



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/03/2022, N. 3264 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 26/04/2022, n. 33 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (SENIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA B - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B2 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (COD. PROCEDURA 2022\_RTDB\_DCMC\_6).**

## RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 5474 prot. N. 136756 del 01/06/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. PUNTA Carlo - Politecnico di Milano;  
Prof.ssa TOLAZZI Marilena - Università degli Studi di Udine;  
Prof. STIPA Pierluigi - Università Politecnica delle Marche,

si è insediata il giorno 07 Luglio 2022 alle ore 15:00.

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:

TOLAZZI MARILENA, PROFESSORE ORDINARIO presso l'Università di Udine, Presidente;  
PUNTA CARLO, PROFESSORE ORDINARIO presso il 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.

Considerato che a seguito dell'esclusione di un candidato i candidati ammessi con riserva alla presente selezione erano 6, la Commissione ha convocato tutti i candidati alla discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Il giorno 13/09/2022 alle ore 8:30, la Commissione si è riunita in Aula Bruno Mazza, presso la sede del Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta" del Politecnico di Milano, sita in via Mancinelli 7, Milano, ed ha preso visione, collegialmente, dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultavano essere:

- 1) DI PIETRO MARIA ENRICA
- 2) ĐORĐEVIĆ LUKA
- 3) GENONI ALESSANDRO
- 4) MOGLIANETTI MAURO

- 5) SACCONI MARCO
- 6) TOTARO GRAZIA

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 9:05 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 sono svolte 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) DI PIETRO MARIA ENRICA
- 2) GENONI ALESSANDRO
- 3) SACCONI MARCO

Alle ore 9:12 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Di Pietro Maria Enrica.  
Il colloquio è terminato alle ore 9:33.

Alle ore 9:35 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Genoni Alessandro.  
Il colloquio è terminato alle ore 10.05.

Alle ore 10:06 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Saccone Marco.  
Il colloquio è terminato alle ore 10:34.

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. TOLAZZI MARILENA (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. STIPA PIERLUIGI (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. PUNTA CARLO (Segretario)*

\_\_\_\_\_

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/03/2022, N. 3264 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 26/04/2022, n. 33 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (SENIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA B - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B2 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (COD. PROCEDURA 2022\_RTDB\_DCMC\_6).**

**ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE**

CANDIDATO: DI PIETRO MARIA ENRICA

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI**

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	La candidata dichiara di aver conseguito il Dottorato di Ricerca in cotutela: Scuola di dottorato in Scienza e Tecnica "B. Telesio", curriculum Mesofasi e Materiali Molecolari, Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche, Università della Calabria, Italia e Ecole Doctorale Chimie de Paris Sud (ED470), Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay (ICMMO), Université Paris-Sud, Francia. Il Dottorato è quindi stato ottenuto in ambiti d'interesse del Settore Concorsuale 03/B2.	70
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	La candidata dichiara di aver svolto attività didattica come coadiutore di laboratorio per il corso di laurea in Chimica presso l'Università della Calabria, come tutor per Masterpraktikum, Chemische Biologie (M.Sc.) presso il Karlsruhe Institute of Technology, e come esercitatore in 6 diversi corsi di pertinenza a quelli d'interesse del Settore Concorsuale 03/B2 presso il Politecnico di Milano, all'interno di insegnamenti di laurea e laurea magistrale. La candidata dichiara altresì di essere stata correlatrice di 1 tesi di dottorato, 1 tesi di laurea magistrale e di aver co-supervisionato 7 tesi di laurea triennale. Per l'A.A. 2022-2023 risulta affidataria di un insegnamento di pertinenza del Settore Concorsuale 03/B2.	90
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	L'attività di formazione e ricerca della candidata si è perfezionata attraverso la partecipazione alle ricerche condotte da gruppi in Italia e Germania, dove la candidata ha trascorso un periodo di ricercatore post-doc di 28 mesi. L'attività di ricerca è eccellente per qualità, quantità, continuità e coerenza tematica, e si è sviluppata nell'arco di circa 8 anni dal conseguimento del titolo di dottorato (comprensivi di 8 mesi di congedo parentale nel 2020), prima come ricercatrice post-dottorato e poi come assegnista di ricerca. All'atto della domanda la candidata risulta Ricercatore a Tempo Determinato, tipo A, presso il Politecnico di Milano	90
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	In aggiunta all'attività di ricerca documentata, la candidata dichiara di aver coordinato un progetto di ricerca ed aver partecipato ad altri 4 progetti finanziati.	30
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	La candidata risulta tra gli inventori di un brevetto nazionale esteso a livello internazionale	10
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata dichiara di aver tenuto 4 comunicazioni orali a congressi internazionali e 6 comunicazioni orali a congressi nazionali.	24
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata dichiara di essere assegnataria dei seguenti premi e riconoscimenti: -Seal of Excellence ricevuto dalla EC nel programma H2020-MSCA-IF-2018 (European Fellowship) -Grant per Short Term Scientific Mission (STSM) nella Cost Action EURELAX CA15209. Action number 42276: "Laplace diffusion and relaxation NMR study of ionic liquids mixtures"	25

	-Selezione per la partecipazione al 67th Lindau Nobel Laureate Meeting dedicato alla Chimica (25-30 Giugno 2017, Lindau, Germania) -Premio "L'Oréal per le Donne e la Scienza" ricevuto dalla fondazione L'Oréal-UNESCO Italia -"Premio SICL 2014" per tesi di dottorato su cristalli liquidi e tematiche affini ricevuto dalla Società Italiana di Cristalli Liquidi (SICL)	
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>339</b>

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Tutte le attività svolte dalla candidata sono totalmente congrue con le tematiche del Settore Concorsuale 03/B2. La candidata è attualmente RTDa presso il Politecnico di Milano e presenta una notevole attività didattica su corsi e insegnamenti congrui con il Settore Concorsuale. Eccellente è l'attività di formazione e ricerca disseminata anche tramite numerosi contributi orali in congressi nazionali ed internazionali. Molto buona la partecipazione a gruppi di ricerca su progetti finanziati. La candidata è co-inventrice di un brevetto internazionale, ed ha conseguito premi di ottima rilevanza internazionale e nazionale. Complessivamente il giudizio della commissione sul curriculum è eccellente.

#### 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	In Competition for Water: Hydrated Choline Chloride:Urea vs Choline Acetate:Urea Deep Eutectic Solvents	8	10	10	10	38
2	The Intermolecular NOE Depends on Isotope Selection: Short Range vs Long Range Behavior	8	10	10	8	36
3	Deep eutectics and analogues as electrolytes in batteries	8	10	10	10	38
4	Connecting chloride solvation with hydration in deep eutectic systems	5	10	10	8	33
5	Polar/apolar domains' dynamics in alkylimidazolium ionic liquids unveiled by the dual receiver NMR 1H and 19F relaxation experiment	8	10	10	10	38
6	Inclusion complexes of tricyclic drugs and $\beta$ -cyclodextrin: Inherent chirality and dynamic behaviour	8	10	10	10	38
7	Drug encapsulation and chiral recognition in deep eutectic solvents/ $\beta$ -cyclodextrin mixtures	8	10	10	10	38
8	Anions as Dynamic Probes for Ionic Liquid Mixtures	5	10	10	10	35
9	Do Cyclodextrins Encapsulate Volatiles in Deep Eutectic Systems?	8	10	10	10	38
10	Molecular Dynamics with Orientational Tensorial Constraints: A New Approach to Probe the Torsional Angle Distributions of Small Rotationally Flexible Molecules	5	10	2	10	27
11	Effect of Water on Deep Eutectic Solvent/ $\beta$ -Cyclodextrin Systems	8	10	10	10	38
12	Assessing the stable conformations of ibuprofen in solution by means of Residual Dipolar Couplings	8	10	10	10	38

<b>Totale Pubblicazioni</b>		<b>435</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>		<b>120</b>
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		<b>555</b>

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione scientifica complessiva della candidata appare eccellente per continuità temporale, qualità e quantità in riferimento all'arco temporale di documentata attività scientifica. In riferimento alle 12 pubblicazioni presentate, quasi tutte di eccellente collocazione editoriale, la candidata risulta quasi sempre "corresponding author".

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La candidata ha sostenuto la prima parte della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese e ha illustrato in modo chiaro ed accurato le tematiche affrontate e i risultati ottenuti.

CANDIDATO: GENONI ALESSANDRO

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato dichiara di aver conseguito il Dottorato di Ricerca in Chimica presso l'Università degli Studi di Milano. Il Dottorato è stato ottenuto in ambiti d'interesse del Settore Concorsuale 03/B2.	70
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato dichiara di essere stato docente di corsi per laurea magistrale e dottorato presso l'Università degli Studi di Pavia e presso la University of Lorraine, su tematiche di pertinenza a quelli d'interesse del Settore Concorsuale 03/B2, sebbene con un impegno limitato in termini di ore erogate per corso. E' stato anche coadiutore di laboratorio di insegnamenti per corsi di laurea triennale in Chimica presso l'Università degli Studi di Milano. Il candidato dichiara inoltre di essere stato supervisore di tesi di dottorato e laurea magistrale per un totale di 5 tesi e di aver tenuto anche lezioni per scuole estive.	40
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	L'attività di formazione e di ricerca del candidato si è perfezionata attraverso la partecipazione alle ricerche condotte da gruppi negli Stati Uniti prima (per circa 3 anni) e in Italia poi. L'attività di ricerca è eccellente per qualità, quantità, continuità e coerenza tematica, e si è sviluppata nell'arco di circa 16 anni dal conseguimento del titolo di dottorato, prima come ricercatore post-dottorato e dal 2011 come "permanent CNR Researcher" (First class dal 2015) presso la University of Lorraine, Francia	90
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	In aggiunta all'attività di ricerca documentata, il candidato dichiara di aver coordinato 6 progetti di ricerca finanziati nazionali e locali.	40
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non dichiara alcuna titolarità di brevetto	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato dichiara di essere stato relatore su invito a 15 congressi nazionali ed internazionali e di aver tenuto comunicazioni orali a congressi internazionali (5) e nazionali (2)	40
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato dichiara di aver conseguito la C. M. Leric Foundation Scholarship e di aver vinto una <i>Borsa di Perfezionamento all'Estero</i> bandita dall'Università degli studi di Milano	10
	<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>290</b>

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Le attività del candidato sono sempre congrue con le tematiche del Settore Concorsuale 03/B2. Il candidato è attualmente Primo Ricercatore presso il CNR francese (CNRS) e presenta un'attività didattica limitata. Eccellente è l'attività di formazione e ricerca, comprovata anche da numerosi inviti per comunicazioni orali in congressi nazionali ed internazionali. Ottima la partecipazione a gruppi di ricerca su progetti finanziati, di cui il candidato risulta anche coordinatore. Il candidato non dichiara attività brevettuale, ed ha conseguito riconoscimenti di discreta rilevanza internazionale. Complessivamente il giudizio della commissione sul curriculum è ottimo.

**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	Molecular Orbitals Strictly Localized on Small Molecular Fragments from X-ray Diffraction Data	8	10	10	10	38
2	Libraries of Extremely Localized Molecular Orbitals. 1. Model Molecules Approximation and Molecular Orbitals Transferability	8	10	10	10	38
3	Can X-ray constrained Hartree–Fock wavefunctions retrieve electron correlation?	8	10	10	10	38
4	Quantum crystallography	8	10	6	10	34
5	Quantum Crystallography: Current Developments and Future Perspectives	8	10	6	10	34
6	X-ray Constrained Spin-Coupled Wavefunction: a New Tool to Extract Chemical Information from X-ray Diffraction Data	8	10	10	10	38
7	NCI-ELMO: A New Method To Quickly and Accurately Detect Noncovalent Interactions in Biosystems	8	10	10	10	38
8	Fast and Accurate Quantum Crystallography: From Small to Large, from Light to Heavy	8	10	10	10	38
9	Observation of the asphericity of 4f-electron density and its relation to the magnetic anisotropy axis in single-molecule magnets	10	10	10	4	34
10	Quantification of the Magnetic Anisotropy of a Single-Molecule Magnet from the Experimental Electron Density	10	10	10	4	34
11	Quantum Mechanics/Extremely Localized Molecular Orbital Embedding Strategy for Excited States: Coupling to Time-Dependent Density Functional Theory and Equation-of-Motion Coupled Cluster	8	10	10	10	38
12	Climbing Jacob's Ladder of Structural Refinement: Introduction of a Localized Molecular Orbital-Based Embedding for Accurate X-ray Determinations of Hydrogen Atom Positions	8	10	10	10	38
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>440</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>						<b>120</b>
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						<b>560</b>

**PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:**

La produzione scientifica complessiva del candidato appare eccellente per continuità temporale, qualità e quantità in riferimento all'arco temporale di documentata attività scientifica. In riferimento alle 12 pubblicazioni presentate, quasi tutte di eccellente collocazione editoriale, il candidato risulta quasi sempre "corresponding author".

**CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:**

Il candidato ha sostenuto la prima parte della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese e ha illustrato in modo chiaro ed accurato le tematiche affrontate e i risultati ottenuti.

**CANDIDATO: SACCONI MARCO**

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI**

<b>TITOLO</b>	<b>GIUDIZIO</b>	<b>PUNTEGGIO</b>
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato dichiara di aver conseguito il Dottorato di Ricerca in Chimica Industriale ed Ingegneria Chimica presso il Politecnico di Milano. Il Dottorato è stato ottenuto in ambiti d'interesse del Settore Concorsuale 03/B2.	70
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato dichiara di aver svolto attività didattica come esercitatore in due corsi di pertinenza del Settore Concorsuale 03/B2 presso il Politecnico di Milano, e di essere stato titolare di tre insegnamenti sempre inerenti il Settore Concorsuale 03/B2 presso l'Università di Palermo. Il candidato dichiara altresì di essere stato supervisore di 5 tesi di laurea triennale.	90
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	L'attività di formazione e di ricerca del candidato si è perfezionata dopo il dottorato attraverso la partecipazione alle ricerche condotte da gruppi in Finlandia (per circa 3 anni), in Germania (2 anni) e in Italia dove dal 2019 ricopre il ruolo di Ricercatore a tempo determinato, tipo A presso l'Università di Palermo. L'attività di ricerca è eccellente per qualità, quantità, continuità e coerenza tematica, e si è sviluppata nell'arco di circa 8 anni dal conseguimento del titolo di dottorato.	90
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	In aggiunta all'attività di ricerca documentata il candidato dichiara di aver partecipato a 4 progetti finanziati. Dichiara inoltre di aver conseguito un finanziamento alla Welderman Foundation.	30
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non dichiara alcun titolo	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato dichiara di essere stato relatore su invito ad un congresso internazionale, e di aver tenuto comunicazioni orali a congressi internazionali (3) e nazionali (2)	18
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato riporta tra i riconoscimenti conseguiti un premio come miglior poster, alcuni frontespizi di riviste e la selezione di alcuni articoli come "hot paper" e/o "most cited paper".	6
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>304</b>

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Le attività del candidato sono completamente attinenti alle tematiche del Settore Concorsuale 03/B2. Il candidato è attualmente RTDa presso l'Università di Palermo e presenta una notevole attività didattica su corsi e insegnamenti congrui con il Settore Concorsuale. Ottima è l'attività di formazione e ricerca disseminata anche tramite alcuni contributi orali in congressi nazionali ed internazionali. Molto buona la partecipazione a gruppi di ricerca su progetti finanziati. Il candidato non

dichiara attività brevettuale, ed ha conseguito riconoscimenti limitatamente a pubblicazioni e comunicazioni a congressi. Complessivamente il giudizio della commissione sul curriculum è ottimo.

**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	Mesogens with Aggregation-Induced Emission Formed by Hydrogen Bonding	8	10	10	8	36
2	Halogen Bonding beyond Crystals in Materials Science	5	10	2	10	27
3	Improving the mesomorphic behaviour of supramolecular liquid crystals by resonance-assisted hydrogen bonding	8	10	10	8	36
4	Photoresponsive Halogen-Bonded Liquid Crystals: The Role of Aromatic Fluorine Substitution	8	10	10	8	36
5	Hydrogen-bonded liquid crystals with broad-range blue phases	8	10	10	8	36
6	ortho-Fluorination of azophenols increases the mesophase stability of photoresponsive hydrogen-bonded liquid crystals	8	10	10	8	36
7	Photoresponsive ionic liquid crystals assembled via halogen bond: en route towards light-controllable ion transporters	5	10	10	8	33
8	Efficient Light-Induced Phase Transitions in Halogen-Bonded Liquid Crystals	8	10	10	10	38
9	Halogen-Bonded Photoresponsive Materials	8	10	10	8	36
10	Supramolecular hierarchy among halogen and hydrogen bond donors in light-induced surface patterning	8	10	10	8	36
11	Halogen bond directionality translates tecton geometry into self-assembled architecture geometry	5	10	10	8	33
12	Dissecting the packing forces in mixed perfluorocarbon/aromatic co-crystals	5	10	10	10	35
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>418</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>						<b>120</b>
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						<b>538</b>

**PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:**

La produzione scientifica complessiva del candidato appare eccellente per continuità temporale, qualità e quantità in riferimento all'arco temporale di documentata attività scientifica. In riferimento alle 12 pubblicazioni presentate, quasi tutte di eccellente collocazione editoriale, il candidato risulta primo autore in molti lavori, ma raramente "corresponding author".

**CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:**

Il candidato ha sostenuto la prima parte della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese e ha illustrato in modo chiaro ed accurato le tematiche affrontate e i risultati ottenuti.



LA COMMISSIONE

*Prof. TOLAZZI MARILENA (Presidente)*

---

*Prof. STIPA PIERLUIGI (Componente)*

---

*Prof. PUNTA CARLO (Segretario)*

---



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/03/2022, N. 3264 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 26/04/2022, n. 33 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (SENIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA B - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B2 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (COD. PROCEDURA 2022\_RTDB\_DCMC\_6).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

## GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
DI PIETRO MARIA ENRICA	894
GENONI ALESSANDRO	850
SACCONI MARCO	842

Milano, 13/09/2022

LA COMMISSIONE

*Prof. TOLAZZI MARILENA (Presidente)*

---

*Prof. STIPA PIERLUIGI (Componente)*

---

*Prof. PUNTA CARLO (Segretario)*

---