

Procedura di reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/02 – “Campi elettromagnetici”, nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 – Creazione di “Partenariati estesi alle Università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca base”, finanziati dall'Unione Europea – NextGenerationEU, codice procedura: **PNRR.RTDA.DEI.22.29**

VERBALE N. 2

Valutazione documentazione candidati e discussione pubblica

Il giorno 21 febbraio 2023, alle ore 9:00, 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. 137 del 1° febbraio 2023, come di seguito specificata:

- Prof. Gaetano BELLANCA - Professore di II fascia presso l'Università degli Studi di Ferrara;
- Prof. Franco FUSCHINI - Professore di II fascia presso l'Università degli Studi di Bologna;
- Prof. Vincenzo PETRUZZELLI - Professore di I fascia presso il Politecnico di Bari.

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

Indirizzo del collegamento:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3aTh8VgHr_W_kYLX2Z_uds_1_M-OTFguiq3hjAR9oTIRc1%40thread.tacv2/1676315383127?context=%7b%22Tid%22%3a%225b406aab-a1f1-4f13-a7aa-dd573da3d332%22%2c%22Oid%22%3a%22ced6a2bb-0df7-43d0-b84c-81687c60b5dd%22%7d

In particolare:

- il Prof. Gaetano BELLANCA è collegato dalla propria sede via Teams, con mail gaetano.bellanca@unife.it;
- il Prof. Franco FUSCHINI è collegato dalla propria sede via Teams, con mail franco.fuschini@unibo.it;
- il Prof. Vincenzo PETRUZZELLI è collegato dalla propria sede via Teams, con mail vincenzo.petruzzelli@poliba.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 inviata dai candidati Michele Alessandro CHIAPPERINO,

Muhammad Fayyaz KASHIF, Muhammad KHALID e Valeria LOTITO, 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, o 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 Michele Alessandro CHIAPPERINO, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta del candidato Muhammad Fayyaz KASHIF, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta del candidato Muhammad KHALID, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta della candidata Valeria LOTITO, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra la candidata e i Commissari.

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 10 febbraio 2023 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dei candidati, ritiene di poter individuare il contributo dato dalle stesse pubblicazioni e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola, ai fini della successiva valutazione di merito.

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale dei candidati, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione che attesti il proprio contributo, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione procede all'esame dei titoli presentati dal candidato Michele Alessandro CHIAPPERINO, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dal candidato Muhammad Fayyaz KASHIF, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dal candidato Muhammad KHALID, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dalla candidata Valeria LOTITO, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare della candidata con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Alle ore 9:55, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi ai candidati, la Commissione, sulla base della convocazione definita in occasione della prima riunione (verbale n. 1) e resa pubblica sulla pagina web del Politecnico all'indirizzo <https://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/pnrrrtadei2228> dedicata alla presente procedura, procede alla convocazione dei candidati per l'espletamento della discussione e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

La convocazione è in una riunione telematica su piattaforma Teams resa pubblica mediante un link pubblicato sulla pagina web del Politecnico di Bari:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MTU1YjFkYTMtMjcxcZC00MDVjLTg4MDYtMGQyMGU1YjM3OWMx%40thead.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%225b406aab-a1f1-4f13-a7aa-dd573da3d332%22%2c%22Oid%22%3a%2206bd06e1-e903-4b36-93a9-7a7e9b58e2a9%22%7d

La Commissione procede quindi all'appello dei candidati della seduta della discussione pubblica dei titoli, pubblicazioni e curriculum; risultano presenti i candidati:

- Michele Alessandro CHIAPPERINO;
- Muhammad Fayyaz KASHIF;
- Muhammad KHALID;
- Valeria LOTITO.

La Commissione decide di procedere allo svolgimento del colloquio e ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera.

Viene accertata l'identità personale del candidato Michele Alessandro CHIAPPERINO mediante esibizione del documento di riconoscimento in favore di videocamera, corrispondente ai dati anagrafici riportati nella domanda.

Alle ore 10.17 inizia la discussione pubblica il candidato Michele Alessandro CHIAPPERINO, che termina alle ore 10.32.

Terminato il colloquio con il candidato Michele Alessandro CHIAPPERINO, la Commissione invita il candidato Muhammad Fayyaz KASHIF ad avviare la discussione pubblica.

Viene accertata l'identità personale del candidato Muhammad Fayyaz KASHIF mediante esibizione del documento di riconoscimento in favore di videocamera, corrispondente ai dati anagrafici riportati nella domanda.

Alle ore 10.33 inizia la discussione pubblica il candidato Muhammad Fayyaz KASHIF, che termina alle ore 10.51.

Terminato il colloquio con il candidato Muhammad Fayyaz KASHIF, la Commissione invita il candidato Muhammad KHALID ad avviare la discussione pubblica.

Viene accertata l'identità personale del candidato Muhammad KHALID mediante esibizione del documento di riconoscimento in favore di videocamera, corrispondente ai dati anagrafici riportati nella domanda.

Alle ore 10.52 inizia la discussione pubblica il candidato Muhammad KHALID, che termina alle ore 11.11.

Terminato il colloquio con il candidato Muhammad KHALID, la Commissione invita la candidata Valeria LOTITO ad avviare la discussione pubblica.

Viene accertata l'identità personale della candidata Valeria LOTITO mediante esibizione del documento di riconoscimento in favore di videocamera, corrispondente ai dati anagrafici riportati nella domanda.

Alle ore 11.12 inizia la discussione pubblica la candidata Valeria LOTITO, che termina alle ore 11.34.

A seguito della discussione con i candidati Michele Alessandro CHIAPPERINO, Muhammad Fayyaz KASHIF, Muhammad KHALID e Valeria LOTITO, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese in base ai criteri stabiliti nell'All. 1 del verbale n. 1.

La Commissione, quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, procede collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e qualità delle pubblicazioni, valutando, inoltre, la produttività complessiva dei candidati, anche in relazione al periodo di attività. Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (all. 1).

Al termine, la Commissione procede a redigere la seguente graduatoria di merito, tenendo conto dei punteggi conseguiti:

| CANDIDATO | VOTAZIONE |
|--------------------------------|-----------|
| KHALID Muhammad | 75.90 |
| KASHIF Muhammad Fayyaz | 69.78 |
| LOTITO Valeria | 64.21 |
| CHIAPPERINO Michele Alessandro | 62.35 |

In base alla graduatoria di merito, la Commissione dichiara vincitore il candidato KHALID Muhammad.

I lavori della Commissione terminano alle ore 17.15.

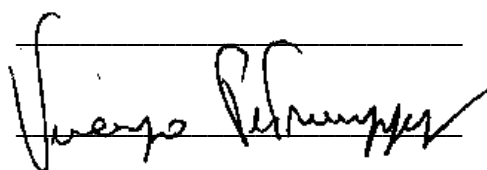
Il presente verbale, redatto e sottoscritto dal Presidente, concordato telematicamente ed approvato da tutti i componenti, corredato dalle dichiarazioni di concordanza (allegati 2 e 3) che fanno parte integrante del verbale, è trasmesso all'Ufficio Reclutamento del Politecnico di Bari in formato .pdf all'indirizzo del Responsabile del procedimento amministrativo federico.casucci@poliba.it, al fine delle attività di competenza anche in riferimento alla pubblicità dei criteri definiti.

La Commissione

Prof. Gaetano BELLANCA

Prof. Franco FUSCHINI

Prof. Vincenzo PETRUZZELLI



Procedura di reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/02 – “Campi elettromagnetici”, nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 – Creazione di “Partenariati estesi alle Università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca base”, finanziati dall'Unione Europea – NextGenerationEU, codice procedura: **PNRR.RTDA.DEI.22.29**

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 2 DEL 21 FEBBRAIO 2023

VALUTAZIONE DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

In sede di valutazione dei candidati la Commissione ha effettuato una motivata valutazione, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale ING-INF/02, al curriculum e ai titoli, debitamente documentati, dei candidati.

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 dai candidati.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La Commissione nell'effettuare la valutazione preliminare dei candidati, 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 l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

CANDIDATO: MICHELE ALESSANDRO CHIAPPERINO

Valutazione analitica dei titoli e curriculum della Commissione

| Criterio di valutazione | Valutazione della Commissione |
|---|--|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero, con dissertazione finale attinente al SSD ING-INF/02 – Campi Elettromagnetici | Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca presso il Politecnico di Bari con tema di ricerca “Electromagnetic Pulses Propagation in Dispersive Biological Cells with Arbitrary Shape”. La dissertazione finale e l'intera attività di dottorato è attinente al SSD ING-INF/02. |
| Esperienza scientifica e di ricerca attinente al SSD ING-INF/02 valutata attraverso: <ul style="list-style-type: none">– continuità temporale della stessa;– produzione scientifica complessiva, considerandone la consistenza e l'intensità in rapporto all'età accademica. | L'esperienza scientifica e di ricerca, complessivamente soddisfacente, risulta essere non totalmente attinente alle tematiche del SSD ING-INF/02. La produzione scientifica si interrompe nel 2020. |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero con riferimento a titolarità di insegnamento di discipline del settore SSD ING-INF/02, a cicli di attività di supporto alla didattica nell'ambito di insegnamento di discipline del | L'attività didattica a livello universitario nelle discipline del settore SSD ING-INF/02 risulta non pienamente soddisfacente, riguardando essenzialmente discipline non attinenti al SSD ING-INF/02. |

| | |
|---|---|
| settore SSD ING-INF/02, a seminari o esercitazioni di laboratorio e ogni attività di supporto alla didattica. | |
| Documentata attività di formazione o di ricerca attinente al SSD ING-INF/02 presso qualificati istituti italiani o stranieri. | L'attività di formazione o di ricerca risulta più che sufficiente. |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi. | Il candidato ha partecipato, con le sue attività, a un gruppo di ricerca internazionale. |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. | Dalla documentazione risulta una partecipazione sporadica come relatore a congressi nazionali e internazionali. |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. | Risultano assenti premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. |

Punteggi della Commissione (max 64/100)

| Criterio di valutazione | Valutazione della Commissione |
|---|-------------------------------|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero, con dissertazione finale attinente al SSD ING-INF/02 – Campi Elettromagnetici | 15 |
| Esperienza scientifica e di ricerca attinente al SSD ING-INF/02 valutata attraverso: <ul style="list-style-type: none"> – continuità temporale della stessa; – produzione scientifica complessiva, considerandone la consistenza e l'intensità in rapporto all'età accademica. | 8.1 |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero con riferimento a titolarità di insegnamento di discipline del settore SSD ING-INF/02, a cicli di attività di supporto alla didattica nell'ambito di insegnamento di discipline del settore SSD ING-INF/02, a seminari o esercitazioni di laboratorio e ogni attività di supporto alla didattica. | 1 |
| Documentata attività di formazione o di ricerca attinente al SSD ING-INF/02 presso qualificati istituti italiani o stranieri. | 3 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi. | 1 |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. | 2 |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. | 0 |

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 36/100)

La Commissione attribuisce per le pubblicazioni presentate (in numero massimo di 12) un massimo di 3 punti per pubblicazione.

| N. | Pubblicazione presentata | Originalità, innovatività, rigore metodologico (max 1) | Congruenza con SSD ING-INF/02 (max 1) | Apporto individuale (max 0,5) | Collocazione editoriale (max 0,5) | Totale |
|----|--|--|--|-------------------------------------|---|--------|
| 1 | M. A. Chiapperino “Electromagnetic Pulses Propagation in Dispersive Biological Cells with Arbitrary Shape”, Tesi di dottorato, 1-115, 2018. | 1 | 0.8 | 0.5 | 0.3 | 2.6 |
| 2 | M. A. Chiapperino, L. Mescia, P. Bia, B. Starešinič, M. Čemažar, V. Novickij, A. Tabašnikov, S. Smith, J. Dermol-Černe, D. Miklavčič, “Experimental and Numerical Study of Electroporation Induced by Long Monopolar and Short Bipolar Pulses on Realistic 3D Irregularly Shaped Cells”, IEEE Transactions on Biomedical Engineering, Vol. 67, No. 10, 2781- 2788, 2020. | 1 | 0.8 | 0.5 | 0.5 | 2.8 |
| 3 | M. A. Chiapperino, P. Bia, C. M. Lamacchia, L. Mescia “Electroporation Modelling of Irregular Nucleated Cells Including Pore Radius Dynamics”, Electronics, Vol. 8, No. 12, 1-12, 2019. | 1 | 0.8 | 0.5 | 0.35 | 2.65 |
| 4 | M. A. Chiapperino, P. Bia, D. Caratelli, J. Gielis, L. Mescia, J. Dermol-Černe, D. Miklavčič, “Nonlinear Dispersive Model of Electroporation for Irregular Nucleated Cells”, Bioelectromagnetics, Vol. 40, No. 5, 331- 342, 2019. | 1 | 0.8 | 0.5 | 0.45 | 2.75 |
| 5 | L. Mescia, M. A. Chiapperino, P. Bia, C. M. Lamacchia, J. Gielis, D. | 1 | 0.8 | 0.45 | 0.35 | 2.6 |

| | | | | | | |
|---|--|---|-----|------|------|------|
| | Caratelli, "Design of Electroporation Process in Irregularly Shaped Multicellular Systems", Electronics, Vol. 8, No. 37, 1-17, 2019. | | | | | |
| 6 | C. Campanella, L. Mescia, P. Bia, M. A. Chiapperino, S. Girard, T. Robin, J. Mekki, E. Marin, A. Boukenter, Y. Ouerdane, "Theoretical Investigation of Thermal Effects in High Power Er ³⁺ /Yb ³⁺ -Codoped Double-Clad Fiber Amplifiers for Space Applications", Physica Status Solidi A, Vol. 216, No. 3, 1-7, 2019. | 1 | 1 | 0.2 | 0.45 | 2.65 |
| 7 | L. Mescia, P. Bia, S. Girard, A. Ladaci, M. A. Chiapperino, T. Robin, A. Laurent, B. Cadier, M. Boutillier, Y. Ouerdane, A. Boukenter, "Temperature-Dependent Modeling of Cladding-Pumped Er ³⁺ /Yb ³⁺ -Codoped Fiber Amplifiers for Space Applications", Journal of Lightwave Technology, Vol. 36, No. 17, 3594-3602, 2018. | 1 | 1 | 0.2 | 0.5 | 2.7 |
| 8 | L. Mescia, M. A. Chiapperino, P. Bia, J. Gielis, D. Caratelli, "Modeling of Electroporation Induced by Pulsed Electric Fields in Irregularly Shaped Cells", IEEE Transactions on Biomedical Engineering, Vol. 65, No. 2, 414-423, 2018. | 1 | 0.8 | 0.45 | 0.5 | 2.75 |
| 9 | L. Mescia, P. Bia, M. A. Chiapperino, D. Caratelli, "Fractional Calculus Based FDTD Modeling of Layered Biological Media Exposure to Wideband | 1 | 1 | 0.2 | 0.35 | 2.55 |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|-----|------|------|
| | Electromagnetic Pulses”, Electronics 2017, Vol. 6, 2-15, 2017. | | | | | |
| 10 | L. Mescia, P. Bia, D. Caratelli, M. A. Chiapperino, O. Stukach and J. Gielis, “Electromagnetic Mathematical Modeling of 3D Supershaped Dielectric Lens Antennas”, Hindawi Publishing Corporation Mathematical Problems in Engineering, Volume 2016, 1-10, 2016. | 1 | 1 | 0.2 | 0.45 | 2.65 |
| 11 | M. A. Chiapperino, O. Losito, T. Castellano, G. Venanzoni, L. Mescia, G. Angeloni, C. Renghini, P. Carta, P. Potenza, F. Prudenzano, “Dual-Band Substrate Integrated Waveguide Resonator Based on Sierpinski Carpet”, Progress In Electromagnetics Research C, Vol. 57, 1-12, 2015. | 1 | 1 | 0.5 | 0.4 | 2.9 |
| 12 | T. Castellano, O. Losito, L. Mescia, M. A. Chiapperino, G. Venanzoni, D. Mencarelli, G. Angeloni, C. Renghini, P. Carta, F. Prudenzano, “Feasibility Investigation of Low Cost Substrate Integrated Waveguide (SIW) Directional Couplers”, Progress In Electromagnetics Research B, Vol. 59, 31-44, 2014. | 1 | 1 | 0.2 | 0.45 | 2.65 |

Giudizio collegiale della Commissione

A valle di una valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, nonché tenuto conto della discussione degli stessi durante il colloquio, emerge un profilo del candidato non pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-INF/02. L'attività didattica del candidato risulta insufficiente essendo riferita maggiormente a discipline non attinenti al SSD ING-INF/02. L'attività di ricerca è stata condotta con sufficiente continuità, svolta in parte presso

un centro di ricerca internazionale, prevalentemente sulle tematiche di bioelettromagnetismo, sviluppando modelli per fenomeni di elettroporazione su membrane cellulari biologiche. Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è buona e caratterizzata da discreta originalità ed innovatività e da una collocazione editoriale soddisfacente. L'apporto individuale del candidato è stato identificabile anche a valle della discussione dei lavori. Il giudizio finale è sufficiente.

CANDIDATO: MUHAMMAD FAYYAZ KASHIF

Valutazione analitica dei titoli e curriculum della Commissione

| Critero di valutazione | Valutazione della Commissione |
|--|--|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero, con dissertazione finale attinente al SSD ING-INF/02 – Campi Elettromagnetici | Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca presso il Politecnico di Bari con tema di ricerca “Design and characterization of resonant devices for optical applications”. La dissertazione finale e l'intera attività di dottorato è attinente al SSD ING-INF/02. |
| Esperienza scientifica e di ricerca attinente al SSD ING-INF/02 valutata attraverso: <ul style="list-style-type: none"> – continuità temporale della stessa; – produzione scientifica complessiva, considerandone la consistenza e l'intensità in rapporto all'età accademica. | L'esperienza scientifica e di ricerca, complessivamente più che soddisfacente, risulta essere pienamente attinente alle tematiche del SSD ING-INF/02. La produzione scientifica è discontinua nei primi anni. |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero con riferimento a: <ul style="list-style-type: none"> – titolarità di insegnamento di discipline del settore SSD ING-INF/02; – cicli di attività di supporto alla didattica nell'ambito di insegnamento di discipline del settore SSD ING-INF/02; – seminari o esercitazioni di laboratorio; – ogni attività di supporto alla didattica. | Dalla documentazione non si evince un'attività didattica, a livello universitario in Italia o all'estero, nelle discipline del SSD ING-INF/02. |
| Documentata attività di formazione o di ricerca attinente al SSD ING-INF/02 presso qualificati istituti italiani o stranieri. | L'attività di formazione o di ricerca attinente al SSD ING-INF/02 risulta sufficiente. |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi. | Il candidato ha partecipato, con le sue attività, a 4 gruppi di ricerca nazionali e internazionali. |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. | La partecipazione come relatore a congressi nazionali e internazionali risulta sufficiente. |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. | Dalla documentazione risulta un riconoscimento internazionale per attività di ricerca come Best Paper Award. |

Punteggi della Commissione (max 64/100)

| Critero di valutazione | Valutazione della Commissione |
|---|-------------------------------|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero, con dissertazione finale attinente al SSD ING-INF/02 – Campi Elettromagnetici | 15 |

| | |
|--|------|
| Esperienza scientifica e di ricerca attinente al SSD ING-INF/02 valutata attraverso: <ul style="list-style-type: none"> – continuità temporale della stessa; – produzione scientifica complessiva, considerandone la consistenza e l'intensità in rapporto all'età accademica. | 8.73 |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero con riferimento a: <ul style="list-style-type: none"> – titolarità di insegnamento di discipline del settore SSD ING-INF/02; – cicli di attività di supporto alla didattica nell'ambito di insegnamento di discipline del settore SSD ING-INF/02; – seminari o esercitazioni di laboratorio; – ogni attività di supporto alla didattica. | 0 |
| Documentata attività di formazione o di ricerca attinente al SSD ING-INF/02 presso qualificati istituti italiani o stranieri. | 2 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi. | 4 |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. | 5 |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. | 1 |

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 36/100)

La Commissione attribuisce per le pubblicazioni presentate (in numero massimo di 12) un massimo di 3 punti per pubblicazione.

| N. | Pubblicazione presentata | Originalità, innovatività, rigore metodologico (max 1) | Congruenza con SSD ING-INF/02 (max 1) | Apporto individuale (max 0,5) | Collocazione editoriale (max 0,5) | Totale |
|----|---|--|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------|
| 1 | Kashif Muhammad Fayyaz "Design and characterization of resonant devices for optical applications" 2022, Ph.D. thesis, https://hdl.handle.net/11589/232998 . | 1 | 1 | 0.5 | 0.3 | 2.8 |
| 2 | Muhammad Fayyaz Kashif, Tiziana Stomeo, Maria Antonietta Vincenti, Massimo De Vittorio, Michael Scalora, Antonella D'Orazio, Domenico de Ceglia, and | 1 | 1 | 0.5 | 0.5 | 3 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|------|-----|------|
| | Marco Grande, "Design of vanadium-dioxide-based resonant structures for tunable optical response," Opt. Lett. 47, 2286-2289 (2022). | | | | | |
| 3 | L. Collard, F. Pisano, D. Zheng, A. Balena, M. F. Kashif, M. Pisanello, A. D'Orazio, L. M de la Pride, C. Ciraci, M. Grande, M. De Vittorio, F. Pisanello, "Holographic Manipulation of Nanostructured Fiber Optics Enables Spatially-Resolved, Reconfigurable Optical Control of Plasmonic Local Field Enhancement and SERS". Small 2022, 18, 2200975. https://doi.org/10.1002/sml.202200975 . | 1 | 1 | 0.3 | 0.5 | 2.8 |
| 4 | F. Pisano, M. F. Kashif, A. Balena, M. Pisanello, F. De Angelis, L. M de la Pride, M. Valiente, A. D'Orazio, M. De Vittorio, M. Grande, F. Pisanello, "Plasmonics on a Neural Implant: Engineering Light-Matter Interactions on the Nonplanar Surface of Tapered Optical Fibers". Adv. Optical Mater. 2022, 10, 2101649. https://doi.org/10.1002/adom.202101649 . | 1 | 1 | 0.45 | 0.5 | 2.95 |
| 5 | F. Pisano, A. Balena, M.F. Kashif, M. Pisanello, G. De Marzo, L. Algieri, A. Qaltieri, L. Sileo, T. Stomeo, A. D'Orazio, M. De Vittorio, F. Pisanello, M. Grande, "High transmission from 2D periodic plasmonic finite arrays with sub-20 nm gaps realized with Ga | 1 | 1 | 0.3 | 0.5 | 2.8 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|-----|------|------|
| | focused ion beam milling". 2020 Nanotechnology 31 435301. | | | | | |
| 6 | M.F. Kashif, G.V. Bianco, T. Stomeo, M.A. Vincenti, D. de Ceglia, M. De Vittorio, M. Scalora, G. Bruno, A. D'Orazio, M. Grande, "Graphene-Based Cylindrical Pillar Gratings for Polarization-Insensitive Optical Absorbers". Appl. Sci. 2019, 9, 2528. https://doi.org/10.3390/app9122528 . | 1 | 1 | 0.5 | 0.45 | 2.95 |
| 7 | Muhammad Fayyaz Kashif, Tiziana Stomeo, Francesco Guido, Maria Antonietta Vincenti, Irene Vassalini, Massimo De Vittorio, Antonella D'Orazio, Ivano Alessandri, Costantino De Angelis, Marco Grande, and Domenico de Ceglia "Tuning the optical response of a dielectric grating using vanadium-dioxide as a phase-change material", Proc. SPIE 11796, Active Photonic Platforms XIII, 1179621 (1 August 2021); https://doi.org/10.1117/12.2594682 . | 1 | 1 | 0.5 | 0.35 | 2.85 |
| 8 | Muhammad Fayyaz Kashif, Filippo Pisano, Antonio Balena, Marco Pisanello, Tiziana Stomeo, Ferruccio Pisanello, Massimo De Vittorio, Antonella D'Orazio, Marco Grande, "Plasmonic Nanostructures on Curved Surfaces for Fiber-Based Sensors," 2020 22nd International Conference on | 1 | 1 | 0.5 | 0.3 | 2.8 |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|-----|-----|-----|
| | Transparent Optical Networks (ICTON), Bari, Italy, 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/ICTON51198.2020.9203062. | | | | | |
| 9 | Muhammad Fayyaz Kashif, Antonella D'Orazio, Marco Grande, Tiziana Stomeo, Francesco Guido, Massimo De Vittorio, Maria Antonietta Vincenti, Irene Vassalini, Ivano Alessandri, Costantino De Angelis, Domenico de Ceglia, "Thermal Tuning of Resonant Gratings Using a Phase-Change Material," 2020 22nd International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Bari, Italy, 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/ICTON51198.2020.9203475. | 1 | 1 | 0.5 | 0.3 | 2.8 |
| 10 | M. F. Kashif, F. Pisano, A. Balena, M. Pisanello, T. Stomeo, M. De Vittorio, F. Pisanello, A. D'Orazio, M. Grande, "Segmented-Wave Analysis of Nano-Gratings on Curved Surfaces," 2020 Italian Conference on Optics and Photonics (ICOP), Parma, Italy, 2020, pp. 1-3, doi: 10.1109/ICOP49690.2020.9300322. | 1 | 1 | 0.5 | 0.2 | 2.7 |
| 11 | M. F. Kashif, F. Pisano, A. Balena, M. Pisanello, G. de Marzo, L. Algieri, A. Qualtieri, L. Sileo, T. Stomeo, A. D'Orazio, M. De Vittorio, F. Pisanello, M. Grande, "Optical Properties of Finite Subsets of FIB-Milled 2D Periodic Arrays of Gold Nanoplatelets with Sub-20-nm Gaps," in | 1 | 1 | 0.5 | 0.3 | 2.8 |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|-----|-----|-----|
| | Frontiers in Optics / Laser Science, B. Lee, C. Mazzali, K. Corwin, and R. Jason Jones, eds., OSA Technical Digest (Optica Publishing Group, 2020), paper JTh4B.6. | | | | | |
| 12 | M.F. Kashif, B. Rakos, (2019). "A Nanoantenna-MIM Diode-Lens Device Concept for Infrared Energy Harvesting". In: Laukaitis, G. (eds) Recent Advances in Technology Research and Education. INTER-ACADEMIA 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 53. Springer, Cham. | 1 | 1 | 0.5 | 0.3 | 2.8 |

Giudizio collegiale della Commissione

Dalla valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, nonché tenuto conto della discussione degli stessi durante il colloquio, emerge un profilo del candidato pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-INF/02. Non risulta svolta dal candidato alcuna attività didattica. L'attività di ricerca, basata prevalentemente sulla progettazione di nanostrutture plasmoniche e periodiche per applicazioni ottiche, è stata condotta con buona continuità in collaborazione con diversi centri di ricerca nazionali e internazionali ed è testimoniata da un importante riconoscimento della comunità scientifica. Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è buona e caratterizzata da un discreto livello di originalità ed innovatività e da una collocazione editoriale soddisfacente. L'apporto individuale del candidato è stato identificabile anche a valle della discussione dei lavori. Il giudizio finale è buono.

CANDIDATO: MUHAMMAD KHALID

Valutazione analitica dei titoli e curriculum della Commissione

| Criterio di valutazione | Valutazione della Commissione |
|--|--|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero, con dissertazione finale attinente al SSD ING-INF/02 – Campi Elettromagnetici | Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca presso Sapienza Università di Roma con tema di ricerca "Electric-Magnetic Uniaxial Lossy Medium and its Applications to Boundary Conditions and Metamaterials". La dissertazione finale e l'intera attività di dottorato è attinente al SSD ING-INF/02. |
| Esperienza scientifica e di ricerca attinente al SSD ING-INF/02 valutata attraverso: <ul style="list-style-type: none"> - continuità temporale della stessa; - produzione scientifica complessiva, considerandone la consistenza e l'intensità in rapporto all'età accademica. | L'esperienza scientifica e di ricerca, complessivamente buona, risulta essere pienamente attinente alle tematiche del SSD ING-INF/02. La produzione scientifica è discontinua nei primi anni. |
| Eventuale attività didattica a livello universitario | Dalla documentazione non si evince chiaramente |

| | |
|---|---|
| in Italia o all'estero con riferimento a: <ul style="list-style-type: none"> – titolarità di insegnamento di discipline del settore SSD ING-INF/02; – cicli di attività di supporto alla didattica nell'ambito di insegnamento di discipline del settore SSD ING-INF/02; – seminari o esercitazioni di laboratorio; – ogni attività di supporto alla didattica. | una apprezzabile attività didattica nelle discipline del SSD ING-INF/02. |
| Documentata attività di formazione o di ricerca attinente al SSD ING-INF/02 presso qualificati istituti italiani o stranieri. | Il candidato ha svolto un'ampia attività di ricerca attinente al SSD ING-INF/02 dal 2017 ad oggi in centri di ricerca e universitari nazionali. |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi. | Dalla documentazione si evince una modesta partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali. |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. | Il candidato è stato relatore a più di 10 congressi e convegni nazionali e internazionali. |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. | Il candidato presenta 2 premi Young Scientist Award di livello internazionale. |

Punteggi della Commissione (max 64/100)

| Criterio di valutazione | Valutazione della Commissione |
|--|-------------------------------|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero, con dissertazione finale attinente al SSD ING-INF/02 – Campi Elettromagnetici | 15 |
| Esperienza scientifica e di ricerca attinente al SSD ING-INF/02 valutata attraverso: <ul style="list-style-type: none"> – continuità temporale della stessa; – produzione scientifica complessiva, considerandone la consistenza e l'intensità in rapporto all'età accademica. | 9.5 |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero con riferimento a: <ul style="list-style-type: none"> – titolarità di insegnamento di discipline del settore SSD ING-INF/02; – cicli di attività di supporto alla didattica nell'ambito di insegnamento di discipline del settore SSD ING-INF/02; – seminari o esercitazioni di laboratorio; – ogni attività di supporto alla didattica. | 0.5 |
| Documentata attività di formazione o di ricerca attinente al SSD ING-INF/02 presso qualificati istituti italiani o stranieri. | 4 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi. | 0.8 |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. | 10 |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. | 2 |

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 36/100)

La Commissione attribuisce per le pubblicazioni presentate (in numero massimo di 12) un massimo di 3 punti per pubblicazione.

| N. | Pubblicazione presentata | Originalità, innovatività, rigore metodologico (max 1) | Congruenza con SSD ING-INF/02 (max 1) | Apporto individuale (max 0,5) | Collocazione editoriale (max 0,5) | Totale |
|----|--|--|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------|
| 1 | M. Khalid, (2016). "Electric-Magnetic Uniaxial Lossy Medium and its Applications to Boundary Conditions and Metamaterials". Tesi di dottorato. | 1 | 1 | 0.5 | 0.3 | 2.8 |
| 2 | A. Noor, M. Khalid, F. De Luca, H. M. Baghramyan, M. Castriotta, A. D'Orazio, C. Ciraci, "Second-harmonic generation in plasmonic waveguides with nonlocal response and electron spill-out", Phys. Rev. B, vol. 106, 045415, 2022. | 1 | 1 | 0.4 | 0.5 | 2.9 |
| 3 | M. Khalid, O. Morandi, E. Mallet, P. A. Hervieux, G. Manfredi, A. Moreau, C. Ciraci, "Influence of the electron spill-out and nonlocality on gap-plasmons in the limit of vanishing gaps", Phys. Rev. B, vol. 104, 155435, 2021. | 1 | 1 | 0.5 | 0.5 | 3 |
| 4 | M. Khalid, C. Ciraci, "Enhancing second-harmonic generation with electron spill-out at metallic surfaces", Comm. Phys., vol. 3, 214, 2020. | 1 | 1 | 0.5 | 0.5 | 3 |
| 5 | E. Sassolini, M.D. Astorino, M. Khalid, E. Lia, Marco Muzi, Patrizio | 1 | 1 | 0.4 | 0.35 | 2.75 |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|-----|------|------|
| | Simeoni, Nicola Tedeschi, Andrea Veroli, Alessandro Simonetto, Fabrizio Frezza, "Design, realization and characterization of a wide-angle microwave metasurface absorber", Res. Dev. Material Sci., vol. 11 (4), 1212–1217, 2019. | | | | | |
| 6 | C. Ciraci, R. Jurga, M. Khalid, F. D. Sala, "Plasmonic quantum effects on single-emitter strong coupling", Nanophotonics, vol. 8, 1821–1833, 2019. | 1 | 1 | 0.2 | 0.5 | 2.7 |
| 7 | M. Khalid, C. Ciraci, "Numerical Analysis of Nonlocal Optical Response of Metallic Nanoshells", Photonics, vol. 6, 39, 2019. | 1 | 1 | 0.5 | 0.4 | 2.9 |
| 8 | M. Khalid, F. D. Sala, C. Ciraci, "Optical properties of plasmonic core-shell nanomatryoshkas: a quantum hydrodynamic analysis", Optics Express, vol. 26, No. 13, 17322– 17334, 2018. | 1 | 1 | 0.5 | 0.5 | 3 |
| 9 | M. Khalid, N. Tedeschi, F. Frezza, "Analysis of reflection from a novel anisotropic lossy medium characterized by particular material properties", Journal of Electromagnetic Waves and Applications, vol. 31, 798–807, 2017. | 1 | 1 | 0.5 | 0.4 | 2.9 |
| 10 | M. Khalid, N. Tedeschi, F. Frezza, "On a lossy electric-magnetic uniaxial medium and its applications to boundary conditions", IEEE Trans. Antennas. Propag., vol. 63, 1686–1692, 2015. | 1 | 1 | 0.5 | 0.5 | 3 |
| 11 | M. Khalid, A. A. Syed, Q. | 1 | 1 | 0.5 | 0.45 | 2.95 |

| | | | | | | |
|----|--|-----|---|-----|-----|-----|
| | A. Naqvi, "Circular cylinder with D'B, DB', and D'B' boundary conditions placed in chiral and chiral nihility media", International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, vol. 44, 59-68, 2014. | | | | | |
| 12 | M. Khalid, M. Abbas, "Comments on: Dyadic Green's Function of a PEMC cylinder", Applied Physics A, 105, 1033, 2011. | 0.2 | 1 | 0.5 | 0.5 | 2.2 |

Giudizio collegiale della Commissione

Dalla valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, nonché tenuto conto della discussione degli stessi durante il colloquio, emerge un profilo del candidato pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-INF/02. Non si evince in modo chiaramente apprezzabile l'attività didattica a livello universitario nel SSD ING-INF/02. L'attività di ricerca, basata prevalentemente sulla progettazione di nanostrutture plasmoniche e di assorbitori a microonde con metamateriali, è stata condotta con soddisfacente continuità e presenta interessanti ed originali risultati, testimoniati anche da 2 importanti riconoscimenti della comunità scientifica internazionale. Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è molto buona e caratterizzata da un discreto livello di originalità ed innovatività, e presenta una collocazione editoriale più che soddisfacente. L'apporto individuale del candidato è stato identificabile anche a valle della discussione dei lavori. Il giudizio finale è molto buono.

CANDIDATO: VALERIA LOTITO

Valutazione analitica dei titoli e curriculum della Commissione

| Criterio di valutazione | Valutazione della Commissione |
|--|--|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero, con dissertazione finale attinente al SSD ING-INF/02 – Campi Elettromagnetici | La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca presso ETH Zürich con il tema di ricerca "Novel probes for scanning near-field optical microscopy". La dissertazione finale e l'intera attività di dottorato è attinente al SSD ING-INF/02. |
| Esperienza scientifica e di ricerca attinente al SSD ING-INF/02 valutata attraverso: <ul style="list-style-type: none"> – continuità temporale della stessa; – produzione scientifica complessiva, considerandone la consistenza e l'intensità in rapporto all'età accademica. | L'esperienza scientifica e di ricerca, complessivamente buona, non risulta essere pienamente attinente alle tematiche del SSD ING-INF/02. La produzione scientifica è continua negli anni. |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero con riferimento a: <ul style="list-style-type: none"> – titolarità di insegnamento di discipline del settore SSD ING-INF/02; | L'attività didattica a livello universitario risulta essere appena sufficiente, con l'erogazione di 2 seminari su tematiche non chiaramente attinenti alle discipline del settore SSD ING-INF/02. |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - cicli di attività di supporto alla didattica nell'ambito di insegnamento di discipline del settore SSD ING-INF/02; - seminari o esercitazioni di laboratorio; - ogni attività di supporto alla didattica. | |
| Documentata attività di formazione o di ricerca attinente al SSD ING-INF/02 presso qualificati istituti italiani o stranieri. | Dalla documentazione si evince un'ampia attività di formazione o di ricerca, ma solo in parte attinente al SSD ING-INF/02. |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi. | Dalla documentazione non si evidenziano partecipazioni a gruppi di ricerca nazionali e internazionali. |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. | La candidata è stata relatrice di 9 congressi e convegni nazionali e internazionali. |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. | La candidata ha ottenuto il certificato "Seal of Excellence" conferito dalla Commissione Europea a seguito della presentazione di una proposta di ricerca per il bando "Marie Sklodowska-Curie individual fellowship". |

Punteggi della Commissione (max 64/100)

| Criterio di valutazione | Valutazione della Commissione |
|--|-------------------------------|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero, con dissertazione finale attinente al SSD ING-INF/02 – Campi Elettromagnetici | 15 |
| Esperienza scientifica e di ricerca attinente al SSD ING-INF/02 valutata attraverso: <ul style="list-style-type: none"> - continuità temporale della stessa; - produzione scientifica complessiva, considerandone la consistenza e l'intensità in rapporto all'età accademica. | 9.46 |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero con riferimento a: <ul style="list-style-type: none"> - titolarità di insegnamento di discipline del settore SSD ING-INF/02; - cicli di attività di supporto alla didattica nell'ambito di insegnamento di discipline del settore SSD ING-INF/02; - seminari o esercitazioni di laboratorio; - ogni attività di supporto alla didattica. | 1 |
| Documentata attività di formazione o di ricerca attinente al SSD ING-INF/02 presso qualificati istituti italiani o stranieri. | 1.8 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi. | 0 |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. | 9 |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. | 0.5 |

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 36/100)

La Commissione attribuisce per le pubblicazioni presentate (in numero massimo di 12) un massimo di 3 punti per pubblicazione.

| N. | Pubblicazione presentata | Originalità, innovatività, rigore metodologico (max 1) | Congruenza con SSD ING-INF/02 (max 1) | Apporto individuale (max 0,5) | Collocazione editoriale (max 0,5) | Totale |
|----|--|--|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------|
| 1 | V. Lotito, T. Zambelli, "Manipulating the morphology of colloidal particles via ion beam irradiation: a route to anisotropic shaping" Advances in Colloid and Interface Science, 304, 102642 (2022). | 1 | 0.3 | 0.25 | 0.3 | 1.85 |
| 2 | V. Lotito, T. Zambelli, "Playing with sizes and shapes of colloidal particles via dry etching methods" Advances in Colloid and Interface Science, 299, 102538 (2022). | 1 | 0.3 | 0.25 | 0.5 | 2.05 |
| 3 | V. Lotito, T. Zambelli, "Pattern detection in colloidal assembly: a mosaic of analysis techniques" Advances in Colloid and Interface Science, 284, 102252 (2020). | 1 | 0.3 | 0.25 | 0.5 | 2.05 |
| 4 | V. Lotito, M. Karlušić, M. Jakšić, K. Tomić Luketić, U. Müller, T. Zambelli, S. Fazinić, "Shape deformation in ion beam irradiated colloidal monolayers: An AFM Investigation" Nanomaterials, 10(3), 453 (2020). | 1 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 2.3 |
| 5 | V. Lotito, T. Zambelli, "A journey through the landscapes of small particles in binary colloidal assemblies: | 1 | 0.3 | 0.25 | 0.5 | 2.05 |

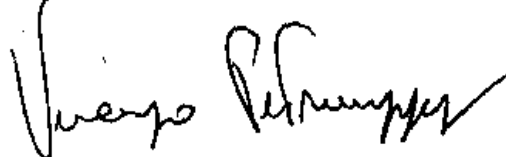
| | | | | | | |
|----|--|---|-----|------|-----|------|
| | unveiling structural transitions from isolated particles to clusters upon variation in composition” Nanomaterials, 9(7), 921 (2019). | | | | | |
| 6 | V. Lotito, T. Zambelli, “Pattern formation in binary colloidal assemblies: hidden symmetries in a kaleidoscope of structures” Langmuir 34(26) 7827-7843 (2018). | 1 | 0.3 | 0.25 | 0.5 | 2,05 |
| 7 | V. Lotito, T. Zambelli, “Approaches to self-assembly of colloidal monolayers: a guide for nanotechnologists” Advances in Colloid and Interface Science, 246, 217-274 (2017). | 1 | 0.3 | 0.25 | 0.5 | 2,05 |
| 8 | V. Lotito, T. Zambelli, “Self-assembly of single-sized and binary colloidal particles at air/water interface by surface confinement and water discharge” Langmuir 32(37), 9582-9590 (2016). | 1 | 0.3 | 0.25 | 0.5 | 2.05 |
| 9 | V. Lotito, T. Zambelli, “Self-assembly and nanosphere lithography for large-area plasmonic patterns on graphene” Journal of Colloid and Interface Science 447, 202-210 (2015) (selected as cover article). | 1 | 0.3 | 0.25 | 0.5 | 2.05 |
| 10 | V. Lotito, U. Sennhauser, C. Hafner, G.-L. Bona, “Interaction of an asymmetric scanning near field optical microscopy probe with fluorescent molecules” Progress in Electromagnetics Research 121, 281-299 (2011). | 1 | 1 | 0.5 | 0.5 | 3 |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|-----|------|------|
| 11 | V. Lotito, U. Sennhauser, C. Hafner, G.-L. Bona, "Fully metal-coated scanning near-field optical microscopy probes with spiral corrugations for superfocusing under arbitrarily oriented linearly polarised excitation" Plasmonics 6(2), 327-336 (2011). | 1 | 1 | 0.5 | 0.45 | 2.95 |
| 12 | V. Lotito, U. Sennhauser, C. Hafner, "Effects of asymmetric surface corrugations on fully metal-coated scanning near field optical microscopy tips" Optics Express 18(8), 8722-8734 (2010). | 1 | 1 | 0.5 | 0.5 | 3 |

Giudizio collegiale della Commissione

Dalla valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, nonché tenuto conto della discussione degli stessi durante il colloquio, emerge un profilo della candidata solo parzialmente orientato verso tematiche del SSD ING-INF/02 Campi Elettromagnetici. L'attività didattica a livello universitario nel SSD ING-INF/02 è limitata all'erogazione di 2 seminari. L'attività di ricerca, basata prevalentemente sulla progettazione di sonde per microscopia ottica SNOM e sull'autoassemblaggio di particelle colloidali, è stata condotta con piena continuità e presenta interessanti risultati, seppur non sempre coerenti con le tematiche del SSD ING-INF/02. Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è molto buona e caratterizzata da un discreto livello di originalità e innovatività e da una collocazione editoriale più che soddisfacente. L'apporto individuale della candidata è stato identificabile anche a valle della discussione dei lavori. Il giudizio finale è più che sufficiente.

Il Presidente della Commissione



Procedura di reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/02 – “Campi elettromagnetici”, nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 – Creazione di “Partenariati estesi alle Università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca base”, finanziati dall'Unione Europea – NextGenerationEU, cod. **PNRR.RTDA.DEI.22.29**, indetta con D.R. 1386 del 21/12/2022 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 102 del 27/12/2022)

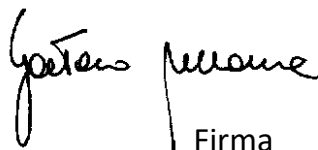
ALL. 2 AL VERBALE N. 2 DEL 21 FEBBRAIO 2023

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Gaetano Bellanca, componente della Commissione di valutazione, nominata con D.R. n. 137 del 1° febbraio 2023, della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione di valutazione tenutasi il giorno 21/02/2023 per la discussione pubblica dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 21/02/2023.

Bologna, 21/02/2023


Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)

Procedura di reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/02 – “Campi elettromagnetici”, nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 – Creazione di “Partenariati estesi alle Università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca base”, finanziati dall'Unione Europea – NextGenerationEU, cod. **PNRR.RTDA.DEI.22.29**, indetta con D.R. 1386 del 21/12/2022 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 102 del 27/12/2022)

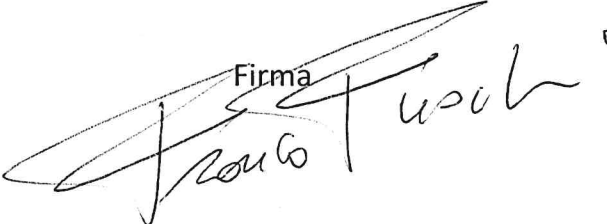
All. 3 al VERBALE n. 2

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. FRANCO FUSCHINI componente della Commissione di valutazione, nominata con D.R. n. 137 del 1° febbraio 2023, della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione di valutazione tenutasi il giorno 21 febbraio 2023 per la discussione pubblica dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 21/02/2023.

Bologna, 21/02/2023

Firma


(si allega copia di documento di riconoscimento)