

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

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

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 10:15.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Daniele ANCORA
2. Erika PITTELLA

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse da ciascun candidato.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Daniele ANCORA
Risultano dichiarati i seguenti titoli.

	Titolo dichiarato
I - Generali	
II - Istruzione e Formazione	
1	Laurea in Fisica presso Sapienza Università di Roma.
2	Laurea Magistrale in Optics and Quantum Information Physics presso Sapienza Università di Roma.
3	Dottorato di Ricerca in Materials Science and Technology
4	Coursera – corso online in Deep learning
III - Incarichi accademici e altri incarichi	

III.A – Incarichi accademici	
5	Assegno di ricerca presso Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Fisica: dal 04/2021 alla data di presentazione della domanda
6	Individual Fellowship Marie Skłodowska Curie presso Politecnico di Milano, Dipartimento di Fisica: dal 03/2019 al 02/2021
7	Assegno di ricerca presso Consiglio Nazionale delle Ricerche, NANOTEC: dal 01/2018 al 02/2019
8	Marie Skłodowska Curie Early Stage Researcher presso Foundation for Research and Technology Hellas – Institute of electronic structure and lasers (Grecia): dal 05/2014 al 12/2017
III.B – Altri incarichi	
9	Ricercatore visitatore presso Universidad Carlos III de Madrid - Department of Bioengineering and Aerospace Engineering (Spain)
10	Ricercatore visitatore presso Politecnico di Milano, Dipartimento di Fisica (Italy)
IV – Attività didattica	
11	Supervisione di una studentessa di laurea magistrale - Ingegneria Fisica, Politecnico di Milano - 2020
12	Supervisione di una studentessa di Master - Università di Creta (GR), Dipartimento di Fisica - 2018
13	Supervisione di una studentessa di Master - Università di Creta (GR), Dipartimento di Medicina – Ottica e Visione - 2016
V – Riconoscimenti, ruoli e appartenenza a società scientifiche	
14	Marie Skłodowska Curie Individual Fellowship presso il Politecnico di Milano
15	Revisore certificato per l'OSA
16	Conference Chair e revisore di abstract della conferenza ENIM
17	Intervista a Physics World sull'attività di ricerca
18	Intervista a un quotidiano greco sull'attività di ricerca
19	Organizzatore locale del workshop PARISI70
20	Borsa per spese viaggio alla conferenza SPIE-Photonics West 2016
21	Assegnazione di 400000 ore di high-performance computing
22	Seminari su invito: Speaker al workshop del Corso di Dottorato dell'Università degli Studi di Milano; Speaker alla Conferenza della Optical Society of Serbia; Speaker ai Seminari gruppo di fisica dell'università di Tor Vergata
23	3 articoli su invito, 2 articoli selezionati come “scelta dell'Editore”, “Corresponding author” per 7 articoli su rivista e 7 Atti di congresso. 15 seminari a conferenze internazionali e meetings, di cui 5 su invito; 19 presentazioni poster, per un totale di 47 partecipazioni a conferenze scientifiche, workshop, eventi.
VI – Finanziamenti di Ricerca	
24	Principal Investigator - H2020 MSCA-IF-2017 - High-resolution Imaging with Phase Retrieved Tomography - Grant agreement ID: 799230 - € 180277.20
25	Investigator - FP7-PEOPLE-2012-ITN - Optical imaging and laser techniques for biomedical applications - Grant agreement ID: 317526- € 3500890

Pubblicazioni presentate: 12.

Elenco pubblicazioni presentate:

- Beyond multi-view deconvolution for inherently-aligned fluorescence tomography
Daniele Ancora, Gianluca Valentini, Antonio Pifferi, and Andrea Bassi
2021 *Scientific Reports*, 2021, 11(1), 15723
- Spinning pupil aberration measurement for anisoplanatic deconvolution [Editor's Pick]
Daniele Ancora, Tommaso Furieri, Stefano Bonora, Andrea Bassi 2021 *Optics Letters*, 46(12), p.p. 2884-2887.
- Deconvolved image restoration from Auto-Correlations
Daniele Ancora and Andrea Bassi
2020 *IEEE Transactions on Image Processing*, 30, pp.1332-1341
- Coherent fluctuations in time-domain diffuse optics
Lorenzo Colombo, Saeed Samaei, Pranav Lanka, **Daniele Ancora**, Marco Pagliuzzi, Turgut Durduran, Piotr Sawosz, Adam Liebert, and Antonio Pifferi
2020 *APL Photonics*, Volume 5, Issue 7, article id.071301
- Hidden phase-retrieved fluorescence tomography [Editor's Pick]

- Daniele Ancora**, Diego Di Battista, Asier Marcos-Vidal, Stella Avtzi, Giannis Zacharakis, and Andrea Bassi
2020 *Optics Letters*, vol. 45, issue 8, p. 2191
- 6- Noninvasive optical estimation of CSF thickness for brain-atrophy monitoring media
Daniele Ancora, Lina Qiu, Giannis Zacharakis, Lorenzo Spinelli, Alessandro Torricelli, and Antonio Pifferi
2018 *Biomedical Optics Express*, vol. 9, p. 4094-4112
- 7- Hyperuniformity in amorphous speckle patterns
Diego Di Battista, **Daniele Ancora**; Giannis Zacharakis, Giancarlo Ruocco, Marco Leonetti
2018 *Optics Express*, vol. 26, issue 12, p. 15594-15608
- 8- Optical projection tomography via phase retrieval algorithms [INVITED]
Daniele Ancora, Diego Di Battista, Georgia Giasafaki, Stylianos E. Psycharakis, Evangelos Liapis, Jorge Ripoll-Lorenzo, Giannis Zacharakis
2018 *Methods*, vol. 136, p. 81-89
- 9- Phase-retrieved tomography enables mesoscopic imaging of opaque tumor spheroids
Daniele Ancora, Diego Di Battista, Georgia Giasafaki, Stylianos E. Psycharakis, Evangelos Liapis, Jorge Ripoll, and Giannis Zacharakis
2017 *Scientific Reports*, Volume 7, id. 11854
- 10- Fluorescence diffusion in the presence of optically clear tissues in a mouse head model
Daniele Ancora, Athanasios Zacharopoulos, Jorge Ripoll-Lorenzo, Giannis Zacharakis
2017 *IEEE Transactions on Medical Imaging*, Volume 36, issue 5, p. 1086-1096
- 11- Tailored light sheets through opaque cylindrical lenses
Diego Di Battista, **Daniele Ancora**, Haisu Zhang, Krystalia Lemonaki, Evangelos Marakis, Evangelos Liapis, Stelios Tzortzakis, and Giannis Zacharakis
2016 *Optica*, vol. 3, issue 11, p. 1237
- 12- Tailoring non-diffractive beams from amorphous light speckles
Diego Di Battista, **Daniele Ancora**, Marco Leonetti, and Giannis Zacharakis
2016 *Applied Physics Letters*, Volume 109, Issue 12, id.121110

Il candidato specifica inoltre gli estremi delle Conferenze, dei seminari di Gruppo, dei Workshop a carattere industriale, delle Scuole estive, dei corsi di Management e degli eventi divulgativi cui ha preso parte in qualità di relatore (relazioni su invito, orali, poster), partecipante, intervistato, membro di comitato locale.

Il candidato specifica gli estremi (titolo, votazione, relatore) della Tesi di Laurea e di Laurea Magistrale.

2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata Erika PITTELLA
Risultano dichiarati i seguenti titoli.

Titolo dichiarato	
I - Generali	
1	Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia Settore Concorsuale 09/E4 – Misure Elettriche ed Elettroniche (tornata 2018-2020)
II - Istruzione e Formazione	
2	Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica presso Sapienza Università di Roma (2006)
3	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica presso Sapienza Università di Roma (02/2010)
4	Abilitazione alla professione di ingegnere dell'informazione, Ordine degli Ingegneri di Potenza (2007)
III - Incarichi accademici e altri incarichi	
III.A – Incarichi accademici	
5	Posizione di Ricercatore T.D. Tipo A L.240/10 (dal 2019) presso Pegaso Università Telematica
6	Assegnista di ricerca presso Sapienza Università di Roma 1/10/2011-30/9/2014
7	Assegnista di ricerca presso Sapienza Università di Roma 1/07/2016-30/06/2017
8	Assegnista di ricerca presso Sapienza Università di Roma 1/07/2017-30/06/2018
9	Visiting Researcher presso il King's College London, UWB Communications Group, 6/2008-9/2008
III.B – Borse di studio e incarichi professionali universitari	
10	Borsa di ricerca post-laurea ICEmB, per lo svolgimento di una ricerca sul tema "Caratterizzazione dielettrica di matrici vegetali per studi di elettroporazione", presso

	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET), Sapienza Università di Roma, 2019
11	Incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento dell'attività dal titolo "Sviluppo di modelli e codici per la valutazione di RCS" nell'ambito del progetto di ricerca "PRIN 2015", presso DIET, Sapienza Università di Roma, 2018
12	Borsa di studio, "Caratterizzazione sperimentale di un sistema radar per la misura di pressione arteriosa" nell'ambito del progetto Kosmomed presso DIET, Sapienza Università di Roma, 2015
III.C – Incarichi professionali	
13	Incarico professionale - System Engineer presso MBDA Italia – 03/2011-09/2011
14	Incarico professionale - System Engineer presso Pradac Informatica – 03/2007-05/2007
15	Docente a tempo determinato presso ITIS "Galileo Galilei", Roma, per le materie: Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici; Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni 02/2016-06/2016
III.D – Incarichi accademici	
16	Membro eletto del consiglio di Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza come rappresentante dottorandi, 2007-2010
17	Membro eletto del consiglio di Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza come rappresentante assegnisti 2014-2015 e 2017-2018
IV – Attività didattica	
18	Docente del corso "Misure Elettriche" SSD ING-INF/07 - 6 CFU Laurea in ingegneria dell'informazione - Sapienza Università di Roma – 2021/2022
19	Docente del corso "Misure Elettriche" SSD ING-INF/07 - 3 CFU Laurea in ingegneria dell'informazione - Sapienza Università di Roma - 2020/2021
20	Docente del corso Sistemi di elaborazione delle informazioni SSD ING-INF/05 - 6 CFU - Pegaso Università Telematica - 2020/2021
21	Docente del corso "Lab Electrical Measurements" SSD ING-INF/07 - 6 CFU Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica LM-28 - Sapienza Università di Roma - 2019/2020
22	Docente del corso "Misure Elettriche" SSD ING-INF/07 - 3 CFU Laurea in ingegneria dell'informazione - Sapienza Università di Roma - 2019/2020
23	Docente del corso "Lab Electrical Measurements" SSD ING-INF/07 - 6 CFU Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica LM-28 - Sapienza Università di Roma - 2018/2019
24	Docente del corso "Misure Elettriche" SSD ING-INF/07 - 6 CFU Laurea in ingegneria dell'informazione - Sapienza Università di Roma - 2017/2018
25	Docente del corso "Misure Elettriche" SSD ING-INF/07 - 3 CFU Laurea in ingegneria dell'informazione - Sapienza Università di Roma - 2016/2017
26	Docente del corso "Basi fisiche e Chimiche - Misure Elettriche ed Elettroniche" SSD ING-INF/07 - 1 CFU Laurea in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia - Sapienza Università di Roma - 2016/2017
27	Docente del corso "Basi fisiche e Chimiche - Misure Elettriche ed Elettroniche" SSD ING-INF/07 - 1 CFU Laurea in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia - Sapienza Università di Roma - 2016/2017
28	Tutor per il corso "Misure Elettriche" SSD ING-INF/07 Laurea in Ingegneria Elettronica - Sapienza Università di Roma - 2011/2016
29	Tutor per il corso "Misure Elettriche per la biomedica" SSD ING-INF/07 Laurea in Ingegneria Biomedica - Sapienza Università di Roma - 2012/2016
30	Relatrice del seminario "UWB radar systems for breath activity monitoring" PhD Program - Sapienza Università di Roma - 2015
31	Tutor nell'ambito dell'High Level Postgraduate Course in Aerospace Engineering per il progetto del satellite TigriSat. - Sapienza Università di Roma - 2014
32	Relatrice di due tesi di Laurea e una tesi di Laurea Magistrale
33	Correlatrice di circa 20 fra tesi di Laurea e Laurea Magistrale
V – Riconoscimenti, ruoli e appartenenza a società scientifiche	
34	Membro IEEE Women in Engineering, dal 2021
35	Associate Editor della rivista internazionale "IET Microwaves, Antennas & Propagation", dal 2017
36	Finanziamento Avvio alla Ricerca per l'anno accademico 2017 conferito dalla Commissione Ricerca Sapienza per il progetto di ricerca "VI-SENS - Vital Signs monitoring by wireless

	SENSors Network" , 2017
37	Premio Gibertini Migliore presentazione poster; congresso del Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche, 2017
38	Membro del Working Group "IEEE-SA Standards Project in the Wearable Cuffless Blood Pressure Monitors Working Group", dal 2017
39	Premio Innova Salute 2017 Riconoscimento attribuito al progetto "RAPHAEL: Remote Aid Platform for e-Health Assistance to the elderly" al Forum dell'Innovazione per la Salute 2017
40	Premio Gibertini Migliore presentazione poster; congresso del Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche, 2016
41	IEEE – Membership e IEEE Instrumentation and Measurement Society, dal 2016
42	Membro del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche – GMEE, dal 2016
43	Titolo di cultore della materia Misure elettriche e Misure elettriche per la biomedica, rilasciato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni
44	Premio di Studio "Bando D'Auria", V edizione Rete di sensori wireless per la telemedicina (WiMed) 1000 €, 2013
45	Finanziamento Bando MOBY.D.I.K "Percorsi individuali di mobilità geografica in contesti accademici", regione Basilicata, Tematica di ricerca: "UWB pulse interaction with human tissues" 6600 €, 2008
46	Lettere di supporto da parte dei Proff. P. Teofilatto (Sapienza Università di Roma), P. Kosmas (King's College London, UK), M. Ghavami (London South Bank University, UK), F. Fabbrocino (Pegaso Università Telematica)
VI – Finanziamenti di Ricerca	
47	Principal Investigator - Avvio alla Ricerca per l'anno accademico 2017 conferito dalla Commissione Ricerca Sapienza - VI-SENS - Vltal Signs monitoring by wireless SENSors Network - 2000 € - 2017
48	Investigator - PRIN 2015 U-VIEW Ultra-wideband Virtual Imaging Extra Wall for high-penetration high quality imagery of enclosed structures - Misura della permittività complessa di materiali da costruzione attraverso il metodo dello spazio libero 97000 € - 2015
49	Investigator - Progetto Kosmomed finanziato dall'ESA - Telemedicine satellite services for Healthcare professional network - 70000 € - 2013
50	Investigator - Progetto finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI): Non Invasive Monitoring by Ultra wide band Radar of Respiratory Activity of people inside a spatial environment (NIMURRA). Progetto, realizzazione e caratterizzazione sperimentale di un sistema radar UWB per il monitoraggio dell'attività respiratoria. - 78000 € - 2011
1	Principal Investigator - MOBY.D.I.K "Percorsi individuali di mobilità geografica in contesti accademici" finanziato dalla regione Basilicata – sede King's College London - UWB pulse propagation in human tissues - 6000 € - 2008

Pubblicazioni presentate: 15.

Elenco pubblicazioni presentate:

- 1- Numerical and Experimental Comparison among a New Hybrid FT-Music Technique and Existing Algorithms for Through-the-Wall Radar Imaging
Cicchetti, R., Pisa, S., PiuZZi, E., **E. Pittella**, D'Atanasio, P., Testa, O.
IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 2021, 69(7), pp. 3372–3387, 9377472.
- 2- Embedded Split Ring Resonator Network for Health Monitoring in Concrete Structures
Pittella, E., Angrisani, L., Cataldo, A., PiuZZi, E., Fabbrocino, F.
IEEE Instrumentation and Measurement Magazine, 2020, 23(9), pp. 14–20, 9289070.
- 3- A wearable heart rate measurement device for children with autism spectrum disorder
Fioriello, F., Maugeri, A., D'Alvia, L., **E. Pittella**, E. PiuZZi, E. Rizzuto, Manti, F., Sogos, C.
Scientific Reports, 2020, 10(1), 18659.
- 4- Wearable belt with built-in textile electrodes for cardio-respiratory monitoring
PiuZZi, E., Pisa, S., **Pittella, E.**, Podestà, L., Sangiovanni, S.,
Sensors (Switzerland), 2020, 20(16), pp. 1–15, 4500.
- 5- An FMCW Radar for Localization and Vital Signs Measurement for Different Chest Orientations
Sacco G., PiuZZi E., **Pittella E.**, Pisa S.
Sensors, 2020; 20(12):3489. <https://doi.org/10.3390/s20123489>.
- 6- Low-Cost and Portable Impedance Plethysmography System for the Simultaneous Detection of Respiratory and Heart Activities
PiuZZi, E., Pisa, S., **Pittella, E.**, Podestà, L., Sangiovanni, S.
(2019) IEEE Sensors Journal, 19 (7), art. no. 8581457, pp. 2735-2746.
- 7- Metrological characterization of a combined bio- impedance plethysmograph and spectrometer

- E. Pittella**, E. Piuzzi, E. Rizzuto, S. Pisa, and Z. Del Prete
Measurement, vol. 120, pp. 221-229, May 2018.
- 8- Microwave reflectometric methodologies for water content estimation in stone-made Cultural Heritage materials
E. Piuzzi, **E. Pittella**, S. Pisa, A. Cataldo, E. De Benedetto, and G. Cannazza
Measurement, vol. 118, pp. 275-281, Mar. 2018.
- 9- An improved noninvasive resonance method for water content characterization of Cultural Heritage stone materials
Piuzzi, E., **Pittella, E.**, Pisa, S., Cataldo, A., De Benedetto, E., Cannazza, G.
(2018) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 125, pp. 257-261.
- 10- TDR-based measurements of water content in construction materials for in-the-field use and calibration
A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, E. Piuzzi, and **E. Pittella**
IEEE Trans. Instrum. Meas., vol. 67, no. 5, pp. 1230-1237, May 2018.
- 11- A Double-Sideband Continuous-Wave Radar Sensor for Carotid Wall Movement Detection
S. Pisa, S. Chicarella, **E. Pittella**, E. Piuzzi, O. Testa, R. Cicchetti
IEEE Sensors Journal Volume 18, Issue 19, 2018, Pages 8162-8171.
- 12- Measurement of Breath Frequency by body-worn UWB Radars: A Comparison Among Different Signal Processing Techniques
E. Pittella, B. Zanaj, S. Pisa, M. Cavagnaro
IEEE Sensors Journal 2017, doi: 10.1109/JSEN.2017.2654538.
- 13- Breath activity monitoring with wearable UWB radars: measurement and analysis of the pulses reflected by the human body
E. Pittella, S. Pisa, M. Cavagnaro
IEEE Transactions on Biomedical Engineering, 2016 Jul;63(7):1447-54. doi: 10.1109/TBME.2015.2496208.
- 14- Complex Radar Cross Section Measurements of the Human Body for Breath-Activity Monitoring Applications
E. Piuzzi, P. D'Atanasio, S. Pisa, **E. Pittella**, A. Zambotti
IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol.64, no.8, pp.2247-2258, Aug. 2015 doi: 10.1109/TIM.2015.2390811
- 15- Design, realization, and test of a UWB radar sensor for breath activity monitoring
P. Bernardi, R. Cicchetti, S. Pisa, **E. Pittella**, E. Piuzzi, and O. Testa
IEEE Sensors Journal, vol. 14, no. 2, pp. 584–596, Feb. 2014.

La candidata specifica i dettagli (titolo del lavoro, nome data e luogo della conferenza) di 15 interventi a Conferenza. La candidata dichiara di aver 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

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11:00 e si riconvoca per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 21 dicembre 2021 alle ore 16:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma dei Commissari