PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E4 "MISURE" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/12 "MISURE MECCANICHE E TERMICHE" - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. REP. N. 30 PROT. N. 285 DEL 20/01/2023 CODICE CONCORSO 2023RTDAPNRR083

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2023, il giorno 21 del mese di febbraio in si è riunita telematicamente tramite MS Teams la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E4 "Misure" – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/12 "Misure meccaniche e termiche" - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Rep n. 57, Prot. n. 677 del 07/02/2023 e composta da:

- Prof. Nicola Paone – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche dell'Università Politecnica delle Marche (Presidente);
- Prof. Roberto Montanini – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina (componente);
- Prof.ssa Raffaella Di Sante – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Bologna (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10:00.
Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e 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:

- Livio D'ALVIA

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 13/02/2023.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, è ammesso a sostenere il colloquio pubblico il Dottor:

- Livio D'ALVIA

Il colloquio si terrà il giorno 13/03/2023 alle ore 10:00 in modalità telematica via la piattaforma MS Teams tenendo conto di un preavviso di venti (20) giorni.
In caso di rinuncia al suddetto preavviso (art. 6, commi 2 e 3, D.P.R. 487/1994) da parte del candidato, il colloquio si terrà il giorno 07/03/2023 alle ore 10:00.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13:00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Nicola Paone (Presidente) _____

Prof. Roberto Montanini (Componente) _____

Prof.ssa Raffaella Di Sante (Segretario) _____

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E4 "MISURE" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/12 "MISURE MECCANICHE E TERMICHE" - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. REP. N. 30 PROT. N. 285 DEL 20/01/2023 CODICE CONCORSO 2023RTDAPNRR083

L'anno 2023, il giorno 21 del mese di febbraio si è riunita telematicamente la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E4 "Misure" – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/12 "Misure meccaniche e termiche" - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Rep n. 57, Prot. n. 677 del 07/02/2023 e composta da:

- Prof. Nicola Paone – professore ordinario presso il Dipartimento di Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche dell'Università Politecnica delle Marche;
- Prof. Roberto Montanini – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina;
- Prof.ssa Raffaella Di Sante – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Bologna

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10:00.
La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 1 e precisamente:

- Livio D'ALVIA

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dal candidato con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per il candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.
Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.
Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato.

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Livio D'ALVIA.

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e della tesi di dottorato del candidato.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Candidato Livio D'ALVIA.

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari**.**
Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.
I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica del candidato, ammette alla fase successiva della procedura il seguente candidato:

- Livio D'ALVIA

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 13:00 e si riconvoca per il giorno 13/03/2023 alle ore 10:00.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Nicola Paone (Presidente) _____

Prof. Roberto Montanini (Componente) _____

Prof. ssa Raffaella Di Sante (Segretario) _____

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E4 "MISURE" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/12 "MISURE MECCANICHE E TERMICHE" - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. REP. N. 30 PROT. N. 285 DEL 20/01/2023 CODICE CONCORSO 2023RTDAPNRR083

L'anno 2023, il giorno 21 del mese di febbraio si è riunita telematicamente tramite MS Teams la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E4 "Misure" – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/12 "Misure meccaniche e termiche" - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Rep. n. 57, Prot. n. 677 del 07/02/2023 e composta da:

- Prof. Nicola Paone – professore ordinario presso il Dipartimento di Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche dell'Università Politecnica delle Marche;
- Prof. Roberto Montanini – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina;
- Prof.ssa Raffaella Di Sante – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Bologna

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10:00.

La Commissione prende atto dei titoli.

CANDIDATO: Livio D'ALVIA

<u>VERIFICA TITOLI VALUTABILI:</u>

1. Dottorato in Ingegneria Industriale e Gestionale conseguito in data 19/01/2019 presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale: E' VALUTABILE
2. A.A 2022/2023 il seguente insegnamento "LABORATORIO DI MISURE PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO DEI BENI CULTURALI", SSD AFF per il corso di laure magistrale in Ingegneria meccanica LM-33, Università di Roma La Sapienza E' VALUTABILE
3. A.A 2019/2020 "Attività di tutorato, di didattica integrativa, propedeutica o di recupero" per il corso di MEASUREMENT FOR MECHANICAL SYSTEMS AND INDUSTRY, SSD ING-IND/12, Università di Roma La Sapienza E' VALUTABILE
4. A.A 2018/19 "Attività di tutorato, di didattica integrativa, propedeutica o di recupero" per il corso di THERMOMECHANICAL MEASUREMENTS IN ENERGY SYSTEMS, SSD ING-IND/12, Università di Roma La Sapienza E' VALUTABILE
5. A.A 2018/19 "Attività di tutorato, di didattica integrativa, propedeutica o di recupero" per il corso di MEASUREMENTS FOR MECHANICAL SYSTEMS AND PRODUCTION, SSD ING-IND/12, Università di Roma La Sapienza E' VALUTABILE
6. co-relatore seguenti tesi: - 3 tesi per laurea magistrale in Ingegneria Meccanica - 2 tesi laurea magistrale in Ingegneria Energetica - 1 tesi per laurea magistrale in Ingegneria Biomedica - 29 tesi per laurea triennale in Ingegneria Clinica, per i corsi di Misure Meccaniche e Termiche E' VALUTABILE
7. A.A 2021-2022, attività didattica presso la Libera Università Internazionale degli studi sociali Guido Carli (LUISS) per il corso in "ROBOTICS AND MECHATRONICS" CFU 3, SSD ING-IND/13 di cui si allega contratto conforme all'originale E' VALUTABILE

8. nell'A.A 2021-2022, attività didattica presso la Libera Università Internazionale degli studi sociali Guido Carli (LUISS) per il corso in "ROBOTICS AND MECHATRONICS" CFU 3, SSD ING-IND/13 di cui si allega contratto conforme all'originale E' VALUTABILE
9. assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della Legge 240/2010, dal 01/10/2022 al 30/09/2023 (totale mesi 12), dal titolo "Development of a wearable wireless sensors network for the measurement of the vital signs domiciled patients" SSD ING-IND/12, presso Università degli studi di Roma la Sapienza, Dipartimento di ingegneria meccanica e aerospaziale E' VALUTABILE
10. assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della Legge 240/2010, dal 01/10/2021 al 30/09/2022 (totale mesi 12), dal titolo dal titolo "Development of a wearable wireless sensors network for the measurement of the vital signs domiciled patients" SSD ING-IND/12, presso Università degli studi di Roma la Sapienza, Dipartimento di ingegneria meccanica e aerospaziale E' VALUTABILE
11. assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della Legge 240/2010 dal 01/09/2020 al 31/08/2021 (totale mesi 12), dal titolo "development of experimental systems for measuring the thermo-mechanical properties of structures and artifacts of interest in cultural heritage", SSD ING-IND/12, presso Università degli studi di Roma la Sapienza, Dipartimento di ingegneria meccanica e aerospaziale E' VALUTABILE
12. borsa di ricerca senior, ai sensi dell'art. 22 della Legge 240/2010, dal 06/03/2019 al 05/08/2019 e successivo rinnovo dal 06/08/2019 al 05/08/2020 (totale mesi 6+12), dal titolo "Design and development of innovative electronic devices for measuring parameters relating to gaseous pollutants in the applicative sectors of cultural heritage and alternative energy", SSD ING-IND/12 presso Università degli studi di Roma la Sapienza, Dipartimento di ingegneria meccanica e aerospaziale E' VALUTABILE
13. Master Universitario di secondo livello in "Metodi, Materiali e Tecnologie per i Beni Culturali - Methods, Materials and Technologies for Cultural Heritages", anno accademico 2014/2015, presso l'Università degli Studi Roma Tre E' VALUTABILE
14. Ph.D. School Italo Gorini 2018, Geneva-CERN E' VALUTABILE
15. IV International Summer School EVIMAT 2017, Budapest University of Technology and Economics, Hungary E' VALUTABILE
16. Corso di formazione "La Taratura e la conferma metrologica delle apparecchiature di misura" 2016, UNI Ente Italiano di Normazione E' VALUTABILE
17. Principal Investigator per il Progetto di Ateneo Avvio alla Ricerca Tipo I (SAPIENZA), per il progetto dal titolo "Development of a microwave-based instrument for assessing water content and defects in wood-made Cultural Heritage objects" E' VALUTABILE
18. Investigtor per il Progetto di Ateneo Avvio alla Ricerca Tipo I (SAPIENZA), per il progetto dal titolo "A 3-DoF wearable ankle exoskeleton: development and validation on patients with central neural damage" E' VALUTABILE
19. Principal Investigator per il Progetto di Ateno Avvio alla Ricerca Tipo I (SAPIENZA), per il progetto dal titolo "KID-Check - Braccialetto pediatrico sensorizzato per il monitoraggio dei parametri vitali nei bambini con disturbi del neuro-sviluppo", E' VALUTABILE
20. Investigator il Progetto Medi di Ateno (SAPIENZA), per il progetto dal titolo "Development and characterization of a novel patch sensor for the detection of pathological muscle tissue in Duchenne Muscular Dystrophy animal model" E' VALUTABILE
21. Principal Investigator il Progetto di Ateno Avvio alla Ricerca Tipo I (SAPIENZA), per il progetto dal titolo "Sistema a basso costo per la valutazione del "Confort di Beni Culturali in ambiente indoor" mediante wireless sensor network" E' VALUTABILE
22. al "VI Forum nazionale delle Misure" Brescia (BS), Italia 15-17 settembre 2022, presenta un contributo dal titolo: "Breast cancer cell lines detection by a microwave resonant sensor" (presentazione poster), relativo alla caratterizzazione metrologica di un sensore alle microonde per il riconoscimento di cellule tumorali, ricevendo inoltre Premio "Best Poster" per lo stesso lavoro. Si allegano attestato di partecipazione, relativo programma e attestato premio conformi all'originale E' VALUTABILE
23. alla "17th edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications – MeMeA" Giardini Naxos, (ME), Italia 22-24 giugno 2022 - presenta un contributo dal titolo: "Accuracy evaluation of an ECG device for heart failure patients selfmonitoring: a preliminary study" (presentazione orale), relativo alla caratterizzazione di un dispositivo AFE per l'acquisizione dei segnali vitali. - organizza e svolge il ruolo di session chair per la Special

Session #4: Innovative Biosensors and Sensor Systems for the Monitoring of Degenerative Diseases (https://memea2022.ieee-ims.org/specialsessons/). E' VALUTABILE

24. alla "IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference – I2MTC" Ottawa, Canada 16-19 maggio 2022 - presenta un contributo dal titolo: "Preliminary low-frequency dielectric measurement of 3D printed materials" (presentazione orale), relativo alla caratterizzazione dielettrica di materiali plastici di uso comune e no, nel campo della stampa 3D E' VALUTABILE
25. alla "IEEE International Conference on Metrology For Archaeology And Cultural Heritage – MetroArchaeo 2021" Milano (MI), Italia, 20-22 ottobre 2021 - presenta un contributo dal titolo: "Permittivity of wood as a function of moisture for cultural heritage applications: a preliminary study" (presentazione orale), relativo alla calibrazione di un sistema di misura per la valutazione del contenuto di acqua in provini di pippo. - organizza e svolge il ruolo di session chair per la Special Session #13: non-invasive systems and techniques for "on-site" monitoring and diagnosis (https://www.metroarcheo.com/ma2021/specialsession-13). E' VALUTABILE
26. al "V forum nazionale delle misure" Giardini Naxos (ME) 16-18 settembre 2021 - presenta un contributo dal titolo: "Development of a Microwave Sensor for In-Vitro Cell Lines Detection: a Preliminary Study" (presentazione orale), relativo alla caratterizzazione metrologica di un sensore alle microonde per il riconoscimento di cellule muscolari E' VALUTABILE
27. alla "IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT – MetroInd" Roma (RM), Italia 7-9 giugno 2021 - organizza e svolge il ruolo di session chair per la Special Session #20: "additive manufacturing for industry 4.0" E' VALUTABILE
28. alla "15th edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications – MeMeA" Bari, (BA) Italia 1-3 giugno 2020 (spostata on-line) - presenta un contributo dal titolo: "Heart rate monitoring under stress condition during behavioral analysis in children with neurodevelopmental disorders" (presentazione orale), relativo alla caratterizzazione di un dispositivo AFE per l'acquisizione dei segnali vitali di bambini affetti da diverse forme di autismo. E' VALUTABILE
29. alla "IMEKO TC-4 International Conference on Metrology For Archaeology And Cultural Heritage – MetroArchaeo 2019" Firenze (FI), Italia, 4-6 dicembre 2019 - presenta un contributo dal titolo: "A comparative evaluation of patch resonators layouts for moisture measurement in historic masonry units" (presentazione orale), relativo ad un confronto tra le proprietà metrologiche di due sensori risonanti per la valutazione del contenuto di acqua in materiali lapidei propri dei beni culturali. - ha ruolo di session chair alla Special Session #3: non-invasive systems and techniques for "on-site" monitoring and diagnosis E' VALUTABILE
30. alla "IEEE International Conference on Metrology For Archaeology And Cultural Heritage – MetroArchaeo 2018" Cassino (FR), Italia, 22-24 ottobre 2018 - presenta un contributo dal titolo: "Effect of Applied Pressure on Patch Resonator - Based Measurements of Moisture Level for Cultaral Heritage Materials" (presentazione orale), relativo all'influenza della pressione sercitata su un patch resonator nella caratterizzazione dielettrica di materiali lapidei umidi; - presenta un contributo dal titolo: "WENDY: A Wireless Environmental Monitoring Device Prototype" (presentazione poster), relativo ad una centralina multi-sensore per le misurazioni di inquinanti gassosi e la proposta di un indice di rischio da applicare nel campo dei beni culturali. - presenta un contributo dal titolo: "Compensating for Density Effect in Permittivity-Based Moisture Content Measurements on Historic Masonry Materials" (presentazione poster), relativo allo studio per la compensazione delle non omogeneità dei materiali lapidei porosi per la valutazione del contenuto di acqua al loro interno. - ha ruolo di session chair per la Special Session #1: non-invasive systems and techniques for "on site" monitoring and diagnosis. E' VALUTABILE
31. alla "13th edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications - MeMeA" Roma (RM), Italia 11-13 giugno 2018 - presenta un contributo dal titolo: "Tetrapolar Low-Cost Systems for Thoracic Impedance Plethysmography" (presentazione poster), relativo alla caratterizzazione di un dispositivo pletismografico realizzato in laboratorio E' VALUTABILE
32. alla "IMEKO International Conference on Metrology For Archaeology And Cultural Heritage – MetroArchaeo 2017" Lecce, Italia, 23-25 ottobre 2017 - presenta un contributo dal titolo: "Application of a novel monitoring technology at "Minerva Medica Temple" archaeological site in Rome" (presentazione orale), relativo all'applicazione on-site di una centralina wireless per il monitoraggio ambientale presso il tempio di Minerva Medica a Roma. E' VALUTABILE
33. alla "IMEKO International Conference on Metrology For Archaeology And Cultural Heritage – MetroArchaeo 2016" Torino, Italia, 19-21 ottobre 2016 - presenta un contributo dal titolo: "Development of wireless sensor network for museum environmental monitoring"

(presentazione orale), relativo alla caratterizzazione metrologica di una centralina multisensoriale per le misurazioni dei parametri ambientali nel campo dei beni culturali. E' VALUTABILE

34. "Contributi premiali di per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzarne la condizione professionale e potenziare il sistema" Priorità 2 "Istruzione e Formazione" ob. Specif. F con Determinazione Dirigenziale G05411 del 05.05.22 su fondi Regione Lazio PR FSE 2021-2027 E' VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. D'Alvia, L., Carraro, S., Peruzzi, B., Urciuoli, E., Palla, L., Del Prete, Z., Rizzuto, E. A Novel Microwave Resonant Sensor for Measuring Cancer Cell Line Aggressiveness (2022) Sensors, 22 (12) VALUTABILE
2. D'Alvia, L., Piuzzi, E., Cataldo, A., Del Prete, Z. Permittivity-Based Water Content Calibration Measurement in Wood-Based Cultural Heritage: A Preliminary Study (2022) Sensors, 22 (6), art. no. 2148 VALUTABILE
3. D'Alvia, L., Pittella, E., Rizzuto, E., Piuzzi, E., Del Prete, Z. A portable low-cost reflectometric setup for moisture measurement in cultural heritage masonry unit (2022) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 189, art. no. 110438 VALUTABILE
4. D'Alvia, L., Ferranti, D., Romiti, G., Rizzuto, E., Cangemi, R., Laudani, A., Basili, S., Fulginei, F.R., Del Prete, Z. Accuracy evaluation of an ECG device for heart failure patients self-monitoring: a preliminary study (2022) 2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2022 - Conference Proceedings VALUTABILE
5. De Filippis, P., D'Alvia, L., Damizia, M., de Caprariis, B., Del Prete, Z. Pure hydrogen production by steam-iron process: The synergic effect of MnO2 and Fe2O3 (2021) International Journal of Energy Research, 45 (3), pp. 4479-4494 VALUTABILE
6. Fioriello, F., Maugeri, A., D'Alvia, L., Pittella, E., Piuzzi, E., Rizzuto, E., Del Prete, Z., Manti, F., Sogos, C. A wearable heart rate measurement device for children with autism spectrum disorder (2020) Scientific Reports, 10 (1), art. no. 18659 VALUTABILE
7. D'Alvia, L., Pittella, E., Fioriello, F., Maugeri, A., Rizzuto, E., Piuzzi, E., Sogos, C., Del Prete, Z. Heart rate monitoring under stress condition during behavioral analysis in children with neurodevelopmental disorders (2020) IEEE Medical Measurements and Applications, MeMeA 2020 - Conference Proceedings, art. no. 9137306 VALUTABILE
8. Mileti, I., Taborri, J., D'Alvia, L., Parisi, S., Ditto, M.C., Lisa Peroni, C., Scarati, M., Priora, M., Rossi, S., Fusaro, E., Del Prete, Z., Palermo, E. Accuracy Evaluation and Clinical Application of an Optimized Solution for Measuring Spatio-Temporal Gait Parameters (2020) IEEE Medical Measurements and Applications, MeMeA 2020 - Conference Proceedings, art. no. 9137305 VALUTABILE
9. D'Alvia, L., Palermo, E., Del Prete, Z. Validation and application of a novel solution for environmental monitoring: A three months study at "Minerva Medica" archaeological site in Rome (2018) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 129, pp. 31-36 VALUTABILE
10. Mangini, F., D'Alvia, L., Del Muto, M., Dinia, L., Federici, E., Palermo, E., Del Prete, Z., Frezza, F. Tag recognition: A new methodology for the structural monitoring of cultural heritage (2018) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 127, pp. 308-313 VALUTABILE
11. D'Alvia, L., Scalona, E., Palermo, E., Del Prete, Z., Pittella, E., Pisa, S., Piuzzi, E. Tetrapolar Low-Cost Systems for Thoracic Impedance Plethysmography (2018) MeMeA 2018 - 2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Proceedings, art. no. 8438663 VALUTABILE

12. D'Alvia, L., Palermo, E., Rossi, S., Del Prete, Z. Validation of a low-cost wireless sensors node for museum environmental monitoring (2017) Acta IMEKO, 6 (3), pp. 45-51 VALUTABILE.

TESI DI DOTTORATO

- “Development of a new device for the measurement and modeling of an innovative Risk Index for Cultural Heritage application”

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 36 pubblicazioni.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Nicola Paone (Presidente) _____

Prof. Roberto Montanini (Componente) _____

Prof. ssa Raffaella Di Sante (Segretario) _____

ALLEGATO 2/B

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E4 "MISURE" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/12 "MISURE MECCANICHE E TERMICHE" - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. REP. N. 30 PROT. N. 285 DEL 20/01/2023 CODICE CONCORSO 2023RTDAPNRR083

L'anno 2023, il giorno 21 del mese di febbraio si è riunita telematicamente tramite MS Teams la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E4 "Misure" – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/12 "Misure meccaniche e termiche" - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Rep. n. 57, Prot. n. 677 del 07/02/2023 e composta da:

- Prof. Nicola Paone – professore ordinario presso il Dipartimento di Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche dell'Università Politecnica delle Marche;
- Prof. Roberto Montanini – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina;
- Prof.ssa Raffaella Di Sante – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Bologna

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Livio D'ALVIA

COMMISSARIO 1 – Prof. Nicola Paone

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato nel 2019 consegue il dottorato di ricerca discutendo una tesi dal titolo "Development of a new device for the measurement and modeling of an innovative Risk Index for Cultural Heritage application". La tesi tratta di temi pienamente congruenti con il SSD-ING-IND/12 oggetto di questa procedura. Il candidato ha conseguito una solida formazione nel campo delle misure, frequentando un Master di II livello presso l'Università di ROMA TRE, la Scuola di Dottorato "Italo Gorini" e ad una Summer School presso l'Università di Budapest. Dopo aver conseguito il dottorato, ha svolto ricerca nel SSD ING-IND/12 finanziato tramite prima borsa di studio e poi un assegno di ricerca.
Dal curriculum si evince una esperienza in attività didattiche che è significativa in rapporto all'età accademica.
Rilevante risulta la partecipazione a progetti di ricerca finanziati (n. 3 come responsabile scientifico, n. 2 come partecipante). La sua partecipazione a congressi in qualità di relatore è ampia e tutta svolta nell'ambito di eventi rilevanti per il SSD ING-IND/12.
Pertanto, sulla base del curriculum del candidato e dei titoli presentati, si esprime un giudizio più che buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

PUBBLICAZIONE n. 1 D'Alvia, L., Carraro, S., Peruzzi, B., Urciuoli, E., Palla, L., Del Prete, Z., Rizzuto, E. A Novel Microwave Resonant Sensor for Measuring Cancer Cell Line Aggressiveness (2022) Sensors, 22 (12)	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta spunti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente in quanto presenta un dispositivo sensoriale. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 7 autori; apporto individuale molto rilevante come da dichiarazione inserita nel testo. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 2 D'Alvia, L., Piuzzi, E., Cataldo, A., Del Prete, Z. Permittivity-Based Water Content Calibration Measurement in Wood-Based Cultural Heritage: A Preliminary Study (2022) Sensors, 22 (6), art. no. 2148	• ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente in quanto presenta un dispositivo sensoriale. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 4 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 3 D'Alvia, L., Pittella, E., Rizzuto, E., Piuzzi, E., Del Prete, Z. A portable low-cost reflectometric setup for moisture measurement in cultural heritage masonry unit (2022) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 189, art. no. 110438	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 5 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 4	**GIUDIZIO**

D'Alvia, L., Ferranti, D., Romiti, G., Rizzuto, E., Cangemi, R., Laudani, A., Basili, S., Fulginei, F.R., Del Prete, Z. Accuracy evaluation of an ECG device for heart failure patients self-monitoring: a preliminary study (2022) 2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2022 - Conference Proceedings	• ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 9 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 5 De Filippis, P., D'Alvia, L., Damizia, M., de Caprariis, B., Del Prete, Z. Pure hydrogen production by steam-iron process: The synergic effect of MnO2 and Fe2O3 (2021) International Journal of Energy Research, 45 (3), pp. 4479-4494	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema marginalmente rilevante per il settore delle Misure. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è parzialmente congruente, limitatamente alla parte sperimentale. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 5 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Parzialmente rilevante.
PUBBLICAZIONE n. 6 Fioriello, F., Maugeri, A., D'Alvia, L., Pittella, E., Piuzzi, E., Rizzuto, E., Del Prete, Z., Manti, F., Sogos, C. A wearable heart rate measurement device for children with autism spectrum disorder (2020) Scientific Reports, 10 (1), art. no. 18659	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema in parte rilevante per il settore delle Misure. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è in buona parte congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 9 autori; apporto individuale discretamente rilevante come dichiarato nel testo. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.

PUBBLICAZIONE n. 7 D'Alvia, L., Pittella, E., Fioriello, F., Maugeri, A., Rizzuto, E., Piuzzi, E., Sogos, C., Del Prete, Z. Heart rate monitoring under stress condition during behavioral analysis in children with neurodevelopmental disorders (2020) IEEE Medical Measurements and Applications, MeMeA 2020 - Conference Proceedings, art. no. 9137306	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema in parte rilevante per il settore delle Misure. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è in buona parte congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 8 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 8 Mileti, I., Taborri, J., D'Alvia, L., Parisi, S., Ditto, M.C., Lisa Peroni, C., Scarati, M., Priora, M., Rossi, S., Fusaro, E., Del Prete, Z., Palermo, E. Accuracy Evaluation and Clinical Application of an Optimized Solution for Measuring Spatio-Temporal Gait Parameters (2020) IEEE Medical Measurements and Applications, MeMeA 2020 - Conference Proceedings, art. no. 9137305	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 12 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 9 D'Alvia, L., Palermo, E., Del Prete, Z. Validation and application of a novel solution for environmental monitoring: A three months study at "Minerva Medica" archaeological site in Rome (2018) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 129, pp. 31-36	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è in larga parte congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 3 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 10	**GIUDIZIO**

Mangini, F., D'Alvia, L., Del Muto, M., Dinia, L., Federici, E., Palermo, E., Del Prete, Z., Frezza, F. Tag recognition: A new methodology for the structural monitoring of cultural heritage (2018) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 127, pp. 308-313	• ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 8 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA Pienamente rilevante e diffusa. :
PUBBLICAZIONE n. 11 D'Alvia, L., Scalona, E., Palermo, E., Del Prete, Z., Pittella, E., Pisa, S., Piuzzi, E. Tetrapolar Low-Cost Systems for Thoracic Impedance Plethysmography (2018) MeMeA 2018 - 2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Proceedings, art. no. 8438663	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è ampiamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 7 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 12 D'Alvia, L., Palermo, E., Rossi, S., Del Prete, Z. Validation of a low-cost wireless sensors node for museum environmental monitoring (2017) Acta IMEKO, 6 (3), pp. 45-51	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 4 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato è ampia in rapporto all'età accademica, continua sotto il profilo temporale e ampiamente congruente col SSD-ING-IND/12. Egli presenta un elenco totale comprendente 36 pubblicazioni, di cui 26 a carattere internazionale (8 su rivista, 18 su atti di conferenza) e 10 a carattere nazionale (8 presentati alla conferenza di riferimento del settore concorsuale del bando, 1 sulla rivista Tutto Misure, 1 su SIR).
Gli indicatori bibliometrici del candidato sono: numero totale di citazioni: 119; numero di citazioni per pubblicazione: 4,58; H-index: 7.
In conclusione, considerata la consistenza complessiva della produzione scientifica, la congruenza con le tematiche proprie del SSD, la continuità temporale e i valori degli indicatori bibliometrici, si esprime un giudizio molto buono.

COMMISSARIO 2 – Prof. Roberto Montanini

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca nel 2019 con una tesi dal titolo "Development of a new device for the measurement and modeling of an innovative Risk Index for Cultural Heritage application", su tematiche pienamente congruenti con il SC/SSD della procedura selettiva in oggetto. Prima del dottorato ha conseguito un Master di II livello presso l'Università di ROMA TRE. Inoltre, il candidato vanta la partecipazione alla Scuola di Dottorato "Italo Gorini" e ad una Summer School presso l'Università di Budapest. Dopo il dottorato, è stato titolare di una borsa di studio e di un assegno di ricerca, entrambi nel SSD ING-IND/12.
Dichiara una più che discreta esperienza in attività didattiche svolte, in prevalenza, presso l'Università degli Studi Roma "La Sapienza" e la Libera Università Internazionale degli Studi Sociali Guido Carli (LUISS).
Significativa la partecipazione a progetti di ricerca finanziati (n. 3 come responsabile scientifico, n. 2 come partecipante). La sua attività di divulgazione dei risultati della ricerca in qualità di relatore a congressi è ampia e tutta svolta nell'ambito di conferenze di riferimento per il SSD ING-IND/12.
In conclusione, tenuto conto del curriculum del candidato e dei titoli presentati, si esprime un giudizio più che buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

PUBBLICAZIONE n. 1 D'Alvia, L., Carraro, S., Peruzzi, B., Urciuoli, E., Palla, L., Del Prete, Z., Rizzuto, E. A Novel Microwave Resonant Sensor for Measuring Cancer Cell Line Aggressiveness (2022) Sensors, 22 (12)	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta spunti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente in quanto presenta un dispositivo sensoriale. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 7 autori; apporto individuale molto rilevante come da dichiarazione inserita nel testo. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.

PUBBLICAZIONE n. 2 D'Alvia, L., Piuzzi, E., Cataldo, A., Del Prete, Z. Permittivity-Based Water Content Calibration Measurement in Wood-Based Cultural Heritage: A Preliminary Study (2022) Sensors, 22 (6), art. no. 2148	• ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente in quanto presenta un dispositivo sensoriale. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 4 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 3 D'Alvia, L., Pittella, E., Rizzuto, E., Piuzzi, E., Del Prete, Z. A portable low-cost reflectometric setup for moisture measurement in cultural heritage masonry unit (2022) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 189, art. no. 110438	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 5 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 4 D'Alvia, L., Ferranti, D., Romiti, G., Rizzuto, E., Cangemi, R., Laudani, A., Basili, S., Fulginei, F.R., Del Prete, Z. Accuracy evaluation of an ECG device for heart failure patients self-monitoring: a preliminary study (2022) 2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2022 - Conference Proceedings	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 9 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 5	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA:

De Filippis, P., D'Alvia, L., Damizia, M., de Caprariis, B., Del Prete, Z. Pure hydrogen production by steam-iron process: The synergic effect of MnO2 and Fe2O3 (2021) International Journal of Energy Research, 45 (3), pp. 4479-4494	Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema marginalmente rilevante per il settore delle Misure. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è parzialmente congruente, limitatamente alla parte sperimentale. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 5 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Parzialmente rilevante.
PUBBLICAZIONE n. 6 Fioriello, F., Maugeri, A., D'Alvia, L., Pittella, E., Piuzzi, E., Rizzuto, E., Del Prete, Z., Manti, F., Sogos, C. A wearable heart rate measurement device for children with autism spectrum disorder (2020) Scientific Reports, 10 (1), art. no. 18659	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema in parte rilevante per il settore delle Misure. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è in buona parte congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 9 autori; apporto individuale discretamente rilevante come dichiarato nel testo. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 7 D'Alvia, L., Pittella, E., Fioriello, F., Maugeri, A., Rizzuto, E., Piuzzi, E., Sogos, C., Del Prete, Z. Heart rate monitoring under stress condition during behavioral analysis in children with neurodevelopmental disorders (2020) IEEE Medical Measurements and Applications, MeMeA 2020 - Conference Proceedings, art. no. 9137306	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema in parte rilevante per il settore delle Misure. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è in buona parte congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 8 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.

PUBBLICAZIONE n. 8 Mileti, I., Taborri, J., D'Alvia, L., Parisi, S., Ditto, M.C., Lisa Peroni, C., Scarati, M., Priora, M., Rossi, S., Fusaro, E., Del Prete, Z., Palermo, E. Accuracy Evaluation and Clinical Application of an Optimized Solution for Measuring Spatio-Temporal Gait Parameters (2020) IEEE Medical Measurements and Applications, MeMeA 2020 - Conference Proceedings, art. no. 9137305	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 12 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 9 D'Alvia, L., Palermo, E., Del Prete, Z. Validation and application of a novel solution for environmental monitoring: A three months study at "Minerva Medica" archaeological site in Rome (2018) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 129, pp. 31-36	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è in larga parte congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 3 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 10 Mangini, F., D'Alvia, L., Del Muto, M., Dinia, L., Federici, E., Palermo, E., Del Prete, Z., Frezza, F. Tag recognition: A new methodology for the structural monitoring of cultural heritage (2018) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 127, pp. 308-313	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 8 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA Pienamente rilevante e diffusa. :
PUBBLICAZIONE n. 11	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA:

D'Alvia, L., Scalona, E., Palermo, E., Del Prete, Z., Pittella, E., Pisa, S., Piuzzi, E. Tetrapolar Low-Cost Systems for Thoracic Impedance Plethysmography (2018) MeMeA 2018 - 2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Proceedings, art. no. 8438663	Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è ampiamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 7 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 12 D'Alvia, L., Palermo, E., Rossi, S., Del Prete, Z. Validation of a low-cost wireless sensors node for museum environmental monitoring (2017) Acta IMEKO, 6 (3), pp. 45-51	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 4 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato è ampia e continua sotto il profilo temporale e consta in totale di 36 pubblicazioni, di cui 26 a carattere internazionale (8 su rivista, 18 su atti di conferenza) e 10 a carattere nazionale (8 presentati alla conferenza di riferimento del settore concorsuale del bando, 1 sulla rivista Tutto Misure, 1 su SIR).
Il candidato presenta solidi indicatori bibliometrici, come riportato all'interno del curriculum: Impact Factor totale: 32,76; numero totale di citazioni: 119; numero di citazioni per pubblicazione: 4,58; H-index: 7.
Nel complesso, tenuto conto della consistenza complessiva della produzione scientifica, della sua congruenza con le tematiche proprie del SSD, della continuità temporale e degli indicatori bibliometrici, si esprime un giudizio ottimo.

COMMISSARIO 3 – Prof.ssa Raffaella Di Sante

TITOLI

Valutazione sui titoli

Per quanto concerne la formazione il candidato ha ottenuto il dottorato di ricerca nel 2019 con una tesi dal titolo “Development of a new device for the measurement and modeling of an innovative Risk Index for Cultural Heritage application”, tema del tutto congruente con il SC/SSD di Misure. Inoltre, il candidato possiede un Master di II livello presso l’Università di ROMA TRE e ha preso parte alla Scuola di Dottorato “Italo Gorini” e ad una Summer School presso l’Università di Budapest in Ungheria.
Riguardo l’attività di ricerca svolta il candidato è stato titolare di una borsa di ricerca e di due assegni di ricerca per svolgere attività pienamente rilevanti al settore scientifico-disciplinare ING-IND/12.
Buona complessivamente la consistenza delle attività didattiche svolte in termini di corsi svolti, attività di tutoraggio e di assistenza nello svolgimento di tesi.
La partecipazione a progetti di ricerca competitivi, 3 come responsabile scientifico e 2 come partecipante, è rilevante e congruente con il settore di riferimento.
Significativa la partecipazione in qualità di relatore a congressi largamente pertinenti alle tematiche del settore delle Misure.
Complessivamente si esprime un giudizio molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

PUBBLICAZIONE n. 1 D’Alvia, L., Carraro, S., Peruzzi, B., Urciuoli, E., Palla, L., Del Prete, Z., Rizzuto, E. A Novel Microwave Resonant Sensor for Measuring Cancer Cell Line Aggressiveness (2022) Sensors, 22 (12)	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA’, INNOVATIVITA’, RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta spunti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente in quanto presenta un dispositivo sensoriale. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 7 autori; apporto individuale molto rilevante come da dichiarazione inserita nel testo. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA’ SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 2 D’Alvia, L., Piuzzi, E., Cataldo, A., Del Prete, Z. Permittivity-Based Water Content Calibration Measurement in Wood-Based Cultural Heritage: A Preliminary Study (2022) Sensors, 22 (6), art. no. 2148	• ORIGINALITA’, INNOVATIVITA’, RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente in quanto presenta un dispositivo sensoriale. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 4 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA’ SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 3	**GIUDIZIO**

D'Alvia, L., Pittella, E., Rizzuto, E., Piuzzi, E., Del Prete, Z. A portable low-cost reflectometric setup for moisture measurement in cultural heritage masonry unit (2022) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 189, art. no. 110438	• ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 5 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 4 D'Alvia, L., Ferranti, D., Romiti, G., Rizzuto, E., Cangemi, R., Laudani, A., Basili, S., Fulginei, F.R., Del Prete, Z. Accuracy evaluation of an ECG device for heart failure patients self-monitoring: a preliminary study (2022) 2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2022 - Conference Proceedings	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 9 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 5 De Filippis, P., D'Alvia, L., Damizia, M., de Caprariis, B., Del Prete, Z. Pure hydrogen production by steam-iron process: The synergic effect of MnO2 and Fe2O3 (2021) International Journal of Energy Research, 45 (3), pp. 4479-4494	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema marginalmente rilevante per il settore delle Misure. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è parzialmente congruente, limitatamente alla parte sperimentale. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 5 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Parzialmente rilevante.
PUBBLICAZIONE n. 6	**GIUDIZIO**

Fioriello, F., Maugeri, A., D'Alvia, L., Pittella, E., Piuzzi, E., Rizzuto, E., Del Prete, Z., Manti, F., Sogos, C. A wearable heart rate measurement device for children with autism spectrum disorder (2020) Scientific Reports, 10 (1), art. no. 18659	• ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema in parte rilevante per il settore delle Misure. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è in buona parte congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 9 autori; apporto individuale discretamente rilevante come dichiarato nel testo. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 7 D'Alvia, L., Pittella, E., Fioriello, F., Maugeri, A., Rizzuto, E., Piuzzi, E., Sogos, C., Del Prete, Z. Heart rate monitoring under stress condition during behavioral analysis in children with neurodevelopmental disorders (2020) IEEE Medical Measurements and Applications, MeMeA 2020 - Conference Proceedings, art. no. 9137306	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema in parte rilevante per il settore delle Misure. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è in buona parte congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 8 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 8 Mileti, I., Taborri, J., D'Alvia, L., Parisi, S., Ditto, M.C., Lisa Peroni, C., Scarati, M., Priora, M., Rossi, S., Fusaro, E., Del Prete, Z., Palermo, E. Accuracy Evaluation and Clinical Application of an Optimized Solution for Measuring Spatio-Temporal Gait Parameters (2020) IEEE Medical Measurements and Applications, MeMeA 2020 - Conference Proceedings, art. no. 9137305	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 12 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 9	**GIUDIZIO**

D'Alvia, L., Palermo, E., Del Prete, Z. Validation and application of a novel solution for environmental monitoring: A three months study at “Minerva Medica” archaeological site in Rome (2018) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 129, pp. 31-36	• ORIGINALITA’, INNOVATIVITA’, RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è in larga parte congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 3 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA’ SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 10 Mangini, F., D'Alvia, L., Del Muto, M., Dinia, L., Federici, E., Palermo, E., Del Prete, Z., Frezza, F. Tag recognition: A new methodology for the structural monitoring of cultural heritage (2018) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 127, pp. 308-313	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA’, INNOVATIVITA’, RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 8 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA’ SCIENTIFICA Pienamente rilevante e diffusa. :
PUBBLICAZIONE n. 11 D'Alvia, L., Scalona, E., Palermo, E., Del Prete, Z., Pittella, E., Pisa, S., Piuzzi, E. Tetrapolar Low-Cost Systems for Thoracic Impedance Plethysmography (2018) MeMeA 2018 - 2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Proceedings, art. no. 8438663	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA’, INNOVATIVITA’, RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è ampiamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 7 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA’ SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 12 D'Alvia, L., Palermo, E., Rossi, S., Del Prete, Z. Validation of a low-cost	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA’, INNOVATIVITA’, RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA:

wireless sensors node for museum environmental monitoring (2017) Acta IMEKO, 6 (3), pp. 45-51	Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 4 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato è ampia e continua sotto il profilo temporale. Consiste complessivamente in 36 pubblicazioni, di cui 26 a carattere internazionale (8 su rivista, 18 su atti di conferenza) e 10 a carattere nazionale (8 presentati alla conferenza di riferimento del settore concorsuale del bando, 1 sulla rivista Tutto Misure, 1 su SIR).
Il candidato presenta indicatori bibliometrici molto buoni rispetto all'età accademica: Impact Factor totale: 32,76; numero totale di citazioni: 119; numero di citazioni per pubblicazione: 4,58; H-index: 7.
Complessivamente, considerate la consistenza e la continuità temporale della produzione scientifica, la sua ampia congruenza con le tematiche proprie del SSD e la rilevanza egli indicatori bibliometrici, si esprime un giudizio ottimo.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI
Valutazione sui titoli

Nel 2019 il candidato consegue il titolo di dottore di ricerca con una tesi dal titolo "Development of a new device for the measurement and modeling of an innovative Risk Index for Cultural Heritage application". La tesi verte su tematiche pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare ING-IND/12, oggetto di questa procedura. Il candidato ha consolidato la sua formazione nel campo delle misure frequentando un Master di II livello presso l'Università di ROMA TRE, la Scuola di Dottorato "Italo Gorini" e ad una Summer School presso l'Università di Budapest. Ha poi svolto attività di ricerca rilevanti per il settore ING-IND/12 tramite sia una borsa di studio post-laurea che due assegni di ricerca.
Il candidato presenta inoltre si un'attività didattica consistente in corsi svolti, attività di tutoraggio e di assistenza nello svolgimento di tesi, significativa in rapporto all'età accademica.
Rilevante risulta la partecipazione a progetti di ricerca finanziati (n. 3 come responsabile scientifico, n. 2 come partecipante). La sua partecipazione a congressi in qualità di relatore è ampia e tutta svolta nell'ambito di eventi rilevanti per il settore ING-IND/12.
Complessivamente si esprime pertanto un giudizio più che buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

PUBBLICAZIONE n. 1	**GIUDIZIO**

D'Alvia, L., Carraro, S., Peruzzi, B., Urciuoli, E., Palla, L., Del Prete, Z., Rizzuto, E. A Novel Microwave Resonant Sensor for Measuring Cancer Cell Line Aggressiveness (2022) Sensors, 22 (12)	• ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta spunti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente in quanto presenta un dispositivo sensoriale • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 7 autori; apporto individuale molto rilevante come da dichiarazione inserita nel testo. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 2 D'Alvia, L., Piuzzi, E., Cataldo, A., Del Prete, Z. Permittivity-Based Water Content Calibration Measurement in Wood-Based Cultural Heritage: A Preliminary Study (2022) Sensors, 22 (6), art. no. 2148	• ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente in quanto presenta un dispositivo sensoriale. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 4 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 3 D'Alvia, L., Pittella, E., Rizzuto, E., Piuzzi, E., Del Prete, Z. A portable low-cost reflectometric setup for moisture measurement in cultural heritage masonry unit (2022) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 189, art. no. 110438	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 5 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 4	**GIUDIZIO**

D'Alvia, L., Ferranti, D., Romiti, G., Rizzuto, E., Cangemi, R., Laudani, A., Basili, S., Fulginei, F.R., Del Prete, Z. Accuracy evaluation of an ECG device for heart failure patients self-monitoring: a preliminary study (2022) 2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2022 - Conference Proceedings	• ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 9 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 5 De Filippis, P., D'Alvia, L., Damizia, M., de Caprariis, B., Del Prete, Z. Pure hydrogen production by steam-iron process: The synergic effect of MnO2 and Fe2O3 (2021) International Journal of Energy Research, 45 (3), pp. 4479-4494	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema marginalmente rilevante per il settore delle Misure. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è parzialmente congruente, limitatamente alla parte sperimentale. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 5 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Parzialmente rilevante.
PUBBLICAZIONE n. 6 Fioriello, F., Maugeri, A., D'Alvia, L., Pittella, E., Piuzzi, E., Rizzuto, E., Del Prete, Z., Manti, F., Sogos, C. A wearable heart rate measurement device for children with autism spectrum disorder (2020) Scientific Reports, 10 (1), art. no. 18659	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema in parte rilevante per il settore delle Misure. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è in buona parte congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 9 autori; apporto individuale discretamente rilevante come dichiarato nel testo. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.

PUBBLICAZIONE n. 7 D'Alvia, L., Pittella, E., Fioriello, F., Maugeri, A., Rizzuto, E., Piuzzi, E., Sogos, C., Del Prete, Z. Heart rate monitoring under stress condition during behavioral analysis in children with neurodevelopmental disorders (2020) IEEE Medical Measurements and Applications, MeMeA 2020 - Conference Proceedings, art. no. 9137306	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema in parte rilevante per il settore delle Misure. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è in buona parte congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 8 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 8 Mileti, I., Taborri, J., D'Alvia, L., Parisi, S., Ditto, M.C., Lisa Peroni, C., Scarati, M., Priora, M., Rossi, S., Fusaro, E., Del Prete, Z., Palermo, E. Accuracy Evaluation and Clinical Application of an Optimized Solution for Measuring Spatio-Temporal Gait Parameters (2020) IEEE Medical Measurements and Applications, MeMeA 2020 - Conference Proceedings, art. no. 9137305	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 12 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 9 D'Alvia, L., Palermo, E., Del Prete, Z. Validation and application of a novel solution for environmental monitoring: A three months study at "Minerva Medica" archaeological site in Rome (2018) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 129, pp. 31-36	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è in larga parte congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 3 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 10	**GIUDIZIO**

Mangini, F., D'Alvia, L., Del Muto, M., Dinia, L., Federici, E., Palermo, E., Del Prete, Z., Frezza, F. Tag recognition: A new methodology for the structural monitoring of cultural heritage (2018) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 127, pp. 308-313	• ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 8 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA Pienamente rilevante e diffusa. :
PUBBLICAZIONE n. 11 D'Alvia, L., Scalona, E., Palermo, E., Del Prete, Z., Pittella, E., Pisa, S., Piuzzi, E. Tetrapolar Low-Cost Systems for Thoracic Impedance Plethysmography (2018) MeMeA 2018 - 2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Proceedings, art. no. 8438663	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è ampiamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 7 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.
PUBBLICAZIONE n. 12 D'Alvia, L., Palermo, E., Rossi, S., Del Prete, Z. Validation of a low-cost wireless sensors node for museum environmental monitoring (2017) Acta IMEKO, 6 (3), pp. 45-51	**GIUDIZIO** • ORIGINALITA', INNOVATIVITA', RIGORE METODOLOGICO, RILEVANZA: Il lavoro presenta aspetti di originalità, è trattato con adeguato rigore e tratta di un tema rilevante. • CONGRUENZA CON PROFILO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DA RICOPRIRE: Il lavoro è pienamente congruente. • APPORTO INDIVIDUALE: Lavoro a 4 autori; apporto individuale paritetico. • RILEVANZA COLLOCAZIONE EDITORIALE E DIFFUSIONE NELLA COMUNITA' SCIENTIFICA: Pienamente rilevante e diffusa.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato è ampia in considerazione dell'età accademica, continua sotto il profilo temporale e ampiamente congruente col settore scientifico-disciplinare ING-IND/12.
Il candidato è autore complessivamente di 36 pubblicazioni, di cui 26 a carattere internazionale (8 su rivista, 18 su atti di conferenza) e 10 a carattere nazionale (8 presentati alla conferenza di riferimento del settore concorsuale del bando, 1 sulla rivista Tutto Misure, 1 su SIR).
Gli indicatori bibliometrici del candidato consistono in un numero totale di citazioni pari a 119, numero di citazioni per pubblicazione di 4,58 e H-index 7.
Complessivamente, considerate la consistenza complessiva della produzione scientifica e la congruenza con le tematiche proprie del settore, la continuità temporale e i valori degli indicatori bibliometrici, si esprime un giudizio ottimo.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Nicola Paone (Presidente) _____

Prof. Roberto Montanini (Componente) _____

Prof. ssa Raffaella Di Sante (Segretario) _____