

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO. DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E4 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/07 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09/08/2021

GIUDIZIO COLLEGIALE SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

L'anno 2021, il giorno 21 del mese di dicembre si è riunita per via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/E4 – Settore scientifico-disciplinare Ing-Inf/07 - presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29/10/2021 e composta da:

- Prof. Leopoldo Angrisani – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II
- Prof. Bruno Andò – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania
- Prof. Enrico Silva – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre

Tutti i componenti della Commissione sono collegati per via telematica su piattaforma Microsoft Teams.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16:30. Poiché il numero dei concorrenti è inferiore a 6, ai sensi dell'art.5 del bando di cui alla presente procedura la Commissione procede a discutere collegialmente il profilo e la produzione scientifica di ciascun candidato e procede quindi a redigere per ciascun candidato una relazione contenente: a) profilo curriculare di ciascun candidato; b) valutazione collegiale del profilo, anche in relazione alla linea di ricerca e agli altri requisiti stabiliti dal Bando, e valutazione scientometrica complessiva.

1. CANDIDATO: Daniele ANCORA

RELAZIONE COLLEGIALE

Profilo curriculare

Il dott. Daniele Ancora, dottore in Fisica e Dottore Magistrale in Fisica, ha conseguito il dottorato di ricerca in Materials Science and Technology nel 2018 presso l'Università di Creta, Heraklion (Grecia). È stato assegnista di ricerca presso Sapienza Università di Roma, CNR-NANOTEC, e Politecnico di Milano. È stato assegnatario di due fellowship all'interno di azioni "Marie Skłodowska Curie". È stato ricercatore visitatore presso l'Università Carlos III di Madrid (Spagna) e presso il Politecnico di Milano. È stato Principal Investigator e Investigator di programmi di ricerca europei. Secondo gli elenchi presentati nella domanda, è coautore di 17 articoli su rivista internazionale e 12 atti di congresso internazionale.

Dichiara 47 presentazioni a conferenze, workshop, eventi, di cui 5 su invito e 19 poster.

Presenta per la valutazione 12 articoli su rivista internazionale.

È stato revisore di articoli scientifici per l'Optical Society of America, Chair dedicato per la valutazione di Poster a una conferenza internazionale, organizzatore locale di un workshop internazionale.

Gli indici scientometrici autocertificati sono:

Impact factor totale (banca dati SCI Journal, a due anni):	94.505
Numero totale di citazioni (Scopus):	103
Numero medio di citazioni per prodotto (Scopus):	3.7
Indice H (Scopus):	7
Indice H normalizzato:	1

L'attività di ricerca ha riguardato l'Ottica adattiva, l'elaborazione di immagini, la tomografia computazionale, le simulazioni Montecarlo, l'analisi di immagini biomediche, le scienze biologiche e il calcolo ad alte prestazioni. Tale attività di ricerca si rispecchia nelle sedi editoriali proprie di tali tematiche, anche prestigiose riguardo alle tematiche stesse e, per le due pubblicazioni su Scientific Reports, a carattere interdisciplinare.

Per quanto attiene all'attività didattica, ha supervisionato l'attività di tre studentesse a livello di Master/Laurea Magistrale su tematiche di Ottica e Fisica.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La tipologia del Dottorato di ricerca non appare congruente se non marginalmente con le tematiche proprie del SSD Ing-Inf/07, profilo di interesse della presente procedura.

I titoli presentati appaiono di livello in generale discreto, molto buono per quanto attiene alle fellowship "Marie Skłodowska Curie" e al progetto H2020 in qualità di Principal Investigator. I titoli si riferiscono principalmente a temi non pertinenti con il SSD Ing-Inf/07, profilo di interesse della presente procedura.

La maggior parte delle pubblicazioni non sono caratterizzate da elementi di originalità, innovatività e rigore metodologico di interesse per il SSD Ing-Inf/07.

Le pubblicazioni sono marginalmente congruenti con i temi propri del settore concorsuale 09/E4 per il quale è bandita la procedura e con il profilo, definito da bando tramite l'indicazione del settore scientifico-disciplinare Ing-Inf/07. La congruenza con tematiche interdisciplinari correlate al SC 09/E4 e al SSD Ing-Inf/07 è marginale.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni è su riviste internazionali anche prestigiose per le rispettive comunità scientifiche di riferimento, ma di rilevanza marginale per il SSD Ing-Inf/07 e per il SC 09/E4. La diffusione all'interno della comunità scientifica che fa riferimento al SC 09/E4 e al SSD Ing-Inf/07 è estremamente limitata.

Il contributo individuale a ciascuna pubblicazione non è di semplice enucleazione, ragion per cui per ciascuna pubblicazione è ritenuto essere paritetico con gli altri coautori, tranne per le pubblicazioni di cui il candidato è "corresponding author" per le quali tale contributo è ritenuto di maggior rilevanza rispetto agli altri coautori.

La consistenza complessiva della produzione scientifica appare buona, temporalmente continua, marginalmente congruente con le tematiche proprie del SC 09/E4 e del SSD Ing-Inf/07.

Il numero totale di citazioni non appare particolarmente elevato, così come l'indice H.

L'attività di ricerca appare diversificata, su tematiche marginalmente congruenti con quelle proprie del SC 09/E4 e del SSD Ing-Inf/07.

L'attività didattica è assai limitata e non riguarda il SSD Ing-Inf/07.

Alla luce di quanto esposto, si giudica il profilo, i titoli, le pubblicazioni del dott. Daniele Ancora marginalmente congruenti con le tematiche proprie del SC 09/E4 e con il profilo indicato tramite il SSD Ing-Inf/07.

Il dott. Daniele Ancora è convocato per il colloquio orale nella data e orario che sarà comunicato dal responsabile del procedimento.

2. CANDIDATA: Erika PITTELLA

RELAZIONE COLLEGIALE

Profilo curricolare

La dott.ssa Erika Pittella, in possesso del titolo di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica, ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica nel 2010 presso Sapienza Università di Roma. È stata assegnista di ricerca per complessivi sei anni presso Sapienza Università di Roma, poi Ricercatrice Universitaria a T.D. di tipo A presso Pegaso Università Telematica (SSD Ing-Inf/05). È stata ricercatrice visitatrice presso il King's College di Londra (UK). Ha ottenuto borse di studio e incarichi di lavoro autonomo presso Sapienza Università di Roma.

Ha ottenuto incarichi professionali presso importanti aziende, ed è stata docente presso un ITIS.

È stata assegnataria di numerosi premi relativi all'attività di ricerca.

È membro dell'IEEE, della IEEE Society of Instrumentation & Measurement, del IEEE Women in Engineering, e del GMEE-Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche.

È membro del Working Group "IEEE-SA Standards Project in the Wearable Cuffless Blood Pressure Monitors Working Group"

È stata Principal Investigator e Investigator di programmi di ricerca locali, nazionali e internazionali. Secondo gli elenchi presentati nella domanda, è coautrice di 32 articoli su rivista internazionale, 33 atti di congresso internazionale indicizzati, e di 12 pubblicazioni non indicizzate.

Presenta per la valutazione 15 articoli su rivista internazionale.

È Associate Editor della rivista internazionale "IET Microwaves, Antennas & Propagation".

Ha agito da revisore per le riviste: IEEE Trans. Instrumentation and Measurement, Measurement, Sensors Journal, Sensors, IET Microwaves, Antennas & Propagation, IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, International Journal of Microwave and Wireless Technologies, Wireless Communications and Mobile Computing, Applied Computational Electromagnetic Society Journal.

Gli indici scientometrici autocertificati sono:

Impact factor totale:	65.61
Numero totale di citazioni:	564
Numero medio di citazioni per prodotto:	8.7
Indice H:	13
Indice H normalizzato:	1

È in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale di seconda fascia per il SC 09/E4 – SSD Ing-Inf/07.

L'attività di ricerca è incentrata sulle applicazioni di tecniche a microonde per la misura di varie proprietà o caratteristiche di materiali, dispositivi e sistemi. In particolare, la candidata ha effettuato misure di permittività complessa di compositi di nanoplacchette di grafene con diverso peso in Nylon 6; ha sviluppato tecniche non invasive per il monitoraggio di acqua all'interno di pietre ornamentali utilizzate in edifici storici. Ha sviluppato sistemi di monitoraggio in ambito biomedico mediante sistemi indossabili e integrati. Infine, ha progettato e realizzato, nonché caratterizzato sperimentalmente, l'antenna in banda S del satellite TigriSat e caratterizzato il sistema di trasmissione in banda UHF.

Tale attività di ricerca si rispecchia nelle sedi editoriali, anche prestigiose, proprie di tali tematiche e, per la pubblicazione su Scientific Reports, a carattere interdisciplinare.

Per quanto attiene all'attività didattica, è stata docente di insegnamenti del SSD Ing-Inf/07 presso Sapienza Università di Roma a livello di Laurea e di Laurea Magistrale, per complessivi 35 CFU e docente del corso di Sistemi di elaborazione delle informazioni (SSD ING-INF/05) per 6 CFU presso Pegaso Università Telematica. Ha inoltre svolto il ruolo di tutor per complessive nove annualità (suddivise su due insegnamenti) su insegnamenti del SSD Ing-Inf/07. È stata Relatrice di due tesi di Laurea e una tesi di Laurea magistrale e correlatrice di numerose tesi di Laurea e Laurea magistrale.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il Dottorato di ricerca è congruente con la richiesta del bando.

I titoli presentati appaiono nel complesso di ottimo livello, pienamente congruenti con le tematiche proprie del SC 09/E4 e del SSD Ing-Inf/07, profilo di interesse della presente procedura. Il titolo di Associate Editor è congruente con tematiche collegate al SC 09/E4 e al SSD Ing-Inf/07.

Le pubblicazioni sono caratterizzate da rigore metodologico e presentano aspetti di originalità e innovatività, con particolare attenzione alle tematiche proprie del SC 09/E4 e del SSD Ing-Inf/07, a tematiche interdisciplinari ad essi collegate per quanto riguarda la pubblicazione n.3, o a tematiche collegate per quanto riguarda le pubblicazioni nn. 1 e 13.

Le pubblicazioni appaiono congruenti con le tematiche proprie del SC 09/E4 e del SSD Ing-Inf/07, o con tematiche interdisciplinari (pubblicazione n. 3) o collegate (pubblicazioni nn. 1 e 13).

La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate, in riferimento alle tematiche del SC 09/E4 e specificamente del SSD Ing-Inf/07, è in generale molto buona: le pubblicazioni presentate sono pubblicate su riviste internazionali prestigiose relativamente alle

tematiche e alla comunità proprie del SC 09/E4 e specificamente del SSD Ing-Inf/07 o a tematiche interdisciplinari (pubblicazione n. 3) o collegate (pubblicazioni nn. 1 e 13).

Il contributo individuale a ciascuna pubblicazione si ritiene paritetico rispetto al contributo degli altri coautori.

La consistenza complessiva della produzione scientifica appare ottima, temporalmente continua, in massima parte congruente con le tematiche del SC 09/E4 e specificamente del SSD Ing-Inf/07.

Il numero totale di citazioni appare elevato, così come l'indice H, in relazione ai parametri propri del SC 09/E4 e specificamente del SSD Ing-Inf/07.

L'attività di ricerca è ampia, diversificata eppure approfondita nei suoi vari aspetti, e congruente con le tematiche proprie del SC 09/E4 e specificamente del SSD Ing-Inf/07. Si segnala il possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale di seconda fascia nel SC 09/E4, SSD Ing-Inf/07.

L'attività didattica è assai ampia, comprende la titolarità di insegnamenti, è distribuita su insegnamenti differenti e a livello di Laurea e Laurea Magistrale, e quasi interamente relativa al SSD Ing-Inf/07.

Alla luce di quanto esposto, si giudica il profilo, i titoli, le pubblicazioni della dott.ssa Erika Pittella di ottimo livello, e ben congruenti con le tematiche proprie del SC 09/E4 e specificamente del SSD Ing-Inf/07.

La dott.ssa Erika Pittella è convocata per il colloquio orale nella data e orario che sarà comunicato dal responsabile del procedimento.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18:30

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma dei Commissari