

**SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATORE/TRICE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE, A VALERE SULLE RISORSE DEL D.M. 1062/2021 PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-2020, SPECIFICATAMENTE NELL'AMBITO GREEN, PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE - ISTITUTO DI TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PERCEZIONE (TECIP) - SETTORE CONCORSUALE 09/F2 "TELECOMUNICAZIONI" - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/03 "TELECOMUNICAZIONI" - PROFILO A, BANDITA CON D.R. N. 615 DEL 05/10/2021**

---

### **VERBALE DELLA QUARTA RIUNIONE**

La Commissione giudicatrice della selezione pubblica per la stipula di un contratto di ricercatore/trice 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 Tecnologie della Comunicazione, dell'Informazione e della Percezione (TeCIP), per il Settore Concorsuale 09/F2 Telecomunicazioni - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/03 – Telecomunicazioni – Profilo A, da attivare nell'ambito delle azioni previste dal D.M. 1062/2021, nominata con Decreto del Rettore n. 699 del 26 ottobre 2021 e composta da:

- Prof.ssa Antonella Bogoni, Associata del Settore Concorsuale 09/F2 presso la Scuola;
- Prof. Gian Domenico Amendola, Associato del Settore Concorsuale 09/F1 presso l'Università degli Studi della Calabria;
- Dott. Antonio Malacarne, Ricercatore presso il CNIT.

si è riunita la quarta volta, per via telematica, il 16 novembre 2021 alle 13.00 operando dalle seguenti sedi:

Prof.ssa Bogoni: presso Scuola Superiore Sant'Anna; indirizzo di posta elettronica: antonella.bogoni@santannapisa.it

Prof. Amendola: presso Università della Calabria; indirizzo di posta elettronica: g.amendola@dimes.unical.it

Dott. Malacarne: presso CNIT; indirizzo di posta elettronica: antonio.malacarne@cnit.it

Il Presidente, constatato che tutti i membri della commissione sono collegati, dichiara aperta la seduta e comunica che scopo della odierna seduta è l'esame collegiale della documentazione presentata dai quattro candidati e il successivo svolgimento della discussione pubblica tra la commissione e ciascun candidato regolarmente convocato dalla Scuola. La Commissione prende atto che il rinvio dei colloqui è stato reso noto sul sito della Scuola nella pagina dedicata alla selezione e che l'amministrazione ha informato di tale rinvio i due candidati che non erano presenti in data 12 novembre e che quindi non avevano ricevuto tale comunicazione dai membri della commissione.

Ciascun Commissario attesta di aver avuto accesso e di aver esaminato la documentazione presentata in via telematica da ciascun candidato.

La Commissione quindi compie un esame collegiale della documentazione e redige un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica di ciascun candidato.

Tale giudizio viene allegato al presente verbale di cui fa parte integrante (All. n. 1).

Alle ore 14 la Commissione si collega alla piattaforma WEBEX per effettuare il colloquio con i quattro candidati al seguente link che è stato pubblicato sul sito della Scuola dopo che i colloqui erano stati rinviati:

<https://sssup.webex.com/sssup-en/j.php?MTID=m3c03e3e16d526925f8c2c2b957cb191c>

La Commissione, constatato che 3 su 4 candidati sono collegati (i nominativi sono riportati di seguito), li invita a mostrare il documento per il riconoscimento e si annota il numero di documento per la verifica di corrispondenza con il documento allegato alla domanda.

Candidati presenti:

Imran Muhammad

Pandey Gaurav

Jayaswal Gaurav

Il Presidente prende nota che oltre ai candidati non si sono collegati altri interessati.

La commissione inizia le discussioni con i tre candidati presenti.

Per ciascun candidato, il Presidente, dopo aver constatato la corrispondenza con il documento allegato alla domanda e riconosciuto visivamente il candidato, invita il candidato stesso a sostenere la discussione.

Al termine di tutte le discussioni, nel cui corso è stata accertata anche la conoscenza della lingua inglese, la Commissione termina il collegamento con i candidati e continua la propria riunione mediante l'applicativo webex, e, dopo approfondito confronto, attribuisce, secondo i criteri da essa stabiliti nella prima riunione, ai titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato e alla valutazione complessiva della produzione scientifica il punteggio riportato nell'Allegato 2.

La Commissione riepiloga quindi i punteggi attribuiti e riportati nell'Allegato 3

<b>Nome e cognome</b>	<b>Valutazione Titoli</b>	<b>Valutazione pubblicazioni</b>	<b>Valutazione complessiva produzione scientifica</b>	<b>Totale</b>
Muhammad Imran	<b>35</b>	<b>25.35</b>	<b>18</b>	<b>78.35</b>
Gaurav Pandey	<b>29.5</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>72.5</b>
Gaurav Jayaswal	<b>23.25</b>	<b>17.45</b>	<b>13</b>	<b>53.7</b>

La Commissione indica quindi, quale vincitore della presente selezione il Dott. Muhammad Imran.

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.

La seduta è tolta alle ore 15.20

Il Presidente

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Antonello Rogar". The signature is written in a cursive style with a horizontal line at the end.

## ALLEGATO 1

**SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATORE/TRICE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE, A VALERE SULLE RISORSE DEL D.M. 1062/2021 PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-2020, SPECIFICATAMENTE NELL'AMBITO GREEN, PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE - ISTITUTO DI TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PERCEZIONE (TECIP) - SETTORE CONCORSUALE 09/F2 "TELECOMUNICAZIONI" - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/03 "TELECOMUNICAZIONI" - PROFILO A, BANDITA CON D.R. N. 615 DEL 05/10/2021**

---

### **CANDIDATO:**

Muhammad Imran

### **CURRICULUM:**

Il candidato ha ottenuto il titolo di dottorato presso la Scuola Superiore Sant'Anna nel 2016 e da allora ha lavorato come assegnista alla Scuola. Nel frattempo, ha proposto e coordinato un progetto all'interno del programma ASIA@CONNECT.

### **TITOLI PRESENTATI:**

Il candidato ha presentato il titolo di dottorato, una limitata attività didattica a livello universitario, un'ottima attività di ricerca di più di 5 anni presso la Scuola, un'ottima attività progettuale e un'ottima attività di relatore ad eventi internazionali. Ha inoltre, ottenuti diversi riconoscimenti.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni, di cui 6 in giornali internazionali Q1 su tematiche pertinenti con il settore scientifico disciplinare di riferimento. Da un'analisi delle pubblicazioni, emerge che il contributo del candidato è stato di primaria importanza in almeno metà delle pubblicazioni tra cui anche una rivista Q1

### **TESI DI DOTTORATO**

Il candidato ha svolto la tesi di dottorato su tematiche di reti ottiche con una forte componente sperimentale.

### **CANDIDATO:**

Ricardo Caranicola Caleffo

### **CURRICULUM:**

Il candidato ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca presso Polytechnic School of the University of Sao Paulo nel 2021 e attualmente è ricercatore presso lo stesso istituto.

**TITOLI PRESENTATI:**

Il candidato presenta il titolo di dottorato, attività di ricerca limitata presso un qualificato istituto in Brasile e una esposizione negli ultimi mesi ad attività di coordinamento.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Il candidato ha presentato 5 pubblicazioni di cui 4 giornali in Q3 e una conferenza internazionale su tematiche non strettamente pertinenti al settore disciplinare di riferimento. Dalla posizione nella lista degli autori e dal numero di autori presenti risulta che il candidato ha dato il contributo principale alle pubblicazioni.

**CANDIDATO:**

Gaurav Pandey

**CURRICULUM:**

Il candidato ha ottenuto il titolo di dottorato presso il National Institute of Technology di New Delhi, India nel 2018. Ha poi continuato l'attività di ricerca in qualità di post-doc presso lo stesso istituto fino ad oggi. Dal 2020 collabora anche con la Scuola Sant'Anna con contratti di ricerca

**TITOLI PRESENTATI:**

Il candidato ha presentato il titolo di dottorato, una discreta attività didattica a livello universitario, una attività di ricerca e progettuale molto buona, un brevetto sulle tematiche del presente bando, un'ottima attività di relatore ad eventi internazionali e buoni riconoscimenti.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni molto pertinenti con il settore scientifico disciplinare di riferimento, di cui tre su riviste Q1. Il contributo del candidato risulta fondamentale in almeno undici di queste

**TESI DI DOTTORATO**

La tesi di dottorato ha riguardato tematiche di reti ottiche passive

**CANDIDATO:**

Gaurav Jayaswal

**CURRICULUM:**

Il candidato ha svolto il dottorato presso l'università di Padova e ha conseguito il titolo di dottore nel 2015. In tale periodo ha avuto una breve esperienza di ricerca presso la Scuola

normale di Pisa. Successivamente ha lavorato per 4 anni in una camera pulita presso l'University of Science and Technology (KAUST) in Arabia Saudita. Dal 2019 lavora presso il Semi Conductor Laboratory, in India, e si occupa di fabbricazione e realizzazione di componenti elettronici

#### **TITOLI PRESENTATI:**

Il candidato ha presentato il titolo di dottore di ricerca, una buona attività di ricerca per più di 6 anni, la titolarità di un brevetto indiano, un'ottima attività di relatore ad eventi internazionali e buoni riconoscimenti.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Il candidato ha presentato 9 pubblicazioni di cui 6 su riviste internazionali Q1 su tematiche non strettamente legate al settore scientifico disciplinare di riferimento . Da una analisi delle suddette emerge che il contributo del candidato è il principale su almeno 6 delle pubblicazioni presentate.

#### **TESI DI DOTTORATO**

La tesi di dottorato ha riguardato la fabbricazione di dispositivi ottici per analisi fisiche e chimiche in ambito micro-fluidica

## ALLEGATO 2

### Punteggi analitici

#### TITOLI:

Candidati	Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero: fino a 16	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero: fino a 4	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: fino a 10	realizzazione di attività progettuale: fino a 5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: fino a 1	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: fino a 1	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: fino a 2	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: fino a 1	TOTALE
Imran Muhammad	16	1	10	5	0	0	2	1	35
Pandey Gaurav	14	2	7	3	0	1	2	0,5	29,5
Jayaswal Gaurav	14	0	6	0	0	0,25	2	1	23,25

#### PUBBLICAZIONI:

PUBBLICAZIONI					
Imran Muhammad	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica fino a punti: 2	congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate fino a punti: 1	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica fino a punti: 0.5	determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale e di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazioni e del medesimo a lavori in collaborazione e fino a punti: 0.5	TOTALE
2-ECOC2016	0,5	0,8	0,3	0,5	2,1
4-J_AO_2017	0,5	0,8	0,5	0,1	1,9
5-QNRG_OFC	0,5	0,8	0,3	0,5	2,1
6-JOCN_2014	1	0,8	0,5	0,1	2,4
7-PTL	0,5	0,8	0,5	0,1	1,9
8-JLT	0,5	0,8	0,5	0,25	2,05
9-JOCN	1	0,8	0,5	0,25	2,55
10-appls-ci	0,5	0,8	0,5	0,25	2,05
11-imran2021	0,5	0,8	0,25	0,5	2,05
12-W3A.4	0,5	0,8	0,1	0,5	1,9
13-J_OFT	0,5	0,8	0,25	0,5	2,05
14-Survey	0,5	0,8	0,5	0,5	2,3
				<b>TOTALE</b>	<b>25,35</b>

<b>PUBBLICAZIONI</b>						
<b>Pandey Gaurav</b>	<b>originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica fino a punti: 2</b>	<b>congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate fino a punti: 1</b>	<b>rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica fino a punti: 0.5</b>	<b>determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale e di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazioni e del medesimo a lavori in collaborazione e fino a punti: 0.5</b>	<b>TOTALE</b>	
3-tunable...	0,5	1	0,25	0,25		2
4-FWDM Radio....	0,5	1	0,25	0,5		2,25
5-Radio_over...	0,5	1	0,25	0,5		2,25
6-5G fronthaul...	0,5	1	0,25	0,5		2,25
7-Enhanced....	0,5	1	0,25	0,5		2,25
8-Pandey-....	0,5	1	0,25	0,5		2,25
9-Design_of...	1	1	0,5	0,5		3
10-goutham	0,5	1	0,25	0,5		2,25
11-Performance...	0,5	1	0,25	0,5		2,25
12-Coordinated...	1	1	0,5	0,5		3
12-Design....	0,5	1	0,25	0,5		2,25
14-Wavelength	1	1	0,5	0,5		3
				<b>TOTALE</b>		<b>29</b>



<b>PUBBLICAZIONI</b>						
Jayaswal Gaurav	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica fino a punti: 2	congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate fino a punti: 1	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica fino a punti: 0.5	determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale e di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazioni e del medesimo a lavori in collaborazione e fino a punti: 0.5	TOTALE	
3-Publication-1	1	0,5	0,5	0,5	2,5	2,5
5-Publication-2	1	0,5	0,5	0,5	2,5	2,5
4-Publication-3	1	0,5	0,5	0,5	2,5	2,5
7-Publicaiton-4	0,5	0,5	0,25	0,25	1,5	1,5
8-Publication-5	0,5	0,5	0,25	0,5	1,75	1,75
6-Publication-6	0,5	0,5	0,5	0,1	1,6	1,6
2-Publication-7	0,5	0,5	0,5	0,1	1,6	1,6
10-Publicaiton-8	0,5	0,5	0,5	0,5	2	2
					0	0
11-Publication-10	0,5	0,5	0,25	0,25	1,5	1,5
					0	0
					0	0
				<b>TOTALE</b>	<b>17,45</b>	<b>17,45</b>

**VALUTAZIONE COMPLESSIVA:**

<b>Candidati</b>	<b>VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA punteggio massimo 20</b>
Imran Muhammad	18
Pandey Gaurav	14
Jayaswal Gaurav	13

**ALLEGATO 2**

<b>Nome e cognome</b>	<b>Valutazione Titoli</b>	<b>Valutazione pubblicazioni</b>	<b>Valutazione complessiva produzione scientifica</b>	<b>Totale</b>
Muhammad Imran	<b>35</b>	<b>25.35</b>	<b>18</b>	<b>78.35</b>
Gaurav Pandey	<b>29.5</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>72.5</b>
Gaurav Jayaswal	<b>23.25</b>	<b>17.45</b>	<b>13</b>	<b>53.7</b>