

Allegato 2 al “VERBALE SECONDA SEDUTA – prima parte”

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI INDETTA CON D.R. N. 880/2023 DEL 12.04.2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 33 DEL 02.05.2023)**

**Codice concorso 2023RTTA010**

**ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI PER LA VALUTAZIONE DI MERITO**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 880/2023. del 12.04.2023, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale 09/F2 – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/03 - presso il Dipartimento di Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, nominata con D.R. n. 2090/2023 del 01.08.2023, procede di seguito a elencare analiticamente i titoli autocertificati e le pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito allegati da ciascun candidato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva.

**Candidato: Leonardo CARRER**

<b>Prog.</b>	<b>Titolo</b>	<b>Valutabile/ non valutabile</b>	<b>Motivazione dell'eventuale non valutabilità</b>
1	Bachelor degree in Communication Engineering, Sapienza Università di Roma, Rome, Italy	Non valutabile	Propedeutico al titolo di dottorato richiesto dal bando
2	Master Degree in Telecommunications Engineering, Delft University of Technology, Delft, The Netherlands	Non valutabile	Propedeutico al titolo di dottorato richiesto dal bando
3	PhD in Information and Communication Technology, University of Trento, Trento, Italy	Valutabile	
4	2017: Visiting Researcher presso l'Università di Stanford	Valutabile	
5	2018-2020: Research Fellow [Assegnista di Ricerca], Department of Information Engineering and Computer Science, University of Trento	Valutabile	
6	Gen. 2021 – oggi: RTD-A presso Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione dell'Università di Trento	Valutabile	
7	Docente di Radar e Radio Localization presso l'Università di Trento, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, AA 2022/23, 2021/22, 202/21, 2019/20, 2018/19	Valutabile	
8	Senior Member of IEEE	Valutabile	
9	Member of Frequency Allocations in Remote Sensing (FARS) Technical Committee of IEEE Geoscience and Remote Sensing Society	Valutabile	

10	Best Student Paper Award at the "SPIE Conference on Active and Passive Microwave Remote Sensing for Environmental Monitoring", 2016	Valutabile	
11	Vincitore nel 2018 del premio IEEE GRS29 -CNI (Geoscience Remote Sensing Society, Chapter Central-North Italy) 2018 per la migliore tesi di dottorato di ricerca in Geoscienze e Telerilevamento	Valutabile	
12	Partecipazione alle attività scientifiche legate al progetto RIME presso il Radar Remote Sensing Laboratory (RSLAB) dell'Università di Trento. Ruolo: Science team member and radar system engineer.	Valutabile	
13	Partecipazione alle attività scientifiche legate al progetto STRATUS presso il Radar Remote Sensing Laboratory (RSLAB) dell'Università di Trento. Ruolo: Radar instrument design and performance evaluation.	Valutabile	
14	Partecipazione alle attività scientifiche legate al progetto SRS presso il Radar Remote Sensing Laboratory (RSLAB) dell'Università di Trento. Ruolo: Science team member and radar system engineering responsible	Valutabile	
15	Partecipazione alle attività scientifiche legate al progetto LUNAR Geology Orbiter (LUGO) ed al relativo radar sounder presso il Radar Remote Sensing Laboratory (RSLAB) dell'Università di Trento. Ruolo: Senior Researcher and radar system engineering responsible of the orbital Ground Penetrating Radar	Valutabile	
16	Principal Investigator del Progetto Caves Characteristics determination from Spaceborne VHR SAR Images (Capella Space)	Valutabile	
17	Sistemista Radar presso Thales Alenia Space Italia, Roma, Italia	Valutabile	
18	Partecipazione a convegni come relatore	Valutabile	
19	Membro Editorial Board "Frontiers in Signal Processing" nell'ambito "Radar Signal Processing" in qualità di Review Editor	Valutabile	
20	Attività di revisore per riviste internazionali	Valutabile	
21	Ha svolto attività di ricerca incentrata sul telerilevamento attivo e passivo in sistemi radar per l'esplorazione terrestre e del sistema solare.	Valutabile	

<b>Prog.</b>	<b>Pubblicazione</b>	<b>Valutabile/ non valutabile</b>	<b>Motivazione dell'eventuale non valutabilità</b>
1	L. Carrer and L. Bruzzone. "Analysis of Lava Tubes' Roughness and Radar Near-Nadir regime Backscattering Properties." IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2023	Valutabile	
2	L. Carrer, D. Castelletti, R. Pozzobon, F. Sauro and L. Bruzzone. "A Novel Method for Hidden Natural Caves Characterization and Accessibility Assessment from Spaceborne VHR SAR Images ". IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2022.	Valutabile	
3	L. Carrer, S. Thakur, L. Sericati and L. Bruzzone. "Clutter Reduction by Estimation of Echoes Direction of Arrival in Distributed Radar Sounders in Formation Flying ". IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 60, 1-13, 2022.	Valutabile	
4	L. Carrer and L. Bruzzone. "A novel approach to the detection and imaging of candidate martian subglacial water bodies by radar sounder data". IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 60, 1-15, 2021.	Valutabile	
5	L. Carrer, F. Zancanella and L. Bruzzone. "Mars surface imaging by exploiting off-nadir radar sounding data." IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 59., 2951-2961, 2020.	Valutabile	
6	L. Carrer, D.M. Schroeder, A. Romero-Wolf, P.A. Ries and L. Bruzzone. Analysis of temporal and structural characteristics of Jovian radio emissions for passive radar sounding of Jupiter's icy moons. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 59(5), 3857-3874, 2020.	Valutabile	
7	L. Carrer and L. Bruzzone, "Solving for Ambiguities in Radar Geophysical Exploration of Planetary Bodies by Mimicking Bats Echolocation", Nature Communications, vol. 8, 2248, December 2017.	Valutabile	
8	L. Carrer, C. Gerekos, F. Bovolo and L. Bruzzone, "Distributed Radar Sounder: A Novel Concept for Subsurface Investigations Using	Valutabile	

	Sensors in Formation Flight". IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 57, pp. 9791-9809, December 2019.		
9	L. Carrer and L. Bruzzone, "Automatic Enhancement and Detection of Layering in Radar Sounder Data Based on a Local Scale Hidden Markov Model and the Viterbi Algorithm," IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 55, no. 2, pp. 962-977, February 2017.	Valutabile	
10	T. M. Roberts, A. Romero-Wolf, L. Bruzzone, L. Carrer, S. Peters and D.M. Schroeder. (2021). "Conditioning Jovian burst signals for passive sounding applications". IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 60, 1-14, 2020.	Valutabile	
11	E. Donini, L. Carrer, C. Gerekos, L. Bruzzone and F. Bovolo (2021). "An unsupervised fuzzy system for the automatic detection of candidate lava tubes in radar sounder data". IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 60, 1-19, 2021.	Valutabile	
12	C. Gerekos, A. Tamponi, L. Carrer, D. Castelletti, M. Santoni and L. Bruzzone. "A Coherent Multilayer Simulator of Radargrams Acquired by Radar Sounder Instruments." IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 56, pp. 7388-7404, December 2018.	Valutabile	

Tesi di dottorato: L. Carrer, "Advanced Signal Processing Methods for Planetary Radar Sounders Data", Ph.D. dissertation, May 2018. PhD in Information and Communication Technology, University of Trento, advisor Prof. L. Bruzzone.

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 17 Riviste, 15 Conferenze Internazionali, 3 Workshop Nazionali.

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: 26 (banca dati di riferimento IRIS:WOS,SCOPUS);
- indice di *Hirsch*: 9 (banca dati di riferimento IRIS:WOS,SCOPUS);
- numero totale delle citazioni: 255 (banca dati di riferimento IRIS:WOS,SCOPUS);

- numero medio di citazioni per pubblicazione: 9.81 (banca dati di riferimento IRIS:WOS,SCOPUS);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: 125.188 e 7.364 (banca dati di riferimento SCOPUS).

**Candidato: Marco COMINELLI**

<b>Prog.</b>	<b>Titolo</b>	<b>Valutabile/ non valutabile</b>	<b>Motivazione dell'eventuale non valutabilità</b>
1	Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Brescia	Valutabile	
2	Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Brescia	Non valutabile	Propedeutico al titolo di dottorato richiesto dal bando.
3	Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Brescia	Non valutabile	Propedeutico al titolo di dottorato richiesto dal bando.
4	10/2021 – 04/2022: Visiting Ph.D. Student, Northeastern University, USA	Valutabile	
5	07/2018 - 12/2018: Visiting Student, Tesi all'estero, The University of Edinburgh, UK	Valutabile	
6	10/2022 – oggi: Assegnista di ricerca, Università degli Studi di Brescia Progetto: NS-CEP Neuro-Symbolic Complex Event Processing	Valutabile	
7	06/2019 – 09/2019: Borsista di ricerca, Università degli Studi di Brescia Progetto: Design of localisation mechanisms using Bluetooth and Wi-Fi	Valutabile	
8	Assistenza alla didattica per il corso Complementi di reti di telecomunicazione (3 CFU), Università degli Studi di Brescia, a.a. 2022/2023.	Valutabile	
9	Best Paper Award, WiNTECH 2021	Valutabile	
10	Mario Gerla Best Paper Award, MedComNet 2021	Valutabile	
11	Window-On-Science (WOS), programma su invito finanziato da Air Force Office for Scientific Research (AFOSR). 2023	Valutabile	
12	Borsa di studio per tesi all'estero	Valutabile	
13	Seminario invitato da AFOSR presso BRICC (Basic Research Innovation Collaboration Center), Arlington, VA. Giugno 2023	Valutabile	
14	Publication Chair e Technical Program Committee Member per conferenze del settore	Valutabile	
15	Revisore per riviste/conferenze del settore	Valutabile	

16	Partecipazione al progetto DI-P2SL. Ruolo: sviluppo software e attività sperimentali	Valutabile	
17	Partecipazione al progetto CSI-MURDER. Ruolo: sviluppo software e attività sperimentali	Valutabile	
18	Correlatore di Tesi di Laurea triennale e magistrale	Valutabile	
19	Ha svolto attività di ricerca sui seguenti temi: Wifi sensing e Bluetooth.	Valutabile	

<b>Prog.</b>	<b>Pubblicazione</b>	<b>Valutabile/ non valutabile</b>	<b>Motivazione dell'eventuale non valutabilità</b>
1	M. Cominelli, F. Gringoli, and R. Lo Cigno, "On the properties of device-free multi-point CSI localization and its obfuscation", Computer Communications, vol. 189, pp. 67-78, 2022.	Valutabile	
2	M. Cominelli, "Novel Perspectives on Physical Layer Security and Privacy in Wireless Communications", PhD thesis, March 2023.	Valutabile	
3	M. Cominelli, P. Patras, and F. Gringoli, "One GPU to snoop them all: a full-band Bluetooth low energy sniffer", in 2020 Mediterranean Communication and Computer Networking Conference (MedComNet), IEEE, 2020, pp. 1-4.	Valutabile	
4	A. Blanco, J. Palacios, M. Cominelli, F. Gringoli, and J. Widmer, "Accurate ubiquitous localization with off-the-shelf IEEE 802.11 ac devices", in the 19th Annual International Conference on Mobile Systems, Applications, and Services (MobiSys 2021), 2021.	Valutabile	
5	M. Cominelli, P. Patras, and F. Gringoli, "Dead on arrival: An empirical study of the Bluetooth 5.1 positioning system", in Proceedings of the 13th international workshop on wireless network testbeds, experimental evaluation & characterization, 2019, pp. 13-20.	Valutabile	
6	M. Cominelli, F. Gringoli, and R. Lo Cigno, "Passive device-free multi-point CSI localization and its obfuscation with randomized filtering", in 19th Mediterranean Communication and Computer Networking Conference (MedComNet), IEEE, 2021, pp. 1-8.	Valutabile	

7	F. Gringoli, M. Cominelli, A. Blanco, and J. Widmer, "AX-CSI: Enabling CSI extraction on commercial 802.11 ax Wi-Fi platforms", in Proceedings of the 15th ACM Workshop on Wireless Network Testbeds, Experimental evaluation & Characterization, 2022, pp. 46-53.	Valutabile	
8	M. Cominelli, F. Gringoli, P. Patras, M. Lind, and G. Noubir, "Even black cats cannot stay hidden in the dark: Full-band de-anonymization of Bluetooth Classic devices", in 2020 IEEE Symposium on Security and Privacy (SP), IEEE, 2020, pp. 534-548.	Valutabile	
9	M. Cominelli, F. Gringoli, and F. Restuccia, "Exposing the CSI: A systematic investigation of CSI-based Wi-Fi sensing capabilities and limitations", in 21st International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom), IEEE, 2023.	Valutabile	
10	L. Ghio, M. Cominelli, F. Gringoli, and R. L. Cigno, "Wi-fi localization obfuscation: An implementation in openwifi", Computer Communications, 2023.	Valutabile	
11	M. Cominelli, F. Gringoli, and R. Lo Cigno, "AntiSense: Standard-compliant CSI obfuscation against unauthorized Wi-Fi sensing", Computer Communications, vol. 185, pp. 92-103, 2022.	Valutabile	
12	M. Cominelli, F. Kosterhon, F. Gringoli, R. Lo Cigno, and A. Asadi, "IEEE 802.11 CSI randomization to preserve location privacy: An empirical evaluation in different scenarios", Computer Networks, vol. 191, p. 107 970, 2021.	Valutabile	

Tesi di dottorato: M. Cominelli, "Novel Perspectives on Physical Layer Security and Privacy in Wireless Communications", Ph.D. dissertation, March 2023. PhD in Information Engineering, University of Brescia, advisor Prof. F. Gringoli.

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 5 riviste, 11 conferenze internazionali.

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: 15 (banca dati di riferimento SCOPUS);

- indice di *Hirsch*: 5 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero totale delle citazioni: 96 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 6.3 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: 10.294 e 6.186 (banca dati di riferimento WEB OF SCIENCE).

**Candidato: Francesco Giacinto LAVACCA**

<b>Prog.</b>	<b>Titolo</b>	<b>Valutabile/ non valutabile</b>	<b>Motivazione dell'eventuale non valutabilità</b>
1	Istruttore Cisco Networking Academy, Certificazione ottenuta per i moduli: CCNA Introduction to Networks; CCNA Routing, Switching and Wireless Essentials; CCNA Enterprise Ntworking, Security and Automation	Valutabile	
2	Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN), Fascia - Settore Concorsuale 09/F2	Valutabile	
3	Dottorato di ricerca in "Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni" presso l'Università degli Studi di Roma "Sapienza	Valutabile	
4	Abilitazione alla professione di Ingegnere dell'Informazione	Valutabile	
5	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Roma "Sapienza	Non valutabile	Propedeutico al titolo di dottorato richiesto dal bando
6	Laurea triennale in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Roma "Sapienza",	Non valutabile	Propedeutico al titolo di dottorato richiesto dal bando
7	2021-oggi: Ricercatore a Tempo Determinato (RTD-A), Università degli Studi di Roma "Sapienza"	Valutabile	
8	Nov 2018 - Nov 2021: Lavoratore dipendente nel profilo di Ricerca e mansione di "Addetto alla implementazione di progetti inerenti reti di nuova generazione" presso la "Fondazione Ugo Bordoni"	Valutabile	
9	Mar 2018 - Ott 2018: assegno di ricerca "Definizione e Valutazione di algoritmi di Mobile Function Virtualization in ambiente di Fog Computing", Università degli Studi di Roma " Sapienza	Valutabile	
10	Gen 2018 - Mag 2018: Lavoro Occasionale per supporto al Comitato di Monitoraggio	Non Valutabile	Attività non pertinente al profilo richiesto dal bando.

	nell'attività di coordinamento per la redazione dei Rapporti di Riesame CdS, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Università degli Studi di Roma " Sapienza "		
11	Mar 2017 - Feb 2018: Assegno di ricerca "Definizione e Implementazione di algoritmi di scheduling per la rete TTEthernet del lanciatore VEGA", Università degli Studi di Roma "Sapienza	Valutabile	
12	Mar 2017 - Mag 2017: Lavoro Occasionale per supporto al Comitato di Monitoraggio nell'attività di coordinamento per la redazione dei Rapporti di Riesame CdS, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Università degli Studi di Roma " Sapienza "	Non Valutabile	Attività non pertinente al profilo richiesto dal bando.
13	Nov 2016 - Feb 2017: Borsa di ricerca "Realizzazione di un simulatore per l'implementazione di algoritmi di placement e routing in architetture N FV", Università degli Studi di Roma " Sapienza "	Valutabile	
14	Ago 2016 - Nov 2016: Periodo di Ricerca in visita all'estero presso la School of Computer Science del "Georgia Institute of Technology", Atlanta GA (USA)	Valutabile	
15	Mar 2016 - Giu 2016: Lavoro Occasionale "Realizzazione di un simulatore in JAVA per la valutazione di prestazioni di algoritmi di scheduling in reti TTEthernet", Università degli Studi di Roma " Sapienza "	Valutabile	
16	Gen 2014 - Mar 2014: Lavoro Occasionale "Realizzazione di un software di simulazione per l'implementazione di una tecnica di routing adattativo in reti ottiche OTN/WDM", Università degli Studi di Roma " Sapienza "	Valutabile	
17	Ott 2011 - Dic 2011: Corso di Formazione per "Progettista Informatico di Strategie Finanziarie Automatizzate" presso l'azienda "Romana Acquisizioni s.r.l." di Cassino (FR)	Valutabile	
18	Lug 2007 - Giu 2008: Servizio Civile, svolto nell'ambito di un progetto di assistenza domiciliare" Unione Italiana dei Ciechi e degli Ipovedenti ", sezione di Bari	Non valutabile	Non rilevante ai fini della posizione a bando.

19	Mar 2018 – oggi: Docente Titolare del modulo "Fondamenti di Comunicazione" del corso "Telecomunicazioni"(SSD ING/INF-03), Ingegneria Gestionale Dipartimento di Informatica, Automatica e Gestionale (DIAG) - Università degli Studi di Roma " Sapienza	Valutabile	
20	Mar 2017 - Giu 2018: Tutoraggio Didattico al corso "Internet" (SSD ING/INF-03), Ingegneria delle Telecomunicazioni, Dipartimento dell'ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) - Università degli Studi di Roma " Sapienza	Valutabile	
21	Proponente del progetto "Internet Digital Twin (IDT): Definizione di un Gemello Digitale di Internet per la Gestione del Routing Inter-Dominio in Reti di Nuova Generazione", Progetto di Ateneo anno 2022	Valutabile	
22	Progetto "Communication System Architecture for Next Generation Launch Vehicle", finanziato dall'ESA	Valutabile	
23	Progetto HyDEMO, finanziato dall'ESA	Valutabile	
24	Progetto HySIMULED, finanziato dall'ESA	Valutabile	
25	Progetto DINO5G, finanziato dall'ESA, Work Package leader	Valutabile	
26	Proponente del Progetto "Application of the Ethernet Technology Satellite Launchers", Progetto di Ateneo anno 2018	Valutabile	
27	Proponente del Progetto "Mobile Function Virtualization: definizione e valutazione di algoritmi di tipo NFV in ambiente di Fog Computing ", Progetto di Ateneo anno 2017	Valutabile	
28	Progetto "ITT PROGRAM - Nano and Micro Launch Vehicle Communication Bus Specification" finanziato dall'ESA	Valutabile	
29	Progetto "AAA PROGRAM - TTEthernet per architetture Avioniche Avanzate" finanziato dalla società ELV in collaborazione con ASI"	Valutabile	
30	Progetto "Definizione e Valutazione di Architetture e Protocolli di comunicazione di una piattaforma di Network Automation per l'infrastruttura TI-NFV", finanziato da Telecom Italia	Valutabile	

31	Progetto "Study of Re-configuration Cost Aware Migration Policies in Energy Efficient Virtualized Data Center Networks", finanziato dall'Università di Roma "Sapienza"	Valutabile	
32	<p>Ha svolto attività di ricerca sui seguenti temi:</p> <p>1) Optical Networking: Studio di architetture di switch ottici con strati WDM/ OT N integrati</p> <p>2) Cloud-Radio Access Network: Studio di tecniche di dimensionamento per reti che supportano sia il traffico di fronthaul che di backhaul</p> <p>3) Network Function Virtualization: Ideazione ed implementazione di algoritmi per l'assegnazione di risorse, il routing e la migrazione di istanze di funzioni di rete virtuali nel paradigma NFV</p> <p>4) Software Defined Networking: Ideazione ed implementazione di algoritmi di routing in controller simulati (NS3) ed emulati (Mininet), e per la classificazione dei flussi negli switch di frontiera</p> <p>5) Abstraction and Contrai of TE Network: Studio di tecniche di interfacciamento di un orchestratore multi-dominio e Management Systems sia di dominio terrestre che satellitare</p> <p>6) Time-Triggered Ethernet Ideazione ed implementazione di algoritmi per l'assegnazione deterministica delle risorse in sistemi di comunicazione per lanciatori di satelliti basati sullo standard Ethernet</p>	Valutabile	
33	Best Paper Award - International Conference on Network of the Future 2019	Valutabile	
34	Revisore per riviste scientifiche e congressi del settore	Valutabile	
35	Guest Editor Special Issue "Optical Communications and Networking Solutions for the Support of C-RAN in 5G Environments" per la rivista MDPI Applied Science	Valutabile	

36	Guest Editor Special Issue "Optical Technologies Supporting 5G/6G Mobile Networks" per la rivista M DPI Photonics	Valutabile	
37	Partecipazione a convegni come relatore	Valutabile	

<b>Prog.</b>	<b>Pubblicazione</b>	<b>Valutabile/ non valutabile</b>	<b>Motivazione dell'eventuale non valutabilità</b>
1	V. Eramo, E. Miucci, M. Ammar and F. G. Lavacca, "An integrated approach for Service Function Chain Routing and Virtual Function Network Instance Migration in Network Function Virtualization Architectures," IEEE/ACM Transactions on Networking, Volume: 25, Issue: 4, Pages: 2008 - 2025, Year: 2017.	Valutabile	
2	V. Eramo and F. G. Lavacca and M. Listanti and S. Caporossi, "Definition and Performance Evaluation of an Advanced Avionic TTEthernet Architecture for the support of Launcher Networks," IEEE Aerospace Magazine and Electronic Systems Magazine, Volume: 33, Issue: 9, Pages: 30 - 43, Year: 2018.	Valutabile	
3	V. Eramo, M. Ammar and F. G. Lavacca, "Migration Energy Aware Reconfigurations of Virtual Network Function Instances in NFV Architectures," IEEE ACCESS, Volume: 5, Pages: 4927 - 4938, Year: 2017.	Valutabile	
4	V. Eramo, M. Listanti, F. G. Lavacca, P. Iovanna, G. Bottari and F. Ponzini, "Trade-off between Power and Bandwidth Consumption in Reconfigurable Xhaul Network Architecture," IEEE ACCESS, pp. 9053 - 9065, Year: 2016.	Valutabile	
5	V. Eramo, M. Listanti, F. G. Lavacca, R. Sabella and F. Testa, "Performance Evaluation of Integrated OTN/WDM Metropolitan Networks in Static and Dynamic Traffic Scenario," IEEE Journal of Optical Communications and Networking, vol. 7, pp. 761 — 775, Year: 2015.	Valutabile	
6	M. Polverini, A. Cianfrani, M. Listanti, G. Siano, F. G. Lavacca and C. C. Campanile, "Investigating on Black Holes in Segment Routing	Valutabile	

	Networks: Identification and Detection," IEEE Transactions on Network and Service Management, vol. 20, no. 1, pp. 14-29, Year: March 2023.		
7	V. Eramo and F. G. Lavacca, "Proposal and Investigation of a Reconfiguration Cost Aware Policy for Resource Allocation in Multi-Provider NFV Infrastructures Interconnected by Elastic Optical Networks," IEEE Journal of Lightwave Technology, Volume: 37, Issue: 16, Pages: 4098 - 4114, Year: 2019.	Valutabile	
8	V. Eramo and F. G. Lavacca, "Optimizing the Cloud Resources, Bandwidth and Deployment Costs in Multi-Providers Network Function Virtualization Environment," IEEE ACCESS, Volume: 7, Pages: 46898 - 46916, Year: 2019.	Valutabile	
9	V. Eramo, F. G. Lavacca, T. Catena and F. Di Giorgio, "Reconfiguration of Optical-NFV Network Architectures Based on Cloud Resource Allocation and QoS degradation Cost-Aware Prediction Techniques," IEEE ACCESS, Volume: 8, Pages: 200834 - 200850, Year: 2020.	Valutabile	
10	M. Polverini, J. Galan-Jiménez, F.G. Lavacca, A. Cianfrani and V. Eramo, "A Scalable and offloading-based traffic Classification Solution in NFV/SDN Network Architectures," IEEE Trans. On Network and Service Management, vol. 18, no. 2, pp. 1445-1460, Year: June 2021.	Valutabile	
11	V. Eramo. F.G. Lavacca, T. Catena and P.J. Perez-Alazar, "Application of a Long Short Term Memory neural predictor with asymmetric loss function for the resource allocation in NVF network architectures," Computer Networks, Volume: 193, Pages: 1-13, Year: 2020.	Valutabile	
12	M. Polverini, J. Galan-Jimenez, F.G. Lavacca, A. Cianfrani and V. Eramo, "Improving dynamic service function chaining classification in NFV/SDN networks through the offloading concept," Computer Networks, Volume: 182, Pages: 1-17, Year: 2020.	Valutabile	

Tesi di dottorato: F.G. Lavacca, "OTN/WDM Technology Application for Implementing Xhaul architecture in C-RAN Environment", Ph.D. dissertation, Feb. 2017. PhD in Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", advisor Prof. V. Eramo.

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 23 riviste, 28 conferenze internazionali

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: 55 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- indice di *Hirsch*: 11 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero totale delle citazioni: 663 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 13 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: 49.086 e 3.27 (banca dati di riferimento Web of Science).

**Candidato: Fabrizio SANTI**

<b>Prog.</b>	<b>Titolo</b>	<b>Valutabile/ non valutabile</b>	<b>Motivazione dell'eventuale non valutabilità</b>
1	Laurea Magistrale in Ingegneria delle Comunicazioni, Università di Roma "La Sapienza"	Non valutabile	Propedeutico al titolo di dottorato richiesto dal bando.
2	Laurea di I livello in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università di Roma "La Sapienza"	Non valutabile	Propedeutico al titolo di dottorato richiesto dal bando.
3	Dottorato di Ricerca in Telerilevamento, Università di Roma "La Sapienza"	Valutabile	
4	Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 09/F2 – TELECOMUNICAZIONI	Valutabile	
5	Lettera di presentazione del Prof. M. Cherniakov, University of Birmingham, UK	Valutabile	
6	2021-oggi: Ricercatore a Tempo Determinato (Tipologia "A"), Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".	Valutabile	
7	Giu. 2021 – Nov. 2021: Incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento dell'attività Tecniche di elaborazione	Valutabile	

	per sistemi radar multi-dimensionali per applicazioni di sorveglianza		
8	Dic. 2020 – Gen 2021: Incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento dell'attività Tecniche di imaging per radar passivi basati su sorgenti di opportunità satellitari	Valutabile	
9	Dic. 2019 – Nov. 2020: Assegno di ricerca dal titolo Tecniche di rivelazione e imaging di bersagli in movimento mediante sistemi radar passivi basati su sorgenti di opportunità satellitari	Valutabile	
10	Ago. 2019 – Nov. 2019: Incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento dell'attività Tecniche di elaborazione per radar passivi basati su sorgenti di opportunità satellitari per applicazioni di sorveglianza	Valutabile	
11	Ago. 2018 – Lug. 2019: Assegno di ricerca dal titolo Parasitic concepts definition and analysis based on a Geo illuminato	Valutabile	
12	Feb. 2018 – Lug. 2018: Borsa di studio per attività di ricerca sul tema Tecniche di rivelazione ed imaging per radar bistatici basati sull'utilizzo di sorgenti di opportunità satellitari	Valutabile	
13	Feb. 2014 – Gen. 2018: Assegno di ricerca dal titolo Tecniche di formazione ed elaborazione di immagini radar attive e passive multi-dimensionali	Valutabile	
14	Nov. 2013 – Gen. 2014: Incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento dell'attività di Elaborazione immagini SAR passive basate su GNSS (4 mesi)	Valutabile	
15	Visiting Research Student presso l'Università di Birmingham	Valutabile	
16	Contratto di collaborazione con la società Aster S.p.a. (Roma)	Valutabile	
17	Co-docente del corso RADAR REMOTE SENSING LABORATORY, Laurea Magistrale in Ingegneria delle Comunicazioni, Università di Roma "La Sapienza", AA 2022/23	Valutabile	
18	Docente per i moduli Telecomunicazioni e Telerilevamento nel Master Universitario di II Livello SATELLITE SYSTEMS AND SERVICE, Università di Roma "La Sapienza", AA 2022/23, 2021/22, 2020/21, 2019/20, 2018/19	Valutabile	
19	Co-docente del corso REMOTE SENSING FOR EARTH	Valutabile	

	OBSERVATION, Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale, Università di Pisa, AA 2020/21		
20	Tutor per il corso COMUNICAZIONI ELETTRICHE, Laurea in Ingegneria Informatica, UniNettuno, set 2020 – dic 2021	Valutabile	
21	Attività di supporto alla didattica, Università di Roma “La Sapienza”, 2012-2021	Valutabile	
22	Co-relatore per Tesi di Laurea Magistrale, Università di Roma “La Sapienza”	Valutabile	
23	Co-Advisor di tre studenti di Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell’Informazione e delle Comunicazioni, curriculum Radar e Telerilevamento, Università di Roma “La Sapienza”	Valutabile	
24	Attività istituzionali presso Università di Roma “La Sapienza” (membro del Consiglio di Area Didattica, membro della commissione Orientamento, membro della commissione Processi&Servizi, Membro della commissione esaminatrice per assegnazione borsa di studio)	Valutabile	
25	Membro della Commissione per l’esame di ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell’Informazione e delle Comunicazioni, 38° ciclo, Università di Roma La Sapienza	Valutabile	
26	Membro esterno della commissione per l’esame finale di dottorato presso la School of Engineering, College of Engineering and Physical Sciences, University of Birmingham (UK), 2022	Valutabile	
27	Associate Editor per la rivista IEEE Sensors Journal	Valutabile	
28	Associate Editor per la rivista IEEE Access	Valutabile	
29	Membro dell’Editorial Board della rivista internazionale Frontiers in Signal Processing in qualità di Review Editor per l’area Radar Signal Processing.	Valutabile	
30	Membro del Topic Board della rivista Remote Sensing, MDPI	Valutabile	
31	Lead Guest Editor per la rivista Remote Sensing, MDPI per lo Special Issue Recent Advances on Radar and RemoteSensing using Satellite Signals of Opportunity	Valutabile	
32	Associate Editor per la rivista AEÜ-International Journal of Electronics and Communications, Elsevier	Valutabile	

33	Revisore per riviste scientifiche internazionali nelle aree radar and remote sensing e signal processing	Valutabile	
34	Partecipazione a convegni come relatore	Valutabile	
35	Session chair/Membro del Technical Program Committee/ Membro del Technical Review Committee di conferenze scientifiche internazionali	Valutabile	
36	Tutorial Speaker nell'ambito della 2022 European Radar Conference (EURAD2022)	Valutabile	
37	2010 Best Italian Remote Sensing Thesis Prize	Valutabile	
38	Best Student Paper durante la IET International Radar Conference 2022, Edimburgo, UK	Valutabile	
39	Young Scientist Award durante lo International Radar Symposium 2021	Valutabile	
40	Secondo Best Student Paper durante la European Synthetic Aperture Radar Conference 2018	Valutabile	
41	WP Leader in progetto Progetto ESA-ATLAS	Valutabile	
42	Investigator e supporto al coordinamento scientifico nel Progetto POR FESR Lazio 2014-2020	Valutabile	
43	Investigator e supporto al coordinamento scientifico nel progetto H2020 SkyGLASS	Valutabile	
44	Research Team Member nel Contratto di Ricerca stipulato tra il DIET e e-GEOS	Valutabile	
45	Research Team Member in Progetto finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana	Valutabile	
46	Research Team Member nel Contratto di Ricerca stipulato tra il DIET e Galileo Avionica S.p.a	Valutabile	
47	Principal Investigator in progetto del Bando Ricerca Sapienza 2022	Valutabile	
48	Principal Investigator in progetto del Bando Ricerca Sapienza 2017	Valutabile	
49	Collaborazioni di ricerca con: <ul style="list-style-type: none"> <li>- gruppo RRSN (Radar Remote Sensing &amp; Navigation), Dipartimento DIET, Università Roma "La Sapienza";</li> <li>- Dr. Michail Antoniou, School of Electronic, Electrical and Systems Engineering dell'Università di Birmingham;</li> <li>- Passive Covert Radar Team (Department for Passive Radar and Anti-jamming techniques – Fraunhofer Institute for High Physics and Radar Techniques (FHR) – Wachtberg, Germany), diretto dal Dr. D. Cristallini;</li> </ul>	Valutabile	

	– Prof. M. Cherniakov e il Dr. M. Antoniou, School of Electronic, Electrical and Systems Engineering dell’Università di Birmingham (UK).		
50	Membro del gruppo NATO Sensors & Electronics Technology (SET)-320	Valutabile	
51	Afferenza al Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza (CRAS), diretto dal prof. L. Iess.	Valutabile	
52	Ha svolto attività di ricerca sui seguenti temi: 1) Tecniche di formazione ed elaborazione di immagini ISAR; 2) Formazione ed elaborazione di immagini radar passive multidimensionali; 3) Radar passivi basati su segnali di opportunità per applicazioni di sorveglianza.	Valutabile	

<b>Prog.</b>	<b>Pubblicazione</b>	<b>Valutabile/ non valutabile</b>	<b>Motivazione dell’eventuale non valutabilità</b>
1	Nasso, F. Santi, “A Centralized Ship Localization Strategy for Passive Multistatic Radar Based on Navigation Satellites,” IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, vol. 19, pp. 1-5, 2022, Art no. 4026805.	Valutabile	
2	I. Pisciotano, F. Santi, D. Pastina, D. Cristallini, “DVB-S Based Passive Polarimetric ISAR—Methods and Experimental Validation,” IEEE Sensors Journal, vol. 21, no. 5, pp. 6056-6070, 1 March, 2021.	Valutabile	
3	D. Pastina, F. Santi, F. Pieralice, M. Antoniou, M. Cherniakov, “Passive Radar Imaging of Ship Targets With GNSS Signals of Opportunity,” IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 59, no. 3, pp. 2627-2642, March 2021.	Valutabile	
4	F. Santi, D. Pastina, M. Bucciarelli, “Experimental Demonstration of Ship Target Detection in GNSS-Based Passive Radar Combining Target Motion Compensation and Track-before-Detect Strategies,” Sensors 2020, 20, 599.	Valutabile	
5	F. Santi, F. Pieralice, D. Pastina, “Joint Detection and Localization of Vessels at Sea With a GNSS-Based Multistatic Radar,” IEEE Transactions on Geoscience and	Valutabile	

	Remote Sensing, vol. 57, no. 8, pp. 5894-5913, Aug. 2019.		
6	D. Pastina, F. Santi, F. Pieralice, M. Bucciarelli, H. Ma, D. Tzagkas, M. Antoniou, M. Cherniakov, "Maritime Moving Target Long Time Integration for GNSS-Based Passive Bistatic Radar," IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, vol. 54, no. 6, pp. 3060-3083, Dec. 2018.	Valutabile	
7	H. Ma, M. Antoniou, D. Pastina, F. Santi, F. Pieralice, M. Bucciarelli, M. Cherniakov, "Maritime Moving Target Indication Using Passive GNSS-Based Bistatic Radar," in IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, vol. 54, no. 1, pp. 115-130, Feb. 2018.	Valutabile	
8	Z. Li, F. Santi, D. Pastina, P. Lombardo, "Passive Radar Array With Low-Power Satellite Illuminators Based on Fractional Fourier Transform," IEEE Sensors Journal, vol. 17, no. 24, pp. 8378-8394, 15 Dec.15, 2017.	Valutabile	
9	F. Santi, D. Pastina, M. Bucciarelli, "Estimation of Ship Dynamics with a Multiplatform Radar Imaging System," IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, vol. 53, no. 6, pp. 2769-2788, Dec. 2017.	Valutabile	
10	F. Santi, M. Bucciarelli, D. Pastina, M. Antoniou, M. Cherniakov, "Spatial Resolution Improvement in GNSS Based SAR Using Multistatic Acquisitions and Feature Extraction," IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 54, no. 10, pp. 6217-6231, Oct. 2016.	Valutabile	
11	F. Santi, M. Antoniou, D. Pastina, "Point Spread Function Analysis for GNSS-Based Multistatic SAR," IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, vol. 12, no. 2, pp. 304-308, Feb. 2015.	Valutabile	
12	D. Pastina, F. Santi, M. Bucciarelli, "MIMO Distributed Imaging of Rotating Targets for Improved 2-D Resolution," IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, vol. 12, no. 1, pp. 190-194, Jan. 2015.	Valutabile	

Tesi di dottorato: F. Santi, "Active and passive multi-sensor radar imaging techniques exploiting spatial diversity", Ph.D. dissertation, June 2014. PhD in Remote Sensing, University of Roma "La Sapienza", advisor Prof. D. Pastina.

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 16 riviste, 33 conferenze internazionali, 10 workshop.

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: 45 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- indice di *Hirsch*: 15 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero totale delle citazioni: 722 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 16.04 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: 59.276 e 3.705 (banca dati di riferimento SCOPUS).

**Candidato: Stefania SARDELLITTI**

<b>Prog.</b>	<b>Titolo</b>	<b>Valutabile/ non valutabile</b>	<b>Motivazione dell'eventuale non valutabilità</b>
1	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 09/F2 - TELECOMUNICAZIONI	Valutabile	
2	Dottore di ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Valutabile	
3	Laurea in Ingegneria Elettronica	Non valutabile	Propedeutico al titolo di dottorato richiesto dal bando.
4	Lettera di presentazione del Prof. Sergio Barbarossa	Valutabile	
5	Lettera di presentazione del Prof. Georgios B. Giannakis	Valutabile	
6	Lettera di presentazione del Prof. Stefano Buzzi	Valutabile	
7	Lettera di presentazione del Prof. Massimiliano Giona	Valutabile	
8	Novembre 2021– in corso: Contratto di collaborazione scientifica e consulenza con CNIT per svolgere attività di ricerca nell'ambito del progetto EU H2020 RISE-6G, Novembre 2021– in corso	Valutabile	
9	Aprile 2023– in corso: Incarico di consulenza tecnico-scientifica	Valutabile	

	qualificata nell'ambito del progetto PRIN 2017 Liquid-Edge, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"		
10	04-11-2019 – 03-11-2022: Ricercatrice a tempo determinato di tipo A (RTDA-A), SSD ING-INF03, SC:09/F2, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile	
11	Luglio 2019 – Settembre 2019: Incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo "Algoritmi di apprendimento basati su strutture topologiche", Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile	
12	Giugno 2018 – Maggio 2019: Contratto Co.co.co., dal titolo "Multi-access cloud computing based on millimeter-wave technologies for 5G networks" nell'ambito del progetto H2020 5GMiEdge, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".	Valutabile	
13	Aprile 2017 – Marzo 2018: Assegno di ricerca, dal titolo "Optimization algorithms for 5G networks", Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile	
14	Settembre 2011 – Agosto 2016: Assegno di ricerca dal titolo "Algoritmi distribuiti per reti FEMTOCELL", Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile	
15	Giugno 2010 – Maggio 2011: Contratto Co.co.co. presso l'Università di Roma "La Sapienza" per lo svolgimento dell'attività di ricerca "Progettazione di sistemi di comunicazione efficienti per reti cognitive"	Valutabile	
16	Marzo 2009 – Febbraio 2010: Contratto Co.co.co. presso l'Università di Roma "La Sapienza", per lo svolgimento dell'attività di ricerca "Progettazione di sistemi di comunicazione efficienti incorporanti sensing distribuito"	Valutabile	
17	Giugno 2007 – Marzo 2008: Contratto Co.co.co. presso l'Università di Roma "La Sapienza", nell'ambito del progetto di ricerca europeo WINSOC	Valutabile	
18	IEEE Signal Processing Society 2020 Best Paper Award	Valutabile	
19	IEEE Signal Processing Society 2014 Best Paper Award	Valutabile	
20	Partecipazione al Progetto H2020 RISE-6G. Ruolo: secondary investigator	Valutabile	

21	Partecipazione al Progetto H2020 5G CONNI, joint project Europe/Taiwan. Ruolo: secondary investigator	Valutabile	
22	Partecipazione al Progetto PRIN 2017 - Liquid-Edge. Ruolo: secondary investigator	Valutabile	
23	Partecipazione al Progetto H2020 EUJ 5G-MiEdge. Ruolo: secondary investigator.	Valutabile	
24	Partecipazione al Progetto FP7 TROPIC. Ruolo: WP leader	Valutabile	
25	Partecipazione al Progetto ETARE, EDA Programme. Ruolo: WP leader	Valutabile	
26	Partecipazione al Progetto FREEDOM, ICT-248891. Ruolo: secondary investigator.	Valutabile	
27	Partecipazione la Progetto FP6 WINSOC. Ruolo: secondary investigator	Valutabile	
28	Partecipazione alla selezione ERC Consolidator grant 2016 con il progetto MENTIS. Ruolo: Principal Investigator	Valutabile	
29	Dal 2019 e attualmente in corso, Docente del corso di Trasmissione Numerica, Laurea in Ingegneria dell'Informazione, Università di Roma La Sapienza, sede di Latina, per gli anni accademici 2019-` 2020, 2020-2021, 2021- 2022, 2022- 2023	Valutabile	
30	Dal 2020 al 2023, Docente del Ph.D. Corso: "Convex optimization: Theory and Applications," Ph.D. in Information and Communication Technology (ICT), Università degli Studi di Roma La ` Sapienza	Valutabile	
31	A.A. 2021-2022, Co-docente del Ph.D. Corso: "Machine Learning for networks," Ph.D. in Information and Communication Technology (ICT), Università degli Studi di Roma La Sapienza	Valutabile	
32	A.A. 2021-2022, Co-docente del Corso: "Signal Processing and Information Theory," Bioinformatica, Università degli Studi di Roma La Sapienza	Valutabile	
33	Dal 2014 al 2019, Docente a contratto, Corso: "Trasmissione ed Elaborazione delle Immagini," Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni, Università degli studi di Cassino.	Valutabile	
34	Dal 2009 al 2012, Docente a contratto, Corso: "Reti wireless," Laurea Magistrale in Ingegneria	Valutabile	

	delle Telecomunicazioni, Università degli studi di Cassino		
35	Dal 2004 al 2008 e dal 2012 al 2014, Docente a contratto, Corso: "Trasmissione numerica II," Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli studi di Cassino.	Valutabile	
36	A.A. 2006-2007, Docente a contratto, Corso: "Trasmissione numerica II," Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università del Sannio, Benevento.	Valutabile	
37	A.A. 2008-2009, Docente a contratto, Corso: "Reti multiutente e codifica spazio-tempo," Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli studi di Cassino	Valutabile	
38	Dal 2007 al 2016, Attività didattica occasionale, Corsi: "Teoria dei segnali" e "Trasmissione numerica II", Università degli Studi di Roma "La Sapienza".	Valutabile	
39	Partecipazione in qualità di commissario alle sedute di laurea in Ingegneria dell'Informazione, sede Latina, Università di Roma "La Sapienza", in data 28/05/2020, 25/03/2021, 20/12/2022, 25/05/2023	Valutabile	
40	Relatrice e correlatrice di tesi di Laurea	Valutabile	
41	Associate Editor della rivista IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks	Valutabile	
42	Associate Editor della rivista EURASIP Journal on Advances in Signal Processing	Valutabile	
43	Member of the EURASIP TAC SPMuS: Signal Processing for Multisensor Systems	Valutabile	
44	Lead Guest Editor dello Special Issue di EURASIP JASP dal titolo "Signal Processing over Higher Order Networks", 2022	Valutabile	
45	Revisore di articoli scientifici per riviste internazionali del settore	Valutabile	
46	Contratto di collaborazione tecnico/scientifica coordinata e continuativa inerente la progettazione e lo sviluppo di un sistema di content management per l'ICT il PA.L.MER.	Valutabile	
47	Collaborazioni di ricerca con: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prof. Sergio Barbarossa, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".</li> <li>- Prof. Gesualdo Scutari, Purdue University, West Lafayette, IN, USA.</li> </ul>	Valutabile	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prof. Massimiliano Giona, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".</li> <li>- Prof. Marco Lops, Università degli studi di Cassino.</li> <li>- Prof. Stefano Buzzi, Università degli studi di Cassino.</li> <li>- Dr. Ananthram Swami, U.S. Army Research Laboratory (ARL), Adelphi, USA.</li> <li>- Dr. Emilio Calvanese-Strinati, CEA-LETI, France.</li> </ul>		
48	<p>Ha tenuto i seguenti seminari:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ottobre 2020, IEEE Signal Processing Society Webinar dal titolo "Joint optimization of radio and computational resources in mobile edge computing".</li> <li>- Giugno 2015, "Joint optimization of radio and computational resources in mobile cloud computing," presso, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".</li> </ul>	Valutabile	
48	Relatrice presso congressi internazionali	Valutabile	
50	<p>Ha svolto attività di ricerca sui seguenti temi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Processing dei segnali definiti su spazi topologici;</li> <li>2) Reti 5G e Mobile-Edge Computing;</li> <li>3) Reti wireless di sensori auto-organizzanti, distribuite e cognitive;</li> <li>4) Ottimizzazione distribuita e teoria dei giochi;</li> <li>5) Sistemi di comunicazione MIMO ad accesso multiplo</li> </ol>	Valutabile	

<b>Prog.</b>	<b>Pubblicazione</b>	<b>Valutabile/ non valutabile</b>	<b>Motivazione dell'eventuale non valutabilità</b>
1	S. Sardellitti, G. Scutari and S. Barbarossa, "Joint optimization of radio and computational resources for multicell mobile-edge computing," IEEE Trans. on Signal and Information Processing over Networks, vol. 1, no. 2, pp. 89-103, June 2015.	Valutabile	
2	S. Sardellitti, S. Barbarossa, P. Di Lorenzo, "On the Graph Fourier Transform for Directed Graphs," IEEE Journal of Selected Topics in	Valutabile	

	Signal Processing, vol. 11, no. 6, pp. 796-811, Sept. 2017.		
3	S. Sardellitti, S. Barbarossa and P. D. Lorenzo, "Graph Topology Inference Based on Sparsifying Transform Learning," IEEE Transactions on Signal Processing, vol. 67, no. 7, pp. 1712-1727, Apr. 2019.	Valutabile	
4	S. Barbarossa, S. Sardellitti, "Topological Signal Processing over Simplicial Complexes," IEEE Transactions on Signal Processing, vol. 68, pp. 2992-3007, March 2020.	Valutabile	
5	S. Barbarossa, S. Sardellitti, "Topological Signal Processing: Making Sense of Data Building on Multiway Relations," IEEE Signal Processing Magazine, vol. 37, no. 6, pp. 174-183, November 2020.	Valutabile	
6	P. Di Lorenzo, S. Barbarossa, P. Banelli, and S. Sardellitti, "Adaptive least mean squares estimation of graph signals," IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks, vol. 2, no. 4, Dec. 2016.	Valutabile	
7	G. Scutari, F. Facchinei, L. Lampariello, S. Sardellitti, and P. Song, "Parallel and Distributed Methods for Nonconvex Optimization-Part II: Applications in Communications and Machine Learning," IEEE Trans. on Signal Processing, vol. 65, no. 8, pp. 1945-1960, Apr. 2017.	Valutabile	
8	P. Di Lorenzo, P. Banelli, S. Barbarossa, and S. Sardellitti, "Distributed Adaptive Learning of Graph Signals," IEEE Transactions on Signal Processing, vol. 65, no. 16, pp. 4193-4208, Aug. 2017.	Valutabile	
9	P. Di Lorenzo, S. Barbarossa, and S. Sardellitti, "Distributed Signal Processing and Optimization based on In-Network Subspace Projections," IEEE Transactions on Signal Processing, 2020.	Valutabile	
10	M. Maman, E. Calvanese-Strinati, L.N. Dinh, et al., "Beyond private 5G networks: applications, architectures, operator models and technological enablers," EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, 195, 2021.	Valutabile	
11	S. Sardellitti, S. Barbarossa, L. Testa, "Topological Signal Processing over	Valutabile	

	Cell Complexes,” in Proc. 2021 55th IEEE Asilomar Conf. Signals, Systems and Computers, pp. 1558-1562, 2021.		
12	S. Sardellitti and S. Barbarossa, “Robust signal processing over simplicial complexes,” in Proc. ICASSP 2022 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, pp.8857–8861, 2022.	Valutabile	

Tesi di dottorato: S. Sardellitti, “Channel estimation and data decoding for MIMO wireless communications”, Ph.D. dissertation, April 2005. PhD in Electrical and Information Engineering, Università di Cassino, advisor Prof. M. Lops.

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 18 riviste, 3 capitoli di libro, 56 congressi internazionali.

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all’arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l’abilitazione scientifica nazionale: 26 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- indice di *Hirsch*: 12 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero totale delle citazioni: 2093 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 80.5 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all’anno della pubblicazione: 42.76 e 5.34 (banca dati di riferimento SCOPUS).

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Patrizio CAMPISI

Prof. Gennaro BOGGIA

Prof. Luca VENTURINO