

Procedura pubblica di selezione di n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato in *tenure track*, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/07 "Misure Elettriche ed Elettroniche" - codice procedura: **RTT.DEI.23.11** indetta con D.R. 1516 del 21/12/2023, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 4 del 12/01/2024

VERBALE N. 2

Valutazione documentazione candidati

Il giorno 26 settembre 2024, alle ore 10:00, si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione di Valutazione per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 795 del 3/7/2024, come di seguito specificata:

- ANDRIA Gregorio, Professore I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari;
- LIGUORI Consolatina, Professore I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Salerno;
- CIANI Lorenzo, Professore I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Firenze.

I componenti della Commissione si riuniscono nell'ora convenuta e comunicano fra loro tramite collegamento Teams di seguito specificato e servendosi anche di telefono e posta elettronica.

Indirizzo del collegamento Teams: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZjZkYjUzYjUtM2JlMS00ODExLWJhZTAzM2lyNTU2NTkzN2Mw%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%225b406aab-a1f1-4f13-a7aa-dd573da3d332%22%2c%22Oid%22%3a%222d609ef9-f6de-4dc6-99a1-e6d7957a6a9f%22%7d

In particolare:

- Il Prof. Gregorio ANDRIA è collegato dalla propria sede via Teams, con mail: gregorio.andria@poliba.it;
- La Prof.ssa Consolatina LIGUORI è collegata dalla propria sede via Teams, con mail tliguori@unisa.it;
- Il Prof. Lorenzo CIANI è collegato dalla propria sede via Teams, con mail lorenzo.ciani@unifi.it.

Tutti i componenti sono presenti e pertanto la seduta è valida.

La Commissione conferma che il competente Ufficio Reclutamento ha provveduto ad abilitare la visualizzazione della documentazione dei candidati Mattia Alessandro RAGOLIA e Marco SCARPETTA

resa disponibile su piattaforma PICA.

La Commissione procede, quindi, all'esame dei documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli trasmessi dai predetti candidati, prendendo in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegate alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato e i titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta del candidato Mattia Alessandro RAGOLIA rileva che vi sono n. 3 pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e il Commissario Prof. Andria, come di seguito specificato:

a)	G. Andria, F. Attivissimo, A. D. Nisio, A. M. L. Lanzolla, and M. A. Ragolia, "Analysis and optimization of surgical electromagnetic tracking systems by using magnetic field gradients", Acta IMEKO, vol. 12, no. 2, Art. no. 2, Jun. 2023, doi: 10.21014/actaimeko.v12i2.1589
b)	M. Scarpetta, M. Spadavecchia, G. Andria, M. A. Ragolia, and N. Giaquinto, "Accurate simultaneous measurement of heartbeat and respiratory intervals using a smartphone", Journal of Instrumentation, vol. 17, no. 07, Jul. 2022, doi: 10.1088/1748-0221/17/07/P07020
c)	G. Andria, F. Attivissimo, A. Di Nisio, A. M. L. Lanzolla, and M. A. Ragolia, "Assessment of position repeatability error in an electromagnetic tracking system for surgical navigation", Sensors (Switzerland), vol. 20, no. 4, Feb. 2020, doi: 10.3390/s20040961

Il Prof. Andria dichiara al riguardo che il contributo del candidato Mattia Alessandro RAGOLIA a tali pubblicazioni è da considerarsi paritario con tutti i coautori.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella 1^a riunione del giorno 5 settembre 2024 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dallo stesso e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La Commissione procede all'esame dei titoli presentati dal candidato Mattia Alessandro RAGOLIA sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare della documentazione prodotta dal candidato, di cui all'Allegato 1 al presente verbale.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta del candidato Marco SCARPETTA rileva che vi sono n. 4 pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e il Commissario Prof. Andria, come di seguito specificato:

a)	G. Andria, M. Scarpetta, M. Spadavecchia, P. Affuso, and N. Giaquinto, "SNOWED: Automatically Constructed Dataset of Satellite Imagery for Water Edge Measurements", <i>Sensors</i> , vol. 23, no. 9, Art. no. 9, Jan. 2023, doi: 10.3390/s23094491
b)	M. Scarpetta, M. Spadavecchia, G. Andria, M. A. Ragolia, and N. Giaquinto, "Accurate simultaneous measurement of heartbeat and respiratory intervals using a smartphone", <i>Journal of Instrumentation</i> , vol. 17, no. 07, Jul. 2022, doi: 10.1088/1748-0221/17/07/P07020
c)	N. Giaquinto, M. Scarpetta, M. Spadavecchia, and G. Andria, "Deep Learning-Based Computer Vision for Real-Time Intravenous Drip Infusion Monitoring", <i>IEEE Sensors Journal</i> , vol. 21, no. 13, pp. 14148–14154, Jul. 2021, doi: 10.1109/JSEN.2020.3039009
d)	M. Scarpetta, M. Spadavecchia, G. Andria, M. A. Ragolia, and N. Giaquinto, "Simultaneous Measurement of Heartbeat Intervals and Respiratory Signal using a Smartphone", in <i>2021 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)</i> , Lausanne, Switzerland, Jun. 2021, pp. 1–5. doi: 10.1109/MeMeA52024.2021.9478711

Il Prof. Andria dichiara al riguardo che il contributo del candidato Marco SCARPETTA a tali pubblicazioni è da considerarsi paritario con tutti i coautori.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella 1^a riunione del giorno 5 settembre 2024 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dallo stesso e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La Commissione procede all'esame dei titoli presentati dal candidato Marco SCARPETTA sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare della documentazione prodotta dal candidato, di cui all'Allegato 1 al presente verbale.



Alle ore 10:50, accertato che è terminata la fase attinente alla valutazione preliminare della documentazione, la Commissione, in base a quanto stabilito in occasione della prima riunione (verbale n. 1) e reso pubblico sulla pagina web del Politecnico all'indirizzo <https://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rttdei2311>, dedicata alla presente procedura, si riconvoca il giorno 3 ottobre 2024 alle ore 10:00 per l'espletamento della discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni, nonché per l'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

I lavori della Commissione terminano alle ore 11:00.

Il presente verbale ed il relativo allegato, che fa parte integrante del medesimo verbale, approvato e sottoscritto telematicamente da tutti i Commissari, è trasmesso al Responsabile del procedimento amministrativo dott. Federico Casucci federico.casucci@poliba.it, al fine delle attività di competenza. Il presente verbale sarà pubblicato sul portale del Politecnico di Bari sulla pagina dedicata alla procedura in epigrafe al seguente indirizzo <https://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rttdei2311>.

La Commissione

Prof. Gregorio ANDRIA

Prof.ssa Consolatina LIGUORI

Prof. Lorenzo CIANI

Procedura pubblica di selezione di n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato in *tenure track*, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/07 "Misure Elettriche ed Eletttroniche" - codice procedura: **RTT.DEI.23.11** indetta con D.R. 1516 del 21/12/2023, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 4 del 12/01/2024

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE n. 2 del 26 settembre 2024

VALUTAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE ATTESTANTE TITOLI E DEL CURRICULUM

In sede di valutazione dei candidati la Commissione ha effettuato una motivata valutazione preliminare, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale 09/E4 "Misure" – SSD ING-INF/07 "Misure Elettriche ed Eletttroniche", al curriculum e ai titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- dottorato di ricerca o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero;
- esperienza scientifica e di ricerca;
- eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- documentata attività di formazione e/o di ricerca presso qualificati istituti italiani e/o stranieri;
- organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali e/o partecipazione agli stessi;
- eventuale titolarità di brevetti;
- relatore e/o Chair a congressi e convegni nazionali e/o internazionali;
- premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali per attività di ricerca;
- eventuale abilitazione scientifica nazionale nel SC di concorso.

La valutazione di ciascun titolo indicato è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La Commissione nell'effettuare la valutazione preliminare della documentazione, prenderà in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle suddette condizioni.

CANDIDATO: Mattia Alessandro RAGOLIA

TITOLI E CURRICULUM

Critero di valutazione	Valutazione della Commissione
Dottorato di ricerca conseguito in Italia o all'estero.	Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, in data 22/12/2022 presso il Politecnico di Bari; titolo della tesi " <i>EM Tracking Systems and Miniaturized Biosensors for Minimally Invasive Surgery</i> ", SSD ING-INF/07.

Esperienza scientifica e di ricerca	Il candidato presenta i seguenti indici bibliografici alla data di scadenza di presentazione della domanda di partecipazione alla procedura: <ul style="list-style-type: none"> - numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali con referee: 21 - numero totale delle citazioni: 186 - Indice totale di Hirsch: 10
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero.	Il candidato ha tenuto l'insegnamento di SENSORI E TRASDUTTORI (SSD: ING-INF/07) nell'A.A. 2023/24 nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica presso il Politecnico di Bari per 6 CFU.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri.	Il candidato ha svolto attività di formazione e/o ricerca all'estero pertinente al SSD ING-INF/07, precisamente è stato <i>Visiting PhD Student</i> presso EPFL – Gruppo Bio/CMOS Interfaces (BCI) (Neuchâtel, Svizzera), durata: 3 mesi.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.	Il candidato ha partecipato alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Bari per il SSD ING-INF/07, dal 2019 a tutt'oggi.
Titolarità di brevetti	Il candidato non presenta brevetti.
Relatore e/o Chair a congressi e convegni nazionali e internazionali.	Il candidato è stato relatore alle seguenti conferenze internazionali: IEEE MeMeA 2019 (Istanbul, Turchia), IEEE I2MTC 2020 (online), IEEE MeMeA 2020 (online), IEEE I2MTC 2021 (online), IEEE MeMeA 2021 (online); è stato altresì relatore al congresso nazionale "VI Forum Nazionale delle Misure" (settembre 2022 – Brescia). Egli è stato anche Session Chair alla conferenza internazionale IEEE MeMeA 2021, per la sessione " <i>RS24: Measurement systems for cognitive and behavioural monitoring</i> ".
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Il candidato è risultato vincitore di: a) un <i>Travel Grant</i> assegnato ai 10 migliori <i>student paper</i> , alla conferenza internazionale IEEE MeMeA 2019; b) un <i>Best Student Paper Award</i> per l'articolo " <i>Simultaneous Measurement of Heartbeat Intervals and Respiratory Signal using a Smartphone</i> ", presentato alla Conferenza internazionale IEEE MeMeA 2021.
Abilitazione scientifica nazionale nell'SSD ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Elettroniche ovvero, in subordinate, nel settore concorsuale 09/E4 – Misure	Il candidato non presenta il titolo di abilitazione scientifica nazionale nell'SSD ING-INF/07 alla data di scadenza di presentazione della domanda.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

N.	Pubblicazione presentata
1	G. Andria, F. Attivissimo, A. D. Nisio, A. M. L. Lanzolla, and M. A. Ragolia, "Analysis and optimization of surgical electromagnetic tracking systems by using magnetic field gradients", <i>Acta IMEKO</i> , vol. 12, no. 2, Art. no. 2, Jun. 2023, doi: 10.21014/actaimeko.v12i2.1589
2	A. Di Nisio, N. Giaquinto, A. M. L. Lanzolla, M. A. Ragolia, M. Scarpetta, and S. Carrara, "Platinum Nanostructured Needle-Shaped Sensors for Ion Detection in Biomedical Applications", <i>IEEE Sensors Journal</i> , vol. 22, no. 23, pp. 22404–22412, Dec. 2022, doi: 10.1109/JSEN.2022.3216682
3	G. Stano, A. Di Nisio, A. M. Lanzolla, M. A. Ragolia, and G. Percoco, "Additive manufacturing for capacitive liquid level sensors", <i>Int J Adv Manuf Technol</i> , vol. 123, no. 7, pp. 2519–2529, Dec. 2022, doi: 10.1007/s00170-022-10344-7
4	A. M. L. Lanzolla, F. Attivissimo, G. Percoco, M. A. Ragolia, G. Stano, and A. Di Nisio, "Additive Manufacturing for Sensors: Piezoresistive Strain Gauge with Temperature Compensation", <i>Applied Sciences</i> , vol. 12, no. 17, Aug. 2022, doi: 10.3390/app12178607
5	M. Scarpetta, M. Spadavecchia, G. Andria, M. A. Ragolia, and N. Giaquinto, "Accurate simultaneous measurement of heartbeat and respiratory intervals using a smartphone", <i>Journal of Instrumentation</i> , vol. 17, no. 07, Jul. 2022, doi: 10.1088/1748-0221/17/07/P07020
6	M. A. Ragolia, F. Attivissimo, A. Di Nisio, A. M. L. Lanzolla, and M. Scarpetta, "A virtual platform for real-time performance analysis of electromagnetic tracking systems for surgical navigation", <i>ACTA IMEKO</i> , vol. 10, no. 4, Dec. 2021, doi: 10.21014/acta_imeko.v10i4.1191
7	M. Scarpetta, M. Spadavecchia, F. Adamo, M. A. Ragolia, and N. Giaquinto, "Detection and Characterization of Multiple Discontinuities in Cables with Time-Domain Reflectometry and Convolutional Neural Networks", <i>Sensors</i> , vol. 21, no. 23, Dec. 2021, doi: 10.3390/s21238032
8	M. A. Ragolia, A. M. L. Lanzolla, G. Percoco, G. Stano, and A. Di Nisio, "Thermal Characterization of New 3D-Printed Bendable, Coplanar Capacitive Sensors", <i>Sensors</i> , vol. 21, no. 19, Sep. 2021, doi: 10.3390/s21196324
9	F. Attivissimo, A. D. Nisio, A. M. L. Lanzolla and M. A. Ragolia, "Analysis of position estimation techniques in a surgical EM tracking system", in <i>IEEE Sensors Journal</i> , vol. 21, no. 13, pp. 14389-14396, Jul. 2021, doi: 10.1109/JSEN.2020.3042647
10	G. Stano, A. Di Nisio, A. M. Lanzolla, M. A. Ragolia, and G. Percoco, "Fused filament fabrication of commercial conductive filaments: experimental study on the process parameters aimed at the minimization, repeatability and thermal characterization of electrical resistance", <i>The International Journal of Advanced Manufacturing Technology</i> , vol. 111, no. 9–10, pp. 2971–2986, Dec. 2020, doi: 10.1007/s00170-020-06318-2
11	G. Andria, F. Attivissimo, A. Di Nisio, A. M. L. Lanzolla, and M. A. Ragolia, "Assessment of position repeatability error in an electromagnetic tracking system for surgical navigation", <i>Sensors (Switzerland)</i> , vol. 20, no. 4, Feb. 2020, doi: 10.3390/s20040961
12	<i>(Tesi di dottorato)</i> M. A. Ragolia, "EM Tracking Systems and Miniaturized Biosensors for Minimally Invasive Surgery", Bari, Polytechnic University of Bari, 2022. Accessible at: https://hdl.handle.net/11589/246160

La Commissione ritiene il Candidato meritevole di essere preso in considerazione nella presente procedura di valutazione considerando i titoli e la produzione scientifica pienamente pertinenti al

settore concorsuale e alla declaratoria del settore scientifico disciplinare ING-INF/07 “Misure Elettriche ed Elettroniche”.

CANDIDATO: Marco SCARPETTA

TITOLI E CURRICULUM

Critério di valutazione	Valutazione della Commissione
Dottorato di ricerca conseguito in Italia o all'estero.	Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, in data 22/12/2022 presso il Politecnico di Bari; titolo della tesi “ <i>Signal processing and machine learning for TDR-based distributed sensing</i> ”, SSD ING-INF/07.
Esperienza scientifica e di ricerca	Il candidato presenta i seguenti indici bibliografici alla data di scadenza di presentazione della domanda di partecipazione alla procedura: <ul style="list-style-type: none"> - numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali con referee: 22 - numero totale delle citazioni: 180 - Indice totale di Hirsch: 9
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero.	Il candidato ha tenuto il modulo d'insegnamento “STRUMENTAZIONE PROGRAMMABILE ED ELABORAZIONE DEI DATI DI MISURA” (SSD: ING-INF/07) nell'A.A. 2023/24 nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica presso il Politecnico di Bari per 6 CFU.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri.	Il candidato ha svolto attività di formazione e/o ricerca all'estero pertinente al SSD ING-INF/07, precisamente è stato <i>Visiting PhD Student</i> presso EPFL – Gruppo Bio/CMOS Interfaces (BCI) (Neuchâtel, Svizzera), durata: 3 mesi.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.	Il candidato ha partecipato alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Bari per il SSD ING-INF/07, dal 2019 a tutt'oggi.
Titolarità di brevetti	Il candidato non presenta brevetti.
Relatore e/o Chair a congressi e convegni nazionali e internazionali.	Il candidato è stato relatore alle seguenti conferenze internazionali: IEEE SMC 2019 (Bari), IEEE I2MTC 2020 (online), IEEE MeMeA 2020 (online), IEEE I2MTC 2021 (online), IEEE MeMeA 2021 (online), IEEE I2MTC 2022 (Ottawa, Canada); è stato altresì relatore ai congressi nazionali “III Forum Nazionale delle Misure” (settembre 2019, Perugia) e “VII Forum Nazionale delle Misure” (settembre 2023 – Bologna). Egli è stato anche Session Chair alla conferenza internazionale IEEE MeMeA 2021, per la sessione

	<i>"RS9: Measurement Systems for Supportive Technology"</i> .
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Il candidato è risultato vincitore di: a) uno <i>Student Travel Grant</i> alla conferenza internazionale IEEE I2MTC 2022; b) un <i>Best Student Paper Award</i> per l'articolo " <i>Simultaneous Measurement of Heartbeat Intervals and Respiratory Signal using a Smartphone</i> ", presentato alla Conferenza internazionale IEEE MeMeA 2021.
Abilitazione scientifica nazionale nell'SSD ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Elettroniche ovvero, in subordine, nel settore concorsuale 09/E4 – Misure	Il candidato non presenta il titolo di abilitazione scientifica nazionale nell'SSD ING-INF/07 alla data di scadenza della presentazione della domanda.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

N.	Pubblicazione presentata
1	A. Di Nisio, N. Giaquinto, A. M. L. Lanzolla, M. A. Ragolia, M. Scarpetta, and S. Carrara, "Platinum Nanostructured Needle-Shaped Sensors for Ion-Detection in Biomedical Applications", <i>IEEE Sensors Journal</i> , 2022, doi: 10.1109/JSEN.2022.3216682
2	M. Scarpetta, M. Spadavecchia, G. Andria, M. A. Ragolia, and N. Giaquinto, "Accurate simultaneous measurement of heartbeat and respiratory intervals using a smartphone", <i>J. Inst.</i> , vol. 17, no. 07, p. P07020, Jul. 2022, doi: 10.1088/1748-0221/17/07/P07020
3	G. Andria, M. Scarpetta, M. Spadavecchia, P. Affuso, and N. Giaquinto, "SNOWED: Automatically Constructed Dataset of Satellite Imagery for Water Edge Measurements", <i>Sensors</i> , vol. 23, no. 9, Art. no. 9, Jan. 2023, doi: 10.3390/s23094491
4	M. Scarpetta, A. Cataldo, M. Spadavecchia, E. Piuze, A. Masciullo, and N. Giaquinto, "Accurate Detection and Localization of Water Pipe Leaks through Model-Based TDR Inversion", <i>Sensors</i> , vol. 23, no. 2, Art. no. 2, Jan. 2023, doi: 10.3390/s23020710
5	F. Attivissimo, L. De Palma, A. Di Nisio, M. Scarpetta, and Anna Maria Lucia Lanzolla, "Photoplethysmography Signal Wavelet Enhancement and Novel Features Selection for Non-Invasive Cuff-Less Blood Pressure Monitoring", <i>Sensors</i> , vol. 23, no. 4, Art. no. 4, Jan. 2023, doi: 10.3390/s23042321
6	N. Giaquinto, M. Scarpetta, and M. Spadavecchia, "Algorithms for Locating and Characterizing Cable Faults via Stepped-Frequency Waveform Reflectometry", <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i> , vol. 69, no. 9, pp. 7271–7280, Sep. 2020, doi: 10.1109/TIM.2020.2974110
7	N. Giaquinto, M. Scarpetta, M. Spadavecchia, and G. Andria, "Deep Learning-Based Computer Vision for Real-Time Intravenous Drip Infusion Monitoring", <i>IEEE Sensors Journal</i> , vol. 21, no. 13, pp. 14148–14154, Jul. 2021, doi: 10.1109/JSEN.2020.3039009
8	E. Pittella, R. Schiavoni, G. Monti, A. Masciullo, M. Scarpetta, A. Cataldo, and E. Piuze, "Split Ring Resonator Network and Diffused Sensing Element Embedded in a Concrete Beam for Structural Health Monitoring", <i>Sensors</i> , vol. 22, no. 17, 2022, doi: 10.3390/s22176398
9	M. A. Ragolia, F. Attivissimo, A. D. Nisio, A. M. L. Lanzolla, and M. Scarpetta, "A virtual platform for real-time performance analysis of electromagnetic tracking systems for surgical navigation", <i>ACTA IMEKO</i> , vol. 10, no. 4, Dec. 2021, doi: 10.21014/acta_imeko.v10i4.1191

10	M. Scarpetta, M. Spadavecchia, F. Adamo, M. A. Ragolia, and N. Giaquinto, "Detection and Characterization of Multiple Discontinuities in Cables with Time-Domain Reflectometry and Convolutional Neural Networks", <i>Sensors</i> , vol. 21, no. 23, Jan. 2021, doi: 10.3390/s21238032
11	M. Scarpetta, M. Spadavecchia, G. Andria, M. A. Ragolia, and N. Giaquinto, "Simultaneous Measurement of Heartbeat Intervals and Respiratory Signal using a Smartphone", in 2021 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), Lausanne, Switzerland, Jun. 2021, pp. 1–5. doi: 10.1109/MeMeA52024.2021.9478711
12	(<i>Tesi di dottorato</i>) M. Scarpetta, "Signal processing and machine learning for TDR-based distributed sensing", 2022. Accessible at: https://hdl.handle.net/11589/246220

La Commissione ritiene il Candidato meritevole di essere preso in considerazione nella presente procedura di valutazione considerando i titoli e la produzione scientifica pienamente pertinenti al settore concorsuale e alla declaratoria del settore scientifico disciplinare ING-INF/07 "Misure Elettriche ed Elettroniche".