

SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI DUE CONTRATTI DI RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 TELECOMUNICAZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI - PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE E L'ISTITUTO DI TELECOMUNICAZIONI, INFORMATICA E FOTONICA DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA BANDITA CON D.R. N. 839 DEL 07/12/2022, PER LA REALIZZAZIONE DEI PROGRAMMI DI RICERCA ATTIVATI NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA IN RELAZIONE ALL'INIZIATIVA NEXTGENERATIONUE

VERBALE DELLA TERZA RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della selezione pubblica per la stipula di due contratti di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lett. A della legge 240/2010 con regime di tempo pieno, di durata triennale presso la Classe Accademica di Scienze Sperimentali e Applicate e l'Istituto di Telecomunicazioni, Informatica e Fotonica, per il Settore Concorsuale 09/F2 Telecomunicazioni - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/03 Telecomunicazioni, per la realizzazione dei Programmi di Ricerca attivati nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, nominata con Decreto del Rettore n. 22 del 16 gennaio 2023 e composta da:

- Prof. Gaetano Giunta, Ordinario del Settore Concorsuale 09/F2 presso l'Università degli Studi Roma Tre, Presidente;
- Prof.ssa Barbara Martini, Associata del Settore Concorsuale 09/H1 presso l'Università telematica "Universitas Mercatorum";
- Dott. Nicola Sambo, Ricercatore del Settore Concorsuale 09/F2 presso la Scuola Superiore Sant'Anna, Segretario;

si è riunita la terza volta, per via telematica, il giorno 3 febbraio 2023 alle ore 14:30, operando dalle seguenti sedi:

Prof. Giunta presso la propria abitazione di Pisa; gaetano.giunta@uniroma3.it

Prof.ssa Martini presso la propria abitazione di Lastra a Signa (FI); barbara.martini@unimercatorum.it

Dott. Sambo presso la propria abitazione di Livorno; n.sambo@santannapisa.it

Il Presidente, constatata la presenza in collegamento di tutti i membri della commissione, dichiara aperta la seduta e comunica che scopo della odierna seduta è l'esame collegiale della documentazione inviata dai/lle candidati/e.

La Commissione ha ricevuto un link in data 30 gennaio 2023 per poter visionare la documentazione caricata dagli Uffici dell'Ateneo che include le domande, le pubblicazioni e i titoli presentati dai candidati e dalle candidate.

La Commissione prende atto che ciascun membro ha avuto accesso e ha esaminato la documentazione presentata in via telematica dai/lle candidati/e.

In merito alla documentazione del candidato *Id 1050686* in conformità con quanto previsto nel verbale della riunione del 27 gennaio 2023, la Commissione prende visione dell'ulteriore documentazione resa disponibile a partire dal 30 gennaio 2023.

La Commissione prende inoltre atto della comunicazione inviata per e-mail in data 30 gennaio 2023 con la quale l'U.O. Personale docente e di supporto alla ricerca ha precisato che tutto ciò che i candidati e le candidate aventi cittadinanza in un Paese dell'Unione Europea hanno dichiarato nella domanda costituisce autocertificazione ai sensi del DPR 445/2001, come anche riportato nell'art. 3 del bando.

La Commissione esamina quindi la domanda di partecipazione alla selezione del candidato *Id 1050686* nella quale il candidato dichiara il possesso del requisito del titolo di dottorato di ricerca conseguito all'estero nel 2019 presso la National and Kapodistrian University of Athens, Grecia, ne assume la veridicità in forza della autocertificazione prodotta, firmata in calce con firma olografa ai sensi del DPR 445/2001, e pertanto lo ammette con riserva alla presente selezione ai sensi dell'art. 2 del bando.

La Commissione prende atto che non risulta trasmessa alcuna rinuncia da parte dei candidati o delle candidate.

La Commissione quindi compie un esame collegiale della documentazione e redige un breve riassunto dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei/le candidati/e. Tali riassunti vengono allegati al presente verbale di cui fanno parte integrante (All. n. 1).

La Commissione si riconvoca alle ore 9:30 del 10 febbraio 2023 per il successivo svolgimento della discussione pubblica tra i/le candidati/e e la Commissione.

Terminati i lavori, la Commissione stabilisce che il Presidente inoltrerà copia firmata del presente verbale alla U.O. Personale docente e di supporto alla ricerca, corredato delle dichiarazioni di adesione degli altri membri della Commissione, che costituiscono parte integrante del verbale.

La riunione telematica ha termine alle ore 18:30.

LA COMMISSIONE
Il Presidente



ALLEGATO 1

SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI DUE CONTRATTI DI RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 TELECOMUNICAZIONI – SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI - PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE E L'ISTITUTO DI TELECOMUNICAZIONI, INFORMATICA E FOTONICA DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA BANDITA CON D.R. N. 839 DEL 07/12/2022, PER LA REALIZZAZIONE DEI PROGRAMMI DI RICERCA ATTIVATI NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA IN RELAZIONE ALL'INIZIATIVA NEXTGENERATIONUE

**CANDIDATO:
DE MARINIS Lorenzo**

Il candidato presenta un dottorato di ricerca in Emerging Digital Technologies conseguito nel settembre 2022 presso la Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia, con una tesi dal titolo "Integrated Photonic Neuromorphic Computing". Nel 2019 ha ottenuto un Post-Graduate Research Scholarship presso la Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia. Tra novembre 2021 e aprile 2022 è stato Visiting Researcher presso il WinPhos Lab - Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Grecia. Da ottobre 2022 è Research Fellow presso la Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia. I suoi principali interessi di ricerca riguardano la fotonica integrata e la fotonica neuromorfica. Tra le dodici pubblicazioni scientifiche presenta sei articoli su rivista. Tra i titoli presenta, in particolare, due premi e tre invited talks.

**CANDIDATA:
NADIMI GOKI Pantea**

La candidata presenta un dottorato di ricerca in Nanotecnologie conseguito nel 2013 presso l'Università di Genova, Genova, Italia, con una tesi dal titolo "Nonlinear integrated photonic devices for optical communication systems". Tra il 2013 e il 2015 ottiene una posizione di post-doctoral researcher presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione all'Università di Pisa, Italia. Nel 2012 è stata affiliata al Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques, University Paris Diderot. Nel 2017-2018 è stata borsista presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. Nel 2018 diventa post doc presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Italia. Dal 2022 è ricercatrice presso il CNIT, Pisa, Italia. I suoi principali interessi di ricerca riguardano la trasmissione coerente e problematiche di sicurezza nell'ambito delle comunicazioni. Tra le dodici pubblicazioni scientifiche presenta sei articoli su rivista. Tra i titoli presenta, in particolare, partecipazioni a Technical Program Committee.

CANDIDATO:

Id 1050686

Il candidato presenta un dottorato di ricerca in Physical Sciences conseguito nel 2019 presso la National and Kapodistrian University of Athens, Grecia, avendo svolto una tesi dal titolo "Signal Propagation in Terrestrial Optical Wireless Links with Multiplexing and Spatial Diversity Techniques". Tra il 2020 e il 2021 è Postdoctoral Researcher presso l'IRIDA Research Centre for Communications Technologies, Department of Electrical and Computer Engineering, University of Cyprus. A marzo 2022 è stato Visiting Researcher presso Centre for Quantum Technologies, National University of Singapore. Da settembre 2022 è Postdoctoral Researcher presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. I suoi principali interessi di ricerca riguardano l'optical wireless communications. Tra le dodici pubblicazioni scientifiche presenta sette articoli su rivista. Tra i titoli presenta, in particolare, alcune attività di didattica e di assistenza in laboratorio.

CANDIDATO:

PANDEY Gaurav

Il candidato presenta un dottorato di ricerca conseguito nel 2018 presso il MAULANA AZAD NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, BHOPAL, INDIA con una tesi dal titolo "Investigation on Long-Haul DWDM Integrated with WDM – Passive Optical Network". Tra il 2018 e il 2021 è Post-Doctoral Fellow presso l'Electrical Engineering Department, Indian Institute of Technology, Delhi, New Delhi, India. Dal 2021 è Research Fellow presso la Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia. I suoi principali interessi di ricerca riguardano microwave photonics, radio over fiber, comunicazioni ottiche. Tra le dodici pubblicazioni scientifiche presenta dieci articoli su rivista. Tra i titoli presenta, in particolare, partecipazioni a quattro progetti di ricerca in radar ottici e comunicazioni ottiche e un brevetto depositato e due brevetti in revisione.

CANDIDATO:

Id 1041833

Il candidato presenta un dottorato di ricerca in Information and Communications Technologies conseguito nel 2021 presso l'Università della Calabria, Italia, dichiarando nel Curriculum Vitae una tesi dal titolo "Distributed model predictive control strategy for aerial vehicle teams". Attualmente si dichiara Research Assistant presso l'Università della Calabria lavorando su progetti di robotica. Precedentemente ha lavorato in alcuni laboratori di ricerca tra cui il Mechatronics Research Laboratory della Qazvin Islamic Azad University occupandosi di robotica e controlli automatici. I suoi principali interessi di ricerca riguardano l'ingegneria robotica e i sistemi di controllo. Tra le pubblicazioni scientifiche presenta un articolo già pubblicato su rivista. Tra i titoli presenta, in particolare, alcune certificazioni nel campo dell'ingegneria robotica.

**CANDIDATA:
RUSCELLI Anna Lina**

La candidata presenta un dottorato di ricerca in Innovative Technologies conseguito nel 2011 presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Italia, con una tesi dal titolo "Quality of Service Support over Heterogeneous Networks". Dal 2010 al 2021 è Assegnista di Ricerca presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Italia, ad eccezione di cinque mesi nel 2020 nei quali è borsista di studio sempre presso la Scuola Superiore Sant'Anna. Da dicembre 2021 è Tecnologo presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. Nel 2009 è stata Visiting Student presso il Real-Time and Dependable Computing Lab, Electrical and Computer Engineering, University of British Columbia, Vancouver, Canada. I suoi principali interessi di ricerca riguardano reti wireless, prevalentemente con applicazioni a sistemi ferroviari, recentemente per tele monitoraggio in smart agriculture e telemedicina. Tra le dodici pubblicazioni scientifiche presenta sei articoli su rivista. Tra i titoli presenta, in particolare, numerose partecipazioni a progetti di ricerca, attività di guest editor per Special Issue su rivista, chair e partecipazioni a comitati tecnici di conferenze, varie attività didattiche di responsabilità a livello universitario e supervisione di studenti e la titolarità di tre brevetti.



SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI DUE CONTRATTI DI RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 TELECOMUNICAZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI - PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE E L'ISTITUTO DI TELECOMUNICAZIONI, INFORMATICA E FOTONICA DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA BANDITA CON D.R. N. 839 DEL 07/12/2022, PER LA REALIZZAZIONE DEI PROGRAMMI DI RICERCA ATTIVATI NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA IN RELAZIONE ALL'INIZIATIVA NEXTGENERATIONUE

VERBALE DELLA QUARTA RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della selezione pubblica per la stipula di due contratti di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lett. A della legge 240/2010 con regime di tempo pieno, di durata triennale presso la Classe Accademica di Scienze Sperimentali e Applicate e l'Istituto di Telecomunicazioni, Informatica e Fotonica, per il Settore Concorsuale 09/F2 Telecomunicazioni - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/03 Telecomunicazioni, per la realizzazione dei Programmi di Ricerca attivati nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, nominata con Decreto del Rettore n. 22 del 16 gennaio 2023 e composta da:

- Prof. Gaetano Giunta, Ordinario del Settore Concorsuale 09/F2 presso l'Università degli Studi Roma Tre (Presidente della Commissione);
- Prof.ssa Barbara Martini, Associata del Settore Concorsuale 09/H1 presso l'Università telematica "Universitas Mercatorum";
- Dott. Nicola Sambo, Ricercatore del Settore Concorsuale 09/F2 presso la Scuola Superiore Sant'Anna (Segretario della Commissione);

si è riunita la quarta volta, per via telematica, il giorno 10 febbraio 2023 alle ore 9.00 operando dalle seguenti sedi:

Prof. Giunta presso la propria abitazione di Pisa; gaetano.giunta@uniroma3.it

Prof.ssa Martini presso la propria abitazione di Lastra a Signa (FI);

barbara.martini@unimercatorum.it

Dott. Sambo presso la propria abitazione di Livorno; nicola.sambo@santannapisa.it

Il Presidente, constatata la presenza in collegamento di tutti i membri della Commissione, dichiara aperta la seduta.

La Commissione prende atto che il candidato **Id 1050686** non ha caricato sul portale dell'Ateneo file della tesi di dottorato in una delle lingue previste dal bando e che pertanto potrà valutarla soltanto in base alle informazioni desunte dal file del curriculum vitae scritto in lingua inglese. Inoltre, prende atto che il candidato **Id 1050686** ha caricato sul portale dell'Ateneo come files delle dodici pubblicazioni i soli abstract delle stesse in lingua inglese, che la Commissione acquisisce per la valutazione, oltre a dei link web ai testi delle pubblicazioni che, come espressamente specificato dall'art. 3 del bando, non sono ammissibili per la valutazione della Commissione.

Successivamente, dalle ore 9.40 la Commissione si è collegata al link <https://santannapisa.webex.com/santannapisa/j.php?MTID=me8d17a485dde7bfbc57645fc572586> pubblicato sul sito della Scuola per lo svolgimento della discussione pubblica.

Il Presidente comunica che scopo della odierna seduta è lo svolgimento delle discussioni pubbliche con i/le candidati/e regolarmente convocati dalla Scuola.

La Commissione prende atto che non risulta trasmessa alcuna rinuncia.

La Commissione constata che sono inizialmente collegati n. 4 candidati (DE MARINIS Lorenzo, ~~Id~~ *Tel 1050696*, PANDEY Gaurav, RUSCELLI Anna Lina), li invita a mostrare il documento di identità e ne trascrive gli estremi nell'allegato 1. Successivamente, la Commissione constata che anche la candidata NADIMI GOKI Pantea si è collegata, ma non è munita di documento di identità. Pertanto, la Commissione decide di procrastinare l'audizione della candidata NADIMI GOKI in attesa di una nota chiarificatrice da parte dell'Amministrazione dell'Ateneo sulla corretta procedura di identificazione.

La Commissione constata che oltre ai candidati sopra menzionati non sono collegati/e altri/e interessati/e.

Il Presidente invita DE MARINIS Lorenzo a sostenere la discussione. Nel corso del colloquio viene accertata anche la conoscenza della lingua inglese. Al candidato viene chiesto di discutere i punti salienti della pubblicazione presentata ritenuta da lui più rilevante e, successivamente, di riferire sul complesso della sua produzione scientifica in relazione alla attività di ricerca che i vincitori dovranno svolgere in base al prospetto specificato nell'art. 1 del bando di selezione.

Il Presidente invita *Tel 1050696* a sostenere la discussione. Nel corso del colloquio viene accertata anche la conoscenza della lingua inglese. Al candidato viene chiesto di discutere i punti salienti della pubblicazione presentata ritenuta da lui più rilevante e, successivamente, di riferire sul complesso della sua produzione scientifica in relazione alla attività di ricerca che i vincitori dovranno svolgere in base al prospetto specificato nell'art. 1 del bando di selezione.

Il Presidente invita PANDEY Gaurav a sostenere la discussione. Nel corso del colloquio viene accertata anche la conoscenza della lingua inglese. Al candidato viene chiesto di discutere i punti salienti della pubblicazione presentata ritenuta da lui più rilevante e, successivamente, di riferire sul complesso della sua produzione scientifica in relazione alla attività di ricerca che i vincitori dovranno svolgere in base al prospetto specificato nell'art. 1 del bando di selezione.

Il Presidente invita RUSCELLI Anna Lina a sostenere la discussione. Nel corso del colloquio viene accertata anche la conoscenza della lingua inglese. Alla candidata viene chiesto di discutere i punti salienti della pubblicazione presentata ritenuta da lei più rilevante e, successivamente, di riferire sul complesso della sua produzione scientifica in relazione alla attività di ricerca che i vincitori dovranno svolgere in base al prospetto specificato nell'art. 1 del bando di selezione.

La Commissione riceve via e-mail una nota dell'U.O. Personale docente e di supporto alla ricerca nella quale l'Amministrazione autorizza la Commissione ad accertare l'identità della candidata NADIMI GOKI Pantea a seguito della conoscenza diretta da parte di uno dei membri della Commissione. La Commissione, appurato che il commissario dott. Nicola Sambo dichiara di conoscere personalmente la candidata in quanto entrambi operano attualmente presso lo stesso istituto di ricerca, ammette la candidata NADIMI GOKI Pantea a sostenere la discussione. Il Presidente invita NADIMI GOKI Pantea a sostenere la discussione. Nel corso del colloquio viene accertata anche la conoscenza della lingua inglese. Alla candidata viene chiesto di discutere i punti salienti della pubblicazione presentata ritenuta da lei più rilevante e, successivamente, di riferire sul complesso della sua produzione scientifica in relazione alla attività di ricerca che i vincitori dovranno svolgere in base al prospetto specificato nell'art. 1 del bando di selezione.

Al termine della discussione, la Commissione termina il collegamento con i/le candidati/e e apre un nuovo collegamento per continuare la riunione.

Successivamente alla discussione pubblica, nella quale i candidati hanno potuto riferire della loro produzione scientifica evidenziando il loro apporto individuale e la relazione con le tematiche di ricerca previste per le due posizioni a concorso, la Commissione attribuisce i punteggi in accordo con l'art. 7 del bando di selezione modulando i punteggi tenuto conto:

- dei criteri specifici individuati nel corso della riunione preliminare;
- dell'apporto individuale della candidata o del candidato, considerato anche in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico di ciascuna pubblicazione, con particolare rilevanza nel caso di partecipazione a lavori in collaborazione;
- del principio di normalizzazione della produzione scientifica rispetto all'età accademica delle candidate e dei candidati.

Dopo approfondito confronto, la Commissione attribuisce ai titoli, alle pubblicazioni presentate dai/le candidati/e ed alla valutazione complessiva della produzione scientifica il punteggio riportato nella tabella sottostante e riporta nell'Allegato 2 il dettaglio dei punteggi attribuiti alle varie tipologie di titoli e a ciascuna delle pubblicazioni. In particolare, preso atto che il candidato Lorenzo De Marinis presenta una pubblicazione, la n° 5, in comune con il commissario Dott. N. Sambo, mentre la candidata Pantea Nadimi Goki presenta due pubblicazioni, la n° 8 e la n° 12, in comune con il commissario Dott. N. Sambo, le sopra citate tre pubblicazioni sono state valutate esclusivamente dai commissari Prof. G. Giunta e Prof. B. Martini, mentre il Dott. N. Sambo si è astenuto dalla valutazione delle stesse.

<i>Cognome e nome</i>	<i>ID Domanda</i>	<i>Valutazione Titoli</i>	<i>Valutazione pubblicazioni</i>	<i>Valutazione complessiva produzione scientifica</i>	<i>Totale</i>
DE MARINIS Lorenzo	1057900	20	30	26 (di cui 8 per la tesi di dottorato)	76
NADIMI GOKI Pantea	1058375	13	30	18 (di cui 5 per la tesi di dottorato)	61
	1050696	17	12	11 (di cui 1 per la tesi di dottorato)	40
PANDEY Gaurav	1041083	18	34	20 (di cui 6 per la tesi di dottorato)	72
RUSCELLI Anna Lina	1039606	29	30	21 (di cui 5 per la tesi di dottorato)	80

La Commissione indica quindi, quali vincitori/trici della presente selezione:

RUSCELLI Anna Lina e DE MARINIS Lorenzo,

e formula la seguente graduatoria degli ulteriori candidati risultati idonei:

<i>Nome e cognome</i>	<i>Punteggio finale</i>
Gaurav Pandey	72
Pantea Nadimi Goki	61

La Commissione quindi dichiara chiusi i lavori e stabilisce che il Presidente inoltrerà copia firmata del presente verbale alla U.O. Personale docente e di supporto alla ricerca, corredato delle dichiarazioni di adesione degli altri membri della Commissione, che costituiscono parte integrante del verbale, al fine di trasmettere gli atti alla Rettrice perché ne accerti con proprio decreto la regolarità formale.

La seduta è tolta alle ore 16:50.

per LA COMMISSIONE
Il Presidente



ALLEGATO 2

DETTAGLIO DEI PUNTEGGI ASSEGNATI AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI

SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI DUE CONTRATTI DI RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 TELECOMUNICAZIONI – SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI - PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE E L'ISTITUTO DI TELECOMUNICAZIONI, INFORMATICA E FOTONICA DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA BANDITA CON D.R. N. 839 DEL 07/12/2022, PER LA REALIZZAZIONE DEI PROGRAMMI DI RICERCA ATTIVATI NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA IN RELAZIONE ALL'INIZIATIVA NEXTGENERATIONUE

I punteggi attribuiti ai titoli (suddivisi nelle otto tipologie del verbale preliminare) sono:

<i>Cognome e nome</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>Totale</i>
DE MARINIS Lorenzo	3	2	3	2	2	0	4	4	20
NADIMI GOKI Pantea	3	0	5	1	2	0	1	1	13
<i>Id 1050696</i>	3	4	3	3	2	0	1	1	17
PANDEY Gaurav	3	2	3	4	2	2	1	1	18
RUSCELLI Anna Lina	3	5	5	5	4	4	2	1	29

Le pubblicazioni presentate mediante file allegato del candidato DE MARINIS Lorenzo sono:

1. L. De Marinis, M. Cococcioni, P. Castoldi and N. Andriolli, "Photonic Neural Networks: A Survey" in IEEE Access, vol. 7, pp. 175827-175841, 2019,
2. L. De Marinis, M. Cococcioni, O. Liboiron-Ladouceur, G. Contestabile, P. Castoldi and N. Andriolli, "Photonic Integrated Reconfigurable Linear Processors as Neural Network Accelerators" in MDPI Appl. Sci., 2021;
3. L. De Marinis, A. Catania, A. Castoldi, G. Contestabile, P. Bruschi, M. Piotto and N. Andriolli, "A codesigned integrated photonic electronic neuron" in IEEE J. of Quantum Electron., 2022
4. E. Paolini, L. De Marinis, M. Cococcioni, L. Valcarengi, L. Maggiani and N. Andriolli, "Photonic aware neural networks" in Neural Comput. & Applic., 2022, 1-13
5. L. Z. Khan, J. Pedro, N. Costa, L. De Marinis, A. Napoli and N. Sambo, "Data Augmentation to Improve Performance of Neural Networks for Failure Management in Optical Networks" In J. Opt. Commun. Netw. 15.1(2023): 57-67

6. F. Cugini, D. Scano, A. Giorgetti, A. Sgambelluri, L. De Marinis, P. Castoldi, and F. Paolucci, "Telemetry and AI-based security P4 applications for optical networks" In *J. Opt. Commun. Netw.*, 2023, 15, A1-A10
7. De Marinis, E. Paolini, G. Contestabile and N. Andriolli, "Leveraging Lithium Niobate on Insulator Technology for Photonic Analog Computing" in *Italian Conference on Optics and Photonics*, pp. 1-4. IEEE, 2022
8. L. De Marinis, G. Roumpos, G. Mourgias-Alexandris, M. Kirtas, N. Passalis, A. Tefas, G. Contestabile, K. Vysokinos, N. Pleros and M. Moralis-Pegios, "Improving Noise Resilience in End-To-End Deep Learning Optical Fiber Transmission" In *Asia Communications and Photonics Conference*, 2022
9. L. De Marinis and N. Andriolli, "Photonic Integrated Neural Network Accelerators" in *Photonics in Switching and Computing conference*, 2021,
10. L. De Marinis, G. Contestabile, P. Castoldi and N. Andriolli, "A Silicon Nitride Reconfigurable Linear Optical Processor" in *Optical Fiber Communication Conference*, 2021,
11. L. De Marinis, M. Sorel, C. Klitis, G. Contestabile and N. Andriolli, "Silicon Photonic Filter based Dot Product Engine for Convolutional Neural Networks" in *Advanced Photonics Congress*, 2021, SpM5C.3
12. L. De Marinis, A. Catania, P. Castoldi, P. Bruschi, M. Piotta and N. Andriolli, "A Codesigned Photonic Electronic MAC Neuron with ADC-Embedded Nonlinearity" *Conference on Lasers and Electro-Optics*, 2021,

Le pubblicazioni presentate mediante file allegato della candidata NADIMI GOKI Pantea sono:

1. P. Nadimi Goki, A. Tufano, F. Cavaliere, and L. Potì, "SOA Model and Design Guidelines in Lossless Photonic Subsystem", in *New Advances in Semiconductors*. London, United Kingdom: IntechOpen, 2022
2. E. Wohlgenuth, Y. Yoffe, I. Attia, M. Imran, P. D. Lakshmi Jayasimha, A. Marotta, P. N. Goki, H. Shalom, F. Fresi, C. Antonelli, A. Mecozzi, P. Anandarajah, L. Potì, D. Sadot, 'A Field Trial of Multi-Homodyne Coherent Detection over Multi-Core Fiber for Encryption and Steganography,' [accepted in *J. Lightwave Technol.*, (2023)],
3. Nadimi Goki Pantea, Imran Muhammad, Cavaliere Fabio, Potì Luca, *Smart Self-Coherent Optical Communication for Short Distances*, *Frontiers in Communications and Networks*, VOLUME 3, 2022.
4. E. Wohlgenuth et al., "Demonstration of Stealthy and Encrypted Optical Transmission Below Adjacent 50 GHz DWDM Channels," in *IEEE Photonics Technology Letters*, vol. 32, no. 10, pp. 581-584, 15 May 15, 2020,
5. Eyal Wohlgenuth, Yaron Yoffe, Pantea Nadimi Goki, Muhammad Imran, Francesco Fresi, Prajwal Doddaballapura Lakshmi Jayasimha, Roi Cohen, Prince Anandarajah, Luca Potì, and Dan Sadot, "Stealth and secured optical coherent transmission using a gain switched frequency comb and multi-homodyne coherent detection," *Opt. Express* 29, 40462-40480 (2021)
6. Mariani, S., Robbiano, V. Iglío, R. La Mattina, A. A., Nadimi, P., Wang, J., Kim, B., Kumeria, T., Sailor, M. J., Barillaro, G., *Moldless Printing of Silicone Lenses with Embedded Nanostructured Optical Filters*. *Adv. Funct. Mater.* 2020, 30,
7. Nadimi Goki, Pantea, Muhammad Imran, Claudio Porzi, Veronica Toccafondo, Francesco Fresi, Fabio Cavaliere, and Luca Potì, 2019. "Lossless WDM PON Photonic Integrated Receivers Including SOAs" *Applied Sciences* 9, no. 12: 2457.
8. P. N. Goki, T. T. Mulugeta, N. Sambo and L. Potì, "Network Authentication, Identification, and Secure Communication through Optical Physical Unclonable Function," *2022 European Conference on Optical Communication (ECOC)*, 2022, pp. 1-4.

9. P. N. Goki and L. Potì, "Rate Loss Reduction through Look-up Table Design for Hierarchical Distribution Matcher in Probabilistic Amplitude Shaped systems," 2021 European Conference on Optical Communication (ECOC), 2021, pp. 1-4,
10. P. N. Goki, T. T. Mulugeta, F. Cavaliere and L. Potì, "Low-Complexity Self-Homodyne Coherent System for Short-Haul Optical Communications," 2022 27th OptoElectronics and Communications Conference (OECC) and 2022 International Conference on Photonics in Switching and Computing (PSC), 2022, pp. 01-04,
11. M. Imran, P. N. Goki, L. Potì, and F. Cavaliere, "Self-Homodyne Coherent Transmission for High-Speed Radio Access Networks (RAN) Employing Automatically Controlled Carrier Extractor," in Photonics in Switching and Computing 2021, W. Bogaerts, K. Morito, S. Ben Yoo, M. Fiorentino, K. Ishii, and B. Offrein, eds., OSA Technical Digest (Optica Publishing Group, 2021),
12. L. Potì, P. N. Goki, T. T. Mulugeta, N. Sambo and R. Caldelli, "Optical Fingerprint: a Possible Direction to Physical Layer Security, Authentication, Identification, and Monitoring," 2022 61st FITCE International Congress Future Telecommunications: Infrastructure and Sustainability (FITCE), 2022,

Le pubblicazioni presentate mediante file allegato del candidato *Id 1050686* sono:

1. P. Mukherjee, C. Psomas and I. Krikidis, "Full-duplex DF relaying with parallel hybrid FSO/RF transmissions," IEEE Open journal of the Communications Society, vol. 2, pp. 2502-2515, 2021,
2. H.E. Nistazakis, E. Leitgeb and G.S. Tombras, "Spatial diversity for QAM OFDM RoFSO links with nonzero boresight pointing errors over atmospheric turbulence channels," Journal of Modern Optics, vol. 66, no. 3, pp. 241-251, 2019,
3. H.E. Nistazakis, H.G. Sandalidis and G.S. Tombras, "Block error rate performance of OOK free-space optical links over gamma—gamma turbulence channels with generalised non-zero boresight pointing errors," IET Optoelectronics, vol. 12, no. 6, pp. 269-272, 2018,
4. H.E. Nistazakis, H.G. Sandalidis and G.S. Tombras, "CDMA RoFSO links with nonzero boresight pointing errors over M-Turbulence channels," IEEE Photonics Journal, vol. 10, no. 5, 2018,
5. and H.E. Nistazakis, "Spatial diversity for CDMA RoFSO links over M-Turbulence channels with nonzero boresight pointing errors," MDPI Computation, vol. 6, no. 4, 2018,
6. H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, "On the BER performance of FSO links with multiple receivers and spatial jitter over gamma-gamma or exponential turbulence channels," Optik, vol. 138, pp. 269-279, 2017,
7. H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos, D.A. Zervos and G.S. Tombras, "Performance study of terrestrial multi-hop OFDM FSO communication systems with pointing errors over turbulence channels," Journal of Modern Optics, vol. 63, no. 14, pp. 1403-1413, 2016,
8. P. Mukherjee, C. Psomas and I. Krikidis, "Dual-hop full-duplex DF relay channel with parallel hybrid RF/FSO links", in Proceedings of the 2021 Global Communications Conference (GLOBECOM), Madrid, Spain, December, 2021,
9. H.E. Nistazakis, A.N. Stassinakis et al., "CDMA radio on FSO links over gamma turbulence channels with nonzero boresight pointing errors," in Proceedings of the 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCASST), Thessaloniki, Greece, May, 2018,
10. H.E. Nistazakis, G.S. Tombras and Ch.K. Volos, "SIMO PPM optical wireless communication system over gamma turbulence channels with generalized pointing errors,"

in Proceedings of the 4th Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET), Xanthi, Greece, November, 2017,

11. H.E. Nistazakis, A.N. Stassinakis, G.K. Varotsos, G.S. Tombras and Ch.K. Volos, "Block error rate estimation for wireless optical communication links over strong turbulence channels with pointing errors," in Proceedings of the 6th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCASST), Thessaloniki, Greece, May, 2017,
12. H.E. Nistazakis, G.P. Latsas, G.S. Tombras and N. Konofaos, "PSK OFDM optical wireless communication systems with receiver's diversity over gamma-gamma turbulence channels and spatial jitter," in Proceedings of the 6th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCASST), Thessaloniki, Greece, May, 2017

Le pubblicazioni presentate mediante file allegato del candidato PANDEY Gaurav sono:

1. Gaurav Pandey, Amol Choudhary, and Abhishek Dixit, "Wavelength Division Multiplexed Radio over Fiber for 5G Fronthaul Networks," IEEE Journal on Selected Areas in Communications, vol. 39, no. 9, pp. 2789 -2803, March 2021.
2. Gaurav Pandey and Anshul Jaiswal, "Coordinated and non-Coordinated Direct-and-Relay Transmission: A Signal Space Diversity Approach," IEEE Communications Letters, vol. 25, no. 6, pp. 1825 - 1829, Nov. 2020.
3. Aditya Goel, and Gaurav Pandey, "Design of Optical Waveguides Carrying LP₀₁ mode using FEM" IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics (ISSN: 1077-260X), vol. 22, no. 2, pp. 100-107, March/April 2016.
4. Aditya Goel, and Gaurav Pandey, "Design of broadband dispersion flattened fiber for DWDM system: Performance analysis using various modulation formats," Optical Fiber Technology, vol. 42, no. 3, pp. 109-118, May 2018.
5. Gaurav Pandey, and Aditya Goel, "Performance Analysis of Long Reach Colorless WDM - OFDM - PON using Broadcast Capability," Optical Engineering, SPIE, (ISSN No.: 0091-3286), vol. 55, no. 7, 076101, 2016.
6. Gaurav Pandey, and Aditya Goel, "Long Reach Colorless WDM OFDM -PON Using Direct Detection OFDM Transmission for Downstream and OOK for Upstream," Optical and Quantum Electronics (ISSN No: 0306-8919), Springer, vol. 46, no. 12, pp. 1509-1518, Dec. 2014.
7. Gaurav Pandey, and Aditya Goel, "Performance Analysis of Symmetrical 10Gbps Colorless WDM-PON Using Subcarrier Modulated Downstream and Wavelength Converted Upstream through RSOA," Optik (ISSN No: 0030-4026), International Journal for Light and Electron Optics, Elsevier, vol. 125, no. 17, Sept. 2014, pp. 4951-4954.
8. Manuel Reza, Muhammad Hans Amir, Muhammad Imran, Gaurav Pandey, Salvatore Maresca, Filippo Scotti, Giovanni Serafino, Antonio Malacarne, Claudio Porzi, Paolo Ghelfi, Antonella Bogoni, and Mirco Scaffardi, "Multi-Static Multi-Band Synthetic Aperture Radar (SAR) Constellation Based on Integrated Photonic Circuits," Electronics 2022.
9. Veerappu Goutham, Aditya Goel, and Gaurav Pandey, "Design of optical switching devices using all-optical half adder based on terahertz optical asymmetric de-multiplexer," Optical and Quantum Electronics, Springer (ISSN No: 0306-8919), vol. 48, no. 7, pp. 1-13, July 2016.
10. Gaurav Pandey, and Aditya Goel, "Enhanced colorless and broadcast capable symmetrical 10-Gbps bidirectional transmission in WDM-PON using RSOA and EAM," Optik (ISSN No: 0030-4026) - International Journal for Light and Electron Optics, Elsevier, vol. 124, no. 23, December 2013, Pages 6245-6249.

11. Gaurav Pandey, Amol Choudhary, and Abhishek Dixit, "Radio over Fiber based Fronthaul for Next-Generation 5G Networks," IEEE International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Bari Italy, 2020, pp. 1-4.
12. Gaurav Pandey, Amol Choudhary, and Abhishek Dixit, "5G Fronthaul Enabled by WDM Radio-over-Fiber," OSA Frontier in Optics Laser Science (FiO-LS), Montreal Canada, paper FTh5E.1, 2020, pp. 1-2.

Le pubblicazioni presentate mediante file allegato della candidata RUSCELLI Anna Lina sono:

1. J. Liu, C. Uliyanov, P. Hyde, A. L. Ruscelli, and G. Cecchetti. Novel approach for validation of innovative modules for railway traffic management systems in a virtual environment. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part F: Journal of Rail and Rapid Transit*, 236(2):139–148, 2022.
2. A.L. Ruscelli, G. Cecchetti, and P. Castoldi. Elastic QoS scheduling with step-by-step propagation in IEEE 802.11e networks with multimedia traffic. *Wireless Communications and Mobile Computing*, 6:1–23, April 2019.
3. A.L. Ruscelli and G. Cecchetti. Improving the QoS of IEEE 802.11e networks through imprecise computation. *International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing*, 23(3-4):152–167, 2016.
4. A.L. Ruscelli and G. Cecchetti. A IEEE 802.11e HCCA scheduler with a reclaiming mechanism for multimedia applications. *Hindawi Advances in Multimedia*, Article ID 372693:22, 2014.
5. A.L. Ruscelli, G. Cecchetti, A. Alifano, and G. Lipari. Enhancement of QoS support of HCCA schedulers using EDCA function in IEEE 802.11e networks. *Ad Hoc Networks*, 10:147–161, 2012. Special Issue on Recent advances in analysis and deployment of IEEE 802.11e and IEEE 802.11p protocol families.
6. G. Cecchetti and A. L. Ruscelli. Real-time support for HCCA function in IEEE 802.11e networks: a performance evaluation. *Security And Communication Networks*, 4:299–315, 2011. Special Issue on Security for QoS Assured Wireless Networks.
7. G. Cecchetti and A. L. Ruscelli. Monitoring and Automation for Sustainable Smart Greenhouses. In *Proceedings of 1st IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP) workshop on Climate-Smart Agriculture for the environmental emergency (C-SmAgr)*, 2022, pp. 381-386
8. G. Cecchetti, P. Castoldi, A. L. Ruscelli, S. Dalmiani, P. Marcheschi, F. Pieroni, D. Galletti, V. Conti, and R. Guerrini. An enhanced distributed computational platform for developmental and epileptic encephalopathies. In *Proceedings of 1st IEEE International PerCom Workshop on Telemedicine and e-Health evolution in the new era of social distancing (TELMED)*, March 2022.
9. A.L. Ruscelli, G. Cecchetti, I. Barsanti, M. Manciuilli, P. Paolini, and P. Castoldi. A medical tele-tutoring system for the Emergency Service. In *Proceedings of IEEE International Conference on Pervasive Computing (PerCom)*, March 2021.
10. A.L. Ruscelli, G. Cecchetti, M. Manciuilli, and P. Castoldi. A wireless system for sport assessment. In *2020 IEEE SMARTCOMP*, pages 148–155, Sept. 2020.
11. Napolitano, G. Cecchetti, F. Giannone, A. L. Ruscelli, F. Civerchia, K. Kondepu, L. Valcarengi, and P. Castoldi. Implementation of a MEC-based vulnerable road user warning system. In *Proceedings of AIET Automotive 2019*, Turin, Italy, Jul. 2019.
12. A.L. Ruscelli, S. Fichera, F. Paolucci, A. Giorgetti, P. Castoldi and F. Cugini. Introducing Network Softwarization in Next-Generation Railway Control Systems. In *Proceedings of 2019 6th International Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems (MT-ITS)*, 2019, pp. 1-7,

I punteggi attribuiti alle pubblicazioni (secondo la numerazione sopra specificata) sono:

<i>Cognome e nome</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>Totale</i>
DE MARINIS Lorenzo	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	30
NADIMI GOKI Pantea	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	30
<i>Id 1050686</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
PANDEY Gaurav	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	34
RUSCELLI Anna Lina	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	30

