

Allegato 3 verbale terza seduta procedure selettive per il reclutamento di RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IIET-01 ELETTROTECNICA SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IIET-01/A ELETTROTECNICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA INDETTA CON D.R. N. 1790/2024 DEL 19.07.2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 59 DEL 23.07.2024)

Codice concorso 2024RTTR012

ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 1790/2024 del 19.07.2024, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Gruppo scientifico-disciplinare 09/IIET-01 ELETTROTECNICA – Settore scientifico-disciplinare IIET-01/A ELETTROTECNICA - presso il Dipartimento di INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2822/2024 del 04.11.2024, procede di seguito ad attribuire, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, il punteggio ai titoli e alle pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Candidato: Fortunato Marco

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	dottore di ricerca in INGEGNERIA ELETTRICA, DEI MATERIALI E DELLE NANOTECNOLOGIE – CURRICULUM INGEGNERIA ELETTRICA presso la SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA	Tematica congruente con l'SSD IIET-01/A ELETTROTECNICA	2,5
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Co-docente per un corso di "Elettrotecnica" (laurea triennale – La Sapienza) per 4 a.a.; Co-docente per un corso di "Electrotechnics" (laurea magistrale in inglese – La Sapienza) per 4 a.a.; docente per un insegnamento	Attività didattica eccellente, congruente con l'SSD e consistente.	8

	<p>da 3CFU in inglese per il dottorato (La Sapienza). Correlatore di tesi di laurea e dottorato. Ha tenuto lezioni per master di II livello.</p>		
<p>documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>1 RTD-A triennale concluso; 1 RTD-A triennale in corso; 2 assegni di ricerca annuali; 1 borsa di studio di 2 mesi; 1 mese di "training" all'Università di Bonn (Germania). Ha partecipato a diversi seminari e workshop.</p>	<p>L'attività di formazione è ottima, coerente con l'SSD e consistente nel tempo.</p>	8
<p>organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>"Principal investigator" di un progetto PNRR e due progetti de La Sapienza; partecipazione a 10 progetti di ricerca, tra cui un progetto PON, un progetto PNRR e 2 BRIC dell'INAIL. Affiliazioni al CNIS e IEEE, 3 collaborazioni nazionali e 1 internazionale.</p>	<p>L'attività è ottima, prevalentemente coerente con l'SSD e consistente nel tempo.</p>	7
<p>titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista</p>	<p>Non valutabile</p>	<p>Titolo non presentato</p>	0
<p>relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>10 volte relatore a congressi internazionali, tra cui 3 volte "invited".</p>	<p>L'attività è ottima, coerente con l'SSD e consistente nel tempo.</p>	4

premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1 premio "Miglior poster" al convegno ET2018.	L'attività è apprezzabile.	0,5
ogni titolo ritenuto utile ai fini della valutazione, comprese lettere di presentazione, anche in lingua straniera, redatte da studiosi italiani o stranieri.	Componente di Collegio di Dottorato. Abilitazione ASN nel SSD. Partecipazione a comitati editoriali di riviste. Organizzazione di sessioni di conferenze internazionali. Varie lettere di presentazione da parte di coordinatori di attività di ricerca.	L'attività è eccellente, coerente con l'SSD e consistente nel tempo.	2
Totale punteggio titoli			32

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	3D-Printed Graphene Nanoplatelets/Polymers Foams for Low/Medium Pressure Sensors, 2023, Sensors	Sviluppo, caratterizzazione e applicazione di un sensore di pressione basato su nanoparticelle di grafene e schiume polimeriche. Keywords: 3D printing; foam; pressure sensor; graphene; nanoplatelets; piezoresistivity; wearable devices.	Originalità: buona. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: sufficiente. Apporto individuale: eccellente.	4,0
2	3-D Printed Graphene-Based Piezoresistive Foam Mat for Pressure Detection Through Electrical Resistance Tomography and Machine Learning Classification Techniques, 2023, IEEE Sensors Letters	Sviluppo e caratterizzazione di un sensore di pressione piezoresistivo con grafene, prodotto mediante una tecnica di stampaggio 3D. Keywords: Mechanical sensors, pressure sensors, 3-D printing, ecoflex, electrical resistance tomography (ERT),	Originalità: buona. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: discreta. Apporto individuale: ottimo.	4,0

		graphene, machine learning (ML), nanoplatelets, piezoresistive mat, polymeric foam, water soluble template.		
3	New Sensing and Radar Absorbing Laminate Combining Structural Damage Detection and Electromagnetic Wave Absorption Properties, 2022, Sensors	Sviluppo e caratterizzazione di materiali laminati con capacità di sensing strutturale e di assorbimento di onde elettromagnetiche nella banda X, Ku, K e Ka. Keywords: graphene-based paint; electromagnetic absorbing material; low observability; EMI suppression; piezoresistive strain sensors; sensor array; structural health monitoring; multifunctional system; aircraft.	Originalità: buona. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: sufficiente. Apporto individuale: sufficiente.	3,4
4	Exploring the Capabilities of a Piezoresistive Graphene-Loaded Waterborne Paint for Discrete Strain and Spatial Sensing, 2022, Sensors	Sviluppo e caratterizzazione di vernici poliuretaniche a base acquosa caricate con particelle di graphene e aventi proprietà piezoresistive. Keywords: paint; piezoresistivity; piezoresistive sensor; graphene; tomography; strain; damage detection; object localization.	Originalità: buona. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: sufficiente. Apporto individuale: molto buono.	3,8
5	Enhancement of the piezoelectric coefficient in PVDF-TrFE/CoFe ₂ O ₄ nanocomposites through DC magnetic poling, 2021, Beilstein J. Nanotechnol	Ottimizzazione e caratterizzazione di materiali piezoelettrici, a base, PVDF-TrFe per applicazioni di Energy harvesting. Keywords: CoFe ₂ O ₄ ; magnetic poling; piezoelectric effect; piezoresponse force microscopy (PFM); poly(vinylidene fluoride-co-trifluoroethylene); PVDF-TrFe; PVDF-TrFe nanocomposites.	Originalità: buona. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: sufficiente. Apporto individuale: eccellente.	4,0

6	Flexible Ecoflex®/Graphene Nanoplatelets Foam for Highly Sensitive Low-Pressure Sensor, 2020, Sensors	Sviluppo e caratterizzazione elettromeccanica di schiume caricate con nanoparticelle di grafene per sensori di pressione. Keywords: low-pressure sensor; foam; graphene; nanoplatelets; Ecoflex®; positive piezoresistivity; negative piezoresistivity; wearable devices.	Originalità: buona. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: buona. Apporto individuale: eccellente.	4,3
7	Phase inversion in PVDF films with enhanced piezoresponse through spin-coating and quenching, 2019, Polymers	Produzione di film piezoelettrici, di tipo PVDF, mediante spin-coating e quenching, per applicazioni di sensoristica e energy harvesting. Keywords: polyvinylidene fluoride (PVDF); quenching; piezoelectric effect; piezoresponse force microscopy (PFM).	Originalità: eccellente. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: ottima. Apporto individuale: eccellente.	4,9
8	Piezoelectric Effect and Electroactive Phase Nucleation in Self-Standing Films of Unpoled PVDF Nanocomposite Films”, 2018, Nanomaterials	Valutazione dell'effetto sul comportamento piezoelettrico di diverse tipologie di Sali metallici nella produzione di film sottili, di tipo PVDF. Keywords: polyvinylidene fluoride nanocomposite; piezoelectric effect; piezoresponse forcemicroscopy.	Originalità: eccellente. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: molto buona. Apporto individuale: eccellente.	4,8
9	PFM Characterization of PVDF Nanocomposite Films with Enhanced Piezoelectric Response, 2018, IEEE Transaction on Nanotechnology,	Preparazione e caratterizzazione, anche mediante microscopia a forza piezoelettrica, di film PVDF nanocompositi. Keywords: Nanofiller, PVDF, graphene nanoplatelets (GNPs), zinc oxide nanorods (ZnO-NRs), electroactive phase, piezoresponse force microscopy (PFM), piezoelectric coefficient (d_{33}).	Originalità: eccellente. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: discreta. Apporto individuale: eccellente.	4,5

10	Piezoelectric Thin Films of ZnO-Nanorods/ Nanowalls Grown by Chemical Bath Deposition, 2018, IEEE Transaction on Nanotechnology,	Sviluppo e caratterizzazione, mediante spettroscopia a raggi x e PFM, di film sottili piezoelettrici basati su nanotubi di ossido di zinco. Keywords: Piezoresponse force microscopy (PFM), ZnO nanorods (NRs), ZnO nanowalls (NWs), chemical bath deposition (CBD), piezoelectric coefficient (d_{33}).	Originalità: eccellente. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: discreta. Apporto individuale: eccellente.	4,5
11	Nucleation effect of unmodified graphene nanoplatelets on PVDF/GNP film composites, 2017, Materials Today Communications	Sviluppo e caratterizzazione di film PVDF mediante nucleazione di nanopiastrine di grafene, con prestazioni migliorate. Keywords: Film composite, PVDF, Graphene nanoplatelets, β -Phase, Phase transformation, Porosity, Chain orientation, Nucleation effect, Electromechanical properties.	Originalità: eccellente. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: buona. Apporto individuale: sufficiente.	4,0
12	Flexible and Highly Sensitive Pressure Sensor Based on a PDMS Foam Coated with Graphene Nanoplatelets, 2016, Sensors	Sviluppo di sensori di pressione basati su schiume polidimetilsilossaniche con nanopiastrine multistrato di grafene. Keywords: pressure sensor; foam; graphene; nanoplatelets; PDMS; piezoresistivity.	Originalità: eccellente. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: molto buona. Apporto individuale: molto buono.	4,5
	Totale punteggio pubblicazioni			50,7

Totale complessivo punteggio candidato82,7.....

Candidato: Marra Fabrizio

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
---------------	--------------------	-----------------------------------	------------------

dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	dottore di ricerca in INGEGNERIA ELETTRICA, DEI MATERIALI E DELLE NANOTECNOLOGIE – CURRICULUM INGEGNERIA ELETTRICA presso la SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA	Tematica congruente con l'SSD IJET-01/A ELETTROTECNICA. Da segnalare lo svolgimento di un periodo all'estero, presso il CSIC-Madrid, di 6 mesi.	3
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Docente per un corso di "Micro-Nano Devices and Materials for Electrical Electromagnetic Application SSD ING/IND31" (3CFU) (laurea magistrale – La Sapienza) per 1 a.a.; Docente di diversi insegnamenti per master e scuole di specializzazione. E' cultore della materia per l'insegnamento "Compatibilità elettromagnetica" (Roma La Sapienza).	Attività didattica buona, congruente con l'SSD e consistente.	6,5
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	4 assegni di ricerca per più di 36 mesi; 1 master universitario di II livello.	L'attività di formazione è buona, coerente con l'SSD e consistente nel tempo.	7
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	COORDINATORE TASK di 4 progetti (1 PON, 1 H2020, 1 Regione Lazio, 1 progetto tempo covid); WORKPACKAGE LEADER in 3 progetti (1 POR FESR LAZIO, 1 progetto tempo covid, 1 progetto con azienda); "Principal Investigator" di 1 progetto "Avvio alla ricerca" de La Sapienza;partecipazione a 16 progetti di gruppi di ricerca.	L'attività è eccellente, coerente con l'SSD e consistente nel tempo.	8
titolarità di brevetti relativamente ai	1 BREVETTO NAZIONALE in collaborazione con	Presente.	1

Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	LEONARDO S.p.A con successiva estensione PCT.		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	13 volte relatore a congressi prevalentemente internazionali.	L'attività è molto buona, coerente con l'SSD e consistente nel tempo.	3,5
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1 premio "Innovazione LEONARDO 2017".	L'attività è buona.	1
ogni titolo ritenuto utile ai fini della valutazione, comprese lettere di presentazione, anche in lingua straniera, redatte da studiosi italiani o stranieri.	Abilitazione ASN nel SSD. Partecipazione a comitati editoriali di riviste. Organizzazione di sessioni di conferenze internazionali. Varie lettere di presentazione da parte di coordinatori di attività di ricerca.	L'attività è ottima, coerente con l'SSD e consistente.	1,5
Totale punteggi titoli			31,5

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Electromagnetic absorbing properties of graphene-polymer composite shields, 2014, Carbon	Validazione di un modello di simulazione a partire dalla formula di Maxwell Garnet per l'estrapolazione della permittività dielettrica complessa e della conducibilità. Keywords: electromagnetic absorbers, graphene-polymer composite shields.	Originalità: eccellente. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: eccellente. Apporto individuale: ottimo.	4,9
2	Highly conductive multilayer-graphene paper as a flexible lightweight electromagnetic shield, 2015, Carbon	Studio e produzione di film flessibili leggeri a base di grafene per applicazioni di schermatura elettromagnetica. Keywords: multilayer-graphene paper, electromagnetic shields.	Originalità: eccellente. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: eccellente.	4,4

			Apporto individuale: sufficiente.	
3	Electromagnetic and dynamic mechanical properties of epoxy and vinylester-based composites filled with graphene nanoplatelets, 2016, Polymers	Influenza delle matrici polimeriche sulle proprietà elettriche meccaniche ed elettromeccaniche di compositi termoindurenti a base di graphene. Keywords: polymer composites; graphene nanoplatelets; radar absorbing materials; electromagnetic properties; DC electrical conductivity; percolation threshold; mechanical properties; effective dielectric permittivity; dynamic mechanical thermal analysis.	Originalità: eccellente. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: ottima. Apporto individuale: eccellente.	4,9
4	Electromagnetic wave absorption and structural properties of wide-band absorber made of graphene-printed glass-fibre composite, 2018, Scientific Reports	Produzione di un sistema strutturale a larga banda per applicazioni di compatibilità elettromagnetica. Keywords: electromagnetic absorbers, electromagnetic characterization, mechanical characterization, graphene-printed glass-fibre composite absorbers.	Originalità: eccellente. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: ottima. Apporto individuale: eccellente.	4,9
5	Electrical, mechanical and electromechanical properties of graphene-thermoset polymer composites produced using acetone-DMF solvents, 2018, Polymers	Influenza di vari solventi sulle proprietà elettriche meccaniche ed elettromeccaniche di compositi termoindurenti a base grafene. Keywords: graphene-polymer composites; acetone-DMF solvents; electromechanical properties.	Originalità: eccellente. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: molto buona. Apporto individuale: sufficiente.	4,1
6	Phase inversion in PVDF films with enhanced piezoresponse through spin-coating and quenching, 2019, Polymers	Studio, produzione e caratterizzazione di un materiale polimerico piezoelettrico. Keywords: polyvinylidene fluoride; quenching; piezoelectric effect; piezoresponse force microscopy.	Originalità: eccellente. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: ottima. Apporto	4,3

			individuale: sufficiente.	
7	Broadband Electromagnetic Absorbing Structures Made of Graphene/Glass-Fiber/Epoxy Composite, 2020, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	Progettazione e produzione di un sistema strutturale a larga banda per applicazioni di compatibilità elettromagnetica. Keywords: Composite materials, electromagnetic absorbers, graphene nanoplatelets, radarabsorbing structures.	Originalità: eccellente. Congruenza con il GSD: piena. Collocazion e editoriale: molto buona. Apporto individuale: eccellente.	4,8
8	Graphene and polyethylene: A strong combination towards multifunctional nanocomposites, 2020, Polymers	Studio delle caratteristiche multifunzionali di materiali polimerici a matrice termoplastica. Keywords: polyolefin; carbon nanofillers; electrical conductivity; gas barrier; mechanical properties; thermal stability.	Originalità: eccellente. Congruenza con il GSD: piena. Collocazion e editoriale: ottima. Apporto individuale: molto buono.	4,6
9	Production and characterization of Graphene Nanoplatelet-based ink for smart textile strain sensors via screen printing technique, 2021, Materials and Design	Produzione di un indumento sensorizzato per il possibile monitoraggio di parametri fisiologici. Keywords: Smart fabric, Grapene nanoplatelets, Screen printing, Strain sensor.	Originalità: eccellente. Congruenza con il GSD: piena. Collocazion e editoriale: eccellente. Apporto individuale: eccellente.	5,0
10	New Sensing and Radar Absorbing Laminate Combining Structural Damage Detection and Electromagnetic Wave Absorption Properties, 2022, Sensors	Produzione di un sistema multifunzionale per il monitoraggio strutturale e la schermatura elettromagnetica, progettato a partire da un coating polimerico composito a base di grafene.	Originalità: molto buona. Congruenza con il GSD: piena. Collocazion e editoriale:	4,1

		Keywords: graphene-based paint; electromagnetic absorbing material; low observability; EMI suppression; piezoresistive strain sensors; sensor array; structural health monitoring; multifunctional system; aircraft.	discreta. Apporto individuale: ottimo.	
11	EMI Shielding Effectiveness Study for Innovative Carbon Nanotube Materials in the 5G Frequency Region, 2023 IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	Studio e ottimizzazione delle dimensioni geometriche di sensori piezoresistivi a base grafene depositati su substrati tessili tramite transfert printing. Keywords: ASTM D4935-18, carbon nanotubes, coaxial sample holder, electromagnetic compatibility, electromagnetic interferences (EMI), fifth-generation (5G) technology, shielding effectiveness, shielding materials.	Originalità: eccellente. Congruenza con il GSD: piena. Collocazion e editoriale: molto buona. Apporto individuale: sufficiente.	4,1
12	Study, Design and Development of Biocompatible Graphene-Based Piezoresistive Wearable Sensors for Human Monitoring, 2024, IEEE Sensors Journal	Produzione di film flessibili leggeri a base di grafene per applicazioni di schermatura elettromagnetica. Keywords: Biocompatibility, graphene, keratinocytes, real-time monitoring, smart textile, toxicity, transfer printing, wearable sensors.	Originalità: molto buona. Congruenza con il GSD: piena. Collocazion e editoriale: buona. Apporto individuale: eccellente.	4,4
	Totale punteggio pubblicazioni			54,5

Totale complessivo punteggio candidato86,0.....

Candidata: Stracqualursi Erika

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione	dottore di ricerca in INGEGNERIA ELETTRICA, DEI MATERIALI E DELLE NANOTECNOLOGIE – CURRICULUM INGEGNERIA	Tematica congruente con l'SSD IIET-01/A ELETTROTECNICA. Da segnalare lo svolgimento di un periodo all'estero, presso l'Università di Salonicco, Grecia, di 3	3

medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	ELETTRICA presso la SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA	mesi. Inoltre, ha conseguito il titolo di "Doctor Europaeus".	
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Docente per un corso di "Complementi di Elettrotecnica" (laurea magistrale – La Sapienza) per 2 a.a.; Docente per un corso di "Fundamentals of Electrotechnics" (laurea magistrale in inglese – La Sapienza) per 1 a.a.; Codocente per un insegnamento da 3CFU in inglese per il dottorato (La Sapienza). E' stata tutor incaricata per diversi corsi di Ingegneria. Ha tenuto un corso breve (1CFU) per studenti laureati e dottorandi in Grecia.	Attività didattica eccellente, congruente con l'SSD e consistente.	8
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	1 RTD-A triennale in corso.	L'attività di formazione è buona, coerente con l'SSD e limitata nel tempo.	4,5
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	"Principal Investigator" di un progetto "Avvio alla Ricerca" de La Sapienza; partecipazione alle attività relative a 4 contratti conto terzi de La Sapienza; partecipazione 7 gruppi di ricerca nazionali e internazionali.	L'attività è buona, coerente con l'SSD e intensa nel tempo.	6
titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non valutabile	Titolo non presentato	0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	8 volte relatore a congressi internazionali.	L'attività è buona, coerente con l'SSD e consistente nel tempo.	3
premi e riconoscimenti nazionali e	1 premio IEEE "PhD Thesis". 1 premio "Best PhD poster" a un convegno IEEE.	L'attività è molto buona.	2

internazionali per attività di ricerca			
ogni titolo ritenuto utile ai fini della valutazione, comprese lettere di presentazione, anche in lingua straniera, redatte da studiosi italiani o stranieri.	Componente di Collegio di Dottorato. Abilitazione ASN nel SSD. Partecipazione a comitati editoriali di riviste. Organizzazione di sessioni di conferenze internazionali. Varie lettere di presentazione da parte di coordinatori di attività di ricerca.	L'attività è eccellente, coerente con l'SSD e consistente.	2
Totale punteggio titoli			28,5

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Analysis of metal oxide varistor arresters for protection of multiconductor transmission lines using unconditionally-stable Crank-Nicolson FDTD, 2020, Energies	Analisi di varistori per la protezione di linee di trasmissione multiconduttrice utilizzando uno schema alle differenze finite nel dominio del tempo di tipo Crank-Nicolson incondizionatamente stabile Keywords: FDTD; Metal Oxide Varistors Arresters; transmission lines; protection	Originalità: molto buona. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: molto buona. Apporto individuale: eccellente.	4,5
2	Unconditionally stable implicit schemes for transient analysis of lossy multiconductor lines, 2021, IEEE Trans. Electromagn. Compat	Schemi impliciti incondizionatamente stabili per l'analisi nel dominio del tempo di linee multiconduttrice con perdite Keywords: Implicit schemes, multiconductor transmission lines (MTLs), numerical dispersion, overhead power lines, power line losses.	Originalità: molto buona. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: molto buona. Apporto individuale: eccellente.	4,5
3	The impact of different corona models on FD algorithms for the solution of multiconductor transmission lines equations, 2021, High Voltage	Impatto di vari modelli dell'effetto corona (Malick, Gary, Suliciu) su algoritmi alle differenze finite per la soluzione delle equazioni di linee di trasmissione multiconduttori utilizzando schemi con capacità dinamiche o generatori controllati.	Originalità: molto buona. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: molto buona. Apporto individuale: eccellente.	4,5

		Keywords: High voltage, Corona discharge, Corona models, FDTD, multiconductor transmission lines.		
4	The corona phenomenon in overhead lines: Critical overview of most common and reliable available models, 2021, Energies	Effetto Corona nelle linee di trasmissione: descrizione del fenomeno, analisi delle variazioni dei parametri delle linee di trasmissione e confronto dei vari modelli disponibili in letteratura. Keywords: corona discharge; corona models; dynamic capacitance; stranded conductors.	Originalità: eccellente. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: ottima. Apporto individuale: eccellente.	4,9
5	Protection of distribution overhead power lines against direct lightning strokes by means of underbuilt ground wires, 2022, Electric Power Systems Research	Protezione delle linee elettriche aeree di distribuzione contro i fulmini diretti mediante cavi di terra interrati. Keywords: Lightning, Multi conductor transmission lines, Distribution Lines, Shield wires, Underbuilt ground wires, Underbuilt wires.	Originalità: eccellente. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: ottima. Apporto individuale: eccellente.	4,9
6	Application of the transfer matrix approach to direct lightning studies of overhead power lines with underbuilt shield wires part I: Theory, 2022, IEEE Trans. Power Del.	Estensione della teoria delle matrici di trasmissione tramite celle simmetriche per lo studio di linee aeree con struttura periodica (conduttori, fune di guardia, cavi di terra) nel dominio della frequenza. Keywords: Lightning, multiconductor transmission lines, overhead lines, periodic grounding, shield wires, underbuilt wires.	Originalità: buona. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: molto buona. Apporto individuale: eccellente.	4,4
7	Application of the transfer matrix approach to direct lightning studies of overhead power lines with underbuilt shield wires part II: Simulation results, 2022, IEEE Trans. Power Del.	Risultati numerici e applicazioni della teoria delle matrici di trasmissione per lo studio di linee aeree con struttura periodica (conduttori, fune di guardia, cavi di terra). Keywords: Lightning, multiconductor transmission lines, overhead lines, periodic grounding, shield wires, underbuilt wires.	Originalità: buona. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: molto buona. Apporto individuale: eccellente.	4,4

8	Surface Wave, Skin Effect, and Per Unit Length Parameters of the Single-Wire Transmission Line at Low Frequency, for Nonmagnetic and Magnetic Wires, 2023, IEEE Access	<p>Onda superficiale per comunicazioni ad alta velocità, effetto pelle e parametri per unità di lunghezza di linee di trasmissione monofilo a bassa frequenza. Confronto di possibili definizioni dei parametri linee di trasmissione monofilo con diversi approcci.</p> <p>Keywords: Magnetic wires, per unit length parameters, single wire transmission line, skin effect, Sommerfeld wave, surface waves, transmission lines, transmission line towers.</p>	<p>Originalità: molto buona. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: molto buona. Apporto individuale: molto buono.</p>	4,3
9	On the Transient Analysis of Towers: A Revised Theory Based on Sommerfeld-Goubau Wave, 2023, IEEE Trans. Power Del.	<p>Modellistica di tralicci per lo studio dell'effetto di impulsi di fulminazione e fenomeni di propagazione lungo i tralicci di sostegno delle linee elettriche di trasmissione. Approccio basato sul formalismo dell'onda di Sommerfeld-Goubau.</p> <p>Keywords: Hybrid method, lightning, Sommerfeld wave, tower model, tower surge impedance.</p>	<p>Originalità: eccellente. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: ottima. Apporto individuale: eccellente.</p>	4,9
10	On the role of shield wires in mitigating lightning-induced overvoltages in overhead lines-part I: a critical review and a new analysis, 2023, IEEE Trans. Power Del.	<p>Studio del ruolo della fune di guardia nell'attenuazione delle sovratensioni indotte dai fulmini nelle linee aeree.</p> <p>Keywords: Lightning, lightning-induced voltages, shield wires, shield factor.</p>	<p>Originalità: eccellente. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: ottima. Apporto individuale: sufficiente.</p>	4,3
11	Ground-Return Parameters of Submarine Cables Buried in the Seabed, 2023, IEEE Trans. Electromagn. Compat	<p>Parametri distribuiti per la modellazione del circuito di ritorno verso terra per cavi sottomarini interrati nel fondale marino. Implementazione di nuove formule per il calcolo delle auto e mutue impedenze e ammettenze di terra per cavi interrati nel fondale marino.</p> <p>Keywords: Cable impedance, cable modeling, sea-return</p>	<p>Originalità: molto buona. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: buona. Apporto individuale: ottimo.</p>	4,3

		impedance, submarine cable.		
12	Modeling of Conductors Catenary in Power Lines: Effects on the Surge Propagation Due to Direct and Indirect Lightning, 2023, IEEE Trans. Electromagn. Compat	Propagazione di sovratensioni dovute a fulmini diretti e indiretti mediante modellazione dei conduttori della catenaria degli elettrodotti. Studio dell'effetto della variazione di altezza dei conduttori mediante simulazione alle differenze finite nel tempo e software commerciale. Keywords: Conductor catenary, electromagnetic transients, field-to-line coupling, finite-difference time-domain, lightning-induced voltages.	Originalità: molto buona. Congruenza con il GSD: piena. Collocazione editoriale: molto buona. Apporto individuale: eccellente.	4,5
	Totale punteggio pubblicazioni			54,4

Totale complessivo punteggio candidato82,9.....

Letto, confermato e sottoscritto.

Prof. Raffaele ALBANESE (Presidente)

Prof. Daniele DAVINO (Segretario)

Prof. ssa Elisabetta SIENI (Componente)
