

italiana o in lingua inglese e non sarà oggetto di valutazione ma sarà finalizzata all'attribuzione dei punteggi sui titoli e sulla produzione scientifica.

Contestualmente alla discussione la Commissione effettuerà una prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza dei candidati della lingua straniera indicata nel bando.

Dopo la discussione sarà 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.

La Commissione, conclusi i lavori, consegnerà al Responsabile del procedimento gli atti concorsuali, costituiti dai verbali delle singole riunioni e, qualora la Commissione svolgerà più di una riunione, dalla relazione finale.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultano essere:

- 1) Faccialà, Davide
- 2) Paternò, Giuseppe Maria

Ognuno dei membri della Commissione dichiara 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 stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede collegialmente alla verifica della documentazione presentata dai candidati, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 9:00 si procede all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Risultano presenti i candidati sotto indicati dei quali viene accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

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

- 1) Paternò, Giuseppe Maria

Alle ore 9:05 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Paternò, Giuseppe Maria.

Il colloquio termina alle ore 9:20.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi delle domande dei candidati che ciascuno dei commissari ha svolto individualmente, procede collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono 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.

A seguito della discussione, sulla base dei criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione procede all'attribuzione di 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 al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione redige quindi una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 10:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

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

Prof. NISOLI Mauro (Presidente)

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

Prof. Prof.ssa FRABONI Beatrice (Componente)

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

Prof. Prof. BONGIOVANNI Giovanni Luigi Carlo (Segretario)



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8382 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI FISICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA B) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003540001 - CODICE PROCEDURA 2021_RTDA_D FIS_5

ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento in forma telematica)

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Tipo documento</i>	<i>Numero</i>	<i>rilasciato da</i>	<i>Data rilascio</i>	<i>Valevole fino al</i>
Paternò Giuseppe Maria	■	■	■	■	■

LA COMMISSIONE

Prof. NISOLI Mauro (Presidente)

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

Prof. Prof.ssa FRABONI Beatrice (Componente)

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

Prof. Prof. BONGIOVANNI Giovanni Luigi Carlo (Segretario)

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



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8382 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI FISICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA B) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003540001 - CODICE PROCEDURA 2021_RTDA_D FIS_5

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Paternò Giuseppe Maria

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca in Fisica conseguito presso University College London, sotto la supervisione del Prof. Franco Cacialli e del Dr. Victoria Garcia Sakai. Titolo della tesi: "Nanoscale characterization and neutron damage testing of organic semiconductors"	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Attività di esercitatore di Fisica Generale presso il Politecnico di Milano per due anni accademici (48 e 32 ore). Attività di teaching assistant per il corso "Plastic and molecular electronics" presso University College London (32 ore) e per il corso di Chimica generale presso l'Università di Catania (24 ore). Attività di supervisione per un post-doc e 3 research fellow presso l'IIT. Attività di co-supervisione di 6 studenti di master e e studenti triennali. Non viene riportata attività didattica quale titolare di corsi universitari.	12
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	3 anni (07/2015-06/2018) come assegnista di ricerca con una borsa Marie Curie presso l'IIT. Da luglio 2018 ha una posizione di post-doc fellow presso l'IIT.	30
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato è coordinatore e principal investigator di un progetto CARIPLO e di un progetto industriale con DG FOR LIFE. Nell'ambito di questi progetti, coordina un gruppo di ricerca. Il candidato partecipa alle attività di ricerca di gruppi di ricerca dell'IIT nel campo della spettroscopia ottica. Ha numerose collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali e internazionali.	10
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato ha presentato 1 domanda di brevetto.	1
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato relatore di 6 presentazioni su invito a congressi nazionale e internazionali, 23 presentazioni orali a congressi internazionali, 15 presentazioni poster a congressi nazionali e internazionali.	16

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato segnala 2 premi per la presentazione di poster in users meetings.	0,5
TOTALE TITOLI		79,5

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il curriculum del candidato è complessivamente ottimo. Il Dott. Giuseppe Maria Paternò ha svolto attività di ricerca sperimentale nell'ambito dello studio di fenomeni di interazione luce-materia in vari materiali funzionali, che vanno dai semiconduttori organici, ai materiali nanomolecolari per applicazioni laser, per il rilevamento ottico e per la fotomodulazione del segnale biologico. Attualmente si occupa di cristalli fotonici per lo sviluppo di sistemi elettrocromici e biosensori colorimetrici per la rilevazione precoce di batteri patogeni. Il candidato ha conseguito risultati di notevole impatto scientifico e ha svolto una consistente attività di ricerca in gruppi all'avanguardia nel campo. Il candidato ha svolto una buona attività didattica nell'ambito della fisica e della chimica di base.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	G.E. Eperon, G.M. Paternò, R.J. Sutton, A. Zampetti, A.A. Haghighirad, F. Cacialli, H.J. Snaith, "Inorganic caesium lead iodide perovskite solar cells", <i>J. Mater. Chem. A</i> , 3 19688–19695 (2015).	2	2	4	1	9
2	G.M. Paternò, Q. Chen, X.Y. Wang, J. Liu, S.G. Motti, A. Petrozza, X. Feng, G. Lanzani, K. Müllen, A. Narita, F. Scotognella, "Synthesis of Dibenzo[hi,st]ovalene and Its Amplified Spontaneous Emission in a Polystyrene Matrix", <i>Angew. Chemie - Int. Ed.</i> 56 , 6753–6757 (2017).	2	2	4	2	10
3	G.M. Paternò*, L. Moretti, A.J. Barker, C. D'Andrea, A. Luzio, N. Barbero, S. Galliano, C. Barolo, G. Lanzani, F. Scotognella, "Near-infrared emitting single squaraine dye aggregates with large Stokes shifts", <i>J. Mater. Chem. C</i> 5 , 7732–7738 (2017).	2	2	3,5	2	9,5
4	G.M. Paternò, C. Iseppon, A. D'Altri, C. Fasanotti, G. Merati, M. Randi, A. Desii, E.A.A. Pogna, D. Viola, G. Cerullo, F. Scotognella, I. Kriegel, "Solution processable and optically switchable 1D photonic structures", <i>Sci. Rep.</i> 8 , 3517 (2018).	2	2	3	2	9
5	V. Robbiano, G.M. Paternò, A.A. La Mattina, S.G. Motti, G. Lanzani, F. Scotognella, G. Barillaro, "Room-Temperature Low-Threshold Lasing from Monolithically Integrated Nanostructured Porous Silicon Hybrid Microcavities", <i>ACS Nano</i> . 12 , 4536–4544 (2018).	2	2	4	1	9
6	G.M. Paternò, N. Mishra, A.J. Barker, Z. Dang, G. Lanzani, L. Manna, A. Petrozza, "Broadband Defects Emission and Enhanced Ligand Raman Scattering in OD Cs ₃ Bi ₂ l ₉ Colloidal Nanocrystals", <i>Adv. Funct. Mater.</i> 29 , 1805299 (2019).	2	2	4	2	10

7	G.M. Paternò*, L. Moretti, A.J. Barker, Q. Chen, K. Müllen, A. Narita, G. Cerullo, F. Scotognella, G. Lanzani, "Pump–Push–Probe for Ultrafast All-Optical Switching: The Case of a Nanographene Molecule", <i>Adv. Funct. Mater.</i> 29 , 1805249 (2019).	2	2	4	2	10
8	Y. Hu, G.M. Paternò, X.Y. Wang, X.C. Wang, M. Guizzardi, Q. Chen, D. Schollmeyer, X.Y. Cao, G. Cerullo, F. Scotognella, K. Müllen, A. Narita, "π-Extended Pyrene-Fused Double [7]Carbohelicene as a Chiral Polycyclic Aromatic Hydrocarbon", <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 141 , 12797–12803 (2019).	2	2	4	1	9
9	G.M. Paternò*, L. Moscardi, S. Donini, D. Ariodanti, I. Kriegel, M. Zani, E. Parisini, F. Scotognella, G. Lanzani, "Hybrid One-Dimensional Plasmonic–Photonic Crystals for Optical Detection of Bacterial Contaminants", <i>J. Phys. Chem. Lett.</i> 10 , 4980–4986 (2019).	2	2	3	2	9
10	M.L. DiFrancesco, F. Lodola, E. Colombo, L. Maragliano, M. Bramini, G.M. Paternò, P. Baldelli, M.D. Serra, L. Lunelli, M. Marchioretto, G. Grasselli, S. Cimò, L. Colella, D. Fazzi, F. Ortica, V. Vurro, C.G. Eleftheriou, D. Shmal, J.F. Maya-Vetencourt, C. Bertarelli, G. Lanzani, F. Benfenati, "Neuronal firing modulation by a membrane-targeted photoswitch", <i>Nat. Nanotechnol.</i> 15 , 296–306 (2020).	2	2	4	0,5	8,5
11	G.M. Paternò, E. Colombo, V. Vurro, F. Lodola, S. Cimò, V. Sesti, E. Molotokaite, M. Bramini, L. Ganzer, D. Fazzi, C. D'Andrea, F. Benfenati, C. Bertarelli, G. Lanzani, "Membrane Environment Enables Ultrafast Isomerization of Amphiphilic Azobenzene", <i>Adv. Sci.</i> 7 , 1903241 (2020).	2	2	4	2	10
12	G. M. Paternò, A.J. Warren, J. Spencer, G. Evans, V.G. Sakai, J. Blumberger, F. Cacialli, "Micro-focused X-ray diffraction characterization of high-quality [6,6]-phenyl-C61-butyric acid methyl ester single crystals without solvent impurities", <i>J. Mater. Chem. C.</i> 1 , 5619–5623 (2013).	2	2	3,5	2	9,5
Totale Pubblicazioni						112,5
Consistenza Complessiva		20				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		132,5				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su riviste internazionali ad alto o altissimo impatto (quali Nature Nanotech., Adv. Funct. Mater., ACS NANO e Adv. Science). Le pubblicazioni sono tutte pienamente originali e congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando. Si evidenzia un ottimo apporto individuale del candidato alla produzione scientifica. Complessivamente il candidato ha pubblicato 49 articoli che hanno ricevuto 1838 citazioni, per un H-index di 19. La produzione scientifica del candidato mostra continuità temporale ed è giudicata complessivamente di livello eccellente.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha dimostrato una ottima conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. NISOLI Mauro (Presidente)

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

Prof. Prof.ssa FRABONI Beatrice (Componente)

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

Prof. Prof. BONGIOVANNI Giovanni Luigi Carlo (Segretario)

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8382 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI FISICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA B) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003540001 - CODICE PROCEDURA 2021_RTDA_D FIS_5

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
PATERNO' Giuseppe Maria	212,0

LA COMMISSIONE

Prof. NISOLI Mauro (Presidente)

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

Prof. Prof.ssa FRABONI Beatrice (Componente)

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

Prof. Prof. BONGIOVANNI Giovanni Luigi Carlo (Segretario)

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