



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 31/05/2022, N. 5354 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 21/06/2022, n. 49 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\_3).**

## RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 7538 prot. N. 177071 del 22/07/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. LAPORTA Paolo - Politecnico di Milano;  
Prof.ssa SIBILIA Concetta - Università degli Studi di Roma "La Sapienza";  
Prof. PIRZIO Federico - Università degli Studi di Pavia,

si è insediata il giorno 30/08/2022 alle ore 14:30.

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:

PROF. LAPORTA PAOLO, PROFESSORE ORDINARIO presso il Politecnico di Milano, Presidente;  
PROF. PIRZIO FEDERICO, PROFESSORE ASSOCIATO presso l'Università di Pavia, 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 20/09/2022 alle ore 14:30 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) GIANNOTTI Dario
- 2) SRIDURAI Vimala

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 14:35 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) GIANNOTTI Dario
- 2) SRIDURAI Vimala

Alle ore 14:40 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato GIANNOTTI Dario.  
Il colloquio è terminato alle ore 15:10.

Alle ore 15:15 la Commissione ha iniziato il colloquio con la candidata SRIDURAI Vimala.  
Il colloquio è terminato alle ore 15:50.

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. LAPORTA Paolo (Presidente)*

---

*Prof. SIBILIA Concetta (Componente)*

---

*Prof. PIRZIO Federico (Segretario)*

---



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 31/05/2022, N. 5354 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 21/06/2022, n. 49 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\_3).**

## ALLEGATO n. 1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: GIANNOTTI DARIO

### 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 nel febbraio del 2018 presso il Politecnico di Milano. L'argomento della tesi di Dottorato, come si evince dal curriculum, è coerente con il settore concorsuale e con il settore scientifico-disciplinare del bando.	3
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Il candidato ha svolto una notevole e continuativa attività didattica: - dall'a.a. 2016-17 all'a.a. 2020-21 presso il Politecnico di Milano ha svolto le esercitazioni, nell'ambito del corso di Laurea triennale in Ingegneria Gestionale, per gli insegnamenti di <i>Fondamenti di Fisica Sperimentale</i> (2 anni, 10 CFU) e <i>Fisica Sperimentale</i> (3 anni, 10 CFU); - dall'a.a. 2019-20 all'a.a. 2021-22 presso il Politecnico di Milano, ha svolto le esercitazioni, nell'ambito dei corsi di Laurea triennale in Ingegneria Elettronica e Ingegneria Aerospaziale, per l'insegnamento di <i>Fisica</i> (3 anni, 10 CFU); nell'a.a.2021-22 presso il Politecnico di Milano, ha svolto le esercitazioni, nell'ambito dei corsi di Laurea triennale in Ingegneria Matematica, per l'insegnamento di <i>Fisica Sperimentale II</i> (1 anno, 10 CFU). Ha inoltre svolto attività di tutoraggio presso il Politecnico di Milano ed è stato correlatore di tesi magistrale in Fisica presso l'Università degli Studi di Milano.	7
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto attività di ricerca post-dottorale dal 2018 ad oggi presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), sezione di Milano, principalmente nell'ambito di due programmi di ricerca correlati, riguardanti il progetto MariX (generazione di radiazione X per mezzo di un FEL e di un apparato per lo scattering Compton inverso) ed il progetto BriXino (costruzione di una sorgente X mediante effetto Compton inverso) e nel progetto ETHIOPIA per la realizzazione di una sorgente THz per imaging e spettroscopia. Il candidato ha inoltre trascorso un periodo di 6 mesi di ricerca/formazione sulla microscopia a effetto tunnel all'estero (Rijksuniversiteit Groningen, Paesi Bassi), oltre ad alcuni brevi periodi (1-2 settimane) presso il sincrotrone ELETTRA a Trieste e il sincrotrone ALBA a Barcellona per misure di dicroismo magnetico, spettroscopia di assorbimento e microscopia a emissione di fotoelettroni.	7
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca e/o progetti di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato a 4 progetti di ricerca nazionali come componente dell'unità di ricerca: progetto MariX – Multi-disciplinary Advanced Research Infrastructure for the Generation and application of X-rays (INFN); progetti BriXSino – Brilliant source of X-rays based on Sustainable and InnOvative accelerators (INFN); STAR II – South Europe Thomson source for Applied Research (INFN); ETHIOPIA (Efficient THz generation fOr hypersPectral ImAging and broad-band spectroscopy (INFN).	4
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non ha titolarità di brevetti.	0

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha presentato alcune comunicazioni a conferenze internazionali (6 comunicazioni orali, di cui 2 su invito) e 1 comunicazione a conferenza nazionale.	8
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ottenuto il riconoscimento per migliori comunicazioni al congresso nazionale SIF 2021, con pubblicazione della sua presentazione su Nuovo Cimento. E' inoltre risultato vincitore di due bandi competitivi (nel 2017 e nel 2020) per due assegni di ricerca biennali dell'INFN.	0.7
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>29,7</b>

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha conseguito il dottorato in Fisica nell'ambito della crescita e caratterizzazione di film ultrasottili di ossidi, materiali organici e grafene su substrati metallici e ferromagnetici, mediante tecniche spettroscopiche e di diffrazione di elettroni, completando la sua preparazione anche con periodi di formazione all'estero. Ha poi proseguito con continuità una intensa attività di ricerca, riguardante principalmente lo sviluppo di amplificatori ottici in fibra e cavità di accrescimento ottico per laser di alta potenza nel vicino infrarosso e tecniche di stabilizzazione attiva di sistemi laser. Tale attività è svolta e finanziata nell'ambito di progetti di ricerca nazionali dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), come ben documentato nel curriculum e testimoniato dalle comunicazioni a conferenze e da atti di convegni anche internazionali, e dalla collaborazione con diverse università, tra cui l'Università degli Studi di Milano. Altrettanto significativa per continuità e intensità risulta l'attività didattica, con corsi di esercitazioni per numerosi insegnamenti di Fisica di base presso il Politecnico di Milano (Laurea triennale), attività di tutoraggio e come correlatore di tesi di laurea. Il curriculum del candidato è complessivamente molto buono.

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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	A. Lodesani, A. Picone, A. Brambilla, D. Giannotti, M.S. Jagadeesh, A. Calloni, G. Bussetti, G. Berti, M. Zani, M. Finazzi, L. Duò, and F. Ciccacci "Graphene as an Ideal Buffer Layer for the Growth of High-Quality Ultrathin Cr2O3 Layers on Ni(111)" ACS Nano 13, (2019), pp. 4361-4367	1	0.4	1	0.4	2.8
2	A. Brambilla, A. Picone, D. Giannotti, G. Berti, G. Bussetti, S. Achili, G. Fratesi, M. Trioni, G. Vinai, P. Torelli, G. Panaccione, L. Duò, M. Finazzi and F. Ciccacci "Enhanced magnetic hybridization of a spinterface through insertion of a two-dimensional magnetic oxide layer" Nano Letters, (2017) 17 (12), pp. 7440-7446	1.3	0.4	1	0.4	3.1
3	A. Picone, D. Giannotti, M. Riva, A. Calloni, G. Bussetti, G. Berti, L. Duò, F. Ciccacci, M. Finazzi and A. Brambilla "Controlling the Electronic and Structural Coupling of C60 Nano Films on Fe(001) through Adsorption at the Interface" ACS Applied Materials & Interfaces, 8 (39), (2016) pp. 26418-26424	1.3	0.4	0.7	0.9	3.3
4	A. Brambilla, A. Picone, D. Giannotti, G. Bussetti, G. Berti, A. Calloni, M. Finazzi, F. Ciccacci, and L. Duò "Self-organized nano-structuring of CoO islands on Fe(001)" Applied Surface Science 362, (2016), pp 374 – 379	1	0.4	0.7	0.4	2.5

5	A. Picone, D. Giannotti, A. Brambilla, G. Bussetti, A. Calloni, R. Yivlialin, M. Finazzi, L. Duò, F. Ciccacci, A. Goldoni, A. Verdini and L. Floreano "Local structure and morphological evolution of ZnTPP molecules grown on Fe(001)-p(1x1)O studied by STM and NEXAFS" Applied Surface Science, (2018) 435, pp. 841-847	1	0.4	0.7	0.9	3
6	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" Journal of Physical Chemistry C 120 9, (2016) 5233 – 5241	1	0.4	0.7	0.4	2.5
7	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" Journal of Physical Chemistry C, (2017), 121 (31), pp. 16803–16809	0.8	0.4	0.7	0.9	2.8
8	M. Riva, A. Picone, D. Giannotti, A. Brambilla, G. Fratesi, G. Bussetti, L. Duò, F. Ciccacci, and M. Finazzi "Mesoscopic organization of cobalt thin films on clean and oxygen-saturated Fe(001) surfaces" Physical Review B 92, (2015), pp 115434	1.3	0.4	0.7	0.4	2.8
9	D. Giannotti. H. Hedayat. G. Vinai. A. Picone. A. Calloni. G. Berti. M. Riva. G. Bussetti. F. Boschini. P. Torelli. G. Panaccione. E. Carpena. C. Dallerà. M. Finazzi. and A. Brambilla "Magnetic anisotropy at the buried CoO/Fe interface" Applied Physics Letters 109. 232401 (2016)	0.8	0.4	0.7	1.3	3.2
10	Cardarelli P., Bacci A., Calandrino, R., Canella F., Castriconi R., Cialdi S, Del Vecchio A, di Franco F., Drebot I., Gambaccini M., Giannotti D., Loria A., Mettivier G., Paternò G., Petrillo V., Rossetti Conti M., Russo P., Sarno A., Suerra E., Taibi A. and Serafini L. "BriXS, a new X-ray inverse Compton source for medical applications" Physica Medica 77, (2020), pp. 127-137	1.1	0.4	0.5	0.4	2.4
11	I. Drebot, A. Bacci, A. Bosotti, F. Broggi, F. Canella, P. Cardarelli, S. Cialdi, L. Faillace, G. Galzerano, M. Gambaccini, D. Giannotti, D. Giove, G. Mettivier, P. Michelato, L. Monaco, R. Paparella, G. Paternó, V. Petrillo, F. Prezl, M. Conti, A. Rossi, P. Russo, A. Sarno, E. Suerra, A. Taibi and L. Serafini "BriXs Ultra High Flux Inverse Compton Source Based on Modified Push-Pull Energy Recovery Linacs" Instruments (2019), 3(3), 49	1.2	0.4	0.5	0.4	2.5
12	L. Serafini ..., D. Giannotti, et al. "MariX, an advanced MHz-class repetition rate X-ray source for linear regime time-resolved spectroscopy and photon scattering" Nuclear Instruments A 930, (2019), pp. 167-172	1.3	0.4	0.3	0.4	2.4
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>33.3</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>						<b>6</b>
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						<b>39.3</b>

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Le pubblicazioni presentate dal candidato, tutte molto valide scientificamente, sono state singolarmente valutate sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento. I relativi punteggi sono indicati nella tabella sopra riportata. Dall'analisi delle pubblicazioni e dal colloquio il candidato dimostra di avere un'ottima padronanza delle tematiche affrontate e di aver fornito validi contributi individuali. Le pubblicazioni prodotte sono tutte congruenti con il settore concorsuale e con il settore scientifico-disciplinare; molto buoni sono la collocazione editoriale, l'originalità, il rigore metodologico e la rilevanza. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è più che buono. La produzione scientifica del candidato in relazione al periodo di attività scientifica (dal 2015) è consistente e continuativa, di buona intensità, con lavori sperimentali, alcuni dei quali su riviste ad alto *impact factor*, ed è documentata da 20 articoli

in riviste internazionali indicizzate ISI e SCOPUS e da 6 atti di conferenza (*proceedings*) pubblicati, di cui 5 relativi a conferenze internazionali. L'intera produzione scientifica è di ottimo livello e risulta pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare. La valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica, anche in relazione al periodo di attività, è più che buona.

#### CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Durante il colloquio il candidato ha dimostrato di possedere una adeguata conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATO: SRIDURAI VIMALA

#### 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	La candidata è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica rilasciato nell'aprile del 2019 da Mangalore University, India. L'argomento della tesi di Dottorato, come si evince dal curriculum, è coerente con il settore concorsuale e con il settore scientifico-disciplinare del bando.	3
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	La candidata ha svolto le seguenti attività didattiche: - dall'a.a. 2017-18 all'a.a. 2021-22 presso il "Centre for Nano and Soft Matter Science" (CeNS) ha svolto sessioni per corsi di formazione laboratoriale per studenti di PhD (PhD coursework Practical training sessions) riguardanti: (i) Studio della reologia di fluidi newtoniani e non newtoniani e (ii) Studio della birifrangenza dei cristalli liquidi. Ha inoltre svolto attività di tutoraggio e formazione presso il CeNS per 4 studenti di PhD, e per 8 assistenti di progetto e stagisti a breve termine, e per 4 assistenti alla ricerca e sviluppo.	2.8
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata ha svolto attività di ricerca post-dottorale dal 2019 ad oggi presso il CeNS, nel gruppo di ricerca diretto dal Dr. Geetha G. Nair, occupandosi di gel di cristalli liquidi, materiali compositi per la fotonica basati su cristalli liquidi e metamateriali per l'ottica basati su cristalli liquidi. La candidata ha inoltre avuto nello stesso periodo collaborazioni con gruppi di ricerca esterni su tematiche scientifiche similari legate ai cristalli liquidi.	6
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca e/o progetti di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata ha svolto la sua attività di ricerca principalmente al CeNS sotto la supervisione del Dr. Geetha G. Nair e collaborando con altri gruppi interni ed esterni al CeNS. La candidata non riporta la partecipazione a progetti di ricerca strutturati e finanziati.	2.4
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	La candidata è co-titolare di un brevetto rilasciato (Photoactive gel exhibiting optical memory states, Patent No: 357118) e di un brevetto depositato (A nematic liquid crystal composite with enhanced photoluminescence and methods thereof, Application No: 2017410229031)	3
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata ha presentato alcune comunicazioni a conferenze nazionali (2 comunicazioni orali, 4 poster) e internazionali (2 comunicazioni orali e 1 poster)	5.6
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata ha ricevuto il premio "Young Scientist Award" della IUCr (The International Union of Crystallography) per partecipare alla 4° International Soft Matter Conference (ISMC 2016) e il premio "Best Project Award" per il suo progetto di MSc (2011)	1.5
	<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>24,3</b>

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

La candidata ha conseguito il dottorato in Fisica nell'ambito dello studio di gel di cristalli liquidi e materiali compositi per la fotonica basati su cristalli liquidi presso il "Centre for Nano and Soft Matter Science" (CeNS), Mangalore University,

Bengaluru (India). Ha poi proseguito con continuità una proficua attività di ricerca riguardante principalmente la scienza dei materiali all'interno del CeNS, In qualità di ricercatrice associata post-doc (postdoctoral research associate). Nel periodo post-doc ha continuato ad occuparsi delle stesse tematiche già investigate durante il PhD, estendendo lo studio anche a metamateriali per l'ottica basati su cristalli liquidi con dispersione di nanoparticelle di dielettrici (selenio) e metalli (oro), come documentato nel curriculum e testimoniato dalle presentazioni a conferenze nazionali e internazionali. Ha anche svolto qualche attività didattica, con sessioni di corsi di formazione laboratoriale per studenti di PhD e tutoraggio di studenti di PhD e assistenti di progetto e di ricerca. E' inoltre co-titolare di 2 brevetti ed ha ricevuto un premio di laurea (Best Project Award, 2011) ed il premio "Young Scientist Award - 2016" della IUCr (International Union of Crystallography). Il curriculum della candidata è complessivamente buono.

#### 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 e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	S.Vimala and Geetha G. Nair <i>"Interplay between bulk and molecular viscosities of a soft glassy nematic gel"</i> Liq. Cryst., published in the 'Special Commemorative Issue of Liquid Crystals Dedicated to Prof. BK Sadashiva' (2021) DOI: 10.1080/02678292.2021.2007547	0.5	0.4	0.5	1.3	2.7
2	A. Bhardwaj, S. Vimala, M. P. Navas and Geetha G Nair <i>"Enhanced Mie resonance in a low refractive index colloidal metamaterial aided by nematic liquid crystal"</i> J. Mol. Liq., (2022), 346, 117116	0.5	0.4	0.7	0.9	2.5
3	K. Nurjahan, S. Vimala, R. K. Gupta, Subrata Nath, Madhu B. Kanakala, S. Garain, A. S. Achalkumar, C. V. Yelamaggad and Geetha G. Nair <i>"Effect of photonic bandgap on photoluminescence in dye-doped blue phase liquid crystal"</i> J. Phys. Chem. B, (2021), 125(41), 11582–11590	0.5	0.4	0.5	0.9	2.3
4	A. Bhardwaj, S. Vimala, Sachin A. Bhat, C. V. Yelamaggad and Geetha G. Nair <i>"Photo-tunable Epsilon-Near-Zero behavior in a Self-assembled Liquid Crystal – Nanoparticle Hybrid Material"</i> Nanoscale Adv., (2021), 3(9), 2508-2515	1.1	0.4	0.7	0.9	3.1
5	K. Nurjahan, S. Vimala, R. Pujar, Madhu B. Kanakala, S. K. Choudhary, G. U. Kulkarni, C. V. Yelamaggad, Geetha G. Nair <i>"Enhanced thermal stability and monodomain growth in a 3D soft photonic crystal aided by graphene substrate"</i> J. Mol. Liq., (2021), 325(1), 115059	0.8	0.4	0.7	0.9	2.8
6	A. Bhardwaj, S. Vimala, M. P. Navas, A. B. Nair, T. Ahuja and Geetha G. Nair <i>"Evidence of Tunable Fano Resonance in a Liquid Crystal-Based Colloidal Metamaterial"</i> Adv. Optical Mater., (2020), 8, 1901842	1.3	0.4	0.7	0.9	3.3
7	N. Sharadhi, S.Vimala, K. Nurjahan, B. N. Veerabhadraswamy, C. V. Yelamaggad and Geetha G. Nair <i>"Tuning of Photonic band gap via combined effect of electric and optical fields in a blue phase liquid crystal composite"</i> Liq. Cryst. (2019), 47 (2), 211-218	0.7	0.4	0.5	0.9	2.5

8	S. Vimala, M. B. Kanakala, C. V. Yelamaggad and Geetha G. Nair <i>"Effect of gelation on the Frank elastic constants in a liquid crystalline mixture exhibiting a twist bend nematic phase"</i> Soft Matter, (2019),15, 9982-9990	1	0.4	0.5	1.3	3.2
9	V. M. Vaisakh, B. Pradhan, S. Vimala, C. V. Yelamaggad, A. S. Achalkumar, Geetha G. Nair <i>"Giant enhancement and facile tuning of photoluminescence in a soft anisotropic magneto-gel"</i> Nanoscale, (2018), 10 (33), 15686-15695	0.8	0.4	0.7	0.4	2.3
10	S. Vimala, M. Manoj, C. V. Yelamaggad, Geetha G. Nair <i>"Electrically tunable soft photonic gel formed by blue phase liquid crystal for switchable color-reflecting mirror"</i> ACS Appl. Mater and Interfaces, (2017), 9 (45), 39569-39575	1.3	0.4	0.7	1.3	3.7
11	S. Vimala, S. Sathya, Geetha G. Nair, S. Krishna Prasad and C. V. Yelamaggad <i>"Photo-driven change in the polar environment tunes gelation in a nematic liquid crystal"</i> J. Mater. Chem. C, (2016), 4, 11313-113200	0.8	0.4	0.7	1.3	3.2
12	S. Vimala, Geetha G. Nair, S. Krishna Prasad, Uma S. Hiremath and C. V. Yelamaggad, <i>"Influence of polarization-tilt coupling on the ferroelectric properties of smectic gels"</i> Soft Matter, (2014), 10, 5905-5915	0.8	0.4	0.5	1.3	3
<b>Totale Pubblicazioni</b>						34.6
<b>Consistenza Complessiva</b>		5.5				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		40.1				

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Le pubblicazioni presentate dalla candidata, tutte molto valide scientificamente, sono state singolarmente valutate sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento. I relativi punteggi sono indicati nella tabella sopra riportata. Dall'analisi delle pubblicazioni e dal colloquio la candidata dimostra di avere un'ottima padronanza delle tematiche affrontate e di aver fornito importanti contributi individuali a ciascuna di esse. Le pubblicazioni prodotte sono tutte congruenti con il settore concorsuale e con il settore scientifico-disciplinare. Mediamente sono molto buoni la collocazione editoriale, l'originalità, il rigore metodologico e la rilevanza. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è più che buono.

La produzione scientifica della candidata in relazione al periodo di attività scientifica (dal 2014) è consistente e continuativa, di buona intensità, con lavori sperimentali, alcuni dei quali su riviste con elevato *impact factor*, ed è documentata da 16 articoli in riviste internazionali indicizzate ISI e SCOPUS. L'intera produzione scientifica è di ottimo livello e risulta pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare. La valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica, anche in relazione al periodo di attività, è più che buona.

#### CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Durante il colloquio la candidata ha dimostrato di possedere una adeguata conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. LAPORTA Paolo (Presidente)

\_\_\_\_\_

Prof. SIBILIA Concetta (Componente)

\_\_\_\_\_

Prof. PIRZIO Federico (Segretario)

\_\_\_\_\_



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 31/05/2022, N. 5354 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 21/06/2022, n. 49 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\_3).

## ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

### GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
GIANNOTTI DARIO	69
SRIDURAI VIMALA	64.4

Milano, 20/09/2022

LA COMMISSIONE

*Prof. LAPORTA Paolo (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. SIBILIA Concetta (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. PIRZIO Federico (Segretario)*

\_\_\_\_\_