paolo	Carta d'identità	██████████	██████████	██████████	██████████
2) Brambilla, Mattia	Carta d'identità	██████████	██████████	██████████	██████████
3) Pilori, Dario	Carta d'identità	██████████	██████████	██████████	██████████
4) Tagliaferri Dario	Carta d'identità	██████████	██████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

Prof. Antonio Capone (Presidente)

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

Prof. Giuseppe Bianchi(Componente)

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

Prof. Andrea Giorgetti (Segretario)

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



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 23/04/2025, N. 8313 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 16/05/2025, N. 38 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 2025_RTT_DEIB_8

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Braca Paolo

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 con lode il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria dell'Informazione nel 2010 presso l'Università di Salerno. Il dottorato è coerente con il gruppo scientifico-disciplinare.	5
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato è stato titolare di un corso universitario dal 2019 al 2020 presso l'Università di Cassino, cultore della materia di diversi corsi fino al 2011, docenti di corsi non universitari presso NATO e aziende, ha svolto alcune ore di lezione a livello di dottorato presso l'Università di Napoli Federico II e una Summer School, è stato co-tutor di alcuni studenti di dottorato e supervisore di alcuni studenti di dottorato in visita. Complessivamente l'esperienza di didattica universitaria è significativa, ma la parte di docenza è relativa a periodi fino al 2020.	20
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha un'ampia esperienza di formazione e ricerca in Italia e all'estero, presso l'Università di Salerno come dottorando e poi post-doc, presso University of Connecticut come visiting scholar, come ricercatore presso la NATO Science & Technology Organization (STO) Centre for Maritime Research and Experimentation (CMRE).	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha un'ampia esperienza di partecipazione e coordinamento di gruppi di ricerca maturata principalmente all'interno di alcuni progetti di ricerca presso la NATO.	20
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato, in base alla documentazione presentata, non è titolare di brevetti.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato keynote speaker per una conferenza, e ha presentato lavori a convegni internazionali ed eventi NATO.	20
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato è IEEE Fellow, ha ricevuto tre best paper awards e una serie di altri riconoscimenti per l'attività di ricerca presso la NATO.	10

	TOTALE TITOLI	80
--	----------------------	-----------

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il curriculum del candidato evidenzia un profilo scientifico e accademico solido e articolato anche alla luce del lungo periodo di esperienza successivo al dottorato di ricerca conseguito nel 2010. L'esperienza didattica universitaria, seppur non continuativa e in parte datata, configura comunque una competenza didattica significativa.

Sul piano della ricerca, il candidato vanta una rilevante esperienza conseguita prima in ambito accademico e poi con diversi ruoli presso centri di ricerca della NATO, con ruoli che denotano autonomia e capacità di sviluppo di linee di ricerca originali.

Il candidato non presenta titolarità di brevetti. In compenso, l'attività di disseminazione scientifica è significativa, con riconoscimenti di rilievo. Il candidato possiede le abilitazioni nazionali di prima e seconda fascia nel gruppo scientifico-disciplinare oggetto del bando e anche di quello relativo all'ingegneria informatica.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico 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	N. Forti, E. D'Afflisio, P. Braca, L.M. Millefiori, S. Carniel, P. Willett. Next-Gen Intelligent Situational Awareness Systems for Maritime Surveillance and Autonomous Navigation. Proceedings of the IEEE, vol. 110, no. 10, Oct. 2022	1	3	2	1	6
2	S. Capobianco, L.M. Millefiori, N. Forti, O. Braca, P. Willett. "Deep Learning Methods for Vessel Trajectory Prediction Based on Recurrent Neural Networks". IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS VOL. 57, NO. 6 DECEMBER 2021.	3	3	2	0,7	5,6
3	F. Meyer, T. Kropfreiter, J.L. Williams, R. A. Lau, F. Hlawatsch, P. Braca, M.Z. Win. "Message Passing Algorithms for Scalable Multitarget Tracking". Proceedings of the IEEE, vol. 106, No. 2, Feb. 2018.	2,5	3	2	1	7,5
4	Florian Meyer, Paolo Braca, Peter Willett, Franz Hlawatsch. "A Scalable Algorithm for Tracking an Unknown Number of Targets Using Multiple Sensors". IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, VOL. 65, NO. 13, JULY 1, 2017	4	3	2,5	1	9,5
5	L.M. Millefiori, P. Braca, K. Bryan, P. Willett. "Modeling Vessel Kinematics Using a Stochastic Mean-Reverting Process for Long-Term Prediction". IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS VOL. 52, NO. 5 OCTOBER 2016	4	3	2,5	0,7	6,7

6	Gemine Vivone, Paolo Braca, Jochen Horstmann. "Knowledge-Based Multitarget Ship Tracking for HF Surface Wave Radar Systems". IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, vol. 53, no. 7, pp. 3931-3949, July 2015	4	3	2,5	1	9,5
7	G. Gennarelli, G. Vivone, P. Braca, F. Soldovieri and M. G. Amin, "Multiple Extended Target Tracking for Through-Wall Radars," in IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 53, no. 12, pp. 6482-6494, Dec. 2015	4	3	2	1	9
8	K. Granström, A. Natale, P. Braca, G. Ludeno and F. Serafino, "Gamma Gaussian Inverse Wishart Probability Hypothesis Density for Extended Target Tracking Using X-Band Marine Radar Data," in IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 53, no. 12, pp. 6617-6631, Dec. 2015	4	3	2	1	9
9	S. Maresca, P. Braca, J. Horstmann and R. Grasso, "Maritime Surveillance Using Multiple High-Frequency Surface-Wave Radars," in IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 52, no. 8, pp. 5056-5071, Aug. 2014	4	3	2,5	1	9,5
10	P. Braca, S. Marano, V. Matta and P. Willett, "Asymptotic Efficiency of the PHD in Multitarget/Multisensor Estimation," in IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing, vol. 7, no. 3, pp. 553-564, June 2013	4	3	3	1	10
11	P. Braca, S. Marano, V. Matta and P. Willett, "Asymptotic Optimality of Running Consensus in Testing Binary Hypotheses," in IEEE Transactions on Signal Processing, vol. 58, no. 2, pp. 814-825, Feb. 2010	4	3	3	1	10
12	P. Braca, S. Marano and V. Matta, "Enforcing Consensus While Monitoring the Environment in Wireless Sensor Networks," in IEEE Transactions on Signal Processing, vol. 56, no. 7, pp. 3375-3380, July 2008	3	3	3	1	9
Totale Pubblicazioni						101,3
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale						27
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						128,3

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione scientifica è ampia e di ottimo livello sia dei contributi che nelle collocazioni editoriali. Una parte della produzione è incentrata sul dominio di ricerca relativo al tracking di imbarcazioni che, pur mantenendo un legame metodologico e concettuale con le telecomunicazioni, presenta in alcuni casi una coerenza solo parziale con il gruppo scientifico-disciplinare oggetto della selezione. Un'altra parte è legata al mondo del signal processing e del remote sensing, ma con i lavori nelle migliori collocazioni che sono principalmente legati alla prima parte della carriera e meno agli ultimi anni della produzione. Numero di pubblicazioni e indicatori di impatto complessivamente più che ottimi considerando l'età accademica (dottorato conseguito nel 2010).

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Come emerso dal colloquio e la documentazione la conoscenza della lingua inglese è ottima.

CANDIDATO: Brambilla Mattia**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 con lode il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria dell'Informazione nel 2021 presso il Politecnico di Milano. Il dottorato è coerente con il gruppo scientifico-disciplinare.	5
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato è titolare di un insegnamento universitario di tipo laboratoriale dal 2022 ad oggi, ed è stato titolare di un insegnamento nello scorso anno accademico presso il Politecnico di Milano. Ha svolto attività di tutoring di laboratorio e seminari in altri insegnamenti universitari per oltre 300 ore. Inoltre, è stato relatore di uno studente di dottorato, co-relatore di uno studente di dottorato, relatore di 5 tesi di laurea magistrale, e co-relatore cdi 18 tesi di laurea magistrale. Ha poi svolto didattica non universitaria presso centri di ricerca e aziende.	22
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha un'ampia esperienza di formazione e ricerca in Italia presso il Politecnico di Milano dove è stato prima dottorando, poi post-doc e poi ricercatore a tempo determinato di tipo A, e numerose collaborazioni internazionali con università e centri di ricerca.	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha un'ampia esperienza di partecipazione e coordinamento di gruppi di ricerca maturata principalmente presso il Politecnico di Milano dove ha partecipato a numerosi progetti di ricerca principalmente europei, ma anche italiani e di collaborazione industriale, e in molti di essi ha avuto ruoli di coordinamento di attività. Inoltre, il candidato partecipa alle attività di coordinamento di un laboratorio di ricerca inter-dipartimentale.	17
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato è titolare di 3 brevetti, di cui uno internazionale.	10
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato invited speaker per 4 conferenze, e ha presentato lavori a numerosi convegni internazionali.	20
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ricevuto un best paper awards, un premio per la tesi di laurea magistrale e uno per la tesi di dottorato.	5
	TOTALE TITOLI	84

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha conseguito con lode il dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso il Politecnico di Milano nel 2021. Presenta una solida attività didattica universitaria, continuativa dal 2022, comprendente la titolarità di insegnamenti, attività laboratoriale e di tutoring, nonché un buon numero relazioni e co-relazioni di tesi di laurea magistrale e dottorato. L'attività di ricerca è ampia e consolidata, svolta principalmente presso il Politecnico di Milano, con esperienze di post-doc e RTD-A e collaborazioni internazionali. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, soprattutto europei, con ruoli di coordinamento e attività di direzione di laboratorio. È titolare di 3 brevetti, di cui uno internazionale. Ha presentato lavori a numerosi convegni, è stato invited speaker in alcune conferenze. Ha inoltre conseguito l'abilitazione nazionale di seconda fascia nel gruppo scientifico-disciplinare oggetto del bando. Ha ricevuto premi per la tesi di laurea magistrale e di dottorato.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico o 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	Lorenzo Italiano, Bernardo Camajori Tedeschini, Mattia Brambilla, Huiping Huang, Monica Nicoli, Henk Wymeersch, "A Tutorial on 5G Positioning", IEEE COMMUNICATIONS SURVEYS & TUTORIALS, VOL. 27, NO. 3, JUNE 2025	2	2,5	2	1	6,5
2	L. Barbieri, B. C. Tedeschini, M. Brambilla and M. Nicoli, "Deep Learning-Based Cooperative LiDAR Sensing for Improved Vehicle Positioning," in IEEE Transactions on Signal Processing, vol. 72, pp. 1666-1682, 2024	4	3	2	1	9
3	M. Brambilla et al., "Integration of 5G and GNSS Technologies for Enhanced Positioning: An Experimental Study," in IEEE Open Journal of the Communications Society, vol. 5, pp. 7197-7215, 2024	3	2	3	1	8
4	B. C. Tedeschini, M. Brambilla, M. Nicoli and M. Z. Win, "Multi-agent Reinforcement Learning for Distributed Cooperative Vehicular Positioning," in IEEE Transactions on Intelligent Vehicles (early access)	3,5	2	2,5	1	8
5	S. Roger, M. Brambilla, B. C. Tedeschini, C. Botella-Mascarell, M. Cobos and M. Nicoli, "Deep-Learning-Based Radio Map Reconstruction for V2X Communications," in IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 73, no. 3, pp. 3863-3871, March 2024	3,5	2,5	2,5	1	8,5
6	B. Camajori Tedeschini, M. Brambilla, L. Barbieri, G. Balducci and M. Nicoli, "Cooperative Lidar Sensing for Pedestrian Detection: Data Association Based on Message Passing Neural Networks," in IEEE Transactions on Signal Processing, vol. 71, pp. 3028-3042, 2023	4	3	2,5	1	9,5
7	B. Camajori Tedeschini, M. Brambilla and M. Nicoli, "Message Passing Neural Network Versus Message Passing Algorithm for Cooperative Positioning," in IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking, vol. 9, no. 6, pp. 1666-1676, Dec. 2023	4	2	2,5	1	8,5
8	L. Barbieri, M. Brambilla, M. Stefanutti, C. Romano, N. De Carlo and M. Roveri, "A Tiny Transformer-Based Anomaly Detection Framework for IoT Solutions," in IEEE Open Journal of Signal Processing, vol. 4, pp. 462-478, 2023	3,5	2	2,5	1	8
9	M. Brambilla et al., "Cooperative Localization and Multitarget Tracking in Agent Networks with the Sum-Product Algorithm," in IEEE Open Journal of Signal Processing, vol. 3, pp. 169-195, 2022	3,5	2	3	1	8,5

10	Luca Barbieri, Stefano Savazzi, Mattia Brambilla, Monica Nicoli, Decentralized federated learning for extended sensing in 6G connected vehicles, Vehicular Communications (Elsevier), Volume 33, 2022	3,5	2,5	2	1	8
11	L. Barbieri, M. Brambilla, A. Trabattori, S. Mervic and M. Nicoli, "UWB Localization in a Smart Factory: Augmentation Methods and Experimental Assessment," in IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 70, pp. 1-18, 2021	3,5	2,5	2,5	1	8,5
12	M. Brambilla, M. Nicoli, G. Soatti and F. Deflorio, "Augmenting Vehicle Localization by Cooperative Sensing of the Driving Environment: Insight on Data Association in Urban Traffic Scenarios," in IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, vol. 21, no. 4, pp. 1646-1663, April 2020	4	2,5	3	1	9,5
Totale Pubblicazioni						100,5
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale		26				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		126,5				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione scientifica si colloca nella sua interezza nell'area relativa al Signal Processing ed in particolare considera le tecniche di localizzazione e le reti per IoT. Le tematiche e la collocazione delle pubblicazioni è completamente coerente con il gruppo scientifico-disciplinare. Complessivamente il contributo innovativo è eccellente, anche se la collocazione editoriale non è sempre nelle riviste e conferenze di maggior rilievo. Il numero e l'impatto delle pubblicazioni rispetto all'età accademica (dottorato nel 2021) appaiono più che ottime.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Come emerso dal colloquio e la documentazione la conoscenza della lingua inglese è ottima.

CANDIDATO: Piloni Dario**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 con lode il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria dell'Informazione nel 2019 presso il Politecnico di Torino. Il dottorato è coerente con il gruppo scientifico-disciplinare.	5
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato è stato titolare di un insegnamento universitario negli ultimi due anni, ha svolto attività di supporto alla didattica per esercitazioni in altri due corsi per più anni. Inoltre, è stato relatore di una tesi di laurea magistrale, e co-relatore di altre tre. È stato anche co-tutor a livello di dottorato di ricerca.	22
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha un'ampia esperienza di formazione e ricerca in Italia presso il Politecnico di Torino dove è stato prima dottorando, poi post-doc e poi ricercatore a tempo determinato di tipo A. È stato visiting researcher presso una università europea e presso un centro di ricerca privato negli Stati Uniti. È stato primo tecnologo presso un centro di ricerca italiano.	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato alle attività di ricerca del suo gruppo di riferimento al Politecnico di Torino e ai gruppi di ricerca dove è stato in visita come ricercatore all'estero. Ha anche esperienza di partecipazione in alcuni progetti finanziati con alcuni ruoli di coordinamento di attività.	15
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato è titolare di un brevetto internazionale.	5
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato invited speaker per 2 conferenze, e ha presentato lavori a un buon numero convegni internazionali.	20
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ricevuto un riconoscimento per la tesi di dottorato ed è senior member del IEEE.	3
	TOTALE TITOLI	75

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha conseguito con lode il dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso il Politecnico di Torino nel 2019. Presenta attività didattica universitaria significativa, con titolarità di insegnamenti negli ultimi due anni, supporto ad altri corsi, relazioni e co-relazioni di tesi di laurea magistrale e attività di co-tutoring a livello di dottorato. L'attività di ricerca è ampia e consolidata, svolta presso il Politecnico di Torino, con esperienze come post-doc, RTD-A e visiting researcher in Europa e negli Stati Uniti, oltre a un incarico di primo tecnologo presso un centro di ricerca italiano. Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali e internazionali, anche con ruoli di coordinamento. È titolare di un brevetto internazionale. Ha svolto attività di disseminazione con contributi a convegni internazionali e come invited speaker in due conferenze. Ha ricevuto un riconoscimento per la tesi di dottorato.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologic o e rilevanza della pubblicazion e	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazio ne e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazio ne con il gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdiscipli nari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Saverio Pellegrini, Leonardo Minelli, Lorenzo Andrenacci, Giuseppe Rizzelli, Dario Pilori, Gabriella Bosco, Luca Della Chiesa, Claudio Crognale, Stefano Piciaccia, and Roberto Gaudino, "Overview on the state of polarization sensing: application scenarios and anomaly detection algorithms," J. Opt. Commun. Netw. 17, A196-A209 (2025)	2	2,5	2	1	6,5
2	Leonardo Minelli, Gabriella Bosco, Stefano Straullu, Antonino Nespola, Stefano Piciaccia, and Dario Pilori, "DSP-based inter-channel interference monitoring in flexible wavelength-routed networks," J. Opt. Commun. Netw. 16, 695-705 (2024)	4	2,5	2	1	8,5
3	L. Andrenacci, G. Bosco and D. Pilori, "PDL Localization and Estimation Through Linear Least Squares-Based Longitudinal Power Monitoring," in IEEE Photonics Technology Letters, vol. 35, no. 24, pp. 1431-1434, 15 Dec.15, 2023	3	2	2,5	1	7,5
4	O. Golani, D. Pilori, F. P. P. Guiomar, G. Bosco, A. Carena and M. Shtaif, "Correlated Nonlinear Phase-Noise in Multi-Subcarrier Systems: Modeling and Mitigation," in Journal of Lightwave Technology, vol. 38, no. 6, pp. 1148-1156, 15 March15, 2020	4	3	2,5	1	9,5
5	L. Andrenacci, G. Bosco, Y. Jiang, A. Nespola, S. Piciaccia and D. Pilori, "DSP-Based Nonlinear Interference Estimation Using Linear Least Squares Longitudinal Power Monitoring," in Journal of Lightwave Technology, vol. 43, no. 8, pp. 3536-3546, 15 April15, 2025	4	3	2	1	9
6	D. Pilori, C. Fludger and R. Gaudino, "Comparing DMT Variants in Medium-Reach 100G Optically Amplified Systems," in Journal of Lightwave Technology, vol. 34, no. 14, pp. 3389-3399, 15 July15, 2016	4	3	3	1	10
7	D. Pilori, L. Bertignono, A. Nespola, F. Forghieri and G. Bosco, "Comparison of Probabilistically Shaped 64QAM With Lower Cardinality Uniform Constellations in Long-Haul Optical Systems," in Journal of Lightwave Technology, vol. 36, no. 2, pp. 501-509, 15 Jan.15, 2018	4	3	3	1	10
8	M. Cantono, D. Pilori, A. Ferrari, C. Catanese, J. Thouras, J.L. Augè, "On the Interplay of Nonlinear Interference Generation With Stimulated Raman Scattering for QoT Estimation," in Journal of Lightwave Technology, vol. 36, no. 15, pp. 3131-3141, 1 Aug.1, 2018.	4	3	2,5	1	9,5

9	M. Cantono, A. Ferrari, D. Piloni, E. Virgillito, J. L. Augé, and V. Curri, "Physical Layer Performance of Multi-Band Optical Line Systems Using Raman Amplification," J. Opt. Commun. Netw. 11, A103-A110 (2019)	3,5	2,5	2	1	8
10	D. Piloni, A. Nespola, F. Forghieri and G. Bosco, "Non-Linear Phase Noise Mitigation Over Systems Using Constellation Shaping," in Journal of Lightwave Technology, vol. 37, no. 14, pp. 3475-3482, 15 July 2019	4	3	3	1	10
11	D. Piloni, L. Bertignono, A. Nespola, F. Forghieri, M. Mazzini and R. Gaudino, "Bidirectional 4-PAM to Double Per-Fiber Capacity in 2-km Intra-Datacenter Links," in IEEE Photonics Journal, vol. 10, no. 2, pp. 1-10, April 2018	2,5	2	3	1	7,5
12	L. Andrenacci et al., "Experimental Demonstration of Linear Least Squares-based Longitudinal Power Monitoring over a Raman-amplified C+L Link," ECOC 2024; 50th European Conference on Optical Communication, Frankfurt, Germany, 2024, pp. 503-506.	2	1	2	1	5
Totale Pubblicazioni						101
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale						24
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						125

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione scientifica si colloca nella sua interezza nell'area relativa alle comunicazioni ottiche ed in particolare considera aspetti legati alle tecniche di modulazione. Le tematiche e la collocazione delle pubblicazioni è completamente coerente con il gruppo scientifico-disciplinare. Il contributo innovativo e le collocazioni editoriali appaiono molto buone. Il numero e l'impatto delle pubblicazioni rispetto all'età accademica (dottorato nel 2019) appaiono ottime.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Come emerso dal colloquio e la documentazione la conoscenza della lingua inglese è ottima.

CANDIDATO: Tagliaferri Dario**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 titolo di dottore di ricerca in Ingegneria dell'Informazione nel 2019 presso il Politecnico di Milano. Il dottorato è coerente con il gruppo scientifico-disciplinare.	4
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato è stato titolare di un insegnamento universitario continuativamente dal 2021 ad oggi, ha svolto attività di supporto alla didattica per esercitazioni e tutoring in altri due corsi per più anni. Inoltre, è stato co-titolare di un corso di dottorato. È stato anche relatore di quattro tesi di laurea magistrale, e co-relatore di una. È stato anche co-relatore a livello di dottorato di ricerca di due studenti.	25
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha un'ampia esperienza di formazione e ricerca in Italia presso il Politecnico di Milano dove è stato prima dottorando, poi post-doc e poi ricercatore a tempo determinato di tipo A. È stato visiting researcher presso due università europea e presso un centro di ricerca privato in Spagna. Ha anche svolto periodi di visita presso alcune università italiane.	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha un'ampia esperienza di partecipazione e coordinamento di gruppi di ricerca maturata principalmente presso il Politecnico di Milano dove ha partecipato a numerosi progetti di ricerca principalmente industriali, ma anche europei e italiani; in uno di essi è stato Principal Investigator e in altri è stato responsabile di work package.	17
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato è titolare di 4 brevetti internazionali.	15
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato invited speaker per 3 conferenze e ha svolto un tutorial per una conferenza. Inoltre, ha presentato lavori a numerosi convegni internazionali.	20
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ricevuto due best paper awards, e riconoscimenti per altre pubblicazioni.	7
	TOTALE TITOLI	93

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso il Politecnico di Milano nel 2019. Svolge attività didattica universitaria continuativa dal 2021, con titolarità di corsi, supporto a esercitazioni e tutoring, nonché relazioni e co-relazioni di tesi di laurea magistrale e di dottorato. Ha maturato un'ampia esperienza di ricerca al Politecnico di Milano, con incarichi di dottorando, post-doc e RTD-A, e periodi di visiting presso università europee e centri di ricerca internazionali. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, anche come Principal Investigator e responsabile di work package. È titolare di 4 brevetti internazionali. Ha presentato lavori in numerosi convegni, è stato invited speaker in tre conferenze e autore di un tutorial. Ha conseguito l'abilitazione nazionale di seconda fascia nel gruppo scientifico-disciplinare oggetto del bando, ricevuto due best paper awards e altri riconoscimenti per la produzione scientifica.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologic o e rilevanza della pubblicazion e	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazio ne e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazio ne con il gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdiscipli nari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	S. Mura, D. Tagliaferri, M. Mizmizi, U. Spagnolini and A. Petropulu, "Optimized Waveform Design for OFDM-Based ISAC Systems Under Limited Resource Occupancy," in IEEE Transactions on Wireless Communications, vol. 24, no. 6, pp. 5241-5254, June 2025.	4	3	2,5	1	9,5
2	M. Manzoni, D. Tagliaferri, Stefano Tebaldini, M. Mizmizi, A. Monti-Guarnieri, C. M. Prati., "Wavefield Networked Sensing: Principles, Algorithms, and Applications," in IEEE Open Journal of the Communications Society, vol. 6, pp. 181-197, 2025	3	2	2,5	1	7,5
3	L. Cazzella, M. Mizmizi, D. Tagliaferri, D. Badini, M. Matteucci and U. Spagnolini, "Deep Learning-Based Target-to-User Association in Integrated Sensing and Communication Systems," in IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing, vol. 18, no. 5, pp. 886-900, July 2024	4	3	2	1	9
4	D. Tagliaferri, M. Mizmizi, G. Oliveri, U. Spagnolini and A. Massa, "Reconfigurable and Static EM Skins on Vehicles for Localization," in IEEE Transactions on Wireless Communications, vol. 23, no. 11, pp. 16155-16171, Nov. 2024	4	3	3	1	10
5	D. Tagliaferri et al., "Cooperative Coherent Multistatic Imaging and Phase Synchronization in Networked Sensing," in IEEE Journal on Selected Areas in Communications, vol. 42, no. 10, pp. 2905-2921, Oct. 2024	4	3	3	1	10
6	M. Mizmizi, D. Tagliaferri and U. Spagnolini, "Wireless Communications With Space-Time Modulated Metasurfaces," in IEEE Journal on Selected Areas in Communications, vol. 42, no. 6, pp. 1534-1548, June 2024	4	3	2,5	1	9,5
7	D. Tagliaferri, M. Mizmizi, S. Mura, F. Linsalata, D. Scazzoli, D. Badini, "Integrated Sensing and Communication System via Dual-Domain Waveform Superposition," in IEEE Transactions on Wireless Communications, vol. 23, no. 5, pp. 4284-4299, May 2024	4	3	3	1	10
8	M. Manzoni, D. Tagliaferri, M. Rizzi, S. Tebaldini, A. Monti-Guarnieri, C.M. Prati., "Motion Estimation and Compensation in Automotive MIMO SAR," in IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, vol. 24, no. 2, pp. 1756-1772, Feb. 2023	3,5	2,5	2,5	1	8,5
9	M. Mizmizi, R. A. Ayoubi, D. Tagliaferri, K. Dong, G. G. Gentili and U. Spagnolini, "Conformal Metasurfaces: A Novel Solution for Vehicular Communications," in IEEE Transactions on Wireless Communications, vol. 22, no. 4, pp. 2804-2817, April 2023	4	3	2	1	9

10	L. Cazzella, D. Tagliaferri, M. Mizmizi, D. Bandini, C. Mazzucco, M. Matteucci., "Deep Learning of Transferable MIMO Channel Modes for 6G V2X Communications," in IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 70, no. 6, pp. 4127-4139, June 2022	4	3	2,5	1	9,5
11	D. Tagliaferri, M. Rizzi, M. Nicoli, S. Tebaldini, I. Russo, A. Monti-Guarnieri, "Navigation-Aided Automotive SAR for High-Resolution Imaging of Driving Environments," in IEEE Access, vol. 9, pp. 35599-35615, 2021	3	2	3	1	8
12	M. Mizmizi, D. Tagliaferri, D. Badini, C. Mazzucco and U. Spagnolini, "Channel Estimation for 6G V2X Hybrid Systems Using Multi-Vehicular Learning," in IEEE Access, vol. 9, pp. 95775-95790, 2021	3	2	2,5	1	7,5
Totale Pubblicazioni						108
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale		24				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		132				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione scientifica si colloca nella sua interezza nell'area relativa al Signal Processing ed in particolare considera le tecniche di Joint Communication and Sensing, i sistemi di antenne multiple e la caratterizzazione del canale di comunicazione. Le tematiche e la collocazione delle pubblicazioni è completamente coerente con il gruppo scientifico-disciplinare. Il contributo innovativo e la collocazione editoriale dei contributi appaiono ottimi. Il numero e l'impatto delle pubblicazioni rispetto all'età accademica (dottorato nel 2019) appaiono ottime.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Come emerso dal colloquio e la documentazione la conoscenza della lingua inglese è ottima.

LA COMMISSIONE

Prof. Antonio Capone (Presidente)

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

Prof. Giuseppe Bianchi (Componente)

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

Prof. Andrea Giorgetti (Segretario)

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

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 23/04/2025, N. 8313 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 16/05/2025, N. 38 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 2025_RTT_DEIB_8

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
TAGLIAFERRI Dario	225
BRAMBILLA Mattia	210,5
BRACA Paolo	208,3
PILORI Dario	200

LA COMMISSIONE

Prof. Antonio Capone (Presidente)

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

Prof. Giuseppe Bianchi (Componente)

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

Prof. Andrea Giorgetti (Segretario)

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