



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/03/2022, N. 3263 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 09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (COD. PROCEDURA 2022_RTDB_DCMC_5).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 5477 prot. N. 136764 del 01/06/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. CHIESA Roberto - Politecnico di Milano;
Prof.ssa BONDIOLI Federica - Politecnico di Torino;
Prof. CAPUTO Domenico - Università degli Studi di Napoli Federico II,

si è insediata il giorno 11-07-2022 alle ore 11:00.
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:

PROF. CHIESA ROBERTO, PROFESSORE DI PRIMA FASCIA presso il Politecnico di Milano, Presidente.
PROF. CAPUTO Domenico, PROFESSORE DI PRIMA FASCIA presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, 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 26-07-2022 alle ore 10:00, la Commissione si è riunita, in forma telematica, per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) Fiorati, Andrea
- 2) Franco Pujante, Carlos
- 3) Perotto, Giovanni

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 10:04 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 sottoindicati 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) Fiorati, Andrea
- 2) Franco Pujante, Carlos
- 3) Perotto, Giovanni

Alle ore 10:08 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Fiorati, Andrea.

Il colloquio termina alle ore 10:32.

Alle ore 10:33 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Franco Pujante, Carlos.

Il colloquio termina alle ore 11:01.

Alle ore 11:02 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Perotto, Giovanni.

Il colloquio termina alle ore 11:30.

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. CHIESA Roberto (Presidente)

Prof.ssa BONDIOLI Federica (Componente)

Prof. CAPUTO Domenico (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/03/2022, N. 3263 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 09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (COD. PROCEDURA 2022_RTDB_DCMC_5).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: Fiorati, Andrea

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato in Chimica e Ingegneria Chimica presso il Politecnico di Milano (2016) Non totalmente congruente con SC 09/D1 SSD ING-IND/22	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Dal 2012 attività di collaborazione alla didattica continuativa fino ad oggi per 23 diversi corsi universitari di area CHIM/07 (17) e ING-IND/22 (6) presso il Politecnico di Milano, e per un corso di dottorato per l'Università di Modena e Reggio Emilia. Assistenza all'attività didattica e supervisione di dottorandi e tesisti. L'attività didattica ha riguardato corsi offerti nel settore scientifico CHIM/07 e, negli ultimi anni, corsi nel settore scientifico ING-IND/22.	32
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Documentata attività di ricerca, esercitata in modo continuativo dal 2016 fino ad oggi presso il Politecnico di Milano, con limitati periodi di permanenza all'estero durante il dottorato.	10
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione come in qualità di PI a quattro progetti nazionali (CERIC ed ELETTRA) e come partecipante a 5 progetti di interesse nazionale.	15
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato dichiara 17 interventi tra presentazioni poster e orali a congressi e convegni nazionali e internazionali	14
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Vincitore nel 2021 della competizione "Switch to product" del Politecnico di Milano, e premio per migliore presentazione orale (2017).	6
TOTALE TITOLI		87

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca presso il Politecnico di Milano nel 2016, su tematiche non completamente congruenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/22. Fin dal periodo del dottorato di ricerca e continuativamente fino ad oggi, il candidato ha svolto un'estesa attività didattica in numerosi corsi dapprima nei settori CHIM/07 e successivamente nel settore ING-IND/22. Il candidato dispone di una documentata e ampia attività di formazione e ricerca prevalentemente conseguita presso il Politecnico di Milano, con alcune esperienze in istituti stranieri. Il candidato ha partecipato a diversi progetti di ricerca come PI e come componente. Ha partecipato in qualità di relatore a numerosi congressi internazionali e nazionali. È risultato vincitore di un concorso "Switch to Product". La valutazione complessiva dei titoli è ottima.

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	Rossi, Bottari, Comez, Corezzi, Paolantoni, Gessini, Masciovecchio, Mele, Punta, Melone, Fiorati, Radulescu, Mangiapia, Paciaroni Structural and molecular response in cyclodextrin-based pH-sensitive hydrogels by the joint use of Brillouin, UV Raman and Small Angles Neutron Scattering techniques J.Mol. Liq. 2018, 271, 738, DOI: 10.1016/j.molliq.2018.08.141	10	6	4	1	21
2	Paladini, Venuti, Almásy, Melone, Crupi, Majolino, Pastori, Fiorati,* Punta Cross-linked cellulose nano-sponges: a small angle neutron scattering (SANS) study Cellulose (2019) 26:9005–9019, DOI: 10.1007/s10570-019-02732-2	10	10	6	5	31
3	Bonetti, Fiorati,* Serafini, Masotti, Tana, D'Agostino, Draghi, Altomare, Chiesa, Farè, Bianchi, Rizzi, De Nardo Graphene-nanoplatelets based membranes for thermal comfort enhancement in performance textiles Journal of Applied Polymer Science, 2021, 138(2), 49645; DOI: 10.1002/app.49645	10	10	8	3	31
4	Guidi, Bernardeschi, Palumbo, Genovese, Scarcelli, Fiorati, Riva, Punta, Corsi, Frenzilli Suitability of a cellulose-based nanomaterial for the remediation of heavy metal contaminated freshwaters: A case-study showing the recovery of cadmium induced dna integrity loss, cell proliferation increase, nuclear morphology and chromosomal alterations on dreissena polymorpha Nanomaterials, 2020, 10(9), 1837; DOI: 10.3390/nano10091837	10	10	8	1	29
5	Liberatori, Grassi, Guidi, Bernardeschi, Fiorati, Scarcelli, Genovese, Faleri, Protano, Frenzilli, Punta, Corsi Effect-based approach to assess nanostructured cellulose sponge removal efficacy of Zinc ions from seawater Nanomaterials 2020, 10(7), 1283; DOI: 10.3390/nano10071283	10	10	8	1	29
6	Pitton, Fiorati, Buscemi, Melone, Farè and Contessi Negrini 3D Bioprinting of Pectin-Cellulose Nanofibers Multicomponent Bioinks Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2021, 9, 1186, DOI: 10.3389/fbioe.2021.732689	10	6	4	3	23
7	Fiorati,* Florit, Mazzei, Buzzaccaro, Rossi, Piazza, Rota, De Nardo Dispersions of Zirconia Nanoparticles Close to the Phase Boundary of Surfactant-Free Ternary Mixtures Langmuir, 2021, 37, 4072–4081; DOI: 10.1021/acs.langmuir.0c03401	10	10	4	5	29
8	Fiorati,* Linciano, Galante, Raucci and Altomare Bioactive Hydrogels: Design and Characterization of Cellulose-Derived	10	10	4	5	29

	Injectable Composites Materials 2021, 14(16), 4511, DOI: 10.3390/ma14164511					
9	Fiorati,* Contessi Negrini, Baschenis, Altomare, Faré, Giacometti Schieron, Piovani, Mendichi, Ferro, Castiglione, Mele, Punta, Melone TEMPO-nanocellulose/Ca2+ hydrogels: Ibuprofen drug diffusion and in vitro cytocompatibility Materials, 2020, 13(1), 183, DOI: 10.3390/ma13010183	10	10	10	5	35
10	Paladini, Venuti, Crupi, Majolino, Fiorati,* Punta FTIR-ATR analysis of the H-bond network of water in branched polyethyleneimine/TEMPO-oxidized cellulose nano-fibers xerogels Cellulose, 2020, 27(15), 8605–8618; DOI: 10.1007/s10570-020-03380-7	10	10	4	5	29
11	Fiorati, Grassi, Graziano, Liberatori, Pastori, Melone, Bonciani, Pontorno, Punta, Corsi Eco-design of nanostructured cellulose sponges for sea-water decontamination from heavy metal ions Journal of cleaner production, 2020, 246, 119009, DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.119009	10	6	8	5	29
12	Pierre, Punta, Delattre, Melone, Dubessay, Fiorati, Pastori, Galante, Michaud TEMPO-mediated oxidation of polysaccharides: An ongoing story Carbohydrate Polymers 165 (2017) 71–85, DOI: 10.1016/j.carbpol.2017.02.028	10	6	8	5	29
Totale Pubblicazioni						344
Consistenza Complessiva						60
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						404

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato presenta 12 pubblicazioni sul numero massimo di 12 stabilito dal bando. Le pubblicazioni sono tutte caratterizzate da elevata originalità, innovatività, rigore metodologico e sono tutte indicizzate WOS/Scopus. La distribuzione temporale della produzione scientifica risulta uniforme. Le pubblicazioni sono per la maggioranza congruenti con le tematiche del settore SSD ING-IND/22. In sette delle dodici pubblicazioni presentate il candidato ha svolto il ruolo di primo, ultimo o corresponding author. Alla data di discussione dei titoli, il numero complessivo dei lavori del candidato su riviste indicizzate Scopus è di 33 (h-index 13), e il numero totale delle citazioni è di 403 (Scopus). Per molti degli articoli presentati il numero di citazioni è in linea con il CiteScore della rivista su cui l'articolo è stato pubblicato. Dall'analisi della produzione scientifica e dalle risultanze del colloquio con il candidato, durante il quale ha mostrato piena competenza degli argomenti presentati, il giudizio sulla consistenza complessiva della produzione scientifica, sull'intensità e sulla continuità temporale della stessa, è molto buono.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha mostrato un'ottima conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATO: Franco Pujante, Carlos

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 Scienze Chimiche, ICMAB-CSIC, Barcellona, Spagna, 2016. Non totalmente congruente con SC 09/D1 SSD ING-IND/22	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Experimental Microfluidic Laboratory, 2018-2019 - Department of Chemistry and Applied Biosciences - ETH – Zürich. Attività didattica limitata, non totalmente congruente con il SC 09/D1 SSD ING-IND/22	8

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Documentata attività di ricerca, esercitata in modo continuativo dalla fine del dottorato (2016) ad oggi presso ETH, Zurigo.	10
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Co-PI di un progetto EU "Ultra-versatile Structural PRINTing of amorphous and tuned crystalline matter on multiple substrates." FET OPEN EU Project – H2020 - 2018 – 2022 Grant: 2.999.997,50 EUR	10
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato dichiara 14 interventi tra presentazioni poster e orali a congressi e convegni	12
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Due premi per poster a conferenze in Francia (2015) e Croazia (2016)	6
TOTALE TITOLI		56

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in scienze chimiche presso l'istituto ICMA-B-CSIC a Barcellona, Spagna nel 2016, su argomenti non totalmente congruenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/22. L'esperienza didattica del candidato è limitata ad un laboratorio di microfluidica sperimentale, non completamente attinente alle tematiche proprie del settore scientifico ING-IND/22. Il candidato dispone di una documentata e ampia attività di formazione e ricerca conseguita in Spagna, prima e durante il percorso dottorale, e successivamente in Svizzera principalmente presso ETH di Zurigo. Il candidato dichiara la partecipazione in qualità di co-PI in un progetto finanziato dalla Commissione Europea. Ha partecipato in qualità di relatore a numerosi congressi internazionali e nazionali. È risultato vincitore di due premi per poster e conferenze. La valutazione complessiva dei titoli è buona.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Totale Pubblicazioni		0
Consistenza Complessiva	60	
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA	60	

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Per il candidato non risultano indicate e fornite pubblicazioni, nel numero massimo di 12 previsto dal bando, pertanto queste non possono essere valutate. Il numero complessivo dei lavori del candidato su riviste internazionali peer reviewed rilevati alla data della discussione dei titoli è pari a 25 articoli, con h-index pari a 13 e un numero di citazioni pari a 579 (Scopus). La produzione scientifica ha distribuzione temporale uniforme, con buona consistenza. Il contenuto delle pubblicazioni è scientificamente rilevante anche se non sempre congruente con le tematiche del settore SSD ING-IND/22. Il giudizio sulla consistenza complessiva della produzione scientifica, anche tenuto conto della buona padronanza espressa dal candidato durante il colloquio, sull'intensità e sulla continuità temporale della stessa, anche in considerazione dell'età accademica del candidato, è molto buono.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha mostrato un'eccezionale conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATO: Perotto, Giovanni

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 SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI conseguito nel 2011 presso UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA. Titolo congruente con SC 09/D1 SSD ING-IND/22	20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Collaboratore in un corso da 6 CFU (12 ore) all'Università di Genova, "Polymers for sustainability, food packaging and biomedics", assistenza all'attività didattica e supervisione di dottorandi e tesisti. Assistant teacher, Department of Physics, University of Padova, Padova. Guest Faculty, Master in Advanced Architecture, Institute for Advanced Architecture of Cataluña. Assistenza all'attività didattica e supervisione di dottorandi e tesisti. L'attività didattica è parzialmente congruente con il settore concorsuale 09/D1 e settore scientifico ING-IND/22.	22
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Postdoc presso IIT di Genova 2015-2021, dal 2021 ad oggi ricercatore presso lo stesso istituto.	10
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Responsabile dell'unità IIT di 2 progetti europei e di un progetto italiano.	15
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato dichiara 17 interventi tra presentazioni poster e orali a congressi e convegni, di cui 3 su invito.	14
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Nessun titolo presentato.	0
TOTALE TITOLI		81

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienza e Ingegneria dei Materiali presso l'Università di Padova, su tematiche attinenti all'oggetto della presente procedura di selezione. L'attività didattica, parzialmente congruente con il settore scientifico ING-IND/22, è discreta. L'attività di formazione e di ricerca, svolta presso qualificati istituti italiani e stranieri, risulta estesa e di ottimo livello. Nel curriculum riportato, il candidato dichiara la partecipazione a due progetti di ricerca internazionali e uno nazionale in qualità di responsabile locale. Il candidato ha partecipato come relatore a vari congressi nazionali e internazionali. Tra i titoli presentati il candidato dichiara l'idoneità all'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 02/B1 (Fisica Sperimentale della Materia), non congruente con il settore concorsuale 09/D1. La valutazione complessiva dei titoli è molto buona.

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	Giovanni Perotto , Michela Cittadini , Hu Tao , Sunghwan Kim , Miaomiao Yang, David L. Kaplan , Alessandro Martucci, and Fiorenzo G. Omenetto * Fabrication of Tunable, High-Refractive-Index Titanate–Silk Nanocomposites on the Micro- and Nanoscale Adv. Mater. 2015 DOI: 10.1002/adma.201501704	10	10	4	5	29
2	Mitropoulos A. N., Perotto G., Kim S., Kaplan D. L., Omenetto F. G. Synthesis of silk fibroin micro- and nanospheres using a co-flow capillary device Advanced Materials, 2014, 26 (7) DOI: 10.1002/adma.201304244	10	10	6	3	29
3	Perotto G, Ceseracciu L, Simonutti R, Paul UC, Guzman-Puyol S, Tran TN, Bayer IS, Athanassiou A. Bioplastics from vegetable waste via an eco-friendly water-based process Green Chemistry. 2018 DOI: 10.1039/C7GC03368K	10	6	8	5	29
4	Cataldi P., Condurache O., Spirito D., Krahne R., Bayer I.S., Athanassiou A. Perotto G. Keratin-Graphene Nanocomposite: Transformation of Waste Wool in Electronic Devices ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 2019 DOI: 10.1021/acssuschemeng.9b02415	10	6	6	5	27
5	Tseng P., Perotto G., Napier B., Riahi P., Li W., Shirman E., Kaplan D. L., Omenetto F. G. Silk Fibroin-Carbon Nanotube Composite Electrodes for Flexible Biocatalytic Fuel Cells Advanced Electronic Materials 2016 (8), 1 DOI: 10.1002/aem.201600190	10	10	6	3	29
6	Colusso E., Perotto G., Wang Y., Sturaro M., Omenetto F. G., Martucci A. Bio inspired stimuli-responsive multilayer film made of silk-titanates nanocomposite Journal of Materials Chemistry C, 2017 DOI: 10.1039/c7tc00149e	10	10	6	3	29
7	Marelli B., Patel N., Duggan T., Perotto G., Shirman E., Li C., Kaplan D.L., Omenetto F. G Programming function into mechanical forms by directed assembly of silk bulk materials Proceedings of the National Academy of Sciences, 2016 doi:10.1073/pnas.1612063114.	10	6	8	1	25
8	Magri, D., Caputo, G., Perotto, G., Scarpellini, A., Colusso, E., Drago, F., Martucci, A., Athanassiou, A. Fragouli, D. Titanate Fibroin Nanocomposites: A Novel Approach for the Removal of Heavy-Metal Ions from water ACS applied materials & interfaces. 2017 DOI: 10.1021/acsaami.7b15440	10	10	6	1	27
9	Danila Merino, Roberto Simonutti, Giovanni Perotto, Athanassia Athanassiou Direct transformation of industrial vegetable waste into bioplastic composites intended for agricultural mulch films Green Chem., 2021, 23, 5956 DOI: 10.1039/d1gc01316e	10	6	6	1	23
10	Suarato G., Contardi M., Perotto G., Heredia-Guerrero J. A., Fiorentini F., Ceseracciu L., Pignatelli C., Debellis D., Bertorelli R., Athanassiou A. From fabric to tissue: Recovered wool keratin/polyvinylpyrrolidone	10	10	8	1	29

	biocomposite fibers as artificial scaffold platform Materials Science and Engineering: C, 2020 - DOI: 10.1016/j.msec.2020.111151					
11	Pignatelli C., Perotto G., Nardini M., Cancedda R., Mastrogiacomo M., Athanassiou A Electrospun silk fibroin fibers for storage and controlled release of human platelet lysate Acta Biomaterialia, 2018 DOI: 10.1016/j.actbio.2018.04.025	10	10	10	3	33
12	Jin J., Hassanzadeh P., Perotto G., Sun W., Brenckle M. A., Kaplan D., Omenetto F. G., Rolandi M. A Biomimetic Composite from Solution Self-Assembly of Chitin Nanofibers in a Silk Fibroin Matrix Advanced Materials, 2013, 32 DOI: 10.1002/adma.201301429	10	10	6	1	27
Totale Pubblicazioni						336
Consistenza Complessiva						60
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						396

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato presenta 12 pubblicazioni sul numero massimo di 12 stabilito dal bando. Le pubblicazioni sono tutte caratterizzate da elevata originalità, innovatività, rigore metodologico e sono tutte indicizzate WOS/Scopus. La distribuzione temporale della produzione scientifica risulta uniforme. Le pubblicazioni sono per la maggioranza congruenti con le tematiche del settore SSD ING-IND/22. Solo in tre delle dodici pubblicazioni presentate il candidato ha svolto il ruolo di primo o corresponding author. Alla data di discussione dei titoli, il numero complessivo dei lavori del candidato su riviste indicizzate Scopus è di 50 (h-index 19), e il numero totale delle citazioni è di 1060 (Scopus). Nonostante molte delle riviste siano di elevata qualità e con elevato indice CiteScore, il numero di citazioni degli articoli in esse pubblicate ad oggi risulta moderato. In considerazione dell'analisi della produzione scientifica e del colloquio, durante il quale il candidato ha mostrato grande competenza degli argomenti presentati, il giudizio sulla consistenza complessiva della produzione scientifica, sull'intensità e sulla continuità temporale della stessa è molto buono.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha mostrato un'eccezionale conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. CHIESA Roberto (Presidente)

Prof.ssa BONDIOLI Federica (Componente)

Prof. CAPUTO Domenico (Segretario)

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/03/2022, N. 3263 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 09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (COD. PROCEDURA 2022_RTDB_DCMC_5).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
Fiorati, Andrea	491
Perotto, Giovanni	477

Milano, 26-07-2022

LA COMMISSIONE

Prof. CHIESA Roberto (Presidente)

Prof.ssa BONDIOLI Federica (Componente)

Prof. CAPUTO Domenico (Segretario)
