



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2023, N. 12147 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 27/10/2023 N. 82 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI FISICA - SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 - FISICA SPERIMENTALE - CODICE PROCEDURA 2023_RTT_D FIS_3

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 14542 prot. N. 281482 del 29/11/2023, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa RAMPONI Roberta - Politecnico di Milano;
Prof.ssa SASSELLA Adele - Università degli Studi Milano - Bicocca;
Prof. SCOTOGNELLA Francesco - Politecnico di Torino,

si è insediata il giorno 05/02/2024 alle ore 09:30.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

ROBERTA RAMPONI, PO presso Politecnico di Milano, Presidente;
FRANCESCO SCOTOGNELLA, PO presso Politecnico di Torino, Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

la Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) Bile, Alessandro
- 2) Cataldi, Pietro
- 3) Joshi, Siddharth
- 4) Kaur, Navpreet
- 5) Kyndiah, Adrica
- 6) Parravicini, Jacopo
- 7) Pilot, Robertino
- 8) Scaccabarozzi, Alberto
- 9) Yivlialin, Rossella
- 10) Zucchetti, Carlo

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, completata in una seconda riunione svoltasi il 06/02/2024 alle 15:00, e sulla base dei criteri stabiliti nel bando di selezione, ha espresso collegialmente un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumevano in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

La Commissione, sulla base dei giudizi espressi, ha effettuato una valutazione comparativa dei candidati esprimendo collegialmente, per ciascun candidato, un motivato giudizio complessivo.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

A seguito della valutazione preliminare sono stati ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione i seguenti candidati:

- 1) Cataldi, Pietro
- 2) Kaur, Navpreet
- 3) Parravicini, Jacopo
- 4) Pilot, Robertino
- 5) Scaccabarozzi, Alberto
- 6) Zucchetti, Carlo

Il giorno 26/03/2024 alle ore 14:10, la Commissione si è riunita ed ha preso visione dell'elenco dei candidati ammessi alla discussione.

Alle ore 14:15 si è proceduto all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati dei quali veniva accertata l'identità personale mediante l'esibizione di un documento di identità in corso di validità.

I candidati sono stati chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

- 1) Cataldi, Pietro
- 2) Pilot, Robertino
- 3) Scaccabarozzi, Alberto
- 4) Zucchetti, Carlo

Alle ore 14:22 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Cataldi, Pietro.

Il colloquio è terminato alle ore 14:42.

Alle ore 14:45 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Pilot, Robertino.

Il colloquio è terminato alle ore 15:02.

Alle ore 15:05 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Scaccabarozzi, Alberto.

Il colloquio è terminato alle ore 15:28.

Alle ore 15:29 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Zucchetti, Carlo.

Il colloquio è terminato alle ore 15:50.

A seguito della discussione, dopo adeguata valutazione, sulla base ai criteri stabiliti nel bando di selezione e dei giudizi espressi nella valutazione preliminare, la Commissione ha attribuito un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 alla relazione finale).

La Commissione ha quindi redatto la graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi attribuiti (allegato n. 3 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. Roberta Ramponi (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Adele Sassella (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Francesco Scotognella (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2023, N. 12147 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 27/10/2023 N. 82 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI FISICA - SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 - FISICA SPERIMENTALE - CODICE PROCEDURA 2023_RTT_DFIS_3

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: Bile Alessandro

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ottiene nel 2022 un dottorato in "MODELLI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA, ELETTROMAGNETISMO E NANOSCIENZE". Il dottorato è perfettamente coerente con il settore concorsuale (SC) e il settore scientifico disciplinare (SSD) indicati.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Il candidato ha svolto un tutorato e un corso di "Orientamento in Rete" nel SSD FIS/01. Ha svolto altra attività didattica in altri SSD. L'attività didattica del candidato è sufficientemente coerente con il SC e il SSD indicati.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto 1 anno di attività post dottorato in una università italiana. L'attività di formazione è sufficientemente coerente con il SC e il SSD indicati.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha ottenuto e gestito 4 progetti con budget molto limitati. Complessivamente, la partecipazione del candidato a gruppi di ricerca è sufficientemente coerente con il SC e il SSD indicati.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha presentato una relazione plenaria e una su invito. Inoltre, ha presentato ventuno contributi tra presentazioni orali e poster. L'attività di relazione a congressi e convegni del candidato è perfettamente coerente con il SC e il SSD indicati.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ottenuto un premio "Fare Ricerca" e un premio del governo francese.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

I titoli e complessivamente il cv del dott. BILE sono quindi buoni, l'attività didattica è sufficiente.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Contributo su rivista - Supervised learning of soliton X-junctions in lithium niobate films on insulator	Discreto
2	Contributo su rivista - Episodic Memory and Information Recognition Using Solitonic Neural Networks Based on Photorefractive Plasticity	Discreto
3	Contributo su rivista - Supervised and unsupervised learning using a fully-plastic all-optical unit of artificial intelligence based on solitonic waveguides	Ottimo
4	Contributo su rivista - Ultra-broadband interconnection between two SPP nanostrips by a photorefractive soliton waveguide	Discreto
5	Contributo su rivista - Novel Model Based on Artificial Neural Networks to Predict Short-Term Temperature Evolution in Museum Environment	Buono
6	Contributo su rivista - Study of magnetic switch for surface plasmon-polariton circuits	Buono
7	Contributo su rivista - Sigmoid Type Neuromorphic Activation Function Based on Saturable Absorption Behavior of Graphene/PMMA Composite for Intensity Modulation of Surface Plasmon Polariton Signals	Discreto
8	Contributo su rivista - Stigmergic Electronic Gates and Networks	Discreto
9	Contributo su rivista - Immobilization of Photorefractive Solitons by Charge Anchoring on Conductive Walls	Discreto
10	Contributo su rivista - Strategies for the deployment of microclimate sensors in spaces housing collections	Sufficiente
11	Contributo su rivista - Innovative and non-invasive method for the diagnosis of dyschromatopsia and the re-education of the eyes	Discreto
12	Contributo su rivista - Plasmonic-Solitonic Coupling Structure	Discreto

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono buone.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

I titoli e complessivamente il cv del dott. BILE sono buoni. L'attività didattica è sufficiente. La produzione e l'attività scientifica sono buone. Pertanto, Il giudizio complessivo sul candidato BILE è DISCRETO.

CANDIDATO: Cataldi Pietro

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ottiene nel 2018 un dottorato in Bioingegneria e robotica (Curriculum nanobiotecnologia). Il dottorato è sufficientemente coerente con il settore concorsuale (SC) e il settore scientifico disciplinare (SSD) indicati.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto lezioni sul suo argomento di ricerca presso le Università di Genova e Salento. Ha inoltre svolto attività di assistenza nell'insegnamento di "Polymer Physics & Physical Properties" presso l'Università di Manchester. L'attività didattica del candidato è sufficientemente coerente con il SC e il SSD indicati.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto una breve attività di post dottorato industriale presso Ghelfi Ondulati S.p.A., circa di due anni di post dottorato presso l'Università di Manchester, circa tre anni di post dottorato presso l'Istituto Italiano di Tecnologia (anche come Marie Curie fellow). L'attività di formazione è perfettamente coerente con il SC e il SSD indicati.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha ottenuto una individual fellowship MSCA. Complessivamente, l'organizzazione, la direzione, il coordinamento di gruppi di ricerca, e la partecipazione agli stessi sono molto buone e coerenti con SC e SSD.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha presentato due presentazioni su invito. Inoltre, ha presentato circa quindici contributi orali. L'attività di relazione a congressi e convegni del candidato è perfettamente coerente con il SC e il SSD indicati.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non ha premi o riconoscimenti

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

I titoli e complessivamente il cv del dott. Cataldi sono quindi ottimi, l'attività didattica sufficiente.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Contributo su rivista - Hybrid Graphene/Carbon Nanofiber Wax Emulsion for Paper-Based Electronics and Thermal Management	Ottimo
2	Contributo su rivista - Green Biocomposites for Thermoelectric Wearable Applications	Eccellente
3	Contributo su rivista - An Electrically Conductive Oleogel Paste for Edible Electronics	Eccellente
4	Contributo su rivista - Electrically Conductive 2D Material Coatings for Flexible and Stretchable Electronics: A Comparative Review of Graphenes and MXenes	Eccellente
5	Contributo su rivista - A Green Electrically Conductive Textile with Tunable Piezoresistivity and Transiency	Eccellente
6	Contributo su rivista - Carbon Nanofiber versus Graphene-Based Stretchable Capacitive Touch Sensors for Artificial Electronic Skin	Eccellente
7	Contributo su rivista - Electrical conductivity enhancement in thermoplastic polyurethane-graphene nanoplatelet composites by stretch-release cycles	Ottimo
8	Contributo su rivista - Multifunctional Biocomposites Based on Polyhydroxyalkanoate and Graphene/Carbon Nanofiber Hybrids for Electrical and Thermal Applications	Ottimo
9	Contributo su rivista - Keratin-Graphene Nanocomposite: Transformation of Waste Wool in Electronic Devices	Eccellente
10	Contributo su rivista - Healable Cotton-Graphene Nanocomposite Conductor for Wearable Electronics	Ottimo
11	Contributo su rivista - Graphene Nanoplatelets-Based Advanced Materials and Recent Progress in Sustainable Applications	Buono
12	Contributo su rivista - An Edible Rechargeable Battery	Ottimo

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono ottime.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

I titoli e complessivamente il cv del dott. CATALDI sono ottimi. L'attività didattica è sufficiente. La produzione e l'attività scientifica sono ottime. Pertanto, Il giudizio complessivo sul candidato CATALDI è OTTIMO.

CANDIDATO: Joshi Siddharth

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ottiene nel 2008 un dottorato dal Dipartimento di Fisica dell'Università di Siegen. Il dottorato è perfettamente coerente con il settore concorsuale (SC) e il settore scientifico disciplinare (SSD) indicati.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Il candidato è titolare di un insegnamento presso il National Institute of Engineering, Mysore, India, dal 2013 ed è Associate Professor (India) da 9 anni. È anche coordinatore di un Corso di laurea in ingegneria nella stessa università. L'attività didattica del candidato è perfettamente coerente con il SC e il SSD indicati.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto 2 anni di post dottorato in Francia e Germania, 6 anni di attività da Scientist C (India). L'attività di formazione è perfettamente coerente con il SC e il SSD indicati.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato è Head del Centre of Nano-Technology & M. Tech. Nanotechnology, Dept. of Mechanical Engineering, National Institute of Engineering, Mysore, Karnataka, India. Complessivamente, l'organizzazione, la direzione, il coordinamento di gruppi di ricerca, e la partecipazione agli stessi sono ottime e coerenti con SC e SSD.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha presentato sedici presentazioni su invito. Inoltre, ha presentato nove contributi orali. L'attività di relazione a congressi e convegni del candidato è perfettamente coerente con il SC e il SSD indicati.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ricevuto una Euro-talent fellowship.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

I titoli e complessivamente il cv del dott. Joshi sono quindi ottimi, l'attività didattica è ottima.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Contributo su rivista - Perovskite thin films Structural Studies using Synchrotron Source X-ray Diffraction method	Discreto
2	Contributo su rivista - X-ray diffraction – A simplistic approach for perovskite based solar cells degradation studies	Buono
3	Contributo su rivista - Surface Interface Structural studies of CH ₃ NH ₃ PbI ₃ thin films using Synchrotron source X-ray diffraction for Solar cell Application	Discreto
4	Contributo su rivista - Developments in Perovskite Materials Based Solar Cells: In Pursuit of Hysteresis Effect, Stability Issues and Lead-Free Based Perovskite Materials	Discreto
5	Contributo su rivista - Negative Schottky barrier height and surface in homogeneity in n-Silicon M-I-S structures	Discreto
6	Contributo su rivista - Engineering a low-cost diatomite with Zn-Mg-Al layered triple hydroxide (LTH) adsorbents for the effectual removal of Congo red: studies on batch adsorption, mechanism, high selectivity, and desorption	Buono
7	Contributo su rivista - Synthesis, Conductivity and sensitivity studies of polyaniline-Iron oxide Nanocomposite	Buono
8	Capitolo di libro - Synthesis and Characterization of NiO/CuO/Fe ₂ O ₃ Multi-Layered Structure for Photovoltaic Applications	Sufficiente
9	Contributo su rivista - Effect of monovalent, divalent, and trivalent ions co-doped with LaOCl: Eu ³⁺ phosphors and its Judd-Ofelt analysis for display device applications	Buono
10	PhD thesis (solo titolo)	Non valutabile

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono sufficienti.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

I titoli e complessivamente il cv del dott. JOSHI sono ottimi. L'attività didattica è ottima. La produzione e l'attività scientifica sono sufficienti. Pertanto, Il giudizio complessivo sul candidato JOSHI è DISCRETO.

CANDIDATA: Kaur Navpreet

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	La candidata ottiene nel 2017 un dottorato in Physical Science and Engineering. Il dottorato è perfettamente coerente con il settore concorsuale (SC) e il settore scientifico disciplinare (SSD) indicati.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	La candidata ha svolto supporto alla didattica per corsi nel SSD FIS/01 per diversi anni. L'attività didattica della candidata è discreta e coerente con il SC e il SSD indicati.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata ha svolto attività di post dottorato di 4 anni presso l'Università di Brescia. La coerenza dell'attività di formazione della candidata con il SC e il SSD indicati è buona.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata ha partecipato a molti progetti di ricerca. Complessivamente, l'organizzazione, la direzione, il coordinamento di gruppi di ricerca, e la partecipazione agli stessi sono buone e coerenti con SC e SSD.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata ha presentato una comunicazione su invito. Inoltre, ha presentato più di venti contributi orali. L'attività di relazione a congressi e convegni del candidato è perfettamente coerente con il SC e il SSD indicati.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non ha ottenuto premi e riconoscimenti.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

I titoli e complessivamente il cv della dott.ssa Kaur sono quindi buoni, l'attività didattica discreta.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Contributo su rivista - Branch-like NiO/ZnO heterostructures for VOC sensing	Eccellente
2	Contributo su rivista - Nickel oxide nanowires: vapor liquid solid synthesis and integration into a gas sensing device	Buono
3	Contributo su rivista - Novel Christmas Branched Like NiO/NiWO ₄ /WO ₃ (p-p-n) Nanowire Heterostructures for Chemical Sensing	Eccellente
4	Contributo su rivista - Quenching of oxygen-related defects in graphene oxide nanohybrid: Highly selective room-temperature ethanol sensor	Eccellente
5	Contributo su rivista - Integration of VLS-Grown WO ₃ Nanowires into Sensing Devices for the Detection of H ₂ S and O ₃	Ottimo
6	Contributo su rivista - Tailoring the surface chemistry of ZnO nanowires via mixed self-assembly of organosilanes for selective acetone detection	Ottimo
7	Contributo su rivista - Self-assembled monolayer functionalized NiO nanowires: strategy to enhance the sensing performance of p-type metal oxide	Buono
8	Contributo su rivista - Toward Optimized Radial Modulation of the Space-Charge Region in One-Dimensional SnO ₂ -NiO Core-Shell Nanowires for Hydrogen Sensing	Ottimo
9	Contributo su rivista - One-Dimensional Nanostructured Oxide Chemoresistive Sensors	Buono
10	Contributo su rivista - Materials Engineering Strategies to Control Metal Oxides Nanowires Sensing Properties	Ottimo
11	Contributo su rivista - SAM Functionalized ZnO Nanowires for Selective Acetone Detection: Optimized Surface Specific Interaction Using APTMS and GLYMO Monolayers	Ottimo
12	Contributo su rivista - Organic materials for photovoltaic applications: Review and mechanism	Ottimo

La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono ottime.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

I titoli e complessivamente il cv della dott.ssa KAUR sono buoni. L'attività didattica è discreta. La produzione e l'attività scientifica sono ottime. Pertanto, Il giudizio complessivo sulla candidata KAUR è MOLTO BUONO.

CANDIDATA: Kyndiah Adrica

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	La candidata ottiene nel 2015 un dottorato in chimica. Il dottorato è sufficientemente coerente con il settore concorsuale (SC) e il settore scientifico disciplinare (SSD) indicati.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	La candidata ha svolto lezioni sul suo argomento di ricerca presso diverse università e istituti. L'attività didattica della candidata è sufficientemente coerente con il SC e il SSD indicati.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata ha svolto una attività di post dottorato di circa tre anni in Francia, di circa tre anni in Spagna (anche come Marie Curie fellow) e di tre anni in Italia. L'attività di formazione è perfettamente coerente con il SC e il SSD indicati.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata ha ottenuto una fellowship MSCA cofund ed è partecipante in diversi progetti di ricerca. Complessivamente, l'organizzazione, la direzione, il coordinamento di gruppi di ricerca, e la partecipazione agli stessi sono buone e coerenti con SC e SSD.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata ha presentato dieci contributi orali, nessuno su invito. La coerenza dell'attività di relazione a congressi e convegni della candidata con il SC e il SSD indicati è buona.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata ha ottenuto un "Brains- In Award for top international PhD students conferred by the Institute of Advanced Studies, ISA of the University of Bologna 2013". La coerenza di tale premio con il SC e il SSD indicati è buona.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

I titoli e complessivamente il cv della dott.ssa Kyndiah sono quindi molto buoni, l'attività didattica sufficiente.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Contributo su rivista - Direct recording of action potentials of cardiomyocytes through solution processed planar electrolyte-gated field-effect transistors	Ottimo
2	Contributo su rivista - Nanoscale Mapping of the Conductivity and Interfacial Capacitance of an Electrolyte-Gated Organic Field-Effect Transistor under Operation	Eccellente
3	Contributo su rivista - Bioelectronic Recordings of Cardiomyocytes with Accumulation Mode Electrolyte Gated Organic Field Effect Transistors	Eccellente
4	Contributo su rivista - Analytical Physical Model for Electrolyte Gated Organic Field Effect Transistors in the Helmholtz Approximation	Discreto
5	Contributo su rivista - Double layer capacitance measured by organic field effect transistor operated in water	Buono
6	Contributo su rivista - Charge density increase in submonolayer organic field-effect transistors	Discreto
7	Contributo su rivista - Charge Transfer and Percolation in C60/Pentacene Field-Effect Transistors	Ottimo
8	Contributo su rivista - Low voltage and time constant organic synapse-transistor	Discreto
9	Contributo su rivista - Role of oxide/Metal Bilayer electrodes in solution processed Organic Field Effect Transistors	Buono
10	Contributo su rivista - A Multifunctional Interlayer for Solution Processed High Performance Indium Oxide Transistors	Ottimo
11	Contributo su rivista - Low optical turn-on voltage in solution processed hybrid light emitting transistor	Buono
12	Contributo su rivista - Analytical Physical Model for Organic Metal-Electrolyte-Semiconductor Capacitors	Discreto

La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono molto buone.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

I titoli e complessivamente il cv della dott.ssa KYNDIAH sono molto buoni. L'attività didattica è sufficiente. La produzione e l'attività scientifica sono discreti. Pertanto, Il giudizio complessivo sulla candidata KYNDIAH è BUONO.

CANDIDATO: Parravicini Jacopo

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ottiene nel 2010 un dottorato in Ingegneria elettronica. Il dottorato è coerente con il settore concorsuale (SC) e il settore scientifico disciplinare (SSD) indicati.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Il candidato è titolare di corsi nel SSD indicato da diversi anni. L'attività didattica del candidato è perfettamente coerente con il SC e il SSD indicati.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto una attività di post dottorato per cinque anni. Inoltre, il candidato è da quasi tre anni ricercatore a tempo determinato (RTDa). L'attività di formazione è perfettamente coerente con il SC e il SSD indicati.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato è partecipante in diversi progetti di ricerca, PI di un progetto locale e responsabile di una unità locale. Complessivamente, l'organizzazione, la direzione, il coordinamento di gruppi di ricerca, e la partecipazione agli stessi sono molto buone e coerenti con SC e SSD.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha presentato due relazioni su invito. Inoltre, ha presentato nove contributi orali. L'attività di relazione a congressi e convegni del candidato è perfettamente coerente con il SC e il SSD indicati.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ottenuto un premio dalla Società Italiana di Fisica.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

I titoli e complessivamente il cv del dott. Parravicini sono quindi ottimi, quella didattica ottima.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Contributo su rivista - CIGS thin films grown by hybrid sputtering-evaporation method: Properties and PV performance	Buono
2	Contributo su rivista - Measurement of the limiting subcell in multijunction space solar devices by restricted-wavelength-range illumination	Ottimo
3	Contributo su rivista - Constraint-free wavelength conversion supported by giant optical refraction in a 3D perovskite supercrystal	Buono
4	Contributo su rivista - Subwavelength anti-diffracting beams propagating over more than 1,000 Rayleigh lengths	Ottimo
5	Contributo su rivista - Macroscopic response and directional disorder dynamics in chemically substituted ferroelectrics	Buono
6	Contributo su rivista - Liquid–solid directional composites and anisotropic dipolar phases of polar nanoregions in disordered perovskites	Ottimo
7	Contributo su rivista - Thermodynamic potentials in anisotropic and nonlinear dielectrics	Buono
8	Contributo su rivista - Measuring state-of-order by dielectric response: A comprehensive review on Fröhlich entropy estimation	Ottimo
9	Contributo su rivista - Key role of polar nanoregions in the cubic-to-tetragonal phase transition of potassium-based perovskites	Discreto
10	Contributo su rivista - Continuous Solitons in a Lattice Nonlinearity	Ottimo
11	Contributo su rivista - Observation of universal Hall response in strongly interacting Fermions	Ottimo
12	Contributo su rivista - Practical two-photon-absorption cross sections and spectra of eosin and hematoxylin	Discreto

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono buone.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

I titoli e complessivamente il cv del dott. PARRAVICINI sono ottimi. L'attività didattica è ottima. La produzione e l'attività scientifica sono buone. Pertanto, Il giudizio complessivo sul candidato PARRAVICINI è MOLTO BUONO.

CANDIDATO: Pilot Robertino

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ottiene nel 2003 un dottorato in Scienze Chimiche. Il dottorato è sufficientemente coerente con il settore concorsuale (SC) e il settore scientifico disciplinare (SSD) indicati.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Il candidato ha svolto per diversi anni incarichi a contratto nei settori chimici. L'attività didattica del candidato è sufficientemente coerente con il SC e il SSD indicati.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto una attività di post dottorato per 6 anni. Dal 2009 è ricercatore INSTM. L'attività di formazione è coerente con il SC e il SSD indicati.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha ottenuto un progetto di scambio con la University College of London. Complessivamente, l'organizzazione, la direzione, il coordinamento di gruppi di ricerca e la partecipazione agli stessi sono buoni e sufficientemente coerenti con SC e SSD.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha presentato un contributo su invito. Inoltre, ha presentato dieci contributi orali ed è stato organizzatore di 6 congressi. L'attività di relazione a congressi e convegni del candidato è coerente con il SC e il SSD indicati.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non ha ottenuto premi e riconoscimenti.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

I titoli e complessivamente il cv del dott. Pilot sono quindi molto buoni, l'attività didattica è molto buona.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Contributo su rivista - Silver nanoparticle aggregates: Wavelength dependence of their SERS properties in the first transparency window of biological tissues	Buono
2	Contributo su rivista - Au-Ag Alloy Nanocorals with Optimal Broadband Absorption for Sunlight-Driven Thermoplasmonic Applications	Ottimo
3	Contributo su rivista - Contactless Temperature Sensing at the Microscale Based on Titanium Dioxide Raman Thermometry	Buono
4	Contributo su rivista - Understanding lead iodide perovskite hysteresis and degradation causes by extensive electrical characterization	Buono
5	Contributo su rivista - A Review on Surface-Enhanced Raman Scattering	Ottimo
6	Contributo su rivista - Validation of SERS enhancement factor measurements	Buono
7	Contributo su rivista - SERS detection of food contaminants by means of portable Raman instruments	Buono
8	Contributo su rivista - Surface plasmon resonance in gold nanoparticles: a review	Discreto
9	Contributo su rivista - Oxidation effects on the SERS response of silver nanoprism arrays	Buono
10	Contributo su rivista - Wavelength dispersion of the local field intensity in silver-gold nanocages	Buono
11	Contributo su rivista - Nitrogen and sulfur doped mesoporous carbon as metal-free electrocatalysts for the in situ production of hydrogen peroxide	Ottimo
12	Contributo su rivista - Laser generated gold nanocorals with broadband plasmon absorption for photothermal applications	Buono

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono molto buone.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

I titoli e complessivamente il cv del dott. PILOT sono molto buoni. L'attività didattica è molto buona. La produzione e l'attività scientifica sono molto buone. Pertanto, Il giudizio complessivo sul candidato PILOT è MOLTO BUONO.

CANDIDATO: Scaccabarozzi Alberto

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ottiene nel 2017 un dottorato al Materials Department and Centre for Plastic Electronics dell'Imperial College, Londra. Il dottorato è perfettamente coerente con il settore concorsuale (SC) e il settore scientifico disciplinare (SSD) indicati.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Il candidato ha svolto esercitazioni per un corso nel SSD FIS/01 e un tutorato per un corso nel SSD FIS/01. Inoltre, il candidato ha svolto attività di tutorato a studenti dell'Imperial College (UK). L'attività didattica del candidato è perfettamente coerente con il SC e il SSD indicati.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto una attività di post dottorato all'Istituto Italiano di Tecnologia per 3 anni e al KAUST (Arabia Saudita) per 2 anni. Inoltre, ha svolto una breve attività al NIST (USA). L'attività di formazione è perfettamente coerente con il SC e il SSD indicati.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato è stato partecipante in diversi progetti internazionali. Inoltre, il candidato ha un beamtime award presso il sincrotrone ALBA di Barcellona. Complessivamente, l'organizzazione, la direzione, il coordinamento di gruppi di ricerca e la partecipazione agli stessi sono molto buoni e coerenti con SC e SSD.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha presentato otto contributi su invito. Il candidato ha inoltre organizzato due convegni. L'attività di relazione a congressi e convegni del candidato è perfettamente coerente con il SC e il SSD indicati.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non ha ottenuto premi e riconoscimenti.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

I titoli e complessivamente il cv del dott. Scaccabarozzi sono quindi ottimi, l'attività didattica buona.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Contributo su rivista - A Simple n-Dopant Derived from Diquat Boosts the Efficiency of Organic Solar Cells to 18.3%	Ottimo
2	Contributo su rivista - Understanding Charge Transport in High-Mobility p-Doped Multicomponent Blend Organic Transistors	Ottimo
3	Contributo su rivista - The Importance of Materials Design to Make Ions Flow: Toward Novel Materials Platforms for Bioelectronics Applications	Ottimo
4	Contributo su rivista - A Low-Swelling Polymeric Mixed Conductor Operating in Aqueous Electrolytes	Ottimo
5	Contributo su rivista - 14 GHz Schottky Diodes Using a p-Doped Organic Polymer	Ottimo
6	Contributo su rivista - Stable and Solution-Processable Cumulenenic sp-Carbon Wires: A New Paradigm for Organic Electronics	Ottimo
7	Contributo su rivista - Y6 Organic Thin-Film Transistors with Electron Mobilities of 2.4 cm ² V ⁻¹ s ⁻¹ via Microstructural Tuning	Eccellente
8	Contributo su rivista - Doping Approaches for Organic Semiconductors	Eccellente
9	Contributo su rivista - Confinement effects on the crystalline features of poly(9,9-dioctylfluorene)	Buono
10	Contributo su rivista - A Field-Effect Transistor Based on Cumulenenic sp-Carbon Atomic Wires	Ottimo
11	Contributo su rivista - Semiconducting:insulating polymer blends for optoelectronic applications—a review of recent advances	Eccellente
12	Contributo su rivista - High-density polyethylene—an inert additive with stabilizing effects on organic field-effect transistors	Ottimo

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono ottime.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

I titoli e complessivamente il cv del dott. SCACCABAROZZI sono ottimi. L'attività didattica è buona. La produzione e l'attività scientifica sono ottime. Pertanto, Il giudizio complessivo sul candidato SCACCABAROZZI è OTTIMO.

CANDIDATO: Yivlialin Rossella

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	La candidata ottiene nel 2017 un dottorato in Fisica. Il dottorato è perfettamente coerente con il settore concorsuale (SC) e il settore scientifico disciplinare (SSD) indicati.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	La candidata ha svolto esercitazioni per corsi nei SSD FIS/01 e 03 per sei anni. Inoltre, la candidata è titolare da due anni di un corso da 5 CFU nel SSD FIS/01. L'attività didattica del candidato è perfettamente coerente con il SC e il SSD indicati.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata ha svolto un anno di attività di post dottorato presso il Politecnico di Milano, un anno e tre mesi presso l'Università di Milano-Bicocca, due anni presso il BESSY II di Berlino. Inoltre, la candidata è da due anni ricercatore a tempo determinato (RTDa). L'attività di formazione è perfettamente coerente con il SC e il SSD indicati.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata è partecipante in diversi progetti di ricerca. Complessivamente, l'organizzazione, la direzione, il coordinamento di gruppi di ricerca, e la partecipazione agli stessi sono buoni e coerenti con SC e SSD.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata ha presentato dieci contributi orali. L'attività di relazione a congressi e convegni del candidato è modesta, ma coerente con il SC e il SSD indicati.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata non ha ottenuto premi e riconoscimenti.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

I titoli e complessivamente il cv della dott.ssa Yivlialin sono quindi buoni, quella didattica ottima.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Contributo su rivista - A Versatile Approach to Electrochemical In Situ Ambient-Pressure X-ray Photoelectron Spectroscopy: Application to a Complex Model Catalyst	Buono
2	Contributo su rivista - Probing the correlation between morphology and optical anisotropy in ZnTPP films grown at different temperatures	Buono
3	Contributo su rivista - Optical Anisotropy of Porphyrin Nanocrystals Modified by the Electrochemical Dissolution	Buono
4	Contributo su rivista - Customised porphyrin coating films for graphite electrode protection: An investigation on the role of peripheral groups by coupled AFM and cyclic voltammetry techniques	Buono
5	Contributo su rivista - Uniaxial Alignment of a Monolayer of Flat-on Free-Base Porphyrins on an Exfoliable Insulating Substrate	Ottimo
6	Contributo su rivista - CVD Graphene/Ni Interface Evolution in Sulfuric Electrolyte	Buono
7	Contributo su rivista - Morphological changes of porphine films on graphite by perchloric and phosphoric electrolytes An electrochemical-AFM study	Ottimo
8	Contributo su rivista - Temporal analysis of blister evolution during anion intercalation in graphite	Buono
9	Contributo su rivista - Microscopic Analysis of the Different Perchlorate Anions Intercalation Stages of Graphite	Buono
10	Contributo su rivista - Vacuum-Deposited Porphyrin Protective Films on Graphite: Electrochemical Atomic Force Microscopy Investigation during Anion Intercalation	Eccellente
11	Contributo su rivista - Contact potential and scanning Kelvin force microscopy measurements on sulphate-anion intercalated graphite	Buono
12	Contributo su rivista - Disclosing the Early Stages of Electrochemical Anion Intercalation in Graphite by a Combined Atomic Force Microscopy/Scanning Tunneling Microscopy Approach	Discreto

La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono buone.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

I titoli e complessivamente il cv della dott.ssa YIVLIALIN sono buoni. L'attività didattica è ottima. La produzione e l'attività scientifica sono buone. Pertanto, Il giudizio complessivo sulla candidata YIVLIALIN è BUONO.

CANDIDATO: Zucchetti Carlo

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ottiene nel 2018 un dottorato in Fisica. Il dottorato è perfettamente coerente con il settore concorsuale (SC) e il settore scientifico disciplinare (SSD) indicati.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Il candidato ha svolto esercitazioni per corsi nei SSD FIS/01 per sei anni. Inoltre, il candidato è stato titolare di un corso da 5 CFU nel SSD FIS/01. L'attività didattica del candidato è perfettamente coerente con il SC e il SSD indicati.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto attività di post dottorato per tre anni presso il Politecnico di Milano e due anni come RTDa. L'attività di formazione è perfettamente coerente con il SC e il SSD indicati.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato è PI di un PRIN e ha partecipato a molti progetti. Complessivamente, l'organizzazione, la direzione, il coordinamento di gruppi di ricerca e la partecipazione agli stessi sono molto buoni e coerenti con SC e SSD.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha presentato cinque relazioni su invito. Inoltre, ha presentato numerosi contributi orali. L'attività di relazione a congressi e convegni del candidato è perfettamente coerente con il SC e il SSD indicati.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ottenuto il premio "Outstanding student paper" di EMRS.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

I titoli e complessivamente il cv del dott. Zucchetti sono quindi molto buoni, l'attività didattica ottima.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Contributo su rivista - Imaging spin diffusion in germanium at room temperature	Buono
2	Contributo su rivista - Spin-Hall Voltage over a Large Length Scale in Bulk Germanium	Ottimo
3	Contributo su rivista - Spin-to-charge conversion for hot photoexcited electrons in germanium	Buono
4	Contributo su rivista - Tuning spin-charge interconversion with quantum confinement in ultrathin bismuth films	Buono
5	Contributo su rivista - Doping dependence of the electron spin diffusion length in germanium	Ottimo
6	Contributo su rivista - Probing the in-plane electron spin polarization in Ge/Si 0.15 Ge 0.85 multiple quantum wells	Buono
7	Contributo su rivista - Observation of Large Unidirectional Rashba Magnetoresistance in Ge(111)	Ottimo
8	Contributo su rivista - Spin orbitronics at a topological insulator-semiconductor interface	Discreto
9	Contributo su rivista - Electric field modulation of spin transport	Buono
10	Contributo su rivista - CMOS-Compatible Bias-Tunable Dual-Band Detector Based on GeSn/Ge/Si Coupled Photodiodes	Buono
11	Contributo su rivista - Graphene/Ge microcrystal photodetectors with enhanced infrared responsivity	Buono
12	Contributo su rivista - Non-local architecture for spin current manipulation in silicon platforms	Buono

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono molto buone.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

I titoli e complessivamente il cv del dott. ZUCCHETTI sono molto buoni. L'attività didattica è ottima. La produzione e l'attività scientifica sono molto buone. Pertanto, Il giudizio complessivo sul candidato ZUCCHETTI è MOLTO BUONO.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Adele Sassella (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa Roberta Ramponi (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Francesco Scotognella (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2023, N. 12147 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 27/10/2023 N. 82 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI FISICA - SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 - FISICA SPERIMENTALE - CODICE PROCEDURA 2023_RTT_D FIS_3

ALLEGATO n.2 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: **Cataldi Pietro**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	9
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	3
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	20
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	8
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	15
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
TOTALE	55

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologic o e rilevanza della pubblicazion e	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazio ne e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazio ne con il settore concorsuale, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdiscipli nari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Contributo su rivista - Hybrid Graphene/Carbon Nanofiber Wax Emulsion for Paper-Based Electronics and Thermal Management	2	1	1	1	4
2	Contributo su rivista - Green Biocomposites for Thermoelectric Wearable Applications	3	1	1	1	5
3	Contributo su rivista - An Electrically Conductive Oleogel Paste for Edible Electronics	3	1	1	1	5
4	Contributo su rivista - Electrically Conductive 2D Material Coatings for Flexible and Stretchable Electronics: A Comparative Review of Graphenes and MXenes	3	1	1	1	5
5	Contributo su rivista - A Green Electrically Conductive Textile with Tunable Piezoresistivity and Transiency	3	1	1	1	5
6	Contributo su rivista - Carbon Nanofiber versus Graphene-Based Stretchable Capacitive Touch Sensors for Artificial Electronic Skin	3	1	1	1	5
7	Contributo su rivista - Electrical conductivity enhancement in thermoplastic polyurethane-graphene nanoplatelet composites by stretch-release cycles	2	1	1	1	4
8	Contributo su rivista - Multifunctional Biocomposites Based on Polyhydroxyalkanoate and Graphene/Carbon Nanofiber Hybrids for Electrical and Thermal Applications	2	1	1	1	4
9	Contributo su rivista - Keratin-Graphene Nanocomposite: Transformation of Waste Wool in Electronic Devices	3	1	1	1	5
10	Contributo su rivista - Healable Cotton-Graphene Nanocomposite Conductor for Wearable Electronics	3	1	1	0,8	4
11	Contributo su rivista - Graphene Nanoplatelets-Based Advanced Materials and Recent Progress in Sustainable Applications	1	1	1	1	3
12	Contributo su rivista - An Edible Rechargeable Battery	3	1	0,5	1	4,5
..						
Totale Pubblicazioni						53,5
Consistenza Complessiva		15				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		68,5				

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Ottima

CANDIDATO: **Pilot Robertino**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	9
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	8
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	20
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	3
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	14
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
TOTALE	54

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologic o e rilevanza della pubblicazion e	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazio ne e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazio ne con il settore concorsuale, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdiscipli nari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Contributo su rivista - Silver nanoparticle aggregates: Wavelength dependence of their SERS properties in the first transparency window of biological tissues	1	1	1	1	3
2	Contributo su rivista - Au-Ag Alloy Nanocorals with Optimal Broadband Absorption for Sunlight-Driven Thermoplasmonic Applications	3	1	0,5	1	4,5
3	Contributo su rivista - Contactless Temperature Sensing at the Microscale Based on Titanium Dioxide Raman Thermometry	2	1	0,5	1	3,5
4	Contributo su rivista - Understanding lead iodide perovskite hysteresis and degradation causes by extensive electrical characterization	2	1	0,5	1	3,5
5	Contributo su rivista - A Review on Surface-Enhanced Raman Scattering	2	1	1	1	4
6	Contributo su rivista - Validation of SERS enhancement factor measurements	1	1	1	1	3
7	Contributo su rivista - SERS detection of food contaminants by means of portable Raman instruments	1	1	1	1	3
8	Contributo su rivista - Surface plasmon resonance in gold nanoparticles: a review	1	1	0,5	1	2,5
9	Contributo su rivista - Oxidation effects on the SERS response of silver nanoprism arrays	1	1	1	1	3
10	Contributo su rivista - Wavelength dispersion of the local field intensity in silver-gold nanocages	1	1	1	1	3
11	Contributo su rivista - Nitrogen and sulfur doped mesoporous carbon as metal-free electrocatalysts for the in situ production of hydrogen peroxide	3	1	0,5	1	4,5
12	Contributo su rivista - Laser generated gold nanocorals with broadband plasmon absorption for photothermal applications	2	1	0,5	1	3,5
..						
Totale Pubblicazioni						41
Consistenza Complessiva						12
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						53

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Ottima

CANDIDATO: **Scaccabarozzi Alberto**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	8
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	20
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	8
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	15
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2
TOTALE	63

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologic o e rilevanza della pubblicazion e	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazio ne e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazio ne con il settore concorsuale, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdiscipli nari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Contributo su rivista - A Simple n-Dopant Derived from Diquat Boosts the Efficiency of Organic Solar Cells to 18.3%	3	1	0,5	1	4,5
2	Contributo su rivista - Understanding Charge Transport in High-Mobility p-Doped Multicomponent Blend Organic Transistors	2	1	1	1	4
3	Contributo su rivista - The Importance of Materials Design to Make Ions Flow: Toward Novel Materials Platforms for Bioelectronics Applications	3	1	0,5	1	4,5
4	Contributo su rivista - A Low-Swelling Polymeric Mixed Conductor Operating in Aqueous Electrolytes	3	1	0,5	1	4,5
5	Contributo su rivista - 14 GHz Schottky Diodes Using a p-Doped Organic Polymer	3	1	0,5	1	4,5
6	Contributo su rivista - Stable and Solution-Processable Cumulenic sp-Carbon Wires: A New Paradigm for Organic Electronics	3	1	0,5	1	4,5
7	Contributo su rivista - Y6 Organic Thin-Film Transistors with Electron Mobilities of 2.4 cm ² V ⁻¹ s ⁻¹ via Microstructural Tuning	3	1	1	1	5
8	Contributo su rivista - Doping Approaches for Organic Semiconductors	3	1	1	1	5
9	Contributo su rivista - Confinement effects on the crystalline features of poly(9,9-dioctylfluorene)	2	1	0,5	1	3,5
10	Contributo su rivista - A Field-Effect Transistor Based on Cumulenic sp-Carbon Atomic Wires	2	1	1	1	4
11	Contributo su rivista - Semiconducting:insulating polymer blends for optoelectronic applications—a review of recent advances	3	1	1	1	5
12	Contributo su rivista - High-density polyethylene—an inert additive with stabilizing effects on organic field-effect transistors	2	1	1	1	4
..						
Totale Pubblicazioni						53
Consistenza Complessiva						12
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						65

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Ottima

CANDIDATO: **Zucchetti Carlo**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	17
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	10
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	15
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1
TOTALE	63

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazione con il sette concorsuale, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Contributo su rivista - Imaging spin diffusion in germanium at room temperature	1	1	1	1	3
2	Contributo su rivista - Spin-Hall Voltage over a Large Length Scale in Bulk Germanium	3	1	0,5	1	4,5
3	Contributo su rivista - Spin-to-charge conversion for hot photoexcited electrons in germanium	1	1	1	1	3
4	Contributo su rivista - Tuning spin-charge interconversion with quantum confinement in ultrathin bismuth films	1	1	1	1	3
5	Contributo su rivista - Doping dependence of the electron spin diffusion length in germanium	2	1	1	1	4
6	Contributo su rivista - Probing the in-plane electron spin polarization in Ge/Si 0.15 Ge 0.85 multiple quantum wells	1	1	1	1	3
7	Contributo su rivista - Observation of Large Unidirectional Rashba Magnetoresistance in Ge(111)	3	1	0,5	1	4,5
8	Contributo su rivista - Spin orbitronics at a topological insulator-semiconductor interface	1	1	0,5	1	2,5
9	Contributo su rivista - Electric field modulation of spin transport	2	0,5	1	1	3,5
10	Contributo su rivista - CMOS-Compatible Bias-Tunable Dual-Band Detector Based on GeSn/Ge/Si Coupled Photodiodes	2	1	0,5	1	3,5
11	Contributo su rivista - Graphene/Ge microcrystal photodetectors with enhanced infrared responsivity	2	0,5	0,5	1	3
12	Contributo su rivista - Non-local architecture for spin current manipulation in silicon platforms	2	0,5	1	1	3,5
..						
Totale Pubblicazioni						41
Consistenza Complessiva						7
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						48

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Ottima

LA COMMISSIONE

Prof. Roberta Ramponi (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Adele Sassella (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Francesco Scotognella (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2023, N. 12147 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 27/10/2023 N. 82 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI FISICA - SETTORE CONCURSALE 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 - FISICA SPERIMENTALE - CODICE PROCEDURA 2023_RTT_DFIS_3

ALLEGATO n. 3 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
SCACCABAROZZI Alberto	128
CATALDI Pietro	123,5
ZUCCHETTI Carlo	111
PILOT Robertino	107

LA COMMISSIONE

Prof. Roberta Ramponi (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Adele Sassella (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Francesco Scotognella (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.