



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/10/2024, N. 15843 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 19/11/2024, N. 92 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 - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 02/PHYS-03 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE PHYS-03/A - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI - CODICE PROCEDURA 2024_RTT_DFIS_4

I Verbale

Il giorno 03/02/2025 alle ore 9.00 si è insediata la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 20061 prot. N. 317868 del 20/12/2024, composta dai seguenti professori:

Prof. MARANGONI Marco Andrea Arrigo - Politecnico di Milano;
Prof. PATIMISCO Pietro - Università degli Studi di Bari Aldo Moro;
Prof.ssa ALLEVI Alessia - Università degli Studi dell'Insubria.

La riunione si è svolta in presenza presso l'aula Blu del Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano.

I Componenti della Commissione hanno preso atto che non è pervenuta nessuna istanza di ricusazione dei Commissari, relativa alla presente procedura di selezione.

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 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.

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

Prof. MARANGONI Marco Andrea Arrigo - Politecnico di Milano, Presidente;
Prof. PATIMISCO Pietro - Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Segretario.

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

- 1) BASSO BASSET, Francesco
- 2) CATALDI Pietro
- 3) GIANNOTTI, Dario
- 4) GRECO, Gabriele
- 5) ZILLI, Attilio

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 i candidati stessi e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

Considerato che i candidati ammessi con riserva alla presente selezione sono 5, non risultava necessaria la valutazione preliminare dei candidati, che sono stati tutti convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica nonché alla prova di accertamento della lingua inglese.

La Commissione ha esaminato collegialmente la documentazione presentata dai candidati.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non essere coautore, con uno o più candidati, in percentuale superiore al 50%, delle pubblicazioni da loro allegate ai fini della valutazione.

Alle ore 9.30 si è proceduto all'appello dei candidati.

Risultavano presenti i candidati sottoindicati dei quali è stata accertata l'identità personale mediante l'esibizione di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

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

- 1) BASSO BASSET, Francesco
- 2) CATALDI Pietro
- 3) GIANNOTTI, Dario
- 4) ZILLI, Attilio

Risulta assente il candidato GRECO Gabriele. Viene comunicato che ai candidati presenti verranno lasciati 12 minuti di tempo per illustrare in lingua italiana la propria attività di ricerca e i propri titoli, avvalendosi di una presentazione Power Point. A seguire verranno lasciati 5 minuti per illustrare in lingua inglese il lavoro ritenuto più significativo.

Alle ore 9.35 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato BASSO BASSET Francesco. Il colloquio è terminato alle ore 9.50.

Alle ore 9.50 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato CATALDI Pietro. Il colloquio è terminato alle ore 10.04.

Alle ore 10.05 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato GIANNOTTI, Dario. Il colloquio è terminato alle ore 10.20.

Alle ore 10.20 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato ZILLI, Attilio. Il colloquio è terminato alle ore 10.39.

La Commissione, dopo adeguata valutazione 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 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 nel bando di selezione e dei giudizi espressi, 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 allegare al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione ha quindi redatto la graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi attribuiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 15.10.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Marangoni Marco Andrea Arrigo (Presidente) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

Prof. Allevi Alessia (Componente) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

Prof. Patimisco Pietro (Segretario) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/10/2024, N. 15843 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 19/11/2024, N. 92 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 - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 02/PHYS-03 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE PHYS-03/A - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI - CODICE PROCEDURA 2024_RTT_DFIS_4

ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento dei candidati)

<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>
BASSO BASSET Francesco	Carta d'identità	████████	████████████████	████████	████████
CATALDI Pietro	Carta d'identità	████████	████████████████	████████	████████
GIANNOTTI Dario	Carta d'identità	████████	████████████████	████████	████████
ZILLI Attilio	Carta d'identità	████████	████████████████	████████	████████

LA COMMISSIONE

Prof. Marangoni Marco Andrea Arrigo (Presidente) Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Allevi Alessia (Componente) Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Patimisco Pietro (Segretario) Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/10/2024, N. 15843 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 19/11/2024, N. 92 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 - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 02/PHYS-03 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE PHYS-03/A - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI - CODICE PROCEDURA 2024_RTT_D FIS_4

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: **BASSO BASSET Francesco**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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 in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie nel 2018, presso l'Università di Milano Bicocca. Molto buona la coerenza con il gruppo ed il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando.	9
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Titolare di tre corsi presso l'Università della Sapienza di Roma: "Laboratorio di Fisica Generale: Meccanica", "Fisica", Fisica generale I". Ottima la congruenza con il gruppo ed il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando. Molteplici seminari didattici presso l'Università della Sapienza di Roma a curriculum.	22
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Tre anni di post dottorato su progetto ERC, un anno di post-dottorato su progetto FET Open, 3 anni di attività post-dottorale con posizione RTDA presso l'Università della Sapienza di Roma. Ottima la congruenza con il gruppo ed il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando.	25
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a 3 progetti di ricerca internazionali (FET Open, sERC, ed European Quantum Flagship) e a due progetti di ricerca PNRR (Photonic Platform for Quantum Technologies - Spoke 4, Quantum Computing - Spoke 10), nonché coordinamento di 4 progetti nazionali con budget limitato, variabile da 2 a 115 k€. Complessivamente, l'organizzazione e il coordinamento di gruppi di ricerca nonché la partecipazione agli stessi sono molto buoni e pienamente coerenti con il gruppo ed il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando.	10
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ampia e diversificata attività di disseminazione, con 7 relazioni ad invito a conferenze e workshop nazionali ed internazionali, 2 seminari presso istituzioni accademiche di prestigio internazionale, 8 relazioni orali a conferenze internazionali, 4 relazioni orali a conferenze nazionali. L'attività di relazione a congressi e convegni del candidato è pienamente coerente con il gruppo ed il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando.	10
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Premio di laurea della Società Nazionale di Fisica (secondo in graduatoria a livello nazionale); riconoscimento in denaro della regione Lazio per l'attività di ricerca svolta.	1
	TOTALE TITOLI	77

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

I titoli e complessivamente il cv del dott. Basso Basset Francesco sono ottimi; l'attività didattica è ottima.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico o 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 gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	F. Basso Basset, M. B. Rota, M. Beccaccci T. M. Krieger, Q. Buchinger, J. Neuwirth, H. Huet, S. Stroj, S. F. Covre da Silva, G. Ronco, C. Schimpf, S. Höfling, T. Huber-Loyola, A. Rastelli, and R. Trotta, "Signatures of the Optical Stark Effect on Entangled Photon Pairs from Resonantly Pumped Quantum Dots", Phys. Rev. Lett. 131, 166901 (2023).	1,5	1,5	2	1	5,0
2	Christian Schimpf, Francesco Basso Basset, Maximilian Aigner, Wolfgang Attenender, Laia Ginés, Gabriel Undeutsch, Marcus Reindl, Daniel Huber, Dorian Gangloff, Evgeny A. Chekhovich, Christian Schneider, Sven Höfling, Ana Predojevi, Rinaldo Trotta, and Armando Rastelli, "Hyperfine interaction limits polarization entanglement of photons from semiconductor quantum dots", Phys. Rev. B 108, L081405 (2023).	1,5	1,5	1,7	1	4,7
3	Geoffrey Pirard, Francesco Basso Basset, Sergio Bietti, Stefano Sanguinetti, Rinaldo Trotta, and Gabriel Bester "Effects of random alloy disorder, shape deformation, and substrate misorientation on the exciton lifetime and fine structure splitting of GaAs/AlxGa1-xAs(111) quantum dot", Phys. Rev. B 107, 205417 (2023).	1,5	1,5	1,7	1	4,7
4	F Basso Basset, M Valeri, J Neuwirth, E Polino, M B Rota, D Poderini, C Pardo, G Rodari, E Roccia, S F Covre da Silva, G Ronco, N Spagnolo, A Rastelli, G Carvacho, F Sciarrino, and R Trotta, "Daylight entanglement-based quantum key distribution with a quantum dot source", Quantum Sci. Technol. 8, 025002 (2023).	1,5	1,5	2	1	5,0
5	Julia Neuwirth, Francesco Basso Basset, Michele B. Rota, Jan-Gabriel Hartel, Marc Sartison, Saimon F. Covre da Silva, Klaus D. Jöns, Armando Rastelli, and Rinaldo Trotta, "Multipair-free source of entangled photons in the solid state", Phys. Rev. B 106, L241402 (2022).	1,5	1,5	1,7	1	4,7
6	Francesco Basso Basset, Mauro Valeri, Emanuele Roccia, Valerio Muredda, Davide Poderini, Julia Neuwirth, Nicolò Spagnolo, Michele B. Rota, Gonzalo Carvacho, Fabio Sciarrino, Rinaldo Trotta, "Quantum key distribution with entangled photons generated on demand by a quantum dot", Sci. Adv. 7, eabe6379 (2021).	1,5	1,5	2	1	5,0
7	F. Basso Basset, F. Salusti, L. Schweickert, M. B. Rota, D. Tedeschi, S. F. Covre da Silva, E. Roccia, V. Zwiller, K. D. Jöns, A. Rastelli and R. Trotta, "Quantum teleportation with imperfect quantum dots". npj Quantum Information 7, (2021).	1,5	1,5	2	0,8	4,0
8	Michele B. Rota, Francesco Basso Basset, Davide Tedeschi, and Rinaldo Trotta, "Entanglement Teleportation With Photons From Quantum Dots: Toward a Solid-State Based Quantum Network", IEEE J. Sel. Top. Quant. 26, 6400416 (2020).	1,5	1,5	1,5	0,9	4,1
9	Sergio Bietti, Francesco Basso Basset, Artur Tuktamyshev, Emiliano Bonera, Alexey Fedorov, and Stefano Sanguinetti, "High-temperature droplet epitaxy of symmetric GaAs/AlGaAs quantum dots", Sci Rep 10, 6532 (2020).	1,5	1,5	1,7	1	4,7
10	F. Basso Basset, M. B. Rota, C. Schimpf, D. Tedeschi, K. D. Zeuner, S. F. Covre da Silva, M. Reindl, V. Zwiller, K. D. Jöns, A. Rastelli, and R. Trotta, "Entanglement Swapping with Photons Generated on Demand by a Quantum Dot", Phys. Rev. Lett. 123, 160501 (2019).	1,5	1,5	2	1	5,0
11	Francesco Basso Basset, Sergio Bietti, Artur Tuktamyshev, Stefano Vichi, Emiliano Bonera, and Stefano Sanguinetti, "Spectral broadening in self-assembled GaAs quantum dots with narrow size distribution", J. Appl. Phys. 126, 024301 (2019).	1,5	1,5	2	1	5,0

12	Francesco Basso Basset, Sergio Bietti, Marcus Reindl, Luca Esposito, Alexey Fedorov, Daniel Huber, Armando Rastelli, Emiliano Bonera, Rinaldo Trotta, and Stefano Sanguinetti, "High-Yield Fabrication of Entangled Photon Emitters for Hybrid Quantum Networking Using High-Temperature Droplet Epitaxy", Nano Lett. 18, 505–512 (2018).	1,5	1,5	2	1	5,0
Totale Pubblicazioni						56,9
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale		8				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		64,9				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni allegate ai fini della valutazione è ottimo. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono molto buone.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Ottima



CANDIDATO: **CATALDI Pietro**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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 in Bioingegneria e Robotica nel 2018, presso l'Università di Genova. Molto buona la coerenza con il gruppo ed il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando.	9
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Assistente all'insegnamento del corso di Fisica dei Polimeri presso l'università di Manchester per un totale di 8 ore. Lezioni seminariali sul proprio argomento di ricerca presso le Università di Bolzano e del Salento per un totale di 6 ore. Ottima la coerenza con il gruppo ed il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando per quanto riguarda il corso, non meglio documentata la congruenza sull'attività seminariale.	4,7
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Breve attività di post dottorato industriale presso Ghelfi Ondulati S.p.A., seguita da due anni di post dottorato presso l'Università di Manchester, e circa quattro anni di post dottorato presso l'Istituto Italiano di Tecnologia, nel campo della scienza dei nano- e bio-materiali. Più che buona la coerenza con il gruppo ed il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando.	25
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a 3 progetti di ricerca internazionali (GapheneCore1, GrapheneCore2 ed ELFO ERC). Molto estesa l'attività di supervisione di studenti di dottorato e di master. Complessivamente, più che buona l'organizzazione e il coordinamento di gruppi di ricerca e più che buona la coerenza con il gruppo ed il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando.	7,2
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relazioni orali e seminari a oltre 20 conferenze nazionali ed internazionali. Di queste, 4 sono su invito a conferenze internazionali, 2 sono seminari presso istituzioni accademiche di prestigio internazionale, 1 è un contributo ad invito ad un workshop di progetto. Più che buona la coerenza con il gruppo ed il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando.	10
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Diversi premi e riconoscimenti, tra cui Marie Skłodowska-Curie Actions Individual Fellowship - European Fellowship.	3
	TOTALE TITOLI	58,9

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

I titoli e complessivamente il cv del dott. Cataldi Pietro sono ottimi; l'attività didattica è appena sufficiente.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico o 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 gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Giulia Spallanzani, Maedeh Najafi, Muhammad Zahid, Evie L. Papadopoulou, Luca Ceseracciu, Manuel Catalano, Athanassia Athanassiou, Pietro Cataldi, and Arkadiusz Zych, "Self-Healing, Recyclable, Biodegradable, Electrically Conductive Vitrimer Coating for Soft Robotics", Adv. Sustainable Syst. 2300220 (2023).	1,5	1,5	2	0,8	4,0
2	Vicente Orts Mercadillo, Kai Chio Chan, Mario Caironi, Athanassia Athanassiou, Ian A. Kinloch, Mark Bissett, and Pietro Cataldi, "Electrically Conductive 2D Material Coatings for Flexible and Stretchable Electronics: A Comparative Review of Graphenes and MXenes", Adv. Funct. Mater. 2022, 32, 2204772.	1,5	1,5	2	1	5,0
3	Pietro Cataldi, Pietro Steiner, Mufeng Liu, Gergo Pinter, Athanassia Athanassiou, Coskun Kocabas, Ian A. Kinloch, and Mark A. Bissett, "A Green Electrically Conductive Textile with Tunable Piezoresistivity and Transiency", Adv. Funct. Mater. 2023, 33, 2301542.	1,5	1,5	2	1	5,0
4	Pietro Cataldi, Leonardo Lamanna, Claudia Bertei, Federica Arena, Pietro Rossi, Mufeng Liu, Fabio Di Fonzo, Dimitrios G. Papageorgiou, Alessandro Luzio, and Mario Caironi, "An Electrically Conductive Oleogel Paste for Edible Electronics", Adv. Funct. Mater. 2022, 32, 2113417.	1,5	1,5	2	1	5,0
5	Xinhui Wu, Pietro Steiner, Thomas Raine, Gergo Pinter, Andrey Kretinin, Coskun Kocabas, Mark Bissett, and Pietro Cataldi, "Hybrid Graphene/Carbon Nanofiber Wax Emulsion for Paper-Based Electronics and Thermal Management", Adv. Electron. Mater. 2020, 6, 2000232.	1,5	1,5	2	0,9	4,5
6	Pietro Cataldi, Dimitrios G. Papageorgiou, Gergo Pinter, Andrey V. Kretinin, William W. Sampson, Robert J. Young, Mark Bissett, Ian A. Kinloch, "Graphene–Polyurethane Coatings for Deformable Conductors and Electromagnetic Interference Shielding". Adv. Electron. Mater. 2020, 6, 2000429.	1,5	1,5	2	0,9	4,5
7	Amirsoheil Honarbari, Pietro Cataldi, Arkadiusz Zych, Danila Merino, Niloofar Paknezhad, Luca Ceseracciu, Giovanni Perotto, Marco Crepaldi, and Athanassia Athanassiou, "A Green Conformable Thermoformed Printed Circuit Board Sourced from Renewable Materials", ACS Appl. Electron. Mater. 5, 5050–5060 (2023).	1,5	1,5	2	0,9	4,5
8	Pietro Cataldi, Marco Cassinelli, José A. Heredia-Guerrero, Susana Guzman-Puyol, Sara Naderizadeh, Athanassia Athanassiou, and Mario Caironi, "Green Biocomposites for Thermoelectric Wearable Applications", Adv. Funct. Mater. 2020, 30, 1907301.	1,5	1,5	2	1	5,0
9	Pietro Cataldi, Simeone Dussoni, Luca Ceseracciu, Marco Maggiali, Lorenzo Natale, Giorgio Metta, Athanassia Athanassiou, and Ilker S. Baye, "Carbon Nanofiber versus Graphene-Based Stretchable Capacitive Touch Sensors for Artificial Electronic Skin", Adv. Sci. 2018, 5, 1700587.	1,5	1,5	2	0,7	3,5
10	Pietro Cataldi, Luca Ceseracciu, Sergio Marras, Athanassia Athanassiou, Ilker S. Bayer, "Electrical conductivity enhancement in thermoplastic polyurethane-graphene nanoplatelet composites by stretch-release cycles", Appl. Phys. Lett. 110, 121904 (2017).	1,5	1,5	2	1	5,0
11	Pietro Cataldi, Francesco Bonaccorso, Antonio Esau del Rio Castillo, Vittorio Pellegrini, Zhenguo Jiang, Lei Liu, Nicolò Boccardo, Michele Canepa, Roberto Cingolani, Athanassia Athanassiou, and Ilker S. Bayer, "Cellulosic	1,5	1,5	2	0,9	4,5

	Graphene Biocomposites for Versatile High-Performance Flexible Electronic Applications", Adv. Electron. Mater. 2016, 2, 1600245.					
12	Pietro Cataldi , Ilker S. Bayer, Francesco Bonaccorso , Vittorio Pellegrini , Athanassia Athanassiou Roberto Cingolani, " Foldable Conductive Cellulose Fiber Networks Modified by Graphene Nanoplatelet-Bio-Based Composites", Adv. Electron. Mater. 2015, 1500224.	1,5	1,5	2	0,9	4,5
Totale Pubblicazioni						55
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale		10				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		65				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni allegate ai fini della valutazione è ottimo. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa è ottima.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Ottima



CANDIDATO: **GIANNOTTI Dario**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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 in Fisica conseguito nel 2018 presso il Politecnico di Milano. Ottima la coerenza con il gruppo ed il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando.	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Attività didattica particolarmente estesa, con la titolarità di un corso di Fisica II e con il ruolo di esercitatore in 13 corsi di Fisica generale presso il Politecnico di Milano. Ottima la congruenza con il gruppo ed il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando.	22
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Attività post-dottorale di 4 anni come assegnista di ricerca presso la sezione di Milano dell'Istituto di Fisica Nucleare e di 2 anni come ricercatore RTDA presso il Politecnico di Milano. Ottima coerenza con il gruppo ed il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando.	25
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Responsabile di Unità in un progetto nazionale a budget limitato e coinvolgimento attivo in 8 progetti di ricerca di livello nazionale. Complessivamente, l'organizzazione e il coordinamento di gruppi di ricerca nonché la partecipazione agli stessi sono buoni e pienamente coerenti con il gruppo ed il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando.	6
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Più che buona l'attività di disseminazione, costituita da 2 relazione su invito a conferenza internazionale, 6 relazioni orali a conferenze internazionali, 4 relazioni orali a conferenze nazionali e 2 relazioni a workshop di progetto. Ottima la coerenza con il gruppo ed il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando.	8,5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Nessun premio o riconoscimento significativo.	0
	TOTALE TITOLI	71,5

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

I titoli e complessivamente il cv del dott. Giannotti Dario sono molto buoni; l'attività didattica è ottima.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

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 gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Alessandro Lodesani, Andrea Picone, Alberto Brambilla, Dario Giannotti, Madan S. Jagadeesh, Alberto Calloni, Gianlorenzo Bussetti, Giulia Berti,	1,5	1,5	0,9	0,9	3,5

	Maurizio Zani, Marco Finazzi, Lamberto Duò, and Franco Ciccacci, "Graphene as an Ideal Buffer Layer for the Growth of High-Quality Ultrathin Cr2O3 Layers on Ni(111)". ACS Nano 13, 4361–4367 (2019).					
2	Alberto Brambilla, Andrea Picone, Dario Giannotti, Alberto Calloni, Giulia Berti, Gianlorenzo Bussetti, Simona Achilli, Guido Fratesi, Mario I. Trioni, Giovanni Vinai, Piero Torelli, Giancarlo Panaccione, Lamberto Duò, Marco Finazzi, and Franco Ciccacci, "Enhanced Magnetic Hybridization of a Spinterface through Insertion of a Two-Dimensional Magnetic Oxide Layer", Nano Lett. 17, 7440–7446 (2017).	1,5	1,5	1,3	1	4,3
3	A. Brambilla, A. Picone, D. Giannotti, M. Riva ¹ , G. Bussetti, G. Berti, A. Calloni, M. Finazzi, F. Ciccacci, L. Duò, "Self-organized nano-structuring of CoO islands on Fe(001)", Applied Surface Science 362, 374–379 (2016) .	1,5	1,5	1,3	1	4,3
4	Andrea Picone, Dario Giannotti, Michele Riva, Alberto Calloni, Gianlorenzo Bussetti, Giulia Berti, Lamberto Duò, Franco Ciccacci, Marco Finazzi, and Alberto Brambilla , "Controlling the Electronic and Structural Coupling of C60 Nano Films on Fe(001) through Oxygen Adsorption at the Interface", ACS Appl. Mater. Interfaces 8, 26418–26424 (2016).	1,5	1,5	1,7	0,9	4,2
5	Andrea Picone, Dario Giannotti, Alberto Brambilla, Gianlorenzo Bussetti, Alberto Calloni, Rossella Yivlialin , Marco Finazzi, Lamberto Duò, Franco Ciccacci, Andrea Goldoni, Alberto Verdini, Luca Floreano, "Local structure and morphological evolution of ZnTPP molecules grown on Fe(001)-p(1×1)O studied by STM and NEXAFS", Applied Surface Science 435, 841–847 (2018).	1,5	1,5	1,7	1	4,7
6	Gianluca Galzerano , Edoardo Suerra , Dario Giannotti , Francesco Canella , Edoardo Vicentini , and Simone Cialdi, "Accurate Measurement of Optical Resonator Finesse", IEEE Trans. Instrum. Meas. 69, 9119 (2020).	1,5	1,5	1,1	1	4,1
7	Andrea Picone, Marco Finazzi, Lamberto Duò, Dario Giannotti, Franco Ciccacci, and Alberto Brambilla, "Observation of a Metastable Honeycomb Arrangement of C60 on Ni(111) with (7 × 7) Periodicity: Tailoring an Interface for Organic Spintronics", ACS Appl. Nano Mater. 4, 12993–13000 (2021).	1,5	1,5	0,8	0,9	3,4
8	A. Picone, M. Riva, A. Brambilla, D. Giannotti, O. Ivashko, G. Bussetti, M. Finazzi, F. Ciccacci, and L. Duò, "Atomic Scale Insights into the Early Stages of Metal Oxidation: A Scanning Tunneling Microscopy and Spectroscopy Study of Cobalt Oxidation", J. Phys. Chem. C 120, 5233–5241 (2016).	1,5	1,5	0,8	0,9	3,4
9	A. Picone, D. Giannotti, M. Finazzi, L. Duò, F. Ciccacci, and A. Brambilla, "Intercalation from the Depths: Growth of a Metastable Chromium Carbide between Epitaxial Graphene and Ni(111) by Carbon Segregation from the Bulk", J. Phys. Chem. C 121, 16803–16809 (2017).	1,5	1,5	1,7	0,9	4,2
10	D. Giannotti, H. Hedaya, G. Vinai. A. Picone, A. Calloni, G. Berti, M. Riva, G. Bussetti, F. Boschini, P. Torelli, G. Panaccione, E. Carpena, C. Dallera, M. Finazzi, A. Brambilla, Magnetic anisotropy at the buried CoO/Fe interface", Appl. Phys. Lett. 109, 232401 (2016).	1,5	1,5	2	1	5,0
11	Dario Giannotti, Edoardo Suerra, Francesco Canella, Simone Cialdi, Paolo Laporta, and Gianluca Galzerano. "Carrier-envelope offset frequency measurement by means of an external optical resonator", Front. Phys. 11:1197654 (2023).	1,5	1,5	2	0,8	4,0
12	M. Riva, A. Picone, D. Giannotti, A. Brambilla, G. Fratesi, G. Bussetti, L. Duo, F. Ciccacci, and M. Finazzi, "Mesoscopic organization of cobalt thin films on clean and oxygen-saturated Fe(001) surfaces", Phys. Rev. B 92, 115434 (2015).	1,5	1,5	1,3	1	4,3
Totale Pubblicazioni						49,4
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale		6				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		55,4				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni allegate ai fini della valutazione è più che buono. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono più che buone.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Ottim

a



CANDIDATO: **ZILLI Attilio**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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 Bioscienze nel 2018 presso l'Università di Cardiff. Più che buona la coerenza con il gruppo ed il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando.	8
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Esercitatore di 4 corsi di Fisica Generale presso il Politecnico di Milano e titolare di un corso di fisica generale nell'anno corrente. Assistente all'insegnamento in un corso laboratoriale presso l'università di Cardiff. La coerenza dell'attività didattica con il gruppo ed il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando è ottima.	18,1
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Attività post-dottorale di 10 mesi presso la Università di Cardiff seguita da 5 anni presso il Politecnico di Milano, prima come assegnista poi come ricercatore RTDA. L'attività di formazione è pienamente congruente con il gruppo ed il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando.	25
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Co-principal investigator di un progetto nazionale di budget rilevante (> 0.5 M€) e membro attivo di un progetto FET Open. Complessivamente più che buona la capacità di organizzazione e di coordinamento di gruppi di ricerca. Ottima la coerenza con il gruppo ed il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando.	10
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Molto buona l'attività di disseminazione, con 5 relazioni ad invito a conferenze internazionali, 4 presentazioni a conferenze internazionali e molteplici interventi a livello nazionale. Ottima la coerenza con il gruppo ed il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando.	10
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Diversi premi e riconoscimenti tra cui una borsa Fullbright e una borsa Marie Curie per il dottorato di ricerca.	3
	TOTALE TITOLI	74,1

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

I titoli e complessivamente il cv del dott. Zilli Attilio sono ottimi; l'attività didattica è molto buona.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazioni e	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 gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b

1	Marta De Luca, Attilio Zilli, H. Aruni Fonseka, Sudha Mokkupati, Antonio Miriametro, Hark Hoe Tan, Leigh Morris Smith, Chennupati Jagadish, Mario Capizzi, and Antonio Polimeni, "Polarized Light Absorption in Wurtzite InP Nanowire Ensembles", Nano Lett. 15, 998–1005 (2015).	1,5	1,5	1,7	1	4,7
2	Attilio Zilli, Marta De Luca, Davide Tedeschi, H. Aruni Fonseka, Antonio Miriametro, Hark Hoe Tan, Chennupati Jagadish, Mario Capizzi, and Antonio Polimeni, "Temperature Dependence of Interband Transitions in Wurtzite InP Nanowires", ACS Nano 9, 4277–4287 (2015).	1,5	1,5	2	0,9	4,5
3	Attilio Zilli, Wolfgang Langbein, and Paola Borri, "Quantitative Measurement of the Optical Cross Sections of Single Nano-objects by Correlative Transmission and Scattering Microspectroscopy", ACS Photonics 6, 2149–2160 (2019).	1,5	1,5	2	0,9	4,5
4	Luca Carletti, Attilio Zilli, Fabio Moia, Andrea Toma, Marco Finazzi, Costantino De Angelis, Dragomir N. Neshev, and Michele Celebrano, "Steering and Encoding the Polarization of the Second Harmonic in the Visible with a Monolithic LiNbO3 Metasurface", ACS Photonics 8, 731–737 (2021).	1,5	1,5	1,7	0,9	4,2
5	Kirill I. Okhlopkov, Attilio Zilli, Andrea Tognazzi, Davide Rocco, Luca Fagiani, Erfan Mafakheri, Monica Bollani, Marco Finazzi, Michele Celebrano, Maxim R. Shcherbakov, Costantino De Angelis, and Andrey A. Fedyanin, "Tailoring Third-Harmonic Diffraction Efficiency by Hybrid Modes in High-Q Metasurfaces", Nano Lett. 21, 10438–10445 (2021).	1,5	1,5	1,7	1	4,7
6	Attilio Zilli, Davide Rocco, Marco Finazzi, * Agostino Di Francescantonio, Lamberto Duò, Carlo Gigli, Giuseppe Marino, Giuseppe Leo, Costantino De Angelis, and Michele Celebrano "Frequency Tripling via Sum-Frequency Generation at the Nanoscale", ACS Photonics 8, 1175–1182 (2021).	1,5	1,5	2	0,9	4,5
7	Nicolò Maccaferri, Attilio Zilli, Tommi Isoniemi, Lavinia Ghirardini, Marzia Iarossi, Marco Finazzi, Michele Celebrano, and Francesco De Angelis, "Enhanced Nonlinear Emission from Single Multilayered Metal–Dielectric Nanocavities Resonating in the Near-Infrared", ACS Photonics 8, 512–520 (2021).	1,5	1,5	2	0,9	4,5
8	Agostino Di Francescantonio, Andrea Locatelli, Xiaofei Wu, Attilio Zilli, Thorsten Feichtner, Paolo Biagioni, Lamberto Duò, Davide Rocco, Costantino De Angelis, Michele Celebrano, Bert Hecht, and Marco Finazzi, "Coherent Control of the Nonlinear Emission of Single Plasmonic Nanoantennas by Dual-Beam Pumping", Adv. Optical Mater. 2200757 (2022).	1,5	1,5	0,9	1	3,9
9	Anna Fedotova, Luca Carletti, Attilio Zilli, Frank Setzpfandt, Isabelle Staude, Andrea Toma, Marco Finazzi, Costantino De Angelis, Thomas Pertsch, Dragomir N. Neshev, and Michele Celebrano, "Lithium Niobate Meta-Optics", ACS Photonics 9, 3745–3763 (2022).	1,5	1,5	1,3	0,9	3,9
10	Gabriele Bianca, Chiara Trovatello, Attilio Zilli, Marilena Isabella Zappia, Sebastiano Bellani, Nicola Curreli, Irene Conticello, Joka Buha, Marco Piccinni, Michele Ghini, Michele Celebrano, Marco Finazzi, Ilka Kriegel, Nikolas Antonatos, Zdeněk Sofer, and Francesco Bonaccorso, "Liquid-Phase Exfoliation of Bismuth Telluride Iodide (BiTeI): Structural and Optical Properties of Single-/Few-Layer Flakes", ACS Appl. Mater. Interfaces 14, 34963–34974 (2022).	1,5	1,5	1,3	0,9	3,9
11	Agostino Di Francescantonio, Attilio Zilli, Davide Rocco, Laure Coudrat, Fabrizio Conti, Paolo Biagioni, Lamberto Duò, Aristide Lemaître, Costantino De Angelis, Giuseppe Leo, Marco Finazzi, and Michele Celebrano, "All-optical free-space routing of upconverted light by metasurfaces via nonlinear interferometry", Nat. Nanotechnol. 19, 298–305 (2024).	1,5	1,5	1,7	0,9	4,2
12	Augustin Verneuil, Agostino Di Francescantonio, Attilio Zilli, Julien Proust, Jérémie Béal, Daniela Petti, Marco Finazzi, Michele Celebrano and Anne-Laure Baudrion, "Far-field mapping and efficient beaming of second harmonic by a plasmonic metagrating", Nanophotonics 13, 3609–3614 (2024).	1,5	1,5	1,3	0,9	3,9
Totale Pubblicazioni						51,4
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale		8				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		59,4				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni allegate ai fini della valutazione è molto buono. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono molto buone.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Ottima

LA COMMISSIONE

Prof. Marangoni Marco Andrea Arrigo (Presidente) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

Prof. Allevi Alessia (Componente) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

Prof. Patimisco Pietro (Segretario) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/10/2024, N. 15843 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 19/11/2024, N. 92 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 - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 02/PHYS-03 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE PHYS-03/A - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI - CODICE PROCEDURA 2024_RTT_DFIS_4

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
BASSO BASSET, Francesco	141,9
ZILLI, Attilio	133,5
GIANNOTTI, Dario	126,9
CATALDI Pietro	123,9

LA COMMISSIONE

Prof. Marangoni Marco Andrea Arrigo (Presidente) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

Prof. Allevi Alessia (Componente) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

Prof. Patimisco Pietro (Segretario) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*