



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 25/06/2022, N. 6022 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 26/07/2022, n. 59 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 (COD. PROCEDURA 2022\_RTDA\_DFIS\_4).**

## RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 8127 prot. N. 199335 del 30/08/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. BIAGIONI Paolo - Politecnico di Milano;  
Prof.ssa BALDASSARRE Leonetta – Sapienza Univeristà di Roma;  
Prof.ssa INTONTI Francesca - Università degli Studi di Firenze,

si è insediata il giorno 07/10/2022 alle ore 16:00  
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione telematica.

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

FRANCESCA INTONTI, PROFESSORESSA ASSOCIATA presso Università degli Studi di Firenze, Presidente;  
PAOLO BIAGIONI, PROFESSORE ASSOCIATO presso Politecnico di Milano, 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 fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione dei titoli e della produzione scientifica, stabilendo il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si consegue l'idoneità.

il giorno 23/11/2022 alle ore 11:30 la Commissione si è riunita, in forma telematica, ed ha preso visione, collegialmente, dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultavano essere:

- 1) Del Sorbo Salvatore
- 2) Zilli Attilio

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.

Alle ore 12:00 si è proceduto all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si è svolta in forma telematica.

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

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

- 1) Del Sorbo Salvatore
- 2) Zilli Attilio

Alle ore 12:05 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Del Sorbo Salvatore.  
Il colloquio è terminato alle ore 12:40

Alle ore 12:40 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Zilli Attilio.  
Il colloquio è terminato alle ore 13:10

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione, ha proceduto 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 ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione ha proceduto 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 alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

È stata quindi redatta una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

*Prof.ssa Francesca Intonti (Presidente)*



*Prof.ssa Leonetta Baldassarre (Componente)*

*Prof. Paolo Biagioni (Segretario)*



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 25/06/2022, N. 6022 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 26/07/2022, n. 59 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 (COD. PROCEDURA 2022\_RTDA\_DFIS\_4).**

## ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: Del Sorbo Salvatore

### 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	Il candidato è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica, conseguito presso l'Università degli Studi di Pavia in data 24/11/2017. Il Dottorato è pienamente coerente con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare del bando.	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto per 3 anni il ruolo di assistente ai corsi di fisica generale e di laboratorio di elettronica presso l'Università degli Studi di Pavia, nell'ambito di bandi competitivi per la selezione di tutor accademici.	9
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dopo il conseguimento del Dottorato il candidato ha lavorato per un anno (01/09/2020-31/08/2021) come ricercatore <i>post-doc</i> presso il laboratorio del Dr Antonio Ambrosio, Istituto Italiano di Tecnologia, Milano, con un'attività pienamente coerente con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare del bando.	10
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Non pertinente	0
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non pertinente	0
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha fatto parte per un anno, durante l'attività post-dottorale, del gruppo di ricerca IIT nell'ambito di un progetto finanziato da Fondazione Cariplo	2
Titolarità di brevetti relativamente ai settori	Il candidato non dichiara alcuna titolarità di brevetti	0

concorsuali nei quali è prevista		
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato dichiara di avere partecipato a 3 conferenze/workshop contribuendo con la presentazione di un poster	3
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non dichiara alcun premio o riconoscimento	0
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Non pertinente	0
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>34</b>

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il curriculum sottomesso dal candidato e presentato durante la discussione pubblica è complessivamente buono. I titoli e le esperienze riportati sono pienamente coerenti con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare del bando e quantitativamente coerenti con il breve periodo di attività del candidato (quattro anni presso l'Università di Pavia come studente di dottorato e un anno presso l'Istituto Italiano di Tecnologia come ricercatore post-dottorato).

#### 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 e, 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	<p>"Enhanced photoinduced mass migration in supramolecular azopolymers by H-bond driven positional constraint" DOI: 10.1039/d1tc02266k</p> <p>Contributo su rivista. Terzo autore. Lavoro sperimentale, originale, innovativo e rigoroso. La collocazione editoriale è eccellente (primo quartile in 'Materials science' secondo ISI Web of Science). La congruenza con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare è eccellente.</p>	2	2	4	2	10
2	<p>"Light scattering properties of self-organized nanostructured substrates for thin-film solar cells" <a href="https://doi.org/10.1088/1361-6528/aac9ac">https://doi.org/10.1088/1361-6528/aac9ac</a></p> <p>Contributo su rivista. Secondo autore (posizione di primo autore condivisa con un altro autore). Lavoro sperimentale, originale, innovativo e rigoroso. La collocazione editoriale è ottima (secondo quartile in 'Materials science' secondo ISI Web of Science). La congruenza con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare è eccellente.</p>	2	2	3	2	9

3	<p>“Graphene/silicon heterojunction for photovoltaic applications”  Contributo atti di convegno. Sesto autore. Lavoro sperimentale, originale, innovativo e rigoroso. La collocazione editoriale è discreta. La congruenza con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare è eccellente.</p>	2	2	1	1	6
4	<p>“Light scattering in Disordered Textures with Self-Similarity and High Aspect-Ratio”  Tesi di Dottorato di Ricerca in Fisica. La tesi discute fenomeni di scattering multiplo e <i>light trapping</i> in strutture eterogenee complesse, con una particolare attenzione per l’utilizzo nel fotovoltaico, e fornisce contributi originali, rigorosi e innovativi da un punto di vista sia fondamentale sia applicativo. La tesi non ha una precisa collocazione editoriale ma viene comunque valutata eccellente sulla base dei contributi in letteratura emersi dai lavori descritti.</p>	2	2	4	2	10
5	<p>“Coherent backscattering of Raman light”  DOI: 10.1038/NPHOTON.2016.278  Contributo su rivista. Quinto autore. Dalle dichiarazioni dei contributi individuali appare un pieno coinvolgimento sia nell’attività sperimentale sia in quella teorica. Lavoro originale, innovativo e rigoroso. La collocazione editoriale è eccellente (primo quartile in ‘Optics’ secondo ISI Web of Science). La congruenza con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare è eccellente.</p>	2	2	4	2	10
6	<p>“Strongly enhanced light trapping in a two-dimensional silicon nanowire random fractal array”  doi:10.1038/lsa.2016.62  Contributo su rivista. Sesto autore. Lavoro sperimentale, originale, innovativo e rigoroso. La collocazione editoriale è eccellente (primo quartile in ‘Optics’ secondo ISI Web of Science). La congruenza con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare è eccellente.</p>	2	2	4	1	9
7	<p>“ENGINEERED SUBSTRATES FOR THIN-FILM SOLAR CELLS: SCATTERING PROPERTIES OF 1D ROUGHNESS”  Contributo atti di convegno. Primo autore. Lavoro sperimentale, originale, innovativo e rigoroso. La collocazione editoriale è discreta. La congruenza con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare è eccellente.</p>	2	2	1	2	7
8	(non presentato)					
9	(non presentato)					
10	(non presentato)					
11	(non presentato)					
12	(non presentato)					
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>61</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>						<b>10</b>
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						<b>71</b>

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato è autore di 4 lavori pubblicati su riviste internazionali e 2 contributi su atti di conferenze. Le pubblicazioni prodotte, tutte molto valide scientificamente, sono pienamente congruenti con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare del bando. Eccellenti sono l’originalità, il rigore metodologico e la rilevanza, ottima la collocazione editoriale. Complessivamente, valutando il volume della produzione scientifica, sia in assoluto sia relativamente alla carriera del candidato, nonché la sua continuità, la valutazione è più che buona: **punti 10**.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Durante il colloquio il candidato ha mostrato di avere un’adeguata conoscenza e padronanza della lingua inglese.

CANDIDATO: Zilli Attilio

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI**

<b>TITOLO</b>	<b>GIUDIZIO</b>	<b>PUNTEGGIO</b>
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 è in possesso del titolo di Ph.D. in Biosciences, conseguito presso Cardiff University in data 12/06/2018. Il titolo del Dottorato è parzialmente coerente con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare del bando.	7
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto tre incarichi di esercitazioni curriculari di fisica generale, ognuno con 40 ore di didattica frontale, per gli studenti di Laurea in Ingegneria Matematica presso il Politecnico di Milano. E' stato inoltre tutor nei laboratori didattici della School of Biosciences presso Cardiff University.	18
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dopo il conseguimento del Dottorato il candidato ha lavorato per 11 mesi come post-doctoral research associate presso Cardiff University (febbraio 2018-dicembre 2018). In seguito (da febbraio 2019 a oggi) ha lavorato come assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano. In entrambi i casi l'attività risulta pienamente coerente con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare del bando.	30
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Non pertinente	0
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non pertinente	0
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Durante l'attività post-dottorato, il candidato ha fatto parte dell'unità di ricerca di due progetti PRIN e un progetto FET Open.	6
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato è co-titolare di un brevetto "Analysing nano-objects" (approvato in USA e pendente in Europa)	5
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è co-autore di più di 48 contributi a conferenze e workshop tematici, tra cui 3 contributi su invito e 11 contributi orali	20
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ricevuto un "best talk award" della IEEE Photonics Society in occasione del workshop PLASMONICA 2019 tenuto a Napoli, Italia. E' risultato inoltre vincitore di una borsa di ricerca elargita dal programma Fulbright attraverso la commissione USA-Italia per un periodo di visita scientifica della durata di 5 mesi che si terrà nel corso del 2023.	4
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Non pertinente	0
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>90</b>

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Il curriculum sottomesso dal candidato e presentato durante la discussione pubblica è complessivamente ottimo. I titoli e le esperienze riportati sono pienamente coerenti con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare del bando e di ottima consistenza se rapportati al periodo di attività del candidato (quattro anni presso Cardiff University come studente di dottorato, un anno presso Cardiff University come ricercatore post-dottorato, tre anni presso Politecnico di Milano come ricercatore post-dottorato).

**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	<p>“Polarized Light Absorption in Wurtzite InP Nanowire Ensembles” DOI: 10.1021/nl5038374</p> <p>Contributo su rivista. Secondo autore. Lavoro sperimentale, originale, innovativo e rigoroso. La collocazione editoriale è eccellente (primo quartile in ‘Materials science’ secondo ISI Web of Science). La congruenza con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare è eccellente.</p>	2	2	4	1.5	9.5
2	<p>“Quantitative Measurement of the Optical Cross Sections of Single Nano-objects by Correlative Transmission and Scattering Microspectroscopy”, DOI: 10.1021/acsphotonics.9b00727</p> <p>Contributo su rivista. Primo autore. Lavoro sperimentale, originale, innovativo e rigoroso. La collocazione editoriale è eccellente (primo quartile in ‘Materials science’ secondo ISI Web of Science). La congruenza con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare è eccellente.</p>	2	2	4	2	10
3	<p>“Evidence of Cascaded Third-Harmonic Generation in Noncentrosymmetric Gold Nanoantennas”, DOI: 10.1021/acs.nanolett.9b02427</p> <p>Contributo su rivista. Sesto autore. Lavoro sperimentale, originale, innovativo e rigoroso. La collocazione editoriale è eccellente (primo quartile in ‘Materials science’ secondo ISI Web of Science). La congruenza con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare è eccellente.</p>	2	2	4	1	9
4	<p>“Steering and Encoding the Polarization of the Second Harmonic in the Visible with a Monolithic LiNbO3 Metasurface” <a href="https://dx.doi.org/10.1021/acsphotonics.1c00026">https://dx.doi.org/10.1021/acsphotonics.1c00026</a></p> <p>Contributo su rivista. Secondo autore (posizione di primo autore condivisa con un altro autore). Lavoro sperimentale, originale, innovativo e rigoroso. La collocazione editoriale è eccellente (primo quartile in ‘Materials science’ secondo ISI Web of Science). La congruenza con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare è eccellente.</p>	2	2	4	2	10
5	<p>“Enhanced Nonlinear Emission from Single Multilayered Metal–Dielectric Nanocavities Resonating in the Near-Infrared” <a href="https://dx.doi.org/10.1021/acsphotonics.0c01500">https://dx.doi.org/10.1021/acsphotonics.0c01500</a></p> <p>Contributo su rivista. Secondo autore (posizione di primo autore condivisa con un altro autore). Lavoro sperimentale, originale, innovativo e rigoroso. La collocazione editoriale è eccellente (primo quartile in ‘Materials science’ secondo ISI Web of Science). La congruenza con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare è eccellente.</p>	2	2	4	2	10

6	<p>“Tailoring Third-Harmonic Diffraction Efficiency by Hybrid Modes in High-Q Metasurfaces”, <a href="https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.1c03790">https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.1c03790</a>  Contributo su rivista. Secondo autore. Lavoro sperimentale, originale, innovativo e rigoroso. La collocazione editoriale è eccellente (primo quartile in ‘Materials science’ secondo ISI Web of Science). La congruenza con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare è eccellente.</p>	2	2	4	1.5	9.5
7	<p>“Frequency Tripling via Sum-Frequency Generation at the Nanoscale”  <a href="https://dx.doi.org/10.1021/acsphotonics.1c00112">https://dx.doi.org/10.1021/acsphotonics.1c00112</a>  Contributo su rivista. Primo autore. Lavoro sperimentale, originale, innovativo e rigoroso. La collocazione editoriale è eccellente (primo quartile in ‘Materials science’ secondo ISI Web of Science). La congruenza con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare è eccellente.</p>	2	2	4	2	10
8	<p>“Liquid-Phase Exfoliation of Bismuth Telluride Iodide (BiTeI): Structural and Optical Properties of Single-/Few-Layer Flakes”  <a href="https://doi.org/10.1021/acsami.2c07704">https://doi.org/10.1021/acsami.2c07704</a>  Contributo su rivista. Terzo autore. Lavoro sperimentale, originale, innovativo e rigoroso. La collocazione editoriale è eccellente (primo quartile in ‘Materials science’ secondo ISI Web of Science). La congruenza con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare è eccellente.</p>	2	2	4	1	9
9	<p>“Quantitative optical microspectroscopy, electron microscopy, and modelling of individual silver nanocubes reveal surface compositional changes at the nanoscale”  DOI: 10.1039/d0na00059k  Contributo su rivista. Secondo autore (posizione di primo autore condivisa con un altro autore). Lavoro sperimentale, originale, innovativo e rigoroso. La collocazione editoriale è ottima (secondo quartile in ‘Materials science’ secondo ISI Web of Science). La congruenza con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare è eccellente.</p>	2	2	3	2	9
10	<p>“Temperature Dependence of Interband Transitions in Wurtzite InP Nanowires”  DOI: 10.1021/acsnano.5b00699  Contributo su rivista. Primo autore. Lavoro sperimentale, originale, innovativo e rigoroso. La collocazione editoriale è eccellente (primo quartile in ‘Materials science’ secondo ISI Web of Science). La congruenza con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare è eccellente.</p>	2	2	4	2	10
11	<p>“Coherent Control of the Nonlinear Emission of Single Plasmonic Nanoantennas by Dual-Beam Pumping”  <a href="https://doi.org/10.1002/adom.202200757">https://doi.org/10.1002/adom.202200757</a>  Contributo su rivista. Quarto autore. Lavoro sperimentale, originale, innovativo e rigoroso. La collocazione editoriale è eccellente (primo quartile in ‘Materials science’ secondo ISI Web of Science). La congruenza con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare è eccellente.</p>	2	2	4	1	9
12	<p>“Second order nonlinear frequency generation at the nanoscale in dielectric platforms”  DOI: 10.1080/23746149.2021.2022992  Contributo su rivista. Articolo di rassegna. Quarto autore. Lavoro rigoroso. La collocazione editoriale è eccellente (primo quartile in ‘Physics’ secondo ISI Web of Science). La congruenza con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare è eccellente.</p>	1	2	4	1	8
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>113</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>						<b>17</b>

<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	130
--------------------------------------	-----

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato è autore di 19 lavori pubblicati su riviste internazionali, 1 lavoro pubblicato su rivista nazionale e 2 contributi su atti di conferenze. Le pubblicazioni prodotte, tutte molto valide scientificamente, sono pienamente congruenti con il Settore Concorsuale e il Settore Scientifico-Disciplinare del bando. Eccellenti sono la collocazione editoriale, l'originalità, il rigore metodologico e la rilevanza. Complessivamente, valutando il volume della produzione scientifica, sia in assoluto sia relativamente alla carriera del candidato, nonché la sua continuità, la valutazione è Ottima: **punti 17**.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Durante il colloquio il candidato ha mostrato di avere una adeguata conoscenza e padronanza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

*Prof.ssa Francesca Intonti (Presidente)*



*Prof.ssa Leonetta Baldassarre (Componente)*

*Prof. Paolo Biagioni (Segretario)*



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 25/06/2022, N. 6022 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 26/07/2022, n. 59 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 (COD. PROCEDURA 2022\_RTDA\_DFIS\_4).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

## GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
Zilli Attilio	220

Milano, 23 novembre 2022

LA COMMISSIONE

*Prof.ssa Francesca Intonti (Presidente)*

*Prof.ssa Leonetta Baldassarre (Componente)*

*Prof. Paolo Biagioni (Segretario)*