



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 21/10/2025, N. 18894 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 11/11/2025, N.88 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/ICHI-01 - SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICHI-01/A - CHIMICA FISICA APPLICATA - CODICE PROCEDURA 2025_RTT_DCMC_7

I Verbale

Il giorno 20 GENNAIO alle ore 9.00 si è insediata la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 23782 prot. N. 321967 del 19/12/2025, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa BUSINI Valentina - Politecnico di Milano;
Prof. FEDEL Michele - Università degli Studi di Trento;
Prof. MELE Claudio - Università del Salento.

La riunione si è svolta in collegamento telematico, mediante Teams.

La Prof.ssa BUSINI Valentina ha partecipato in collegamento telematico da Politecnico di Milano;
Il Prof. FEDEL Michele ha partecipato in collegamento telematico da Università degli Studi di Trento;
Il Prof. MELE Claudio ha partecipato in collegamento telematico da Università del Salento.

I Componenti della Commissione hanno preso atto che non è pervenuta nessuna istanza di ricusazione dei Commissari, relativa alla presente procedura di selezione.

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 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.

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

PROF. MELE CLAUDIO, PROFESSORE ASSOCIATO presso Università del Salento, Presidente;
PROF.SSA BUSINI VALENTINA, PROFESSORE ASSOCIATO presso Politecnico di Milano, Segretario.

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

- 1)Pizzetti, Fabio
- 2)Tullii, Gabriele Antonio Giuseppe

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 i candidati stessi e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

Considerato che i candidati ammessi con riserva alla presente selezione sono 2, non risultava necessaria la valutazione preliminare dei candidati, che sono stati tutti convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica nonché alla prova di accertamento della lingua inglese.

La Commissione ha esaminato collegialmente la documentazione presentata dai candidati.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non essere coautore, con uno o più candidati, in percentuale superiore al 50%, delle pubblicazioni da loro allegate ai fini della valutazione.

Alle ore 10.00 si è proceduto all'appello dei candidati, che si sono collegati in modalità telematica.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati dei quali è stata accertata l'identità personale mediante l'esibizione di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

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

1) Pizzetti, Fabio

2) Tullii, Gabriele Antonio Giuseppe

Alle ore 10.05 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Pizzetti Fabio.

Il colloquio è terminato alle ore 10.34.

Alle ore 10.35 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Tullii Gabriele Antonio Giuseppe.

Il colloquio è terminato alle ore 11.05.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nel bando di selezione, ha espresso collegialmente 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 dei criteri stabiliti nel bando di selezione e dei giudizi espressi, la Commissione ha 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, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegare al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione ha quindi redatto la graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi attribuiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 12.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Claudio Mele (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Michele Fedel (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa Valentina Busini (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA ~~INDETTA~~ CON DECRETO DIRETTORIALE 21/10/2025, N. 18894 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 11/11/2025, N.88 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/ICHI-01 - SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICHI-01/A - CHIMICA FISICA APPLICATA - CODICE PROCEDURA 2025_RTT_DCMC_7

ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento dei candidati)

<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	██████████	████████████████████	██████████	██████████
Tullii Gabriele Antonio Giuseppe	Carta d'identità	██████████	██████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

Prof. Claudio Mele (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Michele Fedel (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa Valentina Busini (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA ~~INDETTA~~ CON DECRETO DIRETTORIALE 21/10/2025, N. 18894 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 11/11/2025, N.88 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/ICHI-01 - SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICHI-01/A - CHIMICA FISICA APPLICATA - CODICE PROCEDURA 2025_RTT_DCMC_7

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Pizzetti Fabio

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 in Chimica Industriale e Ingegneria Chimica perfettamente coerente con il settore scientifico-disciplinare ICHI-01/A - CHIMICA FISICA APPLICATA.	50
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto esercitazioni e tutorato a livello universitario in Italia in modo continuativo in materie coerenti con il settore scientifico-disciplinare.	6
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti stranieri (University of California San Diego, USA e KEIO University, Japan) oltre a quello italiano in cui ha svolto l'attività principale.	43
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato è responsabile di una task in un progetto internazionale coordinato da TUM Germania.	10
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato è co-titolare di un brevetto italiano.	15
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato oratore a congressi coerenti con il settore scientifico disciplinare con una media di una presentazione all'anno e ha dimostrato attività organizzativa a conferenze internazionali coerenti con il settore scientifico disciplinare.	55
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Best oral presentation premio Federchimica Chiellini.	10
	TOTALE TITOLI	189

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato mostra nel complesso un curriculum coerente con il settore scientifico disciplinare di riferimento sia per quanto riguarda i congressi che la collocazione editoriale delle pubblicazioni; egli si occupa infatti di sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle e materiali per il rilascio controllato di composti chimici con particolare attenzione ai problemi di interfaccia. Dalle pubblicazioni emerge anche particolare attenzione alle proprietà strutturali e microstrutturali della materia e delle superfici e le proprietà macroscopiche di interesse per le applicazioni ingegneristiche.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazione con il gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Multiple release of fertilizers and pesticides from biodegradable bicontinuous structures	10	10	10	0,7	21
2	Hyaluronic acid-based hydrogels as codelivery systems: The effect of intermolecular interactions investigated by HR-MAS and solid-state NMR Spectroscopy	10	10	1	1	21
3	On the Role of Fertilizer Concentration in Bicontinuous Structures Stabilized by Nanoparticles for the Controlled Delivery of Urea	10	10	10	1	30
4	Magnetically Active Bicontinuous Polymer Structures for Multiple Controlled Drug Delivery	10	10	10	1	30
5	Synergistic Pharmacological Therapy to Modulate Glial Cells in Spinal Cord Injury	10	10	4	0,3	7,2
6	Biphasic Porous Bijel-Like Structures with Hydrogel Domains as Controlled Drug Delivery Systems	10	10	10	1	30
7	β -Cyclodextrin functionalized agarose-based hydrogels for multiple controlled drug delivery of ibuprofen	10	10	1	1	21
8	Hyaluronic acid-based hydrogels: Drug diffusion investigated by HR-MAS NMR and release kinetics	10	10	1	1	21
9	A facile surfactant-free strategy to construct porous structures with hydrophobic and hydrophilic domains from polymer/water mixtures	10	7,5	10	1	27,5
10	Mathematical modelling of cross-linked polyacrylic-based hydrogels: physical properties and drug delivery	10	10	10	1	30
11	The addition of hyaluronic acid in chemical hydrogels can tune the physical properties and degradability	10	10	10	1	30
12	Biphasic Porous Structures formed by Monomer/Water Interface Stabilization with Colloidal Nanoparticles	10	10	10	1	30
13	Effect of surface decoration on properties and drug release ability of nanogels	10	10	8	1	28
14	Functionalization of polymers and nanomaterials for water treatment, food packaging, textile and biomedical applications: a review	7	10	4	1	21
15	A mathematical model of a slurry reactor for the direct synthesis of hydrogen peroxide	10	10	10	0	0
Totale Pubblicazioni						347,7
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale		150				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		497,7				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Le pubblicazioni allegate mostrano nel complesso un'ottima coerenza con il settore scientifico-disciplinare di ICH101-A con collocazione editoriale molto buona rispetto alle riviste di riferimento per il gruppo concorsuale. Le pubblicazioni mostrano un idoneo rigore scientifico-metodologico con ottimo livello di originalità. Il significativo contributo del candidato emerge dal fatto che per buona parte delle pubblicazioni è primo autore o tra i primi.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La conoscenza della lingua inglese è stata valutata durante la discussione con il candidato ed è coerente con quanto dichiarato dallo stesso nel curriculum vitae.

CANDIDATO: Tullii Gabriele Antonio Giuseppe

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 in Fisica solo parzialmente coerente con il settore scientifico-disciplinare ICHI-01/A - CHIMICA FISICA APPLICATA.	30
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto esercitazioni a livello universitario in Italia per due anni accademici in materie non coerenti con il settore scientifico-disciplinare.	0
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto attività di formazione e ricerca solo presso degli Istituti italiani in cui ha svolto l'attività principale.	25
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato dichiara nel curriculum di essere coordinatore di un progetto Horizon 2020 senza produrre idonea certificazione che chiarisca il ruolo (responsabile di attività locale o PI del progetto).	15
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non ha brevetti.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato oratore a congressi solo parzialmente coerenti con il settore scientifico disciplinare con una media di una presentazione all'anno e ha dimostrato attività organizzativa a una conferenza internazionale coerente con il settore scientifico disciplinare.	40
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non ha prodotto certificazione di premi o riconoscimenti.	0
	TOTALE TITOLI	110

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato mostra nel complesso un curriculum solo parzialmente coerente con il settore scientifico disciplinare di riferimento sia per quanto riguarda i congressi che la collocazione editoriale delle pubblicazioni; la collocazione delle pubblicazioni è più centrato sui settori di biotecnologia, bioscienze e bioingegneria. Pur avendo curato aspetti relativi alla sintesi e caratterizzazione dei materiali, l'approccio metodologico e le tecniche utilizzate per condurre l'attività di ricerca sono solo in parte quelli elettivi del settore scientifico-disciplinare.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazione con il gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Non-invasive action potential recordings using printed electrolyte-gated polymer field-effect transistors	10	10	1	0,7	14,7
2	Composite Thiophene-Based Nanoparticles: Revisiting the PEDOT:PSS/P3HT Interface for Living-Cell Optical Modulation	10	10	10	0,3	9
3	Nongenetic Optical Modulation of Pluripotent Stem Cells Derived Cardiomyocytes Function in the Red Spectral Range	10	10	4	0,3	7,2
4	Semiconducting Polymer Nanoporous Thin Films as a Tool to Regulate Intracellular ROS Balance in Endothelial Cells	10	10	1	0,7	14,7
5	Porous Semiconducting Polymer Nanoparticles as Intracellular Biophotonic Mediators to Modulate the Reactive Oxygen Species Balance	10	10	1	0,7	14,7
6	Geneless optical control of cell redox balance in HL-1 cardiac muscle cells	10	10	10	0,3	9
7	High Aspect Ratio and Light-Sensitive Micropillars Based on a Semiconducting Polymer Optically Regulate Neuronal Growth	10	10	10	0,7	21
8	Bimodal modulation of in vitro angiogenesis with photoactive polymer nanoparticles†	10	10	10	0,3	9
9	A Prototypical Conjugated Polymer Regulating Signaling in Plants	10	7,5	10	0,7	19,25
10	Bimodal functioning of a mesoporous, light sensitive polymer/electrolyte interface	10	5	10	0,7	17,5
11	High-Aspect-Ratio Semiconducting Polymer Pillars for 3D Cell Cultures	10	10	10	0,7	21
12	Micro- and Nanopatterned Silk Substrates for Antifouling Applications	10	10	10	0,3	9
13	Conjugated polymers optically regulate the fate of endothelial colony-forming cells	10	10	4	0,7	16,8
14	Polymer-based photocathodes with a solution-processable cuprous iodide anode layer and a polyethyleneimine protective coating	10	10	1	0,7	14,7
15	Tailoring lab-on-fiber SERS optodes towards biological targets of different sizes	10	10	1	0,7	14,7
Totale Pubblicazioni						212,25
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale		120				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		332,25				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Le pubblicazioni allegate mostrano nel complesso solo una parziale coerenza con il settore scientifico-disciplinare di ICH101-A con collocazione editoriale molto buona ma non caratterizzanti il gruppo concorsuale. Le pubblicazioni mostrano un idoneo rigore scientifico-metodologico con ottimo livello di originalità. Il contributo del candidato emerge chiaramente nelle pubblicazioni in cui è primo autore, mentre non facilmente discernibile nelle altre pubblicazioni, dato anche l'elevato numero di coautori.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La conoscenza della lingua inglese è stata valutata durante la discussione con il candidato ed è coerente con quanto dichiarato dallo stesso nel curriculum vitae.

LA COMMISSIONE

Prof. Claudio Mele (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Michele Fedel (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa Valentina Busini (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 21/10/2025, N. 18894 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 11/11/2025, N.88 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/ICHI-01 - SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICHI-01/A - CHIMICA FISICA APPLICATA - CODICE PROCEDURA 2025_RTT_DCMC_7

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
PIZZETTI Fabio	686,7

LA COMMISSIONE

Prof. Claudio Mele (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Michele Fedel (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa Valentina Busini (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.