



La Commissione redigerà, in base ai criteri e ai parametri di cui sopra, una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti da ciascun candidato.

La discussione dei titoli e della produzione scientifica potrà essere sostenuta a scelta del candidato in lingua italiana o in lingua inglese e non sarà oggetto di valutazione ma sarà finalizzata all'attribuzione dei punteggi sui titoli e sulla produzione scientifica.

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) BRAMBILLA Luigi

2) \_\_\_\_\_ (Cognome, Nome)

3) \_\_\_\_\_ (Cognome, Nome)

4) \_\_\_\_\_ (Cognome, Nome)

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 14:00 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) BRAMBILLA Luigi

Alle ore 14:05 la Commissione inizia il colloquio con il candidato BRAMBILLA Luigi.

Il colloquio termina alle ore 14:30

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 15:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof. FINO Paolo (Presidente)*

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

---

*Prof. GIALANELLA Stefano (Componente)*

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

---

*Prof. BERTARELLI Chiara (Segretario)*

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

---



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8419 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 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/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA B) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003540001 - CODICE PROCEDURA 2021\_RTDA\_DCMC\_9**

**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>
BRAMBILLA Luigi	██████████	██████████	████████████████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

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

*Prof. FINO Paolo (Presidente)*

\_\_\_\_\_

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

*Prof. GIALANELLA Stefano (Componente)*

\_\_\_\_\_

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

*Prof. BERTARELLI Chiara (Segretario)*

\_\_\_\_\_



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8419 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 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/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA B) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003540001 - CODICE PROCEDURA 2021\_RTDA\_DCMC\_9**

**ALLEGATO n.2 al I VERBALE**

CANDIDATO: BRAMBILLA Luigi Nome

**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 di Ricerca in Ingegneria dei Materiali, coerente con il Settore Scientifico Disciplinare del presente Bando. Titolo conseguito con lode	30
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Dal 2012 il candidato ha svolto con regolarità attività di supporto alla didattica con lezioni frontali ed esercitazioni di laboratorio nell'ambito della Scienza e Tecnologia dei Materiali. E' stato correlatore di una ventina di tesi di Laurea di primo livello e Laurea Magistrale in Ing. dei Materiali e delle Nanotecnologie e di Ing. Fisica	12
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto un'ampia e documentata attività di ricerca presso il Politecnico di Milano, partecipando anche a progetti finanziati e a contratti con partner industriali (ENI, Tetrapak, Chiesi Farmaceutici, Savarè, etc.). E' stato attivo in collaborazioni con Enti di ricerca e universitari quali l'Istituto Gino Bozza del CNR e l'Università di Malaga.	13
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha dimostrato di avere un ruolo attivo all'interno del gruppo di ricerca di Spettroscopia e Modeling del laboratorio Fun Mat Lab, coordinato dalla Prof.ssa Castiglioni. Ha partecipato al team del progetto europeo MAC MES . Attualmente collabora alle attività del laboratorio Interdipartimentale SoliNano presso il Dip. di Fisica del Politecnico di Milano	7
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non è titolare di alcun brevetto, né coinventore	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è coautore di un numero molto rilevante di contributi a Congressi Nazionali ed Internazionali. Ha presentato personalmente 9 contributi orali	10

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha vinto un Poster Award (Congresso Internazionale ICSM in Korea)	3
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>75</b>

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato presenta un curriculum coerente con il Settore Scientifico Disciplinare S.S.D ING-IND 22 e con le specifiche tematiche del presente. Dimostra di avere significative competenze nell'ambito della caratterizzazione dei materiali e delle loro applicazioni in diversi settori industriali. Vanta una lunga e consolidata attività di ricerca nell'ambito di collaborazioni con nazionali ed internazionali. Ha esperienza didattica continuativa nell'ambito dell'S.S.D.

#### 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	Article/ Poly(3-hexylthiophene-2,5-diyl): Evidence of different polymer chain conformations in the solid state from a combined study of regioregularity control and Raman spectroscopy	3	2	2	2	9
2	Research Article/ Infrared and multi-wavelength Raman spectroscopy of regio-regular P3HT and its deuterio derivatives	2	2	2	2	8
3	Article/ Local Order in Liquid n-Alkanes: Evidence from Raman Spectroscopic Study	2	2	3	2	9
4	Article/ Nanoscale architectures for molecular electronics: Vibrational spectroscopy and structure of solid hexa-n-dodecyl-hexa-peri-2hexabenzocoronene	3	2	2	1	8
5	Article/ Structure of MgCl <sub>2</sub> -TiCl <sub>4</sub> complex in co-milled Ziegler-Natta catalyst precursors with different TiCl <sub>4</sub> content: Experimental and theoretical vibrational spectra	3	2	2	2	9
6	Article/ Structure of Donor Molecule 9,9-Bis(Methoxymethyl)-Fluorene in Ziegler-Natta Catalyst by Infrared Spectroscopy and Quantum Chemical Calculation	3	2	3	2	10
7	Article/ Raman spectroscopy of polyconjugated molecules with electronic and mechanical confinement: the spectrum of <i>Corallium rubrum</i>	3	2	2	2	9
8	Article/Photo-degradation of a perylene-based organic luminescent solar concentrator: Molecular aspects and device implications	2	2	3	1	9
9	Article/ A Novel Classification Method for Multispectral Imaging Combined with Portable Raman Spectroscopy for the Analysis of a Painting by Vincent Van Gogh	3	2	2	1	8

10	Article/ Regio-Regular Oligo and Poly(3-hexyl thiophene): Precise Structural Markers from the Vibrational Spectra of Oligomer Single Crystals.	3	2	3	2	10
11	Article/ Evidence of graphite blister evolution during the anion de-intercalation process in the cathodic regime	3	2	3	2	10
12						
..						
<b>Totale Pubblicazioni</b>						99
<b>Consistenza Complessiva</b>		30				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		129				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato ha presentato 11 lavori ammissibili con i quali dimostra di avere un'esperienza consolidata e approfondita nell'ambito della caratterizzazione strutturale di materiali con particolare attenzione ai semiconduttori organici e ai materiali nanostrutturati di carbonio. Presenta inoltre applicazioni della spettroscopia per la diagnosi strutturale di polimeri stereospecifici per applicazioni industriali e nell'ambito della diagnostica per la conservazione dei beni culturali. Il contributo del candidato è ben identificabile e riguarda in particolar modo l'attività sperimentale di spettroscopia vibrazionale e l'interpretazione degli spettri per lo sviluppo di relazioni struttura-proprietà.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La conoscenza della lingua inglese è stata accertata mediante discussione dell'attività di ricerca prevista nell'ambito della presente posizione. Il candidato ha mostrato di essere in grado di sostenere una conversazione scientifica in lingua inglese. Inoltre, il candidato ha contribuito alla stesura dei lavori pubblicati in lingua inglese, è stato correlatore di allievi stranieri durante la loro tesi magistrale in Materials Engineering and Nanotechnology ed è stato relatore di contributi orali a congressi internazionali.

LA COMMISSIONE

*Prof. FINO Paolo (Presidente)*

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

\_\_\_\_\_

*Prof. GIALANELLA Stefano (Componente)*

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

\_\_\_\_\_

*Prof. BERTARELLI Chiara (Segretario)*

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

\_\_\_\_\_



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8419 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 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/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA B) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003540001 - CODICE PROCEDURA 2021\_RTDA\_DCMC\_9

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

**GRADUATORIA DI MERITO**

*(Nota Bene: solo gli idonei e in ordine di punteggio decrescente)*

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
BRAMBILLA Luigi	204
-----	---

LA COMMISSIONE

*Prof. FINO Paolo (Presidente)*

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

*Prof. GIALANELLA Stefano (Componente)*

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

*Prof. BERTARELLI Chiara (Segretario)*

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