

Contestualmente alla discussione la Commissione effettuerà una prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza dei candidati della lingua straniera indicata nel bando.

Dopo la discussione sarà attribuito un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

La Commissione, conclusi i lavori, consegnerà al Responsabile del procedimento gli atti concorsuali, costituiti dai verbali delle singole riunioni e, qualora la Commissione svolgerà più di una riunione, dalla relazione finale.

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

1) PIZZETTI Fabio

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede collegialmente alla verifica della documentazione presentata dai candidati, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 16:00 si procede all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Risultano presenti i candidati sotto indicati dei quali viene accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

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

1) PIZZETTI Fabio

Alle ore 16:05 la Commissione inizia il colloquio con il candidato PIZZETTI Fabio.

Il colloquio termina alle ore 16:35.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi delle domande dei candidati che ciascuno dei commissari ha svolto individualmente, procede 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 procede 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 al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione redige quindi una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 17:15.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Marco Vanni (Presidente)



Prof.ssa Paola Posocco (Componente)

Prof. Luca Magagnin (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



POLITECNICO
MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11726 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 CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2 - SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DCMC_19

ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento in forma telematica)

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Tipo documento</i>	<i>Numero</i>	<i>rilasciato da</i>	<i>Data rilascio</i>	<i>Valevole fino al</i>
PIZZETTI Fabio	Carta d'identità	██████████	████████████████████	16/11/2019	26/11/2029

LA COMMISSIONE

Prof. Marco Vanni (Presidente)



Prof.ssa Paola Posocco (Componente)

Prof. Luca Magagnin (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11726 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 CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2 - SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DCMC_19

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: PIZZETTI Fabio

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	<p>DOTTORATO in CHIMICA INDUSTRIALE E INGEGNERIA CHIMICA / INDUSTRIAL CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING conseguita presso POLITECNICO DI MILANO in data Novembre 2022, con votazione LODE, durata nominale del corso 3 anni</p> <p>Coerente con SSD ING-IND/23</p>	100
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	<p>September 2022 – December 2022 Teaching Assistant in the course “Principles of Food Manufacturing” at Food Engineering – Prof. Filippo Rossi – Politecnico di Milano</p> <p>February 2022 – June 2022 Teaching Assistant in the course “Safety and Reliability in the Process Industry” at Chemical Engineering - Prof. Marco Derudi – Politecnico di Milano</p> <p>September 2021 – December 2021 Teaching Assistant in the course “Principles of Food Manufacturing” at Food Engineering – Prof. Filippo Rossi – Politecnico di Milano</p> <p>February 2021 – June 2021 Teaching Assistant in the course “Electrochemical Energy Generators” at Chemical Engineering –September 2022 – December 2022</p> <p>Teaching Assistant in the course “Principles of Food Manufacturing” at Food Engineering – Prof. Filippo Rossi – Politecnico di Milano</p> <p>February 2022 – June 2022 Teaching Assistant in the course “Safety and Reliability in the Process Industry” at Chemical Engineering - Prof. Marco Derudi – Politecnico di Milano</p> <p>September 2021 – December 2021 Teaching Assistant in the course “Principles of Food Manufacturing” at Food Engineering – Prof. Filippo Rossi – Politecnico di Milano</p> <p>February 2021 – June 2021 Teaching Assistant in the course “Electrochemical Energy Generators” at Chemical Engineering – Prof. Maurizio Masi – Politecnico di Milano</p> <p>September 2020 – December 2020 Teaching Assistant in the course “Principles of Food Manufacturing” at Food Engineering – Prof. Maurizio Masi – Politecnico di Milano</p> <p>February 2020 – June 2020 Teaching Assistant in the course “Electrochemical Energy Generators” at Chemical Engineering – Prof. Maurizio Masi – Politecnico di Milano</p> <p>September 2019 – December 2019</p>	80

	<p>Teaching Assistant in the course "Principles of Food Manufacturing" at Food Engineering – Prof. Maurizio Masi – Politecnico di Milano</p> <p>Co-supervisor of 12 Master Thesis in Chemical Engineering, in Materials Engineering and Nanotechnology and in Food Engineering</p> <p>Attività coerente e continua tipica di un dottorando e post doc, basata su esercitazioni e lezioni, senza titolarità di insegnamento</p>	
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Nessuna attività documentata dopo la laurea magistrale	0
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>December 2022 – onward Post-doctoral fellowship at Chemistry, Material and Chemical Engineering Department "Giulio Natta" (CMIC) – Politecnico di Milano Synthesis and characterization of soft materials for drug and fertilizer release – Supervisor: Prof. Filippo Rossi - Topics: Physical chemistry, formulations, hydrogels, bijels</p> <p>February 2019 – November 2019 Research fellowship at Chemistry, Material and Chemical Engineering Department "Giulio Natta" (CMIC) – Politecnico di Milano Research and analysis of innovative animal feed formulations/ Project FOODTECH – Supervisor: Prof. Filippo Rossi - Topics: Physical chemistry, organic chemistry, animal feed formulations</p>	20
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Nessun titolo presentato	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relatore a 7 convegni internazionali	45
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Nessun titolo presentato	0
	TOTALE TITOLI	245

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Fabio PIZZETTI si è laureato in Ingegneria Chimica con la votazione di 108/110 presso il Politecnico di Milano nel 2016. Presso il Politecnico di Milano ha conseguito la laurea magistrale in Ingegneria Chimica con la votazione di 110 e Lode nel 2018. Nel 2022 ha conseguito con lode il titolo di Dottore di Ricerca in Chimica Industriale e Ingegneria Chimica presso il Politecnico di Milano. Dottorato perfettamente congruente col settore scientifico disciplinare del bando (ING-IND/23 Chimica Fisica Applicata). Presenta un'attività didattica, svolta con continuità, basata su esercitazioni e cicli di lezione. Attività congruente a un giovane dottorando/post doc, senza quindi titolarità diretta di insegnamento. È stato membro attivo di un gruppo di ricerca nazionale. Ha disseminato le sue ricerche in 7 convegni internazionali. Nel complesso Fabio PIZZETTI presenta un curriculum con una più che adeguata attività di ricerca e di didattica.

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	Valeria Vanoli, Sara Delleani, Mose Casalegno, Fabio Pizzetti, Pooyan Makvandi, Havard Haugen, Andrea Mele, Filippo Rossi, Franca Castiglione, Hyaluronic acid-based hydrogels: Drug diffusion investigated by HR-MAS NMR and release kinetics, Carbohydrate Polymers 301 (2023) 120309	15	10	8	2	35
2	Filippo Pinelli, Fabio Pizzetti, Arianna Rossetti, Zbysek Posel, Maurizio Masi, Alessandro Sacchetti, Paola Posocco, Filippo Rossi, Effect of surface decoration on properties and drug release ability of nanogels, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 614 (2021) 126164	15	10	8	3	36
3	Filippo Bisotti, Fabio Pizzetti, Giuseppe Storti, Filippo Rossi, Mathematical modelling of cross-linked polyacrylic-based hydrogels: physical properties and drug delivery, Drug Delivery and Translational Research (2022) 12:1928–1942	15	10	8	4	37
4	Fabio Pizzetti, Anna Maspes, Arianna Rossetti, Filippo Rossi, The addition of hyaluronic acid in chemical hydrogels can tune the physical properties and degradability, European Polymer Journal 161 (2021) 110843	15	10	8	5	38
5	Roberto Bernasconi, Fabio Pizzetti, Arianna Rossetti, Brendan Butler, Marinella Levi, Salvador Pané, Filippo Rossi, Luca Magagnin, Layer-by-Layer Fabrication of Hydrogel Microsystems for Controlled Drug Delivery From Untethered Microrobots, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, Volume 9 - 2021, https://doi.org/10.3389/fbioe.2021.692648	15	7	8	2	32
6	Anna Maspes, Fabio Pizzetti, Arianna Rossetti, Pooyan Makvandi, Giovanni Sitia, Filippo Rossi, Advances in Bio-Based Polymers for Colorectal Cancer Treatment: Hydrogels and Nanoplatfoms, Gels 2021, 7, 6. https://doi.org/10.3390/gels7010006	15	9	9	4	37
7	Filippo Pinelli, Fabio Pizzetti, Oscar Fullana Ortolà, Alessandro Marchetti, Arianna Rossetti, Alessandro Sacchetti, Filippo Rossi, Influence of the Core Formulation on Features and Drug Delivery Ability of Carbamate-Based Nanogels, Int. J. Mol. Sci. 2020, 21, 6621; doi:10.3390/ijms21186621	13	9	8	4	34
8	Arianna Rossetti, Fabio Pizzetti, Filippo Rossi, Emanuele Mauri, Elisa Borghi, Emerenziana Ottaviano, Alessandro Sacchetti, Synthesis and characterization of carbomer-based hydrogels for drug delivery applications, International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, doi.org/10.1080/00914037.2020.1760275 (2020)	15	10	8	4	37
9	Pooyan Makvandi, Sidra Iftekhhar, Fabio Pizzetti, Atefeh Zarepour, Ehsan Nazarzadeh Zare, Milad Ashrafizadeh, Tarun Agarwal, Vinod V. T. Padil, Reza Mohammadinejad, Mika Sillanpaa, Tapas Kumar Maiti, Giuseppe Perale, Ali Zarrabi, Filippo Rossi, Functionalization of polymers and nanomaterials for water treatment, food packaging, textile and biomedical applications: a review, Environmental Chemistry Letters, https://doi.org/10.1007/s10311-020-01089-4 (2020)	10	9	10	3	32
10	Alessandra Partenope, Fabio Pizzetti, Valeria Vanoli, Mose Casalegno, Alberto Cingolani, Liebert Parreiras Nogueira, Franca Castiglione, Håvard J. Haugen, Filippo Rossi, A facile surfactant-free strategy to construct porous structures with hydrophobic and hydrophilic domains from polymer/water mixtures, Materials Today Communications 33 (2022) 104290	13	8	7	3	31

11	Luca Moretti, Andrea Mazzanti, Arianna Rossetti, Andrea Schirato, Laura Polito, Fabio Pizzetti, Alessandro Sacchetti, Giulio Cerullo, Giuseppe Della Valle, Filippo Rossi, Margherita Maiuri, Plasmonic control of drug release efficiency in agarose gel loaded with gold nanoparticle assemblies, Nanophotonics 2020 https://doi.org/10.1515/nanoph-2020-0418	15	9	10	3	37
12	Fabio Pizzetti, Arianna Rossetti, Alessandro Marchetti, Franca Castiglione, Valeria Vanoli, Elena Coste, Valeria Veneruso, Pietro Veglianesi, Alessandro Sacchetti, Alberto Cingolani, Filippo Rossi, Biphasic Porous Structures formed by Monomer/Water Interface Stabilization with Colloidal Nanoparticles, Adv. Mater. Interfaces 2021, 8, 2100991	15	9	8	5	37
Totale Pubblicazioni						423
Consistenza Complessiva		120				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		543				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

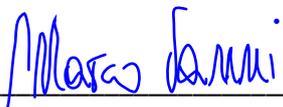
Fabio PIZZETTI, dall'anno della sua prima pubblicazione su rivista, 2019, ha pubblicato complessivamente 20 lavori indicizzati SCOPUS, che hanno raccolto 138 citazioni, così da generare un h-index di 6. Tenendo conto di una carriera scientifica di 4 anni, h-index/N risulta superiore all'unità (1.5), indice di una attività in crescita. Analizzando le 12 pubblicazioni presentate, 9 sono su riviste di primo quartile e 3 di secondo. Le pubblicazioni sono tutte congruenti al SSD ING-IND/23, di ottimo livello e con una buona continuità temporale. In 2 di esse il candidato è primo autore. Si evidenzia un profilo di ricerca consistente col CV e di buon livello per un giovane ricercatore che dimostra un contributo significativo nell'ambito degli idrogeli e delle strutture polimeriche porose.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il livello di conoscenza della lingua straniera è giudicato adeguato ed è stato verificato mediante lettura e discussione orale in inglese dei titoli in sede di colloquio.

LA COMMISSIONE

Prof. Marco Vanni (Presidente)



Prof.ssa Paola Posocco (Componente)

Prof. Luca Magagnin (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11726 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 CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2 - SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DCMC_19

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
PIZZETTI Fabio	788

LA COMMISSIONE

Prof. Marco Vanni (Presidente)



Prof.ssa Paola Posocco (Componente)

Prof. Luca Magagnin (Segretario)
