

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/31 Elettrotecnica - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AERONAUTICA, ELETTRICA, ENERGETICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA SAPIENZA, BANDO N. 39/2019, PROT. 1827/2019 DEL 28 OTTOBRE 2019.

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2020, il giorno 24 del mese di gennaio si è riunita avvalendosi di strumenti telematici, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 Elettrotecnica - presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica, Energetica dell'Università degli Studi di Roma Sapienza, nominata con D.D. n. 100/2019 del 16 dicembre 2019 e composta da:

- Prof.ssa Maria Sabrina Sarto – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica, Energetica dell'Università degli Studi di Roma Sapienza;
- Prof. Alessandro Salvini – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre;
- Prof. Valerio De Santis – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia dell'Università degli Studi dell'Aquila.

I tre componenti della Commissione sono collegati in seduta telematica via skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:00.

La Commissione ha 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:

1. Hossein Cheraghi Bidsorkhi
2. Marco Fortunato

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati 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 16 gennaio 2020.

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, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico i Dottori:

1. Hossein Cheraghi Bidsorkhi
2. Marco Fortunato

Il colloquio si terrà il giorno 7 febbraio 2020, alle ore 11:00 presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica ed Energetica.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19:15.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof.ssa Maria Sabrina Sarto

Prof. Alessandro Salvini

Prof. Valerio De Santis

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/31 Elettrotecnica - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AERONAUTICA, ELETTRICA, ENERGETICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA SAPIENZA, BANDO N. 39/2019, PROT. 1827/2019 DEL 28 OTTOBRE 2019.

L'anno 2020, il giorno 24 del mese di gennaio si è riunita avvalendosi di strumenti telematici, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 Elettrotecnica - presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica, Energetica dell'Università degli Studi di Roma Sapienza, nominata con D.D. n. 100/2019 del 16 dicembre 2019 e composta da:

- Prof.ssa Maria Sabrina Sarto – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica, Energetica dell'Università degli Studi di Roma Sapienza;
- Prof. Alessandro Salvini – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre;
- Prof. Valerio De Santis – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia dell'Università degli Studi dell'Aquila.

I tre componenti della Commissione sono collegati in seduta telematica via skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:00.

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.2 e precisamente:

1. Hossein Cheraghi Bidsorkhi
2. Marco Fortunato

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

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

Procede poi ad analizzare i Titoli.

Procede poi ad analizzare le Pubblicazioni trasmesse dai candidati.

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

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Hossein Cheraghi Bidsorkhi
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Marco Fortunato

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati. Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

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

Candidato Hossein Cheraghi Bidsorkhi

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).

Candidato Marco Fortunato

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 dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura i seguenti candidati:

1. Hossein Cheraghi Bidsorkhi
2. Marco Fortunato

La Commissione viene sciolta alle ore 19:15 e si riconvoca per il giorno 7 febbraio 2020 alle ore 11:00.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Firma del Commissari

Prof.ssa Maria Sabrina Sarto

Prof. Alessandro Salvini

Prof. Valerio De Santis

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/E1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/31 ELETTROTECNICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA, ENERGETICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA SAPIENZA, BANDO N. 39/2019, PROT. 1827/2019 DEL 28 OTTOBRE 2019.

L'anno 2020, il giorno 24 del mese di gennaio si è riunita avvalendosi di strumenti telematici, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 Elettrotecnica - presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica, Energetica dell'Università degli Studi di Roma Sapienza, nominata con D.D. n. 100/2019 del 16 dicembre 2019 e composta da:

- Prof.ssa Maria Sabrina Sarto – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica, Energetica dell'Università degli Studi di Roma Sapienza;
- Prof. Alessandro Salvini – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre;
- Prof. Valerio De Santis – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia dell'Università degli Studi dell'Aquila.

I tre componenti della Commissione sono collegati in seduta telematica via skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:00.

La Commissione prende atto dei titoli.

CANDIDATO: Hossein Cheraghi Bidsorkhi

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. dottorato di ricerca o titoli equipollenti: E' VALUTABILE
2. attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: E' VALUTABILE
3. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: E' VALUTABILE.
4. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: E' VALUTABILE.
5. titolarità di brevetti: NON E' VALUTABILE (in quanto manca la documentazione che attesti la titolarità di brevetti)
6. attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: E' VALUTABILE
7. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: E' VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte e 12 le pubblicazioni allegate alla domanda sono valutabili.

TESI DI DOTTORATO: valutabile

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n.27 pubblicazioni edite all'atto della domanda.

CANDIDATO: Marco Fortunato

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. dottorato di ricerca o titoli equipollenti: E' VALUTABILE
2. attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: E' VALUTABILE
3. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: E' VALUTABILE.
4. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: E' VALUTABILE.
5. titolarità di brevetti: NON E' VALUTABILE (in quanto manca la documentazione che attesti la titolarità di brevetti)
6. attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: E' VALUTABILE
7. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: NON E' VALUTABILE (in quanto non è presentata documentazione a supporto dal candidato)

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Il candidato allega alla domanda 11 pubblicazioni che risultano tutte valutabili.

TESI DI DOTTORATO valutabile.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n.11 pubblicazioni.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19:15.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof.ssa Maria Sabrina Sarto

Prof. Alessandro Salvini

Prof. Valerio De Santis

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/E1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/31 ELETTROTECNICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA, ENERGETICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA SAPIENZA, BANDO N. 39/2019, PROT. 1827/2019 DEL 28 OTTOBRE 2019.

L'anno 2020, il giorno 24 del mese di gennaio si è riunita avvalendosi di strumenti telematici, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 Elettrotecnica - presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica, Energetica dell'Università degli Studi di Roma Sapienza, nominata con D.D. n. 100/2019 del 16 dicembre 2019 e composta da:

- Prof.ssa Maria Sabrina Sarto – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica, Energetica dell'Università degli Studi di Roma Sapienza;
- Prof. Alessandro Salvini – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre;
- Prof. Valerio De Santis – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia dell'Università degli Studi dell'Aquila.

I tre componenti della Commissione sono collegati in seduta telematica via skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:00.

La Commissione procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Hossein Cheraghi Bidsorkhi

COMMISSARIO: MARIA SABRINA SARTO

TITOLI

Il Candidato ha conseguito il dottorato in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie presso l'Università Sapienza di Roma il 20/02/2018. Dal 2018 svolge attività di ricerca presso la stessa università in qualità di assegnista di ricerca. Presenta titoli di livello molto buono, non pertinenti al settore concorsuale dell'Elettrotecnica per quanto concerne il periodo antecedente al 2015-2016, pertinenti al settore dell'Elettrotecnica e specificatamente ai temi del bando solo nel periodo successivo. Dai titoli presentati risulta evidente la forte competenza del candidato nel settore della produzione di materiali polimerici e nanocompositi a matrice polimerica di tipo innovativo, per applicazioni anche nell'Elettrotecnica. Presenta alcuni riconoscimenti per l'attività scientifica svolta, ha partecipato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ha avuto il ruolo di "teaching assistant" per il corso di "Elettrotecnica, Macchine Elettriche ed Impianti" nel corso di laurea di Ingegneria Clinica ed ha svolto un seminario per il corso di "Micro-nano devices and materials for electrical electromagnetic applications and fundamentals"; è stato relatore a convegni internazionali.

Valutazione sui titoli

Complessivamente i titoli presentati sono solo in parte pertinenti al settore dell'Elettrotecnica e al tema del bando e sono di livello molto buono. Attestano la specifica esperienza del candidato nel

settore della produzione di materiali polimerici e nanocompositi a matrice polimerica di tipo innovativo per applicazioni anche nell'Elettrotecnica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1 Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Alessandro Giuseppe D'Aloia, Alessio Tamburrano, Giovanni De Bellis, Andrea Delfini, Paolo Ballirano, Maria Sabrina Sarto "3D Porous Graphene Based Aerogel for Electromagnetic Applications", Nature Scientific reports. on Sci Rep 9, 15719 (2019), 31 October 2019.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando.

2. AG D'Aloia, HC Bidsorkhi, A Tamburrano, G De Bellis, MS Sarto, "PVDF-Graphene Nanocomposite Coatings for Electromagnetic Wave Absorption", 2019 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Signal & Power Integrity (EMC+ SIPI).

Pubblicazione su atti di congresso internazionale con peer-review di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

3 Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Alessandro Giuseppe D'Aloia, Giovanni De Bellis, Alessandro Proietti, Andrea Rinaldi, Marco Fortunato, Paolo Ballirano, Maria Paola Bracciale, Maria Laura Santarelli, Maria Sabrina Sarto, "Nucleation effect of unmodified graphene nanoplatelets on PVDF/GNP film composites", Materials Today Communications, Volume 11, June 2017, Pages 163-173, April 2017

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

4 Hossein C Bidsorkhi, Alessandro Giuseppe D Aloia, Alessio Tamburrano, Giovanni De Bellis, Maria Sabrina Sarto, "Porous Graphene Based PVDF Aerogel Composite for Sweat Sensing Applications", 2018 IEEE 18th International Conference on Nanotechnology (IEEE-NANO).

Pubblicazione su atti di congresso internazionale con peer-review di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

5 Alessandro D'Aloia, Alessandro Proietti, Hossein Bidsorkhi, Alessio Tamburrano, Giovanni De Bellis, Fabrizio Marra, Agnese Bregnocchi, Maria Sarto, "Electrical, Mechanical and Electromechanical Properties of Graphene-Thermoset Polymer Composites Produced Using Acetone-DMF Solvents", Polymers, Volume 10, Issue, 1, 10.3390/polym10010082, January 2018.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

6 Mohammad Soheilmoghaddam, Hossein Adelnia, Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Ghorbanali Sharifzadeh, Mat Uzir Wahit, Noel Ibrahim Akos, Abdirahman Ali Yussuf, "Development of Ethylene-Vinyl Acetate Composites Reinforced with Graphene Platelets", Macromolecular Materials and Engineering. Volume302, Issue2, February 2017, 1600260, October 2016.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema non pertinente al settore dell'Elettrotecnica e specificatamente non pertinente ai temi del bando

7 Raheleh H Pour, Azman Hassan, Mohammad Soheilmoghaddam, Hossein C Bidsorkhi, "Mechanical, thermal, and morphological properties of graphene reinforced polycarbonate/acrylonitrile butadiene styrene nanocomposites", Polymer composites, Volume 37, Issue 6 June 2016 Pages 1633-1640, November 2014.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema non pertinente al settore dell'Elettrotecnica e specificatamente non pertinente ai temi del bando.

8 Mohammad Soheilmoghaddam, Pooria Pasbakhsh, Mat Uzir Wahit, Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Raheleh Heidar Pour, Wong Tuck Whye, Rangika Thilan De Silva, "Regenerated cellulose nanocomposites reinforced with exfoliated graphite nanosheets using BMIMCL ionic liquid". Polymer. Volume 55, Issue 14, 19 June 2014, Pages 3130-3138, Jun 2014.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema non pertinente al settore dell'Elettrotecnica e specificatamente non pertinente ai temi del bando.

9 Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Mohammad Soheilmoghaddam, Raheleh Heidar Pour, Hossein Adelnia, Zurina Mohamad, "Mechanical, thermal and flammability properties of ethylene-vinyl acetate (EVA)/sepiolite nanocomposites", Polymer Testing. Volume 37, August 2014, Pages 117-122, September 2014. 10 top most cited paper in Polymer Testing.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema non pertinente al settore dell'Elettrotecnica e specificatamente non pertinente ai temi del bando.

10 Marco Fortunato, Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Chandrakanth Reddy Chandraiahgari, Giovanni De Bellis, Francesca Sarto, Maria Sabrina Sarto, "PFM Characterization of PVDF Nanocomposite Films with Enhanced Piezoelectric Response" IEEE Transactions on Nanotechnology. Volume: 17 , Issue: 5 , Sept. 2018.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

11 H. C. Bidsorkhi, A. G. D'Aloia, A. Tamburrano, G. De Bellis, M. P. Bracciale, M. L. Santarelli, M. S. Sarto, "Piezo-resistive Properties of Graphene Based PVDF Composite Films for Strain Sensing", IEEE NANO 2017, Pittsburgh, USA, July 25-28, 2017, Finalist of Best Paper Award

Pubblicazione su atti di congresso internazionale con peer-review di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

12 H Cheraghi Bidsorkhi, H Riazi, D Emadzadeh, M Ghanbari, T Matsuura, WJ Lau, AF Ismail, "Preparation and characterization of a novel highly hydrophilic and antifouling polysulfone/nanoporous TiO₂ nanocomposite membrane". Nanotechnology, Volume 27, Number 41, September 2016.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema non pertinente al settore dell'Elettrotecnica e specificatamente non pertinente ai temi del bando.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica del candidato consta di 27 pubblicazioni delle quali 15 su riviste internazionali di elevata qualità scientifica e ad elevato impatto, ma di queste solo una minoranza pienamente pertinenti al settore dell'Elettrotecnica e 1 parzialmente pertinente, oltre che a 6 pubblicazioni su atti di congresso internazionale con peer-review di elevato livello scientifico e pertinenti al settore dell'Elettrotecnica e ai temi del bando.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica è complessivamente di livello ottimo come testimoniato anche dagli indicatori bibliometrici, ma non pienamente pertinente al settore concorsuale e ai temi del bando. Il contributo individuale del candidato, come si evince dalla documentazione allegata e dal curriculum, è prevalente in ambiti non pienamente pertinenti al settore dell'Elettrotecnica.

COMMISSARIO ALESSANDRO SALVINI

TITOLI

Dalla lettura del curriculum e degli allegati alla domanda si evince che il Candidato ha conseguito il dottorato in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie presso l'Università Sapienza di Roma nel febbraio 2018 e dalla stessa data risulta svolgere attività di ricerca presso la Sapienza in qualità di assegnista di ricerca. Presenta titoli di livello ottimo, ma non tutti pertinenti al settore concorsuale dell'Elettrotecnica. In particolare, l'attività del candidato nel periodo fino al 2015-2016 risulta interamente concentrata su temi lontani dal settore dell'Elettrotecnica, ovvero sulla produzione di materiali polimerici per applicazioni meccaniche e termiche. Nel periodo successivo l'attività del candidato si è invece focalizzata sulla produzione di materiali polimerici per applicazioni elettriche, elettromagnetiche, elettromeccaniche di interesse del settore dell'Elettrotecnica. Il candidato presenta alcuni riconoscimenti per l'attività scientifica svolta, ha partecipato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ha avuto il ruolo di "teaching assistant" per il corso di "Elettrotecnica, Macchine Elettriche ed Impianti" all'interno del corso di laurea in Ingegneria Clinica ed ha svolto un seminario per il corso di "Micro-nano devices and materials for electrical electromagnetic applications and fundamentals"; è stato relatore a convegni internazionali.

Valutazione sui titoli

Complessivamente i titoli presentati sono parzialmente pertinenti al settore dell'Elettrotecnica e al tema del bando, ma sono complessivamente di livello ottimo. Attestano l'elevata competenza del candidato nel settore della produzione di materiali polimerici e nanocompositi a matrice polimerica di tipo innovativo per applicazioni elettriche, elettromagnetiche, elettromeccaniche di interesse dell'Elettrotecnica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1 Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Alessandro Giuseppe D'Aloia, Alessio Tamburrano, Giovanni De Bellis, Andrea Delfini, Paolo Ballirano, Maria Sabrina Sarto "3D Porous Graphene Based Aerogel for Electromagnetic Applications", Nature Scientific reports. on Sci Rep 9, 15719 (2019), 31 October 2019.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando.

2. AG D'Aloia, HC Bidsorkhi, A Tamburrano, G De Bellis, MS Sarto, "PVDF-Graphene Nanocomposite Coatings for Electromagnetic Wave Absorption", 2019 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Signal & Power Integrity (EMC+ SIPI).

Pubblicazione su atti di congresso internazionale. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

3 Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Alessandro Giuseppe D'Aloia, Giovanni De Bellis, Alessandro Proietti, Andrea Rinaldi, Marco Fortunato, Paolo Ballirano, Maria Paola Bracciale, Maria Laura Santarelli, Maria Sabrina Sarto, "Nucleation effect of unmodified graphene nanoplatelets on PVDF/GNP film composites", Materials Today Communications, Volume 11, June 2017, Pages 163-173, April 2017

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

4 Hossein C Bidsorkhi, Alessandro Giuseppe D Aloia, Alessio Tamburrano, Giovanni De Bellis, Maria Sabrina Sarto, "Porous Graphene Based PVDF Aerogel Composite for Sweat Sensing Applications", 2018 IEEE 18th International Conference on Nanotechnology (IEEE-NANO).

Pubblicazione su atti di congresso internazionale. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

5 Alessandro D'Aloia, Alessandro Proietti, Hossein Bidsorkhi, Alessio Tamburrano, Giovanni De Bellis, Fabrizio Marra, Agnese Bregnocchi, Maria Sarto, "Electrical, Mechanical and

Electromechanical Properties of Graphene-Thermoset Polymer Composites Produced Using Acetone-DMF Solvents”, *Polymers*, Volume 10, Issue, 1, 10.3390/polym10010082, January 2018.
Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

6 Mohammad Soheilmoghaddam, Hossein Adelnia, Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Ghorbanali Sharifzadeh, Mat Uzir Wahit, Noel Ibrahim Akos, Abdirahman Ali Yussuf, “Development of Ethylene-Vinyl Acetate Composites Reinforced with Graphene Platelets”, *Macromolecular Materials and Engineering*. Volume 302, Issue 2, February 2017, 1600260, October 2016.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema non pertinente al settore dell'Elettrotecnica e specificatamente non pertinente ai temi del bando

7 Raheleh H Pour, Azman Hassan, Mohammad Soheilmoghaddam, Hossein C Bidsorkhi, “Mechanical, thermal, and morphological properties of graphene reinforced polycarbonate/acrylonitrile butadiene styrene nanocomposites”, *Polymer composites*, Volume 37, Issue 6 June 2016 Pages 1633-1640, November 2014.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema non pertinente al settore dell'Elettrotecnica e specificatamente non pertinente ai temi del bando.

8 Mohammad Soheilmoghaddam, Pooria Pasbakhsh, Mat Uzir Wahit, Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Raheleh Heidar Pour, Wong Tuck Whye, Rangika Thilan De Silva, “Regenerated cellulose nanocomposites reinforced with exfoliated graphite nanosheets using BMIMCL ionic liquid”. *Polymer*. Volume 55, Issue 14, 19 June 2014, Pages 3130-3138, Jun 2014.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema non pertinente al settore dell'Elettrotecnica e specificatamente non pertinente ai temi del bando.

9 Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Mohammad Soheilmoghaddam, Raheleh Heidar Pour, Hossein Adelnia, Zurina Mohamad, “Mechanical, thermal and flammability properties of ethylene-vinyl acetate (EVA)/sepiolite nanocomposites”, *Polymer Testing*. Volume 37, August 2014, Pages 117-122, September 2014. 10 top most cited paper in *Polymer Testing*.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema non pertinente al settore dell'Elettrotecnica e specificatamente non pertinente ai temi del bando.

10 Marco Fortunato, Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Chandrakanth Reddy Chandraiahgari, Giovanni De Bellis, Francesca Sarto, Maria Sabrina Sarto, “PFM Characterization of PVDF Nanocomposite Films with Enhanced Piezoelectric Response” *IEEE Transactions on Nanotechnology*. Volume: 17, Issue: 5, Sept. 2018.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

11 H. C. Bidsorkhi, A. G. D'Aloia, A. Tamburrano, G. De Bellis, M. P. Bracciale, M. L. Santarelli, M. S. Sarto, “Piezo-resistive Properties of Graphene Based PVDF Composite Films for Strain Sensing”, *IEEE NANO 2017*, Pittsburgh, USA, July 25-28, 2017, Finalist of Best Paper Award

Pubblicazione su atti di congresso internazionale. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

12 H Cheraghi Bidsorkhi, H Riazi, D Emadzadeh, M Ghanbari, T Matsuura, WJ Lau, AF Ismail, “Preparation and characterization of a novel highly hydrophilic and antifouling polysulfone/nanoporous TiO₂ nanocomposite membrane”. *Nanotechnology*, Volume 27, Number 41, September 2016.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema non pertinente al settore dell'Elettrotecnica e specificatamente non pertinente ai temi del bando.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica del candidato consta di 27 pubblicazioni delle quali 15 su riviste internazionali di elevata qualità scientifica e ad elevato impatto, ma solo in parte pertinenti al settore dell'Elettrotecnica, oltre che a 6 pubblicazioni su atti di congresso internazionale con peer-review di elevato livello scientifico e pertinenti al settore dell'Elettrotecnica e ai temi del bando.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica è complessivamente di livello ottimo come testimoniato dagli indicatori bibliometrici, ma in buona parte non pertinente al settore concorsuale dell'Elettrotecnica e ai temi del bando.

COMMISSARIO: VALERIO DE SANTIS

TITOLI

Dall'analisi della documentazione presentata il candidato risulta avere conseguito la laurea in chimica dei polimeri presso l'Università della Malesia il 06/11/2013 e il dottorato in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie presso l'Università Sapienza di Roma il 20/02/2018. Dal 2018 l'attività di ricerca del candidato si svolge presso la Sapienza in qualità di assegnista di ricerca. Dalla produzione scientifica si evince che l'attività di ricerca si è focalizzata sullo sviluppo di materiali polimerici per applicazione meccaniche o termiche nel periodo antecedente al 2015-2016. Da tale data, invece, i temi trattati riguardano lo sviluppo di materiali polimerici e nanocompositi a base grafene per applicazioni pertinenti al settore concorsuale dell'Elettrotecnica. I titoli presentati sono di livello ottimo, ma in parte non pertinenti al settore concorsuale dell'Elettrotecnica. Il candidato ha partecipato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ha avuto il ruolo di "teaching assistant" per il corso di "Elettrotecnica, Macchine Elettriche ed Impianti" per il corso di laurea di Ingegneria Clinica ed ha svolto un seminario per il corso di "Micro-nano devices and materials for electrical electromagnetic applications and fundamentals"; è stato relatore a convegni internazionali, dove ha ricevuto alcuni riconoscimenti per l'attività scientifica svolta.

Valutazione sui titoli

La valutazione complessiva sui titoli presentati, pur solo in parte pertinenti al settore dell'Elettrotecnica e ai temi del bando, è molto buona. I titoli presentati attestano la specifica esperienza del candidato nel settore della produzione di materiali polimerici e nanocompositi a matrice polimerica di tipo innovativo per applicazioni di pertinenza al settore dell'Elettrotecnica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1 Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Alessandro Giuseppe D'Aloia, Alessio Tamburrano, Giovanni De Bellis, Andrea Delfini, Paolo Ballirano, Maria Sabrina Sarto "3D Porous Graphene Based Aerogel for Electromagnetic Applications", Nature Scientific reports. on Sci Rep 9, 15719 (2019), 31 October 2019.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando.

2. AG D'Aloia, HC Bidsorkhi, A Tamburrano, G De Bellis, MS Sarto, "PVDF-Graphene Nanocomposite Coatings for Electromagnetic Wave Absorption", 2019 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Signal & Power Integrity (EMC+ SIPI).

Pubblicazione su atti di congresso internazionale. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

3 Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Alessandro Giuseppe D'Aloia, Giovanni De Bellis, Alessandro Proietti, Andrea Rinaldi, Marco Fortunato, Paolo Ballirano, Maria Paola Bracciale, Maria Laura Santarelli, Maria Sabrina Sarto, "Nucleation effect of unmodified graphene nanoplatelets on PVDF/GNP film composites", Materials Today Communications, Volume 11, June 2017, Pages 163-173, April 2017

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

4 Hossein C Bidsorkhi, Alessandro Giuseppe D Aloia, Alessio Tamburrano, Giovanni De Bellis, Maria Sabrina Sarto, "Porous Graphene Based PVDF Aerogel Composite for Sweat Sensing Applications", 2018 IEEE 18th International Conference on Nanotechnology (IEEE-NANO).

Pubblicazione su atti di congresso internazionale. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

5 Alessandro D'Aloia, Alessandro Proietti, Hossein Bidsorkhi, Alessio Tamburrano, Giovanni De Bellis, Fabrizio Marra, Agnese Bregnocchi, Maria Sarto, "Electrical, Mechanical and Electromechanical Properties of Graphene-Thermoset Polymer Composites Produced Using Acetone-DMF Solvents", Polymers, Volume 10, Issue, 1, 10.3390/polym10010082, January 2018.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

6 Mohammad Soheilmoghaddam, Hossein Adelnia, Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Ghorbanali Sharifzadeh, Mat Uzir Wahit, Noel Ibrahim Akos, Abdirahman Ali Yussuf, "Development of Ethylene-Vinyl Acetate Composites Reinforced with Graphene Platelets", Macromolecular Materials and Engineering. Volume 302, Issue 2, February 2017, 1600260, October 2016.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema non pertinente al settore dell'Elettrotecnica e specificatamente non pertinente ai temi del bando

7 Raheleh H Pour, Azman Hassan, Mohammad Soheilmoghaddam, Hossein C Bidsorkhi, "Mechanical, thermal, and morphological properties of graphene reinforced polycarbonate/acrylonitrile butadiene styrene nanocomposites", Polymer composites, Volume 37, Issue 6 June 2016 Pages 1633-1640, November 2014.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema non pertinente al settore dell'Elettrotecnica e specificatamente non pertinente ai temi del bando.

8 Mohammad Soheilmoghaddam, Pooria Pasbakhsh, Mat Uzir Wahit, Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Raheleh Heidar Pour, Wong Tuck Whye, Rangika Thilan De Silva, "Regenerated cellulose nanocomposites reinforced with exfoliated graphite nanosheets using BMIMCL ionic liquid". Polymer. Volume 55, Issue 14, 19 June 2014, Pages 3130-3138, Jun 2014.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema non pertinente al settore dell'Elettrotecnica e specificatamente non pertinente ai temi del bando.

9 Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Mohammad Soheilmoghaddam, Raheleh Heidar Pour, Hossein Adelnia, Zurina Mohamad, "Mechanical, thermal and flammability properties of ethylene-vinyl acetate (EVA)/sepiolite nanocomposites", Polymer Testing. Volume 37, August 2014, Pages 117-122, September 2014. 10 top most cited paper in Polymer Testing.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema non pertinente al settore dell'Elettrotecnica e specificatamente non pertinente ai temi del bando.

10 Marco Fortunato, Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Chandrakanth Reddy Chandraiahgari, Giovanni De Bellis, Francesca Sarto, Maria Sabrina Sarto, "PFM Characterization of PVDF Nanocomposite Films with Enhanced Piezoelectric Response" IEEE Transactions on Nanotechnology. Volume: 17 , Issue: 5 , Sept. 2018.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

11 H. C. Bidsorkhi, A. G. D'Aloia, A. Tamburrano, G. De Bellis, M. P. Bracciale, M. L. Santarelli, M. S. Sarto, "Piezo-resistive Properties of Graphene Based PVDF Composite Films for Strain Sensing", IEEE NANO 2017, Pittsburgh, USA, July 25-28, 2017, Finalist of Best Paper Award

Pubblicazione su atti di congresso internazionale. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

12 H Cheraghi Bidsorkhi, H Riazi, D Emadzadeh, M Ghanbari, T Matsuura, WJ Lau, AF Ismail, "Preparation and characterization of a novel highly hydrophilic and antifouling polysulfone/nanoporous TiO2 nanocomposite membrane". Nanotechnology, Volume 27, Number 41, September 2016.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema non pertinente al settore dell'Elettrotecnica e specificatamente non pertinente ai temi del bando.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato ha prodotto in totale 27 pubblicazioni delle quali 15 su riviste internazionali di elevata qualità scientifica e ad elevato impatto, ma di queste solo 6 pertinenti al settore dell'Elettrotecnica, oltre che a 6 pubblicazioni su atti di congresso internazionale con peer-review di elevato livello scientifico e pertinenti al settore dell'Elettrotecnica e ai temi del bando.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica è complessivamente di livello ottimo, ma solo in parte pertinente al settore concorsuale e ai temi del bando, come anche testimoniato dall'analisi dei parametri bibliometrici. Il contributo individuale del candidato, come si evince dalla documentazione allegata e dal curriculum, è prevalente in ambiti non pienamente pertinenti al settore dell'Elettrotecnica.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Il Candidato ha la laurea in chimica dei polimeri conseguita presso l'Università della Malesia il 06/11/2013 e il dottorato in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie, conseguito presso l'Università Sapienza di Roma il 20/02/2018. Dal 2018 svolge attività di ricerca presso la stessa università in qualità di assegnista di ricerca. Presenta titoli di livello ottimo, non pertinenti al settore concorsuale dell'Elettrotecnica per quanto concerne il periodo antecedente al 2015-2016, ma pertinenti al settore dell'Elettrotecnica e specificatamente ai temi del bando nel periodo successivo al 2015-2016. Dai titoli presentati e dalle dichiarazioni del candidato risulta evidente la forte competenza nel settore della produzione di materiali polimerici e nanocompositi a matrice polimerica di tipo innovativo, per applicazioni in vari settori compreso quello dell'Elettrotecnica. Presenta alcuni riconoscimenti per l'attività scientifica svolta, ha partecipato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ha avuto il ruolo di "teaching assistant" per il corso di "Elettrotecnica, Macchine Elettriche ed Impianti" nel corso di laurea di Ingegneria Clinica ed ha svolto un seminario per il corso di "Micro-nano devices and materials for electrical electromagnetic applications and fundamentals"; è stato relatore a convegni internazionali.

Valutazione sui titoli

Complessivamente i titoli presentati sono solo in parte pertinenti al settore dell'Elettrotecnica e ai temi del bando e sono di livello ottimo. Attestano la elevata qualificazione del candidato nel settore della produzione di materiali polimerici e nanocompositi a matrice polimerica di tipo innovativo per applicazioni anche nell'Elettrotecnica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1 Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Alessandro Giuseppe D'Aloia, Alessio Tamburrano, Giovanni De Bellis, Andrea Delfini, Paolo Ballirano, Maria Sabrina Sarto "3D Porous Graphene Based Aerogel for Electromagnetic Applications", Nature Scientific reports. on Sci Rep 9, 15719 (2019), 31 October 2019.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando.

2. AG D'Aloia, HC Bidsorkhi, A Tamburrano, G De Bellis, MS Sarto, "PVDF-Graphene Nanocomposite Coatings for Electromagnetic Wave Absorption", 2019 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Signal & Power Integrity (EMC+ SIPI).

Pubblicazione su atti di congresso internazionale. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

3 Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Alessandro Giuseppe D'Aloia, Giovanni De Bellis, Alessandro Proietti, Andrea Rinaldi, Marco Fortunato, Paolo Ballirano, Maria Paola Bracciale, Maria Laura Santarelli, Maria Sabrina Sarto, "Nucleation effect of unmodified graphene nanoplatelets on PVDF/GNP film composites", Materials Today Communications, Volume 11, June 2017, Pages 163-173, April 2017

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

4 Hossein C Bidsorkhi, Alessandro Giuseppe D Aloia, Alessio Tamburrano, Giovanni De Bellis, Maria Sabrina Sarto, "Porous Graphene Based PVDF Aerogel Composite for Sweat Sensing Applications", 2018 IEEE 18th International Conference on Nanotechnology (IEEE-NANO).

Pubblicazione su atti di congresso internazionale. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

5 Alessandro D'Aloia, Alessandro Proietti, Hossein Bidsorkhi, Alessio Tamburrano, Giovanni De Bellis, Fabrizio Marra, Agnese Bregnocchi, Maria Sarto, "Electrical, Mechanical and Electromechanical Properties of Graphene-Thermoset Polymer Composites Produced Using Acetone-DMF Solvents", Polymers, Volume 10, Issue, 1, 10.3390/polym10010082, January 2018.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

6 Mohammad Soheilmoghaddam, Hossein Adelnia, Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Ghorbanali Sharifzadeh, Mat Uzir Wahit, Noel Ibrahim Akos, Abdirahman Ali Yussuf, "Development of Ethylene-Vinyl Acetate Composites Reinforced with Graphene Platelets", Macromolecular Materials and Engineering. Volume302, Issue2, February 2017, 1600260, October 2016.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema non pertinente al settore dell'Elettrotecnica e specificatamente non pertinente ai temi del bando

7 Raheleh H Pour, Azman Hassan, Mohammad Soheilmoghaddam, Hossein C Bidsorkhi, "Mechanical, thermal, and morphological properties of graphene reinforced

polycarbonate/acrylonitrile butadiene styrene nanocomposites”, Polymer composites, Volume 37, Issue 6 June 2016 Pages 1633-1640, November 2014.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema non pertinente al settore dell'Elettrotecnica e specificatamente non pertinente ai temi del bando.

8 Mohammad Soheilmoghaddam, Pooria Pasbakhsh, Mat Uzir Wahit, Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Raheleh Heidar Pour, Wong Tuck Whye, Rangika Thilan De Silva, “Regenerated cellulose nanocomposites reinforced with exfoliated graphite nanosheets using BMIMCL ionic liquid”. Polymer. Volume 55, Issue 14, 19 June 2014, Pages 3130-3138, Jun 2014.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema non pertinente al settore dell'Elettrotecnica e specificatamente non pertinente ai temi del bando.

9 Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Mohammad Soheilmoghaddam, Raheleh Heidar Pour, Hossein Adelnia, Zurina Mohamad, “Mechanical, thermal and flammability properties of ethylene-vinyl acetate (EVA)/sepiolite nanocomposites”, Polymer Testing. Volume 37, August 2014, Pages 117-122, September 2014. 10 top most cited paper in Polymer Testing.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema non pertinente al settore dell'Elettrotecnica e specificatamente non pertinente ai temi del bando.

10 Marco Fortunato, Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Chandrakanth Reddy Chandraiahgari, Giovanni De Bellis, Francesca Sarto, Maria Sabrina Sarto, “PFM Characterization of PVDF Nanocomposite Films with Enhanced Piezoelectric Response” IEEE Transactions on Nanotechnology. Volume: 17 , Issue: 5 , Sept. 2018.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

11 H. C. Bidsorkhi, A. G. D'Aloia, A. Tamburrano, G. De Bellis, M. P. Bracciale, M. L. Santarelli, M. S. Sarto, “Piezo-resistive Properties of Graphene Based PVDF Composite Films for Strain Sensing”, IEEE NANO 2017, Pittsburgh, USA, July 25-28, 2017, Finalist of Best Paper Award

Pubblicazione su atti di congresso internazionale. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

12 H Cheraghi Bidsorkhi, H Riazi, D Emadzadeh, M Ghanbari, T Matsuura, WJ Lau, AF Ismail, “Preparation and characterization of a novel highly hydrophilic and antifouling polysulfone/nanoporous TiO₂ nanocomposite membrane”. Nanotechnology, Volume 27, Number 41, September 2016.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema non pertinente al settore dell'Elettrotecnica e specificatamente non pertinente ai temi del bando.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica del candidato consta di 27 pubblicazioni delle quali 15 su riviste internazionale di elevata qualità scientifica e ad elevato impatto, ma di queste solo 5 pienamente pertinenti al settore dell'Elettrotecnica e 1 parzialmente pertinente. Inoltre sono presenti 6 pubblicazioni su atti di convegno internazionale con peer-review di elevato livello scientifico, pienamente pertinenti ai temi del bando e del settore dell'Elettrotecnica.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica è complessivamente di livello ottimo come testimoniato dagli indicatori bibliometrici, ma in buona parte non pertinente al settore concorsuale dell'Elettrotecnica e ai temi del bando. Il contributo individuale del candidato, come si evince dalla documentazione allegata e dal curriculum, è prevalente in ambiti non pienamente pertinenti al settore dell'Elettrotecnica.

CANDIDATO: Marco Fortunato

COMMISSARIO: MARIA SABRINA SARTO

TITOLI

Il Candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Fisica della Materia nel 2015 e il dottorato in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie nel 2019. Ha svolto attività di ricerca nel settore della compatibilità elettromagnetica e delle nanotecnologie come assegnista di ricerca dal novembre 2018 ad oggi. E' stato relatore a congressi internazionali nel settore delle nanotecnologie, ha svolto attività di ricerca all'estero presso una qualificata università tedesca, ha partecipato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali e a progetti di ricerca finanziati da aziende, ha svolto attività didattica a supporto di insegnamenti nel settore dell'Elettrotecnica ed è co-tutor di una tesi di Dottorato in Ingegneria delle Nanotecnologie.

Valutazione sui titoli

I titoli presentati sono di livello molto buono, pertinenti al settore concorsuale e al bando. Attestano la specifica esperienza del candidato in attività sperimentali di laboratorio nel settore delle nanotecnologie applicate ai materiali piezoelettrici e alla sensoristica, e nello sviluppo di tecniche innovative di caratterizzazione di materiali piezoelettrici nanostrutturati.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1 "A flexible and highly sensitive pressure sensor based on a PDMS foam coated with graphene nanoplatelets", Sensors, 2016.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

2 "Nucleation effect of unmodified graphene nanoplatelets on PVDF/GNP film composites", Materials Today Communications, 2017.

Pubblicazione su rivista internazionale di livello scientifico molto buono in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

3 "Piezoelectric thin films of ZnO-nanorods/nanowalls grown by chemical bath deposition", IEEE Transactions on Nanotechnology, 2018.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

4 "Piezoelectric response of graphene-filled PVDF nanocomposites through Piezoresponse Force Microscopy (PFM)", Proceedings IEEE 17th International Conference on Nanotechnology, 2017.

Pubblicazione su atti di congresso internazionale con peer review di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando.

5 "Piezoelectric effect and electroactive phase nucleation in self-standing films of unpoled PVDF nanocomposite films", Nanomaterials, 2018.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria parzialmente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

6 "PFM Characterization of PVDF Nanocomposite Films with Enhanced Piezoelectric Response" IEEE Transactions on Nanotechnology, 2018.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

7 "Graphene-Gold Electrodes for Flexible Nanogenerators Based on Porous Piezoelectric PVDF Films", Proceedings IEEE 18th International Conference on Nanotechnology, 2018.
Pubblicazione su atti di congresso internazionale con peer review di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

8 "Phase Inversion in PVDF Films with Enhanced Piezoresponse Through Spin-Coating and Quenching", Polymers, 2019.
Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando.

9 "PFM Characterization of Piezoelectric PVDF/ZnONanorod thin films" edito da Proceedings IEEE 18th International Conference on Nanotechnology, 2018.
Pubblicazione su atti di congresso internazionale con peer review di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

10 "Elettrodi di Grafene-Oro per Nanogeneratori Flessibili Basati su Films di PVDF Piezoelettrici Porosi", atti convegno nazionale ET 2018, 2018.
Pubblicazione su atti di congresso nazionale senza peer review. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando.

11 "Sviluppo di Film Polimerici Piezoelettrici inPVDF e nanorod di ZnO e Caratterizzazione Mediante Piezo Force Microscopy", atti convegno nazionale ET 2018, 2018.
Pubblicazione su atti di congresso nazionale senza peer review. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica è complessivamente costituita da 6 articoli scientifici su riviste internazionale di elevato livello scientifico ad elevato impact factor, su temi pertinenti al settore dell'Elettrotecnica e pienamente pertinenti ai temi del bando, 3 articoli su atti di convegno internazionale con peer-review di elevato livello scientifico e pienamente pertinenti al settore dell'Elettrotecnica e ai temi del bando.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica è complessivamente di livello ottimo tenuto conto della giovane età accademica del candidato per quanto concerne i lavori su rivista internazionale e in atti di congresso internazionale, anche se non molto ampia come si evince dagli indicatori bibliometrici, e pertinente al settore concorsuale e al bando.

COMMISSARIO ALESSANDRO SALVINI

TITOLI

Dalla lettura del curriculum e degli allegati alla domanda si evince che il Candidato ha conseguito il dottorato in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie nel 2019. Ha svolto attività di ricerca nel settore dell'Elettrotecnica come assegnista di ricerca dal novembre 2018 ad oggi. E' stato relatore a congressi internazionali nel settore delle nanotecnologie nel campo dei materiali piezoelettrici e delle tecniche innovative di caratterizzazione del coefficiente piezoelettrico. Ha svolto attività di ricerca all'estero presso qualificata istituzione internazionale di ricerca. Ha partecipato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali e a progetti di ricerca finanziati da aziende. Ha svolto attività didattica nel settore dell'Elettrotecnica ed è co-tutor di una tesi di Dottorato in Ingegneria delle Nanotecnologie.

Valutazione sui titoli

I titoli presentati sono di livello ottimo, pienamente pertinenti al settore concorsuale e al bando. Dai titoli presentati si evince la specifica esperienza del candidato in attività sperimentali di laboratorio nel settore delle nanotecnologie applicate ai materiali piezoelettrici e alla sensoristica, e nello sviluppo di tecniche innovative di caratterizzazione di materiali piezoelettrici nanostrutturati.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1 "A flexible and highly sensitive pressure sensor based on a PDMS foam coated with graphene nanoplatelets", *Sensors*, 2016.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

2 "Nucleation effect of unmodified graphene nanoplatelets on PVDF/GNP film composites", *Materials Today Communications*, 2017.

Pubblicazione su rivista internazionale di livello scientifico molto buono in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

3 "Piezoelectric thin films of ZnO-nanorods/nanowalls grown by chemical bath deposition", *IEEE Transactions on Nanotechnology*, 2018.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

4 "Piezoelectric response of graphene-filled PVDF nanocomposites through Piezoresponse Force Microscopy (PFM)", *Proceedings IEEE 17th International Conference on Nanotechnology*, 2017.

Pubblicazione su atti di congresso internazionale con peer review di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando.

5 "Piezoelectric effect and electroactive phase nucleation in self-standing films of unpoled PVDF nanocomposite films", *Nanomaterials*, 2018.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

6 "PFM Characterization of PVDF Nanocomposite Films with Enhanced Piezoelectric Response" *IEEE Transactions on Nanotechnology*, 2018.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

7 "Graphene-Gold Electrodes for Flexible Nanogenerators Based on Porous Piezoelectric PVDF Films", *Proceedings IEEE 18th International Conference on Nanotechnology*, 2018.

Pubblicazione su atti di congresso internazionale con peer review di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

8 "Phase Inversion in PVDF Films with Enhanced Piezoresponse Through Spin-Coating and Quenching", *Polymers*, 2019.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando.

9 "PFM Characterization of Piezoelectric PVDF/ZnONanorod thin films" edito da *Proceedings IEEE 18th International Conference on Nanotechnology*, 2018.

Pubblicazione su atti di congresso internazionale con peer review di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

10 “Elettrodi di Grafene-Oro per Nanogeneratori Flessibili Basati su Films di PVDF Piezoelettrici Porosi”, atti convegno nazionale ET 2018, 2018.

Pubblicazione su atti di congresso nazionale senza peer review. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando.

11 “Sviluppo di Film Polimerici Piezoelettrici inPVDF e nanorod di ZnO e Caratterizzazione Mediante Piezo Force Microscopy”, atti convegno nazionale ET 2018, 2018.

Pubblicazione su atti di congresso nazionale senza peer review. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica è costituita da 6 articoli scientifici su riviste internazionali di elevato livello scientifico, su temi pertinenti al settore dell'Elettrotecnica e ai temi del bando, oltre a 3 articoli su atti di convegno internazionale pertinenti al settore dell'Elettrotecnica e ai temi del bando.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica è complessivamente di livello molto buono limitatamente ai lavori su rivista internazionale e in atti di congresso internazionale, anche se non molto ampia come risulta dagli indicatori bibliometrici, e pertinente al settore concorsuale e al bando.

COMMISSARIO VALERIO DE SANTIS

TITOLI

Dall'analisi della documentazione presentata risulta che il Candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Fisica della Materia nel 2015 e il dottorato in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie nel 2019. Successivamente ha svolto attività come assegnista di ricerca nel settore delle nanotecnologie ed in particolare dello sviluppo e caratterizzazione di nanomateriali piezoelettrici per energy harvesting e sensoristica. E' stato relatore a congressi internazionali nel settore delle nanotecnologie. Ha svolto attività di ricerca all'estero per un breve periodo presso l'Università di Bonn. Ha partecipato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali e a progetti di ricerca finanziati da aziende. Ha svolto attività didattica a supporto di insegnamenti nel settore dell'Elettrotecnica. Infine, è co-tutor di una tesi di Dottorato in Ingegneria delle Nanotecnologie.

Valutazione sui titoli

I titoli presentati, seppure in numero inferiore al massimo di 12 previsto dal bando, sono di livello ottimo, pertinenti al settore concorsuale dell'Elettrotecnica e ai temi del bando. Attestano la specifica esperienza del candidato in attività sperimentali di laboratorio nel settore delle nanotecnologie applicate ai materiali piezoelettrici e all'energy harvesting, e nello sviluppo di tecniche innovative di caratterizzazione di materiali piezoelettrici nanostrutturati.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1 “A flexible and highly sensitive pressure sensor based on a PDMS foam coated with graphene nanoplatelets”, Sensors, 2016.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

2 “Nucleation effect of unmodified graphene nanoplatelets on PVDF/GNP film composites”, Materials Today Communications, 2017.

Pubblicazione su rivista internazionale di livello scientifico molto buono in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

3 "Piezoelectric thin films of ZnO-nanorods/nanowalls grown by chemical bath deposition", IEEE Transactions on Nanotechnology, 2018.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

4 "Piezoelectric response of graphene-filled PVDF nanocomposites through Piezoresponse Force Microscopy (PFM)", Proceedings IEEE 17th International Conference on Nanotechnology, 2017.

Pubblicazione su atti di congresso internazionale con peer review di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando.

5 "Piezoelectric effect and electroactive phase nucleation in self-standing films of unpoled PVDF nanocomposite films", Nanomaterials, 2018.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

6 "PFM Characterization of PVDF Nanocomposite Films with Enhanced Piezoelectric Response" IEEE Transactions on Nanotechnology, 2018.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

7 "Graphene-Gold Electrodes for Flexible Nanogenerators Based on Porous Piezoelectric PVDF Films", Proceedings IEEE 18th International Conference on Nanotechnology, 2018.

Pubblicazione su atti di congresso internazionale con peer review di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

8 "Phase Inversion in PVDF Films with Enhanced Piezoresponse Through Spin-Coating and Quenching", Polymers, 2019.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando.

9 "PFM Characterization of Piezoelectric PVDF/ZnONanorod thin films" edito da Proceedings IEEE 18th International Conference on Nanotechnology, 2018.

Pubblicazione su atti di congresso internazionale con peer review di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

10 "Elettrodi di Grafene-Oro per Nanogeneratori Flessibili Basati su Films di PVDF Piezoelettrici Porosi", atti convegno nazionale ET 2018, 2018.

Pubblicazione su atti di congresso nazionale senza peer review. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando.

11 "Sviluppo di Film Polimerici Piezoelettrici inPVDF e nanorod di ZnO e Caratterizzazione Mediante Piezo Force Microscopy", atti convegno nazionale ET 2018, 2018.

Pubblicazione su atti di congresso nazionale senza peer review. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica è non molto ampia, di ottima qualità per quanto attiene ai lavori su riviste internazionali di elevato livello scientifico e su atti di congresso internazionale, pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica e ai temi del bando.

Valutazione sulla produzione complessiva

Tenuto conto della giovane carriera accademica del candidato, la produzione complessiva è comunque di livello ottimo per quanto concerne i lavori su rivista internazionale e in atti di congresso

internazionale, anche se non molto ampia come risulta dall'analisi degli indicatori bibliometrici, e pertinente al settore concorsuale e al bando.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Il Candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Fisica della Materia nel 2015 e il dottorato in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie nel 2019. Ha svolto attività di ricerca nel settore della compatibilità elettromagnetica e delle nanotecnologie, con particolare riferimento allo sviluppo e caratterizzazione di nanomateriali piezoelettrici, come assegnista di ricerca dal novembre 2018. Ha partecipato in qualità di relatore a congressi internazionali nel settore delle nanotecnologie; ha svolto attività un breve periodo di ricerca all'estero presso l'Università di Bonn ed ha partecipato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali e a progetti di ricerca finanziati da aziende ed enti. Ha collaborato allo svolgimento di attività didattica a supporto di insegnamenti nel settore dell'Elettrotecnica ed è co-tutor di una tesi di Dottorato in Ingegneria delle Nanotecnologie.

Valutazione sui titoli

I titoli presentati sono di livello ottimo, pertinenti al settore concorsuale e al bando. Attestano la specifica esperienza del candidato in tecniche innovative di caratterizzazione su macro e nano-scala di materiali piezoelettrici, in applicazioni di sensoristica e di energy harvesting.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1 "A flexible and highly sensitive pressure sensor based on a PDMS foam coated with graphene nanoplatelets", *Sensors*, 2016.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

2 "Nucleation effect of unmodified graphene nanoplatelets on PVDF/GNP film composites", *Materials Today Communications*, 2017.

Pubblicazione su rivista internazionale di livello scientifico molto buono in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

3 "Piezoelectric thin films of ZnO-nanorods/nanowalls grown by chemical bath deposition", *IEEE Transactions on Nanotechnology*, 2018.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

4 "Piezoelectric response of graphene-filled PVDF nanocomposites through Piezoresponse Force Microscopy (PFM)", *Proceedings IEEE 17th International Conference on Nanotechnology*, 2017.

Pubblicazione su atti di congresso internazionale con peer review di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando.

5 "Piezoelectric effect and electroactive phase nucleation in self-standing films of unpoled PVDF nanocomposite films", *Nanomaterials*, 2018.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

6 "PFM Characterization of PVDF Nanocomposite Films with Enhanced Piezoelectric Response" *IEEE Transactions on Nanotechnology*, 2018.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

7 “Graphene-Gold Electrodes for Flexible Nanogenerators Based on Porous Piezoelectric PVDF Films”, Proceedings IEEE 18th International Conference on Nanotechnology, 2018.

Pubblicazione su atti di congresso internazionale con peer review di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

8 “Phase Inversion in PVDF Films with Enhanced Piezoresponse Through Spin-Coating and Quenching”, Polymers, 2019.

Pubblicazione su rivista internazionale di elevato livello scientifico in categoria non pienamente pertinente al settore dell'Elettrotecnica. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando.

9 “PFM Characterization of Piezoelectric PVDF/ZnONanorod thin films” edito da Proceedings IEEE 18th International Conference on Nanotechnology, 2018.

Pubblicazione su atti di congresso internazionale con peer review di elevato livello scientifico. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando

10 “Elettrodi di Grafene-Oro per Nanogeneratori Flessibili Basati su Films di PVDF Piezoelettrici Porosi”, atti convegno nazionale ET 2018, 2018.

Pubblicazione su atti di congresso nazionale senza peer review. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando.

11 “Sviluppo di Film Polimerici Piezoelettrici inPVDF e nanorod di ZnO e Caratterizzazione Mediante Piezo Force Microscopy”, atti convegno nazionale ET 2018, 2018.

Pubblicazione su atti di congresso nazionale senza peer review. Tema pertinente al settore dell'Elettrotecnica e di specifica pertinenza ai temi del bando.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica è complessivamente costituita da 6 articoli scientifici su riviste internazionale di elevato livello scientifico ad elevato impact factor, su temi pertinenti al settore dell'Elettrotecnica e ai temi del bando, oltre che da 3 articoli su atti di convegno internazionale con peer-review di elevato livello scientifico e pienamente pertinenti al settore dell'Elettrotecnica e ai temi del bando.

Valutazione sulla produzione complessiva

Tenuto conto della giovane carriera accademica del candidato, la produzione scientifica è complessivamente di livello ottimo per quanto concerne i lavori su rivista internazionale e in atti di congresso internazionale, anche se non molto ampia come si evince dagli indicatori bibliometrici, e pertinente al settore concorsuale e al bando.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19:15.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof.ssa Maria Sabrina Sarto

Prof. Alessandro Salvini

Prof. Valerio De Santis