

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,  
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA PER  
IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IINF-03 - TELECOMUNICAZIONI (SSD  
IINF-03/A) - (D.R. N. 111/2026 DEL 02/02/2026 AVVISO PUBBLICATO SUL SITO DI  
ATENE0 IN DATA 05/02/2026)**

### RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Cagliari con decreto n. 112/2026 del 02/02/2026, pubblicato sul sito internet dell'Università di Cagliari in data 05/02/2026, e composta da:

- Prof. Maurizio Murrone, Presidente;
- Prof.ssa Francesca Marcello;
- Prof. Simone Porcu, Segretario

ha tenuto complessivamente 4 riunioni:

- prima seduta, il giorno 09/03/2026;
  - seconda seduta, il giorno 10/03/2026;
  - terza seduta, il giorno 17/03/2026;
  - quarta seduta, il giorno 17/03/2026;
- svolgendo i propri lavori dal 09/03/2026 al 17/03/2026.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidente il prof. Maurizio Murrone e segretario il prof. Simone Porcu;
- a fissare i criteri di valutazione dei candidati (allegato A).

Nella seconda seduta la Commissione ha provveduto a dichiarare l'assenza di parentela, affinità e incompatibilità con i candidati e fra loro, e ad esaminare la proposta progettuale, il curriculum scientifico-professionale e la produzione scientifica dei candidati ammessi alla discussione pubblica, compilando una scheda riepilogativa (allegato B) e attribuendo i relativi punteggi (Allegato C).

Nella terza seduta si è svolta la discussione pubblica e la verifica della conoscenza della lingua straniera. La Commissione ha valutato e assegnato i punteggi al colloquio (allegato E).

Nella quarta seduta la Commissione ha provveduto alla valutazione finale e dopo aver formulato la seguente graduatoria:

N.	Cognome e nome	Punteggio curriculum scientifico-professionale e produzione scientifica	Punteggio colloquio	Punteggio totale
1)	Pettorru Giovanni	48,25	36	84,25
2)	Rehman Abdul	41,5	29	70,5
3)	Bianchi Francesco	44,75	21	65,75

ha dichiarato vincitore della selezione il candidato

**Dott. Giovanni Pettorru**

LA COMMISSIONE

Presidente Prof. Maurizio Murrone

---

Prof.ssa Francesca Marcello

---

Segretario Prof. Simone Porcu

---

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IINF-03 - TELECOMUNICAZIONI (SSD IINF-03/A) - (D.R. N. 111/2026 DEL 02/02/2026 AVVISO PUBBLICATO SUL SITO DI ATENEIO IN DATA 05/02/2026)**

ALLEGATO 'B' AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA  
(Schede riepilogative del curriculum scientifico-professionale e della produzione scientifica dei candidati)

**CANDIDATO: PETTORRU GIOVANNI**

### CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE

a1)DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

- Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica conseguito in data 04/02/2026 presso il corso di dottorato in Ingegneria Elettronica e Informatica dell'Università degli Studi di Cagliari, con una tesi dal titolo "Energy-Efficient and Trustworthy Location-Based Services for Next- Generation IoT", relatore Prof. Virginia Pilloni (Università degli Studi di Cagliari);

a2)DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUZIONI E CENTRI DI RICERCA ITALIANI O STRANIERI (indicare per ogni attività le date di inizio e termine):

- Borsa di studio Apr 2020 - Set 2020  
Università di Cagliari, Italia, Progetto didattico: 'M2M Comm - M2M Communication Standards in Smart Cities Environment

a3)DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE E DI TERZA MISSIONE PRESSO UNIVERSITÀ ITALIANE E/O STRANIERE (indicare per ogni attività le date di inizio e termine):

- Tutor, collaboratore docente | 2021-2023  
Università di Cagliari, Italia - Tutor del corso di Reti di Telecomunicazioni per gli studenti della laurea triennale in Ing. Elettrica, Elettronica e Informatica.
- Docente a contratto | Giugno 2025  
Università di Cagliari, Italia - Attività didattiche relative all'insegnamento di Didattica per i sistemi di telecomunicazioni, nell'ambito del Percorso universitario di formazione iniziale dei docenti delle scuole secondarie di I e II grado.
- Tutor, collaboratore docente 2024-2026  
Università di Cagliari, Italia - Tutor del corso di Network Security per gli studenti del corso di laurea magistrale in Ingegneria delle Tecnologie per Internet.
- Tutor, collaboratore docente 2025-2026  
Università di Cagliari, Italia - Tutor del corso di Cloud Networking per gli studenti del corso di laurea triennale in Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni
- Tutor, collaboratore docente | 2025-2026  
Università di Cagliari, Italia - Tutor del corso di Digital Media per gli studenti del corso di laurea triennale in Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni

a4) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE (relativamente ai GSD nei quali è prevista):  
NESSUNO

a5) PARTECIPAZIONE, CON MOBILITÀ FISICA O VIRTUALE, A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI:  
NESSUNO

a6) TITOLARITÀ DI BREVETTI (relativamente ai GSD nei quali è prevista):  
NESSUNO

a7) PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI (indicare Ente organizzatore, luogo e data di svolgimento):  
NESSUNO

a8) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

- Three-Minute-Thesis (3MT) | Giu 2023  
IEEE ComSoc  
Terzo posto nel primo concorso Three-Minute Thesis (3MT) di IEEE ComSoc all'ICC 2023, in cui i dottorandi dovevano presentare la loro ricerca in soli tre minuti a un pubblico non specialistico ad un pubblico non specializzato.
- Start Cup Sardegna | Ott 2024  
Università di Sassari, Università di Cagliari e INNOIS  
Selezionati tra i primi 10 finalisti di Start Cup Sardegna 2024, la competizione che premia le migliori idee imprenditoriali innovative da sviluppare in Sardegna. **Secondo premio** Università di Cagliari (Spoke 7 del progetto e.INS) per il Progetto AGROS, incentrato sui servizi basati sulla localizzazione applicati alla Smart Agriculture.
- Start Cup Sardegna | Ott 2025  
Università di Sassari, Università di Cagliari e INNOIS  
Selezionati tra i primi 10 finalisti di Start Cup Sardegna 2025, la competizione che premia le migliori idee imprenditoriali innovative da sviluppare in Sardegna. **Menzione speciale "Climate Change"** con il progetto LENS per la capacità di integrare innovazione e tecnologia nella rilevazione tempestiva di eventi naturali estremi, migliorando la gestione e la mitigazione del rischio.
- Four-Minute-Thesis (4MT) | Dic 2025  
IEEE ComSoc  
Terzo posto tra i 20 finalisti del concorso Four-Minute Thesis (4MT) di IEEE ComSoc a Globecom 2025, in cui i dottorandi dovevano presentare la loro ricerca in soli quattro minuti a un pubblico non specialistico ad un pubblico non specializzato.

a10) PRODUZIONE SCIENTIFICA:

1. Pettorru, Giovanni, Pilloni, Virginia, Martalo', Marco (2024). Trustworthy Localization in IoT Networks: A Survey of Localization Techniques, Threats, and Mitigation. SENSORS, vol. 24, 2214, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s24072214 - Articolo in rivista
2. Martalo', Marco, Pettorru, Giovanni, Atzori, Luigi (2024). A Cross-Layer Survey on Secure and Low-Latency Communications in Next-Generation IoT. IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT, vol. 21, p. 4669-4685, ISSN: 1932-4537, doi: 10.1109/tnsn.2024.3390543 - Articolo in rivista

3. Pettorru G., Flumini M., Martalo' M. (2025). Balancing Complexity and Performance in Convolutional Neural Network Models for QUIC Traffic Classification. SENSORS, vol. 25, p. 1-13, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s25154576 - Articolo in rivista
4. G. Pettorru and M. Martalò, "A Persistent and Secure Publish-Subscriber Architecture for Low-Latency IoT Communications," in IEEE Transactions on Network and Service Management, vol. 23, pp. 729-739, 2026, doi: 10.1109/TNSM.2025.3635212.
5. Pettorru, Giovanni, Pilloni, Virginia, Martalo', Marco (2023). A Hybrid WiFi/Bluetooth RSS Dataset with Application to Multilateration-Based Localization. In: 2023 IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking (MeditCom). vol. 2, p. 293-298, IEEE, Dubrovnik, Croazia, 4-7 settembre 2023, doi: 10.1109/meditcom58224.2023.10266625 - Contributo in Atti di convegno
6. Pettorru G., Nurchis G., Pilloni V., Martalo' M. (2025). How Do Jamming Attacks Impact the Performance of RSS-Based Localization Techniques?. In: IEEE International Conference on Communications. IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS, p. 2707-2712, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISSN: 1550-3607, Montreal, Canada, 8-12 giugno 2025, doi: 10.1109/ICC52391.2025.11162030 - Contributo in Atti di convegno
7. Marcello F., Pettorru G., Martalo' M., Pilloni V. (2024). Preserving Privacy in CSI-based Human Activity Recognition: A Data Obfuscation Case Study. In: Proceedings - IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM. ...IEEE GLOBAL COMMUNICATIONS CONFERENCE, p. 2822-2827, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA:Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISSN: 2334-0983, Cape Town, South Africa, 2024, doi: 10.1109/GLOBECOM52923.2024.10901018 - Contributo in Atti di convegno
8. Huidobro C., Gaitan M. G., Oberli C., Pettorru G., Martalo' M., Pilloni V. (2025). Assessing the Interplay between IoT Localization Accuracy and the Two-Ray Channel. In: IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC. IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING CONFERENCE, p. 1-6, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA:Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISSN: 1525-3511, Milano, Italia, 24-27 Marzo 2025, doi: 10.1109/WCNC61545.2025.10978239 - Contributo in Atti di convegno
9. Marcello, Francesca, Pettorru, Giovanni, Martalo', Marco, Pilloni, Virginia (2024). Obfuscating Sensor-Based Activity Recognition in eHealth Applications: Is Encryption Enough Secure?. In: (a cura di): Matthew Valenti David Reed and Melissa Torres, ICC 2024 - IEEE International Conference on Communications. IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS, vol. 108, p. 824-829, IEEE, ISBN: 978-1-7281-9054-9, ISSN: 1550-3607, Denver, CO, USA, 9-13 giugno 2024, doi: 10.1109/icc51166.2024.10623045 - Contributo in Atti di convegno
10. Pettorru, Giovanni, Martalo', Marco (2023). QUIC and WebSocket for Secure and Low-Latency IoT Communications: An Experimental Analysis. In: ICC 2023 - IEEE International Conference on Communications. IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS, vol. 2023-May, p. 628-633, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA:IEEE, ISSN: 1550-3607, Roma, Italia, 28 maggio - 1 giugno 2023, doi: 10.1109/icc45041.2023.10279305 - Contributo in Atti di convegno

LA COMMISSIONE

Prof. Maurizio Murrone Presidente

---

Prof.ssa Francesca Marcello Componente

---

Prof. Simone Porcu Segretario

---

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,  
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA PER  
IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IINF-03 - TELECOMUNICAZIONI (SSD  
IINF-03/A) - (D.R. N. 111/2026 DEL 02/02/2026 AVVISO PUBBLICATO SUL SITO DI  
ATENE0 IN DATA 05/02/2026)**

ALLEGATO “C” AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA  
(Schede attribuzione punteggio alla proposta progettuale, al curriculum scientifico-professionale e  
alla produzione scientifica)

**Candidato PETTORRU GIOVANNI**

### **PUNTI DEL CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (TOTALE MAX PUNTI 60)**

<b>a1)</b>	<b>Dottorato di ricerca conseguito in Italia o all'Estero;</b>		<b>max punti 15</b>
	se attinente	punti 15	
	se non attinente	punti 0	
<b>a2)</b>	<b>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</b>		<b>max punti 10</b>
	Assegni di ricerca (in rapporto al serv. prestato) per ogni anno	punti 0	
	Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 0	
	Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 0.5	
<b>a3)</b>	<b>Documentata attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università italiane e/o straniere</b>		<b>max punti 6</b>
	Attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università italiane (per ogni attività)	punti 5	
	Attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università straniere (per ogni attività)	punti 0	
<b>a4)</b>	<b>Realizzazione di attività progettuale (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista)</b>		<b>max punti 2</b>
	per ogni attività progettuale	punti 0	
<b>a5)</b>	<b>Partecipazione, con mobilità fisica o virtuale, a gruppi di ricerca nazionali e internazionali</b>		<b>max punti 2</b>
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	punti 0	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	Punti 0	
<b>a6)</b>	<b>Titolarietà di brevetti (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista)</b>		<b>max punti 1</b>
	per ogni brevetto	punti 0	
<b>a7)</b>	<b>Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali</b>		<b>max punti 5</b>
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 0	
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 0	
<b>a8)</b>	<b>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica</b>		<b>max punti 5</b>
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti 2	
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti 1	

*La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del/della candidato/a) allegata al verbale della seconda seduta*

<b>N pubbl.</b>	<b>Punteggio Criterio a10a</b>	<b>Punteggio criterio a10b</b>	<b>Punteggio criterio a10c</b>	<b>Punteggio criterio a10d</b>	<b>Punteggio totale pubblicazione</b>
<b>1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>2.5</b>
<b>3</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>
<b>4</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>
<b>6</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>
<b>7</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>
<b>8</b>	<b>0.5</b>	<b>0.25</b>	<b>1</b>	<b>0.5</b>	<b>2.25</b>
<b>9</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>
<b>10</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>
<b>PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI</b>					<b><u>24.75</u></b>

**PUNTEGGIO TOTALE CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE = 48.25**

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IINF-03 - TELECOMUNICAZIONI (SSD IINF-03/A) - (D.R. N. 111/2026 DEL 02/02/2026 AVVISO PUBBLICATO SUL SITO DI ATENE0 IN DATA 05/02/2026)**

ALLEGATO 'B' AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA  
(Schede riepilogative del curriculum scientifico-professionale e della produzione scientifica dei candidati)

**CANDIDATO: BIANCHI FRANCESCO**

### CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE

a1) DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

- Titolo di Dottore di Ricerca in Informatica e Ingegneria Informatica e Ingegneria dell'Automazione conseguito in data 29/10/2018 presso l'Università DI Roma Tor Vergata, con una tesi dal titolo "QoS-Aware Virtual Network Embedding Over Distributed Cloud", relatore Prof. Francesco Lo Presti (Università di Roma Tor Vergata);

a2) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUZIONI E CENTRI DI RICERCA ITALIANI O STRANIERI (indicare per ogni attività le date di inizio e termine):

- 01/09/2024 – Oggi: Assegno di ricerca post dottorale per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto "STRIVE – URBAN INTELLIGENCE: ADVANCED APPROACHES FOR TRANSITIONS IN URBAN ENVIRONMENTS
- 12/02/2024 – 31/08/2024: Ricercatore a tempo determinato (III livello) (Rif. RIC/2024)

a3) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE E DI TERZA MISSIONE PRESSO UNIVERSITÀ ITALIANE E/O STRANIERE (indicare per ogni attività le date di inizio e termine):

- 23/06/2008 – 31/07/2008: Contratto per prestazione di lavoro autonomo di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero a favore dell'insegnamento di "Laboratorio Statistico II, Laboratorio Statistico III, Sistemi Informativi Aziendali, Base di Dati e Sistemi Informativi" del Corso di Laurea in Statistica ed Informatica per la Gestione delle Imprese. E' stato gestito il sito del corso e aggiornata la guida studenti online. Per complessive 25 ore.

a4) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE (relativamente ai GSD nei quali è prevista):  
NESSUNO

a5) PARTECIPAZIONE, CON MOBILITÀ FISICA O VIRTUALE, A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI:  
NESSUNO

a6) TITOLARITÀ DI BREVETTI (relativamente ai GSD nei quali è prevista):  
NESSUNO

a7)PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI (indicare Ente organizzatore, luogo e data di svolgimento):

- Conferenza MIPRO 2016  
Esperienza iniziata il: 30/05/2016  
Esperienza terminata il: 03/06/2016  
Ente Organizzatore: MIPRO Croatian Society , IEEE  
Indirizzo: Grand Hotel Adriatic, Opatija (Croatia)  
Titolo del corso: 39th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2016 May 30 - June 3, 2016  
Tipologia: Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo  
Ruolo: Relatore
- Conferenza MASCOTS 2016  
Esperienza iniziata il: 19/09/2016  
Esperienza terminata il: 21/09/2016  
Ente Organizzatore: IEEE Computer Society e Imperial College (UK)  
Indirizzo: Imperial College, London  
Titolo del corso: 2016 IEEE 24th International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Computer and Telecommunication Systems (MASCOTS)  
Tipologia: Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo  
Ruolo: Relatore
- Conferenza InfQ  
Esperienza iniziata il: 25/10/2016  
Esperienza terminata il: 28/10/2016  
Ente Organizzatore: EAI (European Alliance for Innovation), sostenuto dal gruppo di ricerca italiano InfQ (Metodi Quantitativi in Informatica) e ACM  
Indirizzo: Taormina (Italy)  
Titolo del corso: InfQ 2016 - New Frontiers in Quantitative Methods in Informatics (in conjunction with VALUETOOLS 2016)  
Tipologia: Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo  
Ruolo: Relatore
- Conferenza LION19  
Esperienza iniziata il: 15/06/2025  
Esperienza terminata il: 19/06/2025  
Ente Organizzatore: LION - Learning and Intelligent Optimization (<https://intelligentoptimization.org/>)  
Indirizzo: Malostranské nám. 25, 118 00 Praha 1-Malá Stranam Czech Republic  
Titolo del corso: Conferenza LION19, Praga, Repubblica Ceca  
Tipologia: Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo  
Ruolo: Relatore

a8)PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA:  
NESSUNO

a10) PRODUZIONE SCIENTIFICA:

1. F. Bianchi and F. Lo Presti. A Markov reward based resource-latency aware heuristic for the virtual network embedding problem. SIGMETRICS Perform. Eval. Rev., 44(4):57–68, May 2017<https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3092819.3092827>
2. F. Bianchi and F. Lo Presti (2019). A comparison of markov reward based resource-latency aware heuristics for the virtual network embedding problem. In: A. Puliafito and K. Trivedi (eds), Systems modeling: methodologies and tools. EAI/Springer Innovations in Communication and Computing. Springer, Cham[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-92378-9\\_9](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-92378-9_9)
3. F. Bianchi and F. Lo Presti. Qos-aware application placement over distributed cloud. In Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO), 2016 IEEE 39th International Convention on, Opatija (Croatia), pp. 742-747, May 30 – June 3, 2016.<https://ieeexplore.ieee.org/document/7522239>
4. F. Bianchi and F. Lo Presti. A markov reward model based greedy heuristic for the virtual network embedding problem. In Modeling, Analysis and Simulation of Computer and Telecommunication Systems (MASCOTS), 2016 IEEE 24th International Symposium, pp. 373-378, London (England), September 19-21, 2016.<https://ieeexplore.ieee.org/document/7774606>;
5. F. Bianchi and F. Lo Presti. A latency-aware reward model based greedy heuristic for the virtual network embedding problem. In Proceedings of InfQ 2016 - New Frontiers in Quantitative Methods in Informatics (in conjunction with VALUETOOLS 2016), pp. 271-278, Taormina (Italy), October 25, 2016.<https://dl.acm.org/doi/10.4108/eai.25-10-2016.2266742>
6. F. Bianchi, G. Felici, G. Stecca. Regression based estimation of traffic flows using multi-source data. LION19 - The 19th Learning and Intelligent Optimization Conference, June 15–19, 2025, Prague, Czech Republic<https://lion19.org/> (abstract + poster)
7. F. Bianchi, G. Felici, G. Stecca. Location of services in urban areas using presence data and GIS information. EWGLA2025 - Euro Working Group on Location Analysis, 17-19 September 2025, Jerez de la Frontera (Spain)<https://ewgla2025.uca.es/wp-content/uploads/2025/09/BookAbstractsEWGLA.pdf>
8. F. Bianchi (2019). QoS-Aware Virtual Network Embedding Over Distributed Cloud. TEXMAT October 2018 (ISBN 978-88-94982-09-1).

LA COMMISSIONE

Prof. Maurizio Murrone Presidente

\_\_\_\_\_

Prof.ssa Francesca Marcello Componente

\_\_\_\_\_

Prof. Simone Porcu Segretario

\_\_\_\_\_

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI**

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,  
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA PER  
IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IINF-03 - TELECOMUNICAZIONI (SSD  
IINF-03/A) - (D.R. N. 111/2026 DEL 02/02/2026 AVVISO PUBBLICATO SUL SITO DI  
ATENE0 IN DATA 05/02/2026)**

ALLEGATO “C” AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA  
(Schede attribuzione punteggio alla proposta progettuale, al curriculum scientifico-professionale e  
alla produzione scientifica)

**Candidato BIANCHI FRANCESCO**

**PUNTI DEL CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE E DELLA PRODUZIONE  
SCIENTIFICA (TOTALE MAX PUNTI 60)**

<b>a1)</b>	<b>Dottorato di ricerca conseguito in Italia o all'Estero;</b>		<b>max punti 15</b>
	se attinente	punti 15	
	se non attinente	punti 0	
<b>a2)</b>	<b>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</b>		<b>max punti 10</b>
	Assegni di ricerca (in rapporto al serv. prestato) per ogni anno	punti 10	
	Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 0	
	Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 0	
<b>a3)</b>	<b>Documentata attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università italiane e/o straniere</b>		<b>max punti 6</b>
	Attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università italiane (per ogni attività)	punti 1	
	Attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università straniere (per ogni attività)	punti 0	
<b>a4)</b>	<b>Realizzazione di attività progettuale (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista)</b>		<b>max punti 2</b>
	per ogni attività progettuale	punti 0	
<b>a5)</b>	<b>Partecipazione, con mobilità fisica o virtuale, a gruppi di ricerca nazionali e internazionali</b>		<b>max punti 2</b>
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	punti 0	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	Punti 0	
<b>a6)</b>	<b>Titolarietà di brevetti (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista)</b>		<b>max punti 1</b>
	per ogni brevetto	punti 0	
<b>a7)</b>	<b>Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali</b>		<b>max punti 5</b>
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 4	
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 0	
<b>a8)</b>	<b>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica</b>		<b>max punti 5</b>
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti 0	
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti 0	

*La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del/della candidato/a) allegata al verbale della seconda seduta*

<b>N pubbl.</b>	<b>Punteggio Criterio a10a</b>	<b>Punteggio criterio a10b</b>	<b>Punteggio criterio a10c</b>	<b>Punteggio criterio a10d</b>	<b>Punteggio totale pubblicazione</b>
<b>1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>0.25</b>	<b>2.25</b>
<b>2</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>0.25</b>	<b>2.25</b>
<b>3</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>0.25</b>	<b>2.25</b>
<b>4</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>0.25</b>	<b>2.25</b>
<b>5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>0.25</b>	<b>2.25</b>
<b>6</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.25</b>	<b>0.25</b>	<b>1.5</b>
<b>7</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.25</b>	<b>0.25</b>	<b>1.5</b>
<b>8</b>	<b>0.25</b>	<b>0</b>	<b>0.25</b>	<b>0</b>	<b>0.5</b>
<b>9</b>					
<b>10</b>					
<b>PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI</b>					<b><u>14.75</u></b>

**PUNTEGGIO TOTALE CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE = 44.75**

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IINF-03 - TELECOMUNICAZIONI (SSD IINF-03/A) - (D.R. N. 111/2026 DEL 02/02/2026 AVVISO PUBBLICATO SUL SITO DI ATENEIO IN DATA 05/02/2026)**

ALLEGATO 'B' AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA  
(Schede riepilogative del curriculum scientifico-professionale e della produzione scientifica dei candidati)

**CANDIDATO: REHMAN ABDUL**

### CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE

a1) DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

- Titolo di Dottore di Ricerca in INGEGNERIA E SCIENZE DELL'INFORMAZIONE conseguito in data 23/01/2025 presso l'Università degli Studi dell'Aquila, con una tesi dal titolo "Performance Analysis of Multiple Access Protocols for Sidelink Vehicular Communications", relatore Prof. Piergiuseppe Di Marco (Università degli Studi dell'Aquila);

a2) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUZIONI E CENTRI DI RICERCA ITALIANI O STRANIERI (indicare per ogni attività le date di inizio e termine):

- Postdoctoral Researcher Aug 2024 – Aug 2025  
CNR-IEIIT, University of Bologna, Italy  
Sustainable Mobility Center (PNRR CNMS-MOST, Spoke 6 – Connected & Autonomous Vehicles)

a3) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE E DI TERZA MISSIONE PRESSO UNIVERSITÀ ITALIANE E/O STRANIERE (indicare per ogni attività le date di inizio e termine):

- Lecturer (Part-time) 01/07/2022 – 30/07/2024  
Dept. of Information Engineering, Computer Science and Mathematics, University of L'Aquila, Italy

a4) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE (relativamente ai GSD nei quali è prevista):  
NESSUNO

a5) PARTECIPAZIONE, CON MOBILITÀ FISICA O VIRTUALE, A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

- Sep 2017 – Jun 2019, Shanghai Key Laboratory of Navigation and Location-based Services, China

a6) TITOLARITÀ DI BREVETTI (relativamente ai GSD nei quali è prevista):  
NESSUNO

a7)PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI (indicare Ente organizzatore, luogo e data di svolgimento):  
NESSUNO

a8)PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

- Certificate of Honor, China Satellite Navigation Conference (CSNC) 2019
- Merit Distinction Award, Government of Pakistan 2017

a10) PRODUZIONE SCIENTIFICA:

1. A. Rehman, H. Shahid, B. M. Masini, P. Di Marco, F. Munawar, "O-RAN-Enabled Adaptive Relaying for Robust V2X Communication in Urban NLOS Scenarios," IEEE Access (Q1, IF: 3.6), vol. 13, pp. 200946–200956, 2025. [Q1 | IF: 3.6]
2. A. Rehman, R. Valentini, E. Cinque, P. Di Marco, F. Santucci, "On the Impact of Multiple Access Interference in LTE-V2X and NR-V2X Sidelink Communications," MDPI Sensors (Q1, IF: 3.5), vol. 23, no. 10, Art. 4901, 2023. [Q1 | IF: 3.5]
3. A. Rehman, H. Shahid, et al., "Accurate and Direct GNSS/PDR Integration Using Extended Kalman Filter for Pedestrian Smartphone Navigation," Gyroscopy and Navigation (Springer, Q2), vol. 11, pp. 124–137, 2020. [Q2 | Springer]
4. A. Rehman, P. Di Marco, R. Valentini, F. Santucci, "Performance Analysis of Intelligent Reflecting Surface-aided NR-V2X Sidelink Communications," IEEE Vehicular Technology Conference (VTC), 2024.
5. A. Rehman, P. Di Marco, R. Valentini, F. Santucci, "Analytical Modeling of Multiple Access Interference in C-V2X Sidelink Communications," IEEE Mediterranean Conference on Communications and Networking (MeditCom), 2022.
6. A. Rehman, Q. Liu, Z. Wu, H. Zhu, J. Qian, Y. Wang, P. Liu, "PDR/GNSS Fusion Algorithm Based on Joint Heading Estimation," China Satellite Navigation Conference (CSNC), Springer Nature, 2019.
7. A. Rehman, H. Shahid, et al., "Deforestation Analysis of Northern Areas (Pakistan) using Image Processing and Maximum Likelihood Supervised Classification," IEEE International Conference on Computing, Communication and Engineering (C-CODE), 2019.

LA COMMISSIONE

Prof. Maurizio Murroni Presidente

\_\_\_\_\_

Prof.ssa Francesca Marcello Componente

\_\_\_\_\_

Prof. Simone Porcu Segretario

\_\_\_\_\_

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI**

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,  
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA PER  
IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IINF-03 - TELECOMUNICAZIONI (SSD  
IINF-03/A) - (D.R. N. 111/2026 DEL 02/02/2026 AVVISO PUBBLICATO SUL SITO DI  
ATENE0 IN DATA 05/02/2026)**

ALLEGATO “C” AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA  
(Schede attribuzione punteggio alla proposta progettuale, al curriculum scientifico-professionale e  
alla produzione scientifica)

**Candidato REHMAN ABDUL**

**PUNTI DEL CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE E DELLA PRODUZIONE  
SCIENTIFICA (TOTALE MAX PUNTI 60)**

<b>a1)</b>	<b>Dottorato di ricerca conseguito in Italia o all'Estero;</b>		<b>max punti 15</b>
	se attinente	punti 15	
	se non attinente	punti 0	
<b>a2)</b>	<b>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</b>		<b>max punti 10</b>
	Assegni di ricerca (in rapporto al serv. prestato) per ogni anno	punti 5	
	Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 0	
	Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 0	
<b>a3)</b>	<b>Documentata attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università italiane e/o straniere</b>		<b>max punti 6</b>
	Attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università italiane (per ogni attività)	punti 1	
	Attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università straniere (per ogni attività)	punti 0	
<b>a4)</b>	<b>Realizzazione di attività progettuale (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista)</b>		<b>max punti 2</b>
	per ogni attività progettuale	punti 0	
<b>a5)</b>	<b>Partecipazione, con mobilità fisica o virtuale, a gruppi di ricerca nazionali e internazionali</b>		<b>max punti 2</b>
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	punti 2	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	Punti 0	
<b>a6)</b>	<b>Titolarietà di brevetti (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista)</b>		<b>max punti 1</b>
	per ogni brevetto	punti 0	
<b>a7)</b>	<b>Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali</b>		<b>max punti 5</b>
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 0	
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 0	
<b>a8)</b>	<b>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica</b>		<b>max punti 5</b>
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti 2	
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti 0	

*La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del/della candidato/a) allegata al verbale della seconda seduta*

<b>N pubbl.</b>	<b>Punteggio Criterio a10a</b>	<b>Punteggio criterio a10b</b>	<b>Punteggio criterio a10c</b>	<b>Punteggio criterio a10d</b>	<b>Punteggio totale pubblicazione</b>
<b>1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>
<b>2</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>
<b>3</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>
<b>4</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>
<b>5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>
<b>6</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>0.25</b>	<b>2.25</b>
<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>0.25</b>	<b>1.75</b>
<b>8</b>					
<b>9</b>					
<b>10</b>					
<b>PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI</b>					<b><u>16.5</u></b>

**PUNTEGGIO TOTALE CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE = 41.5**

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI**

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,  
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA PER  
IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IINF-03 - TELECOMUNICAZIONI (SSD  
IINF-03/A) - (D.R. N. 111/2026 DEL 02/02/2026 AVVISO PUBBLICATO SUL SITO DI  
ATENEIO IN DATA 05/02/2026)**

ALLEGATO “E” AL VERBALE DELLA TERZA SEDUTA  
(Schede attribuzione punteggio al colloquio)

**Candidato Bianchi Francesco**

**PUNTI AL COLLOQUIO (PUNTI 21)**

Elementi di valutazione del colloquio:

- chiarezza espositiva;
- padronanza delle tematiche riferite alle attività oggetto dell’incarico;
- capacità di raccordo tra eventuali aspetti interdisciplinari delle attività oggetto dell’incarico;
- conoscenza della lingua straniera indicata nel bando.

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI**

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,  
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA PER  
IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IINF-03 - TELECOMUNICAZIONI (SSD  
IINF-03/A) - (D.R. N. 111/2026 DEL 02/02/2026 AVVISO PUBBLICATO SUL SITO DI  
ATENE0 IN DATA 05/02/2026)**

ALLEGATO “E” AL VERBALE DELLA TERZA SEDUTA  
(Schede attribuzione punteggio al colloquio)

**Candidato Pettorru Giovanni**

**PUNTI AL COLLOQUIO (PUNTI 36)**

Elementi di valutazione del colloquio:

- chiarezza espositiva;
- padronanza delle tematiche riferite alle attività oggetto dell’incarico;
- capacità di raccordo tra eventuali aspetti interdisciplinari delle attività oggetto dell’incarico;
- conoscenza della lingua straniera indicata nel bando.

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI**

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,  
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA PER  
IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IINF-03 - TELECOMUNICAZIONI (SSD  
IINF-03/A) - (D.R. N. 111/2026 DEL 02/02/2026 AVVISO PUBBLICATO SUL SITO DI  
ATENEIO IN DATA 05/02/2026)**

ALLEGATO “E” AL VERBALE DELLA TERZA SEDUTA  
(Schede attribuzione punteggio al colloquio)

**Candidato Rehman Abdul**

**PUNTI AL COLLOQUIO (PUNTI 29)**

Elementi di valutazione del colloquio:

- chiarezza espositiva;
- padronanza delle tematiche riferite alle attività oggetto dell’incarico;
- capacità di raccordo tra eventuali aspetti interdisciplinari delle attività oggetto dell’incarico;
- conoscenza della lingua straniera indicata nel bando.