

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/31 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI ING. AERONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2897 DEL 17/11/2020

VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI E PUBBLICAZIONI

L'anno 2021, il giorno 30 del mese di aprile in Roma si è riunita telematicamente la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/E1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 - presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 699 del 09/03/2021 e composta da:

- Prof. Salvatore CELOZZI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica, ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Giuseppe CHITARIN – professore associato presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali dell'Università degli Studi di Padova;
- Prof. Francesco RIGANTI FULGINEI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre.

La riunione ha luogo mediante la piattaforma Google Meet mediante il link

<https://meet.google.com/rve-qfuc-btc>

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 17.00.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati e non essendo pervenute rinunce, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 3, e precisamente:

1. CAMPI TOMMASO
2. CRUCIANI SILVANO
3. D'ALOIA ALESSANDRO GIUSEPPE

La Commissione inizia la valutazione dei titoli dei candidati, seguendo l'ordine alfabetico.

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

Si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla Commissione (all. D).

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni ed, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio i Dottori:

1. CAMPI TOMMASO
2. CRUCIANI SILVANO
3. D'ALOIA ALESSANDRO GIUSEPPE

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18.00 e si riconvoca per la formulazione dei giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni dei candidati, il giorno 6 maggio alle ore 11.

Letto, confermato e sottoscritto mediante dichiarazione di concordanza.

Firma del Commissario Presidente

Salvatore Celozzi

.....

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/31 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI ING. ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2897 DEL 17/11/2020

L'anno 2021, il giorno 26 del mese di aprile in Roma si è riunita telematicamente la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/E1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 - presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 699 del 09/03/2021 e composta da:

- Prof. Salvatore CELOZZI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica, ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Giuseppe CHITARIN – professore associato presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali dell'Università degli Studi di Padova;
- Prof. Francesco RIGANTI FULGINEI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre.

La riunione ha luogo mediante la piattaforma Google Meet mediante il link

<https://meet.google.com/rve-xfuc-btc>

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 17.00.

La Commissione prende atto dei titoli di seguito elencati per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

CANDIDATO: Tommaso CAMPI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Collaborazione con gruppi di ricerca riconosciuti a livello internazionale; E' VALUTABILE
2. Afferenza al centro di eccellenza DEWS (Design methodologies for Embedded controllers, Wireless interconnect and System-on-chip) dell'Università dell'Aquila; E' VALUTABILE
3. Attestato del Prof. Akimasa Hirata (Nagoya Institute of Technology, Nagoya, Japan), qualificato esperto di livello internazionale nel settore del wireless power transfer e della dosimetria numerica; E' VALUTABILE
4. Attestato del Prof. Seungyoung Ahn (Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon, Korea), qualificato esperto di livello internazionale nel settore del wireless power transfer; E' VALUTABILE
5. Attestato del Prof. Ilkka Laakso (Aalto University, Helsinki, Finland), qualificato esperto di livello internazionale nel settore della dosimetria numerica; E' VALUTABILE
6. Co-organizzatore del Workshop "EMC & EMF Safety Aspects of Wireless Power Transfer

- Technologies in Transportation Systems" alla conferenza internazionale "2018 Joint IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility & Asia-Pacific Symposium on Electromagnetic Compatibility (IEEE EMC & APEMC 2018), Singapore, May 14-17, 2018"; E' VALUTABILE
7. Co-organizzatore della Special Session "Computational Electromagnetics and Optimization" alla conferenza "Int. Annual Conference 2017 (AEIT 2017), Cagliari, Italy, September 20-22, 2017"; E' VALUTABILE
 8. Co-organizzatore del Workshop "Low Frequency EMC in Next Generation Electrical Vehicles" alla conferenza "International symposium and exhibition on electromagnetic compatibility (EMC EUROPE 2018), Amsterdam, Europe, August 27-30, 2018"; E' VALUTABILE
 9. Partecipazione nel Local Organizing Committee della conferenza "EMC Europe 2020 - International Symposium on Electromagnetic Compatibility - Virtual Conference, September 23-25, 2020"; E' VALUTABILE
 10. Partecipazione al Progetto di ricerca del Dipartimento DIIE - Università dell'Aquila, finanziato dalla azienda Thales Italia Spa, titolo del progetto "Thales Project Art.10, Reti di sensori e architetture di controllo distribuito e di comunicazione wireless" (2017); E' VALUTABILE
 11. Partecipazione al Progetto di ricerca del Dipartimento DIIE - Università dell'Aquila, finanziato dall'azienda Siralab Robotics s.r.l., titolo del progetto: "Giubbetto per la ricarica wireless di dispositivi indossabili con tecnologia Wireless Power Transfer" (2018); E' VALUTABILE
 12. Partecipazione al Progetto di ricerca del Dipartimento DIIE - Università dell'Aquila, finanziato dall'azienda Siralab Robotics s.r.l. (2020), titolo del progetto: "Progetto di sistemi di ricarica wireless con funzionalità avanzate per giubbetti dotati di dispositivi ricaricabili nei veicoli"; E' VALUTABILE
 13. Partecipazione al Progetto di ricerca PRIN 2017, Unità Università dell'Aquila, Titolo del progetto "WPT4WID Wireless Power Transfer per dispositivi indossabili e impiantabili", Progetto n. 2017YJE9XK; E' VALUTABILE
 14. Editor della Special Issue "Wireless Power Transfer System and Its Application" della rivista Energies (2018) (ISSN 1996-1073; CODEN: ENERGA) pubblicata mensilmente da MDPI. Nella sessione speciale sono stati pubblicati 16 articoli provenienti da prestigiosi gruppi nel campo dei sistemi WPT; E' VALUTABILE
 15. Editor dello Special Issue "Wireless Power Transfer System and Its Application 2020" della rivista Energies (2020) (ISSN 1996 -1073; CODEN: ENERGA) pubblicata mensilmente da MDPI; E' VALUTABILE
 16. "Best Paper" award per il paper " Wireless Power Transfer System in Medical Implants using Planar Spiral Coils" alla conferenza "CEFC 2014, 16th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (CEFC), Annecy, France, May 25-28 2014". Il premio è stato conferito a soli 6 lavori sugli oltre 480 sottomessi ed è stato nominato "best paper" per l'originalità scientifica e la qualità della presentazione; E' VALUTABILE
 17. Premio ricevuto per il miglior poster presentato nel corso della Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica - ET 2017, Milano, 29 - 30 giugno 2017; E' VALUTABILE
 18. "Best Poster Presentation" Award per il paper "Comparison of Numerical Techniques for the Evaluation of Human Exposure from Measurement Data" presentato alla conferenza IEEE CEFC 2018, 18th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation, Hangzhou, China, October 28-31, 2018"; E' VALUTABILE
 19. "Best Paper" Award per il paper "Wireless Charging in Electric Vehicles: EMI/EMC Risk Mitigation in Pacemakers by Active Coils" presentato alla conferenza internazionale "IEEE WPW 2019, Wireless Power Week, London, U. K., 2019; organized by MTT and PEL IEEE Societies". Il best paper è stato dato ad un solo lavoro selezionato tra più di 300 lavori sottomessi; E' VALUTABILE
 20. Premio Motohisa Kanda per il paper "T. Campi, S. Cruciani, F. Maradei, M. Feliziani, "Near-field reduction in a wireless power transfer system using LCC compensation", IEEE Trans. Electromag. Compat., vol. 59, no. 2, pp. 686-694, 2017" come il lavoro più citato della rivista "IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility" negli ultimi 5 anni (2020); E' VALUTABILE
 21. Inventore del brevetto dal titolo "CARRELLO DI ATERRAGGIO PER AEROMOBILE", Brevetto IT, numero priorità 10201800001311, 2018; E' VALUTABILE
 22. Abilitazione ASN seconda fascia settore 09/E1, dal 7/5/2019; E' VALUTABILE
 23. Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, Università di Roma La Sapienza, Italia (2010). Voto finale: 110/110 con lode; E' VALUTABILE
 24. Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università dell'Aquila, Italia (2013). Titolo della tesi: "Sistema di ricarica wireless per le batterie di dispositivi medici impiantabili attivi", voto finale: 110/110 con lode e menzione; E' VALUTABILE
 25. Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia, curriculum Ingegneria

- Elettrica ed Elettronica Università dell'Aquila, Italia (2017), titolo della tesi "Wireless Power Transfer System for Advanced Applications"; E' VALUTABILE
26. Assegno di ricerca pluriennale presso l'Università dell'Aquila, (2017-2020); E' VALUTABILE
27. Membro del comitato tecnico "IEEE Electromagnetic Compatibility Society (EMC-S) Technical Committee 7 (TC-7) "Low Frequency EMC"; E' VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato CAMPI sono tutte pertinenti e valutabili

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato CAMPI dichiara una produzione complessiva pari a n. 58 pubblicazioni (in elenco sono presenti 57 lavori).

CANDIDATO: Silvano CRUCIANI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- [1] Membro del *Local Organizing Committee* per la conferenza scientifica *IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMCEUROPE 2012)*, Roma, settembre 2012; E' VALUTABILE
- [2] Insegnamento da 30 ore "*Analisi multi-fisica di problemi complessi di ingegneria*" per gli studenti del Dottorato DIIIIE presso l'Università degli Studi dell'Aquila; E' VALUTABILE
- [3] Partecipazione ad attività di ricerca in contratto di ricerca tra il DIIIIE (Università degli Studi dell'Aquila) e Thales Italia S.p.A ;E' VALUTABILE
- [4] Membro del *Local Organizing Committee* per la conferenza scientifica *International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMCEUROPE 2020)*, Roma, 2020; E' VALUTABILE
- [5] Membro di gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni nazionali ed internazionali; ; E' VALUTABILE
- [6] Premio per articolo scientifico a conferenza Best Paper Award *IEEE Wireless Power Week 2019*; E' VALUTABILE
- [7] Guest-Editor della Special Session in "*Intelligent Wireless Power Transfer System and Its Application*" della rivista *Energies* dal 2018 al 2020; E' VALUTABILE
- [8] Guest-Editor della Special Session in "*Intelligent Wireless Power Transfer System and Its Application 2020*" della rivista *Energies* dal 2020; E' VALUTABILE
- [9] Esercitazioni e supporto alla didattica per corsi "*Elettrotecnica*" e "*Environmental Impact of EM fields*"; E' VALUTABILE
- [10] Autocertificazione per premio *Motohisa Kanda Award* della *IEEE EMC Society* per il maggior numero di citazioni nel periodo 2015-2019 per l'articolo "Near-field reduction in a wireless power transfer system using LCC compensation", pubblicato su *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 59, no.2, pp. 686-694, Apr. 2017; E' VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato CRUCIANI sono tutte pertinenti e valutabili

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato CRUCIANI presenta una produzione complessiva pari a n. 69 pubblicazioni.

CANDIDATO: Alessandro Giuseppe D'ALOIA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- 1) Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica in data il 17/06/2014 presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) della Sapienza Università di Roma, sotto la supervisione della prof.ssa Maria Sabrina Sarto e discutendo la tesi: "Carbon-Nanotube Interconnects and Graphene Based Nanocomposites for Electromagnetic Shielding and Strain Sensors". Il giudizio finale è stato eccellente; E' VALUTABILE
- 2) Laurea Specialistica in Ingegneria Elettrica (voto: 110/110 e lode), conseguita il 25/02/2009 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica della Sapienza Università di Roma, discutendo una Tesi di Laurea in Elettrotecnica (SSD: ING-IND/31) dal titolo "Campo elettromagnetico generato da fasci di nanotubi di carbonio" sotto la supervisione della prof.ssa Maria Sabrina Sarto. E' VALUTABILE
- 3) Laurea Triennale in Ingegneria dei Materiali (voto: 110/110 e lode), conseguita il 24/02/2006 presso il Polo Scientifico e Didattico di Terni della Università di Perugia, discutendo una Tesi di Laurea in Elettrotecnica (SSD: ING-IND/31) dal titolo "Isteresi vettoriale di materiali magnetici" sotto la supervisione del prof. Ermanno Cardelli. E' VALUTABILE
- 4) Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore di II fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 09/E1 - tornata 2018/2020 - Quarto Quadrimestre; E' VALUTABILE
- 5) Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Industriale, a seguito dell'esito dell'Esame di Stato sostenuto nella seconda sessione del 2009. E' VALUTABILE
- 6) Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A a tempo pieno, Legge n. 240/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) - Area Ingegneria Elettrica per il settore SSD ING-IND/31 Settore concorsuale 09-E1 per la durata di tre anni, dal 2 Luglio 2018 al 30 Giugno 2021, programma di ricerca: "Sviluppo e caratterizzazione di nanocompositi a base grafene per materiali radar assorbenti e sensori di deformazione. Development and characterization of graphene-based nanocomposites for radar absorbing materials and strain sensor"; E' VALUTABILE
- 7) Assegnista di Ricerca dal 01/06/2017 al 31/05/2018 presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) di cui al bando n 16/2017 Settore Scientifico disciplinare ING-IND31 Settore concorsuale 09/E1. Titolo della Ricerca "Modellistica elettrica, fabbricazione e caratterizzazione di nanomateriali a base grafene per applicazioni elettriche e di sensing " per il progetto: "Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali, finanziato con fondi P.O.N. - PON03PE_00214_1(CUPB62F14000560005) e per il progetto 000327_16_AP__SARTO/CATHERINE; E' VALUTABILE
- 8) Assegnista di Ricerca dal 01/01/2016 al 31/12/2016 presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) di cui al bando n 29/2015 Settore Scientifico disciplinare ING-IND31 Settore concorsuale 09/E1. Titolo della Ricerca " Progettazione di sensori piezoresistivi di deformazione e di umidità a base grafene per applicazione nel settore dei beni culturali" per il progetto: "Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali, finanziato con fondi P.O.N. - PON03PE_00214 (CUP B62F14000560005); E' VALUTABILE
- 9) Assegnista di Ricerca dal 01/02/2015 al 31/12/2015 presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) di cui al bando n 59/2014 Settore Scientifico disciplinare ING-IND31 Settore concorsuale 09/E1. Titolo della Ricerca "Sviluppo di nuovi nanomateriali a matrice polimerica per applicazioni elettromagnetiche, elettriche, elettromeccaniche"; E' VALUTABILE
- 10) Assegnista di Ricerca dal 01/02/2014 al 31/01/2015 presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) di cui al bando n 67/2013 Settore Scientifico disciplinare ING-IND31 Settore concorsuale 09/E1. Titolo della Ricerca "Sintesi e caratterizzazione multifunzionale di GNP e nanocompositi a base di GNP". E' VALUTABILE

Il candidato D'Aloia dichiara di essere o essere stato titolare dei seguenti insegnamenti presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza Università di Roma:

- 11) FIELDS AND CIRCUITS [SSD ING-IND/31], 6 CFU nell'ambito della Laurea Magistrale in Electrical Engineering (curriculum in inglese della LM-28) negli A.A. 2018/2019 e 2019/2020; E' VALUTABILE
- 12) ELECTROTECHNICS [SSD ING-IND/31], 9 CFU nell'ambito della Laurea Magistrale in Electrical Engineering (curriculum in inglese della LM-28) negli A.A. 2020/2021; E' VALUTABILE
- 13) MICRO-NANO DEVICES AND MATERIALS FOR ELECTRICAL ELECTROMAGNETIC APPLICATIONS AND FUNDAMENTALS [SSD ING-IND/31], 3 CFU nell'ambito della Laurea Magistrale in Nanotechnology Engineering (curriculum in inglese della LM-53) negli A.A. 2018/2019, 2019/2020 e 2020/2021; E' VALUTABILE

Attività di supporto alla didattica per gli insegnamenti:

- 14) ELETTRROTECNICA, [SSD ING-IND/31], 6 CFU, Prof. M.S. Sarto, nell'ambito della Laurea Triennale in Ingegneria Aerospaziale negli A.A. 2011/2012 2012/2013 2013/2014 2014/2015 2015/2016 2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020; E' VALUTABILE
- 15) ELETTRROTECNICA, [SSD ING-IND/31], 6 CFU, Prof. A. Tamburrano, nell'ambito della Laurea Triennale in Ingegneria Aerospaziale negli A.A. 2014/2015 2015/2016; E' VALUTABILE
- 16) ELETTRROTECNICA, [SSD ING-IND/31], 6 CFU, Prof. G. De Bellis, nell'ambito della Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio negli A.A. 2016/2017 2017/2018 2018/2019; E' VALUTABILE
- 17) ELETTRROTECNICA, IMPIANTI E MACHHINE ELETTRICHE [SSD ING-IND/31], 6 CFU, Prof. G. De Bellis, nell'ambito della Laurea Triennale in Ingegneria Clinica negli A.A. 2016/2017 2017/2018 2018/2019; E' VALUTABILE
- 18) ELETTRROTECNICA, [SSD ING-IND/31], 9 CFU, Prof. F. Maradei, nell'ambito della Laurea Triennale in Ingegneria Chimica negli A.A. 2015/2016 2016/2017; E' VALUTABILE
- 19) COMPLEMENTI DI ELETTRROTECNICA, [SSD ING-IND/31], 9 CFU, Prof. F. Maradei, nell'ambito della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica negli A.A. 2015/2016 2016/2017; E' VALUTABILE

Il candidato D'Aloia dichiara di aver svolto le seguenti lezioni nell'ambito del Master di secondo livello "GESTIONE INTEGRATA DI SALUTE E SICUREZZA NELL'EVOLUZIONE DEL MONDO DEL LAVORO", promosso da varie Facoltà della Sapienza Università di Roma e dall'INAIL:

20a) INTRODUZIONE E FONDAMENTI DI ELETTRROTECNICA, [SSD ING-IND/31], 1 CFU, 2019; E' VALUTABILE

20b) SORGENTI E RISCHI DI NATURA ELETTRROMAGNETICA, [SSD ING-IND/31], 1 CFU, 2019; E' VALUTABILE

21) responsabile delle esercitazioni di laboratorio di COMPATIBILITA ELETTRROMAGNETICA, [SSD ING-IND/31], 9 CFU, docente Prof. M.S. Sarto, nell'ambito della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica negli A.A. 2011/2012 2012/2013 2013/2014 2014/2015 2015/2016 2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021. Le esercitazioni sono sia sperimentali che di calcolo. E' VALUTABILE

22) co-Tutor di Francesco Retico, matricola 1630897, laureando magistrale in Ingegneria Elettrotecnica; E' VALUTABILE

23) co-Tutor of Umberto Ricci, matricola 1630260, laureando magistrale in Ingegneria Clinica; E' VALUTABILE

24) Tutor di Negin Faramazi, matricola 1897053, laureanda magistrale in Nanotechnology Engineering (Curriculum in inglese di LM-53); E' VALUTABILE

e di essere o essere stato Tutor o co-Tutor dei seguenti dottorandi

25) co-Tutor di Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Ciclo XXX (Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie-Curriculum: Nanotechnology) E' VALUTABILE

26) co-Tutor di Lavanya Rami Bellam, Ciclo XXXIV, (Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie-Curriculum: Nanotechnology) E' VALUTABILE

27) Tutor di Ali Babar, Ciclo XXXVI, (Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie-Curriculum: Nanotechnology) E' VALUTABILE

28) membro del Consiglio d'Area in Ingegneria delle Nanotecnologie negli A.A. 2018/2019 2019/2020 2020/2021 E' VALUTABILE

29) membro del Consiglio d'Area in Ingegneria Elettrotecnica negli A.A. 2018/2019 2019/2020 2020/2021 E' VALUTABILE

30) membro della Commissione per l'ammissione alla LM-28 - Electrical Engineering e della Commissione rapporti con il mondo del lavoro nell'ambito del Consiglio d'Area in Ingegneria Elettrotecnica E' VALUTABILE

Con riferimento al Master Gestione integrata di salute e sicurezza nell'evoluzione del mondo del lavoro"

31) membro del Comitato Tecnico Scientifico del Master E' VALUTABILE

32) vice-Direttore del corso di Alta Formazione RISCHI ED OPPORTUNITÀ CONNESSI ALL'USO DELLE NANOTECNOLOGIE E DELLE TECNOLOGIE ABILITANTI; E' VALUTABILE

33) segretario del corso di Alta Formazione GESTIONE DEL RISCHIO ELETTRICO ED ELETTRROMAGNETICO NELLA QUARTA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE; E' VALUTABILE

Premi e riconoscimenti:

34) Partecipazione alla BEST 2007, Alma Graduate Summer School, corso intensivo organizzato dalla Alma Graduate School (oggi Bologna Business School) in collaborazione con Alma Laurea e rivolto a cinquanta tra i migliori laureati d'Italia; E' VALUTABILE

35) Premio per la migliore presentazione poster, ricevuto durante la XXVII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica ET 2011 per il poster "Effetto dei parametri di sintesi sulla conducibilità elettrica di film a base di nanoplacchette di grafite", autori: G. De Bellis, A. Tamburrano, A.G. D'Aloia, M.S. Sarto. E' VALUTABILE

36) Best Student Paper Award, 1st place, ricevuta durante la 2011 IEEE International Symposium on EMC, Long Beach (CA), USA, Agosto 2011 per la presentazione del paper "Electromagnetic field radiation from MWCNTs and SWCNT bundles: A comparative analysis", autori: A.G. D'Aloia, A. Tamburrano, M.S. Sarto. E' VALUTABILE

37) Premio Tesi Dottorato 2015 "Menzione Speciale" ricevuto nel luglio 2015 dal Centro Stampa Università della Sapienza Università di Roma. E' VALUTABILE

38) Finalist of Best Paper Award, ricevuto durante la 2017 IEEE International Conference on Nanotechnology, Pittsburgh (PA), USA, luglio 2017 per la presentazione del paper "Piezo-resistive Properties of Graphene Based PVDF Composite Films for Strain Sensing", autori: H.C. Bidsorkhi, A.G. D'Aloia, A. Tamburrano, G. De Bellis, M.P. Bracciale, M.L. Santarelli, M.S. Sarto E' VALUTABILE

39) membro della IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers E' VALUTABILE

40) membro dello Steering Committee di "STITCH - Sapienza information-based Technology Innovation Center for Health" E' VALUTABILE

41) segretario del IEEE Technical Committee 11 - Nanotechnology and Advanced Materials E' VALUTABILE

42) membro del IEEE Technical Advisory Committee E' VALUTABILE

43) membro del CNIS - Centro di ricerca interdipartimentale sulle nanotecnologie applicate all'ingegneria di Sapienza E' VALUTABILE

Partecipante ai seguenti progetti di ricerca:

44) fasi finali dei progetti di ricerca europei HIRF SE (High Intensity Radiated Field Synthetic Environment - GA 205294) e Catherine (Carbon nAnotube Technology for High-speed nano-InterconNEcts – GA 216215) E' VALUTABILE

45) TECLA – Nanotechnologies and Nanomaterials for Cultural Heritage"- PON03PE_00214_1 (CUP B62F14000560005); E' VALUTABILE

46) VELOGRAF, finanziato da Alenia Aeronautica (ora Leonardo S.p.A) finalizzato allo sviluppo di materiali e nanomateriali innovativi per la costruzione di pannelli radar assorbenti; E' VALUTABILE

47) SAPIENZA THz, Progetto Grandi Attrezzature, finanziato dalla Sapienza Università di Roma nel 2018 con Euro 261.000; E' VALUTABILE

48) "SENSE RISC" finanziato da INAIL nell'ambito del programma BRIC 2018; E' VALUTABILE

49) "Development of highly sensitive, stretchable and compressible piezoresistive sensors made of three-dimensional ordered graphene/elastomer foams with controlled electrical, mechanical and thermal properties", finanziato con Euro 39.200 dalla Sapienza Università of Roma, Progetto Grande, Bando per la Ricerca di Ateneo 2019, Prot. n. 43578, 14/05/2019 E' VALUTABILE

50) "Sviluppo e realizzazione di prototipi di tessuti funzionalizzati con grafene per applicazioni elettromagnetiche", finanziato da Soliani EMC s.r.l. E' VALUTABILE

51) SMILE, progetto nato dalla collaborazione tra il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica della Sapienza Università di Roma, la Facoltà di Ingegneria del Campus Bio-Medico Università di Roma e la società Integris S.p.a. E' VALUTABILE

52) NANOBIO SAN, Materiali NANostrutturati per la prevenzione del rischio BIOlogico: dalla progettazione alla verifica di applicabilità ed efficacia in ambito SANitario; E' VALUTABILE

Principal Investigator dei seguenti progetti:

53) "Development of an equivalent electromechanical model of a nanocomposite material" (Progetto Avvio alla Ricerca 2012, prot. C26N12ETP8), E' VALUTABILE

54) "Development and validation of equivalent electromechanical models of hybrid polymer composites loaded with graphene nanoplatelets and zinc oxide nanorods" (Progetto Avvio alla Ricerca 2015). E' VALUTABILE

55) Relatore a 13 conferenze internazionali (elencate). E' VALUTABILE

56) Session Chair a 2020 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC Europe, 23-25 September 2020, Virtual Conference. E' VALUTABILE

57) Session Chair at 2020 IEEE EMC+SIPI Virtual Event, 3-28 August 2020. E' VALUTABILE

58) Session Chair at 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, Virtual Event, 9-12 June 2020. E' VALUTABILE

59) Organizzatore del Workshop "Advanced Graphene-based Nanomaterials for Electromagnetic Shielding and Absorbing Applications: Towards 5G Technology" a 2019 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC Europe, 2-6 September 2019, Barcellona, Spain. E' VALUTABILE

Guest Editor di:

60) Special Issue "Graphene-Based Nanomaterials and Nanostructures for Low-Terahertz Shielding and Absorbing Applications", Nanomaterials (ISSN 2079-4991), MDPI E' VALUTABILE

61) Special Issue "Synthesis, Modeling and Characterization of Graphene, Graphene based Nanocomposites and Nanostructured Materials", Materials (ISSN 1996-1944), MDPI E' VALUTABILE
62) Special Issue "Nanostructured Materials and Graphene Based Nanocomposite Coatings on Flexible Surface ", Coatings (ISSN 2079-6412), MDPI E' VALUTABILE

63) Revisore dei seguenti peer-reviewed international Journals: E' VALUTABILE

- 1) IEEE Transactions on Nanotechnology (Impact Factor: 2.196), IEEE
- 2) Polymer Testing (Impact Factor: 3.275), Elsevier
- 3) Separation and Purification Technology (Impact Factor: 5.774), Elsevier
- 4) Materials Today (Impact Factor: 26.416) Elsevier
- 5) Carbon (Impact Factor: 8.821), Elsevier
- 6) Progress in Organic Coatings (Impact Factor: 4.469), Elsevier
- 7) Composites Part B (Impact Factor: 7.635), Elsevier
- 8) Polymer Composites (Impact Factor: 2.265), Wiley
- 9) Journal of Materials Science (Impact Factor: 3.553), Springer
- 10) Sensors (Impact Factor: 3.275), MDPI

Membro dei Local Organizing Committee delle conferenze internazionali:

- 64) IEEE International Conference on Electromagnetic Compatibility EMC EUROPE 2012, Rome, Italy, 17-21 September 2012 E' VALUTABILE
65) IEEE International Conference on Nanotechnology, IEEE NANO 2015, Rome, Italy, 27-31 July 2015 E' VALUTABILE
66) IEEE International Conference on Electromagnetic Compatibility EMC EUROPE 2020, Rome, Italy, 7-11 September 2020 E' VALUTABILE
67) IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, Madrid, Spain, 9-12 June 2020 E' VALUTABILE
68) D'Aloia dichiara di essere stato responsabile della Exhibition durante la Conferenza Internazionale IEEE NANO 2015. E' VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato D'ALOIA sono tutte pertinenti e valutabili

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato D'ALOIA presenta una produzione complessiva pari a n. 45 pubblicazioni.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18.

Letto, approvato e sottoscritto mediante dichiarazione di concordanza.

Firma del Commissario Presidente

Salvatore Celozzi

.....