

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/22 – SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA - UNIVERSITA' ROMA TRE.**

**VERBALE N. 2  
(Valutazione preliminare dei candidati)**

Il giorno 19/12/2022 alle ore 14:00 si è riunita in forma telematica la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. n.0109714 del 11/10/2022, nelle persone di:

Prof. Bemporad Edoardo  
Prof.ssa Francesca Nanni  
Prof.ssa Paola Palmero

(di seguito, la COMMISSIONE)

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati e tenendo conto dell'elenco fornito dall'Amministrazione dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli stessi (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172).

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla selezione trasmesso dall'Amministrazione e delle pubblicazioni effettivamente inviate, decide che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n. 2 e precisamente:

- 1) Dott. Rossi Edoardo
- 2) Dott. Scordo Giorgio

e come stabilito nella riunione del 24/11/2022, data la loro numerosità, inferiore o pari a 6, sono tutti ammessi alla discussione pubblica ed alla valutazione.

La Commissione, quindi, procede a visionare la documentazione inviata dai candidati e vengono prese in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione al concorso.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 24/11/2022.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione del 24/11/2022: per ciascun candidato l'apporto

fornito in ciascuna pubblicazione scientifica oggetto di valutazione sarà individuato considerando il contributo in coerenza con le competenze desumibili dal CV, dal resto dell'attività scientifica, dal colloquio e dall'ordine dei nomi.

La Commissione procede quindi all'analisi delle pubblicazioni sulla base degli elenchi delle pubblicazioni; si rileva che all'interno dell'elenco presentato dal candidato dott. Giorgio Scordo è presente un duplicato ed in particolare per le pubblicazioni enumerate con [3] e con [4], per cui il numero totale di pubblicazioni da valutare è undici anziché dodici.

La Commissione prende inoltre atto che il candidato Edoardo Rossi presenta n. 2 pubblicazioni in collaborazione con uno dei membri della Commissione e cioè, come indicato nell'elenco delle pubblicazioni fornito dal candidato:

- [2] S. De Santis, E. Rossi, M. Sebastiani, S. Sennato, E. Bemporad, and M. Orsini, "A Nanoindentation Approach for Time-Dependent Evaluation of Surface Free Energy in Micro-and Nano-Structured Titanium," *Materials (Basel)*, vol. 15, no. 1, 2022, doi: 10.3390/ma15010287.
- [9] M. Lilli, E. Rossi, J. Tirillò, F. Sarasini, L. Di Fausto, T. Valente, C. González, A. Fernández, C. S. Lopes, R. Moscatelli, E. Bemporad, and M. Sebastiani, "Quantitative multi-scale characterization of single basalt fibres: Insights into strength loss mechanisms after thermal conditioning," *Mater. Sci. Eng. A*, vol. 797, 2020, doi: 10.1016/j.msea.2020.139963.

Tenuto conto dei criteri individuati nella prima riunione, la Commissione decide che nella pubblicazione di cui al punto [2] dell'elenco: S. De Santis, E. Rossi, M. Sebastiani, S. Sennato, E. Bemporad, and M. Orsini, "A Nanoindentation Approach for Time-Dependent Evaluation of Surface Free Energy in Micro-and Nano-Structured Titanium," *Materials (Basel)*, vol. 15, no. 1, 2022, doi: 10.3390/ma15010287 l'apporto del candidato è da ritenersi molto significativo, vista la piena coerenza della tematica affrontata con il resto dell'attività scientifica del candidato e il contributo di competenze assimilabili a quelle desumibili dal suo CV, oltre alla posizione preminente nell'ordine dei nomi.

In ugual misura, sulla base dei medesimi criteri, la Commissione decide che nella pubblicazione di cui al punto [9] dell'elenco: M. Lilli, E. Rossi, J. Tirillò, F. Sarasini, L. Di Fausto, T. Valente, C. González, A. Fernández, C. S. Lopes, R. Moscatelli, E. Bemporad, and M. Sebastiani, "Quantitative multi-scale characterization of single basalt fibres: Insights into strength loss mechanisms after thermal conditioning," *Mater. Sci. Eng. A*, vol. 797, 2020, doi: 10.1016/j.msea.2020.139963 l'apporto del candidato è da ritenersi molto significativo, vista la piena coerenza della tematica affrontata con il resto dell'attività scientifica del candidato e il contributo di competenze assimilabili a quelle desumibili dal suo CV, oltre alla posizione preminente nell'ordine dei nomi.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto di tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato, come risulta dagli elenchi dei lavori dei candidati, che vengono allegati al verbale e ne costituiscono parte integrante. (Allegato A), considerando per il candidato dott. Giorgio Scordo il numero complessivo di 11 e non di 12 in quanto le pubblicazioni enumerate con [3] e con [4] nell'elenco presentato sono la medesima e trattasi quindi di un errore materiale di duplicazione della voce.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati da ciascun candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta. (Allegato B – Curricula).

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato C).

Alle ore 15:25, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi ai candidati, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (All. C verb. 2), la seduta è sciolta alle ore 15:55 e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 19/12/2022 alle ore 16:00 per l'espletamento del colloquio e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, 19/12/2022

PER LA COMMISSIONE:

Il segretario F.to Prof. Edoardo Bemporad  
(su delega del Presidente di commissione)

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

## ALLEGATO C

Giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati:

### **CANDIDATO: Rossi Edoardo**

Dal 02 febbraio 2022 il candidato è assegnista di ricerca (post-doc) del SSD ING-IND/22 presso il dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma TRE, e svolge la propria attività scientifica e di didattica presso il dipartimento di Ingegneria della stessa Università. I suoi principali interessi di ricerca riguardano l'identificazione delle relazioni microstruttura-proprietà-processo in materiali e superfici micro- e nano-ingegnerizzate, mediante lo sviluppo e l'applicazione di tecniche di caratterizzazione alla micro- e nano-scala, quali angolo di contatto, nano-indentazione, microscopia elettronica e a fascio ionico, micro-durezza e tribologia avanzata. Il CV dimostra una comprovata competenza nella conoscenza di metodi di caratterizzazione e sviluppo di modelli per la misura delle proprietà meccaniche, dell'energia superficiale e degli stress residui in materiali metallici e ceramici.

Svolge inoltre dal 10/06/2022 attività di Assistant Managing Editor per la rivista *Materials & Design* (Elsevier, Impact Factor 9.4).

### **Titoli e curriculum**

#### *a. Titoli accademici:*

Il candidato in data 26/04/2022 ha conseguito, con lode, il titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Meccanica e Industriale presso l'Università degli Studi Roma TRE con una tesi dal titolo "*Nanoindentation and advanced nanomechanics as diagnostic tools for the reliability assessment of micro and nano-devices*". Il settore Scientifico Disciplinare ING-IND/22 risulta esplicitamente nella declaratoria del corso di dottorato.

#### *b. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:*

Il candidato risulta vincitore e firmatario di alcuni contratti d'insegnamento integrativo presso l'università degli studi Roma TRE. Dall'A.A. 2020/2021 ad oggi il candidato ha svolto attività di supporto alla didattica del corso di insegnamento denominato "Scienza e Tecnologia dei Materiali" (erogato nel corso di Studi per la Laurea triennale in Ingegneria Meccanica) nel Collegio didattico di ingegneria meccanica e nel dipartimento di Ingegneria e poi nel dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma TRE. Ha svolto incarichi di didattica integrativa per 10 ore nell'A.A. 2020-2021 e per 10 ore nell'A.A. 2021-2022 nel corso "Tecnologie dei materiali per l'ingegneria meccanica" nell'ambito del corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica nel Collegio Didattico di Ingegneria Aeronautica del dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma TRE. Ha, inoltre, svolto incarichi di didattica integrativa nel corso "Tecnologie dei materiali per l'ingegneria aeronautica" per 10 ore nell'A.A. 2020-2021 nell'ambito del corso di laurea magistrale in Ingegneria Aeronautica dell'Università degli Studi Roma TRE.

Il candidato è stato assegnatario di tre incarichi di prestazione d'opera occasionale per la formazione di dottorandi e altre figure coinvolte nella ricerca del gruppo di Scienza e Tecnologia dei Materiali dell'università degli Studi Roma TRE, nell'ambito di misure avanzate di nanoindentazione, come di seguito specificato (titoli e periodi):

- Misure avanzate di nanoindentazione per la misura dell'energia superficiale - [01/07/2020 - 30/09/2020]
- Nanoindentazione ad alta velocità per la mappatura del modulo elastico in metalli policristallini - [01/09/2021 - 30/11/2021]
- Mappe di Nanoindentazione per l'analisi delle proprietà micromeccaniche di acciai ad alta resistenza - [01/01/2022 - 31/03/2022]

- c. Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:  
Nell'ambito delle proprie attività di dottorato, il candidato ha seguito, nel corso dei primi mesi del 2019, alcuni dei moduli relativi alla microscopia elettronica e a scansione di sonda del "Corso di Alta Formazione in Microscopia per studenti di dottorato" tenutosi presso l'Università degli Studi di Roma TRE, nonché un workshop, organizzato da Zeiss Italia relativo alla "Microscopia Correlativa 3D"; infine, ha partecipato dal 13/07/2022 al 16/07/2022 alla Ventunesima scuola AIMAT: "I materiali nella transizione ecologica".
- d. Attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali:  
Non sono previste, per il settore concorsuale oggetto del bando, attività in campo clinico.
- e. Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali:  
Nel corso delle attività dottorali il candidato ha partecipato al progetto europeo Oyster (G.A. 760827) in qualità di membro dell'unità operativa dell'Università degli Studi di Roma TRE; l'impegno ha riguardato lo sviluppo di metodi di caratterizzazione e di protocolli di armonizzazione per misure multi-scala di energia superficiale su materiali nano-strutturati. Partecipa poi alle attività di ricerca del gruppo di Scienza e Tecnologia dei Materiali dell'Università degli Studi Roma TRE su progetti relativi alla caratterizzazione dei materiali con la Leonardo S.p.a (dal 2019), per la misura di stress residui su rivestimenti ottici, la Procter & Gamble S.p.a (dal 2020), per la misura della resistenza a compressione di micro-dispositivi polimerici, e Saint-Gobain S.p.a. (dal 2019), per la misura degli stress residui su rivestimenti ultrasottili. Fa parte, infine, dell'unità operativa dell'Università degli Studi di Roma TRE nel progetto nanoMECommons (G.A. 952869) avviato nel febbraio del 2021 e relativo all'armonizzazione di protocolli di misura delle proprietà meccaniche alla micro e nano-scala.
- f. Organizzazione, direzione e coordinamento gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi:  
Il candidato partecipa attivamente, dal 2015, alle attività del gruppo di ricerca di Scienza e Tecnologia dei materiali dell'Università degli Studi Roma TRE. Dalla prima metà del 2022, inoltre, è stato ospite dei laboratori del gruppo di ricerca di scienze dei materiali del dipartimento di "Chemical Engineering and Materials Science" dell'Università della California del Sud (University of Southern California), a seguito di attività di ricerca comuni su rivestimenti ultra-sottili multi-strato con proprietà ottiche meccanicamente ottimizzate.
- g. Titolarità di brevetti:  
Tace.
- h. Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:  
Dal 2019 il candidato ha partecipato in qualità di relatore a conferenze internazionali quali: "Engineering Conferences International on Nanomechanical Testing in Materials Research and Development (ECI)", "Materials Research Society (MRS)", "International Conference on Metallurgical Coatings & Thin Films (ICMCTF)", "Gordon Research Conference on Structural Nanomaterials", "KLA e-user meeting" e "The Minerals, Metals & Materials Society (TMS)". Ha partecipato fin dal primo anno della sua attività dottorale in qualità di relatore a convegni nazionali annuali quali: "INSTM National conference", "AIMAT National Conference: New Trends in Materials Science and Engineering".
- i. Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:  
Nel 2021 il candidato ha ricevuto il premio "MRS 2020 best poster award" nell'ambito della conferenza "Materials Research Society (MRS Fall Meeting)" per la

presentazione e esposizione del relativo poster sui meccanismi di infragilimento alle alte umidità di nano-ceramiche stampate 3D. Nello stesso anno, è stato assegnatario del "Premio in memoria del Prof. Giovanni Schippa", attribuito dall'Associazione Italiana Ingegneria dei Materiali (AIMAT), per la sua presentazione, relativa a nuove metodologie per la misura dell'energia superficiale alla nano-scala, nella conferenza "New Trends in Materials Science and Engineering (NewTimes)", tenutasi nel giugno 2021.

- j. Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali:  
Tace.

### **Giudizio sui titoli**

Nel complesso **il giudizio sui titoli del candidato è ottimo.**

### **Produzione scientifica**

Dal curriculum si rileva che la produzione scientifica del candidato è iniziata nel 2020 e ad oggi il candidato ha prodotto nel complesso nove pubblicazioni. Tali pubblicazioni sono in generale caratterizzate da ottima collocazione editoriale, con un impact factor totale dalla banca dati Clarivate di 52.409 e dalla banca dati Scopus si rileva che alle nove pubblicazioni del candidato sono riferite 32 citazioni con valore di H-index pari a 4.

Oltre alla tesi di dottorato, il candidato presenta per questa selezione nove pubblicazioni, delle quali una a tre nomi, due a sei nomi, due a sette nomi, una a otto nomi e tre con un numero di autori superiore a dieci. In sei di tali pubblicazioni il nome del candidato compare nella prima o nella seconda posizione della lista degli autori di ciascuna pubblicazione. Le nove pubblicazioni presentate sono tutte su rivista scientifica internazionale, di cui due su Materials and Design, una su MRS Bulletin, una su Materials, una su Journal of Materials Research, una su Applied Physics Letters, una su Scripta Materialia, una su Nanomaterials e una su Materials Science And Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure And Processing. Delle nove pubblicazioni presentate, gran parte hanno collocazione editoriale in riviste scientifiche internazionali di eccellente livello, i.e. nel primo o secondo quartile. E posizionate relativamente ai settori JCR in posizioni rilevanti per il settore scientifico disciplinare ING-IND/22. Si sottolinea una ampia copertura editoriale.

Dall'esame delle pubblicazioni, valutate singolarmente, si rileva che i contributi scientifici proposti sono originali e sviluppati con ottimo rigore metodologico. Le tematiche affrontate riguardano lo studio, con attività di carattere sperimentale, di metodologie innovative di misura delle proprietà meccaniche e di superficie alla micro- e nano-scala, con correlazione multi-tecnica, applicate sia su materiali metallici che ceramici, sia quando in forma di rivestimenti sottili sia quando in forma massiva, studiandone le singolarità di superficie.

Sette delle nove pubblicazioni presentate sono particolarmente attinenti nello specifico a sviluppo di metodologie, anche innovative, per misure tramite nanoindentazione per la analisi della tenacità a frattura alla micro- e nano-scala e misura degli stress residui mediante microscopia ionica ed elettronica, ambiti richiesti dal presente bando.

**Nel complesso la produzione scientifica del candidato è ottima** per l'originalità dei temi affrontati, per le soluzioni proposte, per il contributo e per il rigore metodologico dimostrato nell'affrontare le specifiche tematiche oggetto di studio e per l'aderenza ai requisiti richiesti dal bando in oggetto.

### **Giudizio sulla produzione scientifica**

Il **giudizio complessivo è ottimo**, tenuto anche conto dell'intensità, della continuità temporale e della consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato dalla data di conseguimento del dottorato.

### **Giudizio complessivo sul candidato**

Sulla base della valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni la Commissione unanime formula il seguente giudizio collegiale: il candidato presenta un curriculum di attività didattiche e scientifiche che sono pienamente centrate sugli impegni di ricerca e di didattica richiesti dalla procedura pubblica di selezione e **nel complesso il curriculum e i titoli del candidato sono di livello ottimo.**

**Le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato rientrano tutte nelle tematiche tipiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/22 e sono nel complesso ritenute di ottimo livello.** Tenuto conto dell'intensità, della continuità temporale e della consistenza complessiva, **la produzione scientifica del candidato è ottima.**

### **CANDIDATO: Scordo Giorgio**

Dall'ottobre del 2021 il candidato è assegnista di ricerca Post-Doc presso l'*Institute of Sensor and Actuator Systems*, dove svolge la propria attività scientifica relativa al design e sviluppo di dispositivi elettronici per *micro heating*. I suoi principali interessi di ricerca riguardano la formulazione e caratterizzazione di materiali per la stampa 3D stereolitografica per proprietà di funzionalizzazione e lo sviluppo di dispositivi polimerici per micro-fluidica in ottica biomedicale. Si è, inoltre, occupato, nell'ambito dello sviluppo di dispositivi micro-elettronici, di *Organic Electrochemical Transistors* e compositi a base polimerica/ceramica mediante stampa 3D, nonché di sensoristica in materiale polimerico per drug-delivery e monitoraggio biomedicale.

### **Titoli e curriculum**

#### **a. Titoli accademici:**

Il candidato in data 12/2020 ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca presso il Politecnico di Torino con una tesi dal titolo "A novel electrical conductive resin for stereolithographic 3D printing", nell'ambito del *Doctoral Program in Electrical, Electronics and Communications Engineering*.

#### **b. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:**

Il candidato non ha dichiarato attività di didattica a livello universitario.

#### **c. Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:**

Il candidato è risultato vincitore di una borsa di studio presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma per il supporto e lo sviluppo di piattaforme multimediali per progetti e attività didattiche. Ha partecipato, nel 2016, alle attività dei dipartimenti di Chimica Analitica dell'università degli Studi Tor Vergata per lo sviluppo di biosensori per applicazioni cliniche e in ambito alimentare. Si è, inoltre, formato come membro di progetti nazionali e nel corso delle sue attività dottorali presso il dipartimento di Scienze e Tecnologie applicate (DISAT) del Politecnico di Torino.

#### **d. Attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali:**

Non sono previste, per il settore concorsuale oggetto del bando, attività in campo clinico.

#### **e. Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali:**

Il candidato ha partecipato, nel corso dell'anno 2017, al progetto CLUSTER (HPM – CTN01-00163\_216758) come membro dell'unità operativa afferente al Politecnico di Torino su dispositivi MEMS e NEMS per sensoristica, sorgenti ottiche, diagnostica e uso industriale.

#### **f. Organizzazione, direzione e coordinamento gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi:**

Il candidato ha collaborato con il CNR-IFN e il Dipartimento di Scienze e Tecnologie chimiche dell'università di Tor Vergata per lo sviluppo di dispositivi di testing

biomedicale, micro-elettrodi e micro- dispositivi elettrochimici. Nel contesto delle attività dottorali e progettuali, ha partecipato alle attività del gruppo di ricerca del dipartimento di Scienze e Tecnologie applicate (DISAT) del politecnico di Torino. E' stato infine visiting PhD student (01/2019 to 04/2020) presso il gruppo di "Eindhoven University of Technology".

g. Titolarità di brevetti:

Il candidato non presenta titolarità di brevetti.

h. Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

Dal 2015 il candidato ha partecipato in qualità di relatore a conferenze internazionali quali: "Nanoinnovation", "3D-Culture, Organoids & Tox Screening Europe", CIPRNet conference on "Railway Infrastructure Security". Ha partecipato, inoltre, in qualità di relatore, a convegni nazionali quali: "XXVI Congress of the Italian Chemical Society", "Bioanalytical day", "Water, Sustainability and Participation".

i. Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Il candidato non presenta premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività di ricerca

j. Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali:

Tace.

### **Giudizio sui titoli**

Nel complesso **il giudizio sui titoli del candidato è buono.**

### **Produzione scientifica**

Dal curriculum si rileva che la produzione scientifica del candidato è iniziata nel 2018 e ad oggi il candidato ha prodotto nel complesso (allegate al presente bando) 11 pubblicazioni. Tali pubblicazioni sono in generale caratterizzate da ottima collocazione editoriale, con un impact factor totale dalla banca dati Clarivate di 45.678 e dalla banca dati Scopus si rileva che alle 11 pubblicazioni del candidato sono riferite 256 citazioni con valore di H-index pari a 7.

Oltre alla tesi di dottorato, il candidato presenta undici pubblicazioni, delle quali una a quattro nomi, una a nove nomi, tre a dieci nomi, una a undici nomi e cinque a dodici nomi. In cinque pubblicazioni il nome del candidato compare nella prima o nella seconda posizione della lista degli autori di ciascuna pubblicazione. Le undici pubblicazioni presentate sono tutte su rivista scientifica internazionale, di cui una su Nanomaterials, una su Applied Sciences-Basel, una su Scientific Reports, una su International Journal of Engineering and Technology, una su Electrocatalysis, una su Electrochimica Acta, una su Materials Today Communications, una su Microelectronic Engineering, una su IEEE Access, una su Sensors and actuators B-Chemical e una su Journal of Vacuum Science & Technology B. Delle undici pubblicazioni presentate gran parte hanno collocazione editoriale in riviste scientifiche internazionali di buon livello. Relativamente ai settori JCR ritenuti rilevanti per il SSD ING-IND/22, due pubblicazioni si collocano nel primo quartile, due pubblicazioni si collocano nel secondo quartile e tre pubblicazioni nel terzo quartile. Quattro, delle undici pubblicazioni, presentate non risultano posizionate in categorie JCR riconducibili al settore concorsuale richiesto dal presente bando.

Dall'esame delle pubblicazioni, valutate singolarmente, si rileva che i contributi scientifici proposti sono originali e sviluppati con ottimo rigore metodologico. Le tematiche affrontate riguardano lo studio, con attività di carattere sperimentale, di

dispositivi realizzati tramite stampa 3D stereolitografica; in materiale polimerico al fine di realizzare funzionalizzazioni per sensoristica avanzata e micro-fluidica, e in materiali compositi per la diagnostica e la sensoristica biomedicale. Le pubblicazioni risultano di livello buono e in alcuni casi molto buono, ma nel complesso risultano poco attinenti agli ambiti e tematiche richiesti dal presente bando.

**Nel complesso la produzione scientifica del candidato è buona** per l'originalità dei temi affrontati, per le soluzioni proposte, per il rigore metodologico dimostrato nell'affrontare le specifiche tematiche oggetto di studio.

#### **Giudizio sulla produzione scientifica**

Il **giudizio complessivo è buono**, tenuto conto di un'ottima intensità, continuità temporale e consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato dalla data di conseguimento del dottorato. Le pubblicazioni risultano poco attinenti con l'ambito di ricerca e relative attività previste.

#### **Giudizio complessivo sul candidato**

Sulla base della valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni la Commissione unanime formula il seguente giudizio collegiale: il candidato presenta un curriculum di attività didattiche e scientifiche dal quale non emerge un profilo **centrato sulle competenze richieste dalla procedura pubblica di selezione; nel complesso il curriculum e i titoli del candidato risultano di livello buono; le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato solo limitatamente attinenti** alle tematiche tipiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/22, e **nel complesso di livello buono.**

PER LA COMMISSIONE:

Il segretario F.to Prof. Edoardo Bemporad  
(su delega del Presidente di commissione)

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA - UNIVERSITA' ROMA TRE.**

**VERBALE N. 3  
(Discussione dei titoli e della produzione scientifica e prova orale)**

Il giorno 19/12/2022 alle ore 16:00 si è riunita in forma telematica la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. n.0109714 del 11/10/2022, nelle persone di:

Prof. Bemporad Edoardo  
Prof.ssa Francesca Nanni  
Prof.ssa Paola Palmero

(di seguito, la COMMISSIONE)

per procedere alla discussione pubblica durante la quale i candidati discutono e illustrano davanti alla Commissione stessa i titoli e la produzione scientifica e dimostrano l'adeguata conoscenza della lingua straniera.

La Commissione procede all'appello dei candidati in seduta pubblica.

Sono presenti i seguenti candidati, dei quali è accertata l'identità personale. I candidati sono chiamati a sostenere il colloquio in ordine alfabetico.

- 1) dott. Rossi Edoardo
- 2) dott. Scordo Giorgio

Al termine della discussione dei titoli e della produzione scientifica e della prova orale di lingua straniera, la Commissione procede dopo adeguata valutazione all'attribuzione di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, a formulare un punteggio totale, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera in base ai criteri stabiliti nella seduta preliminare del 24/11/2022.

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato 1).

Sulla base dei punteggi totali conseguiti, la Commissione individua il candidato Dott. Rossi Edoardo quale vincitore della procedura di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore Concorsuale 09/D1 - Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali - dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi Roma TRE, formulando la seguente motivazione:

**il Dott. Edoardo Rossi ha curriculum e titoli di ottimo livello, tali da renderlo pienamente idoneo a soddisfare gli impegni di ricerca e di didattica specificati nella procedura pubblica di selezione in oggetto; le pubblicazioni scientifiche presentate, per le quali è stato possibile definire l'apporto del dott. Rossi come rilevante, sono originali e innovative e considerate tutte congrue con il settore**

**scientifico disciplinare ING-IND/22; manifestano una qualità scientifica elevata e sono nel complesso fortemente attinenti alle attività oggetto del presente bando. Tenuto conto dell'intensità, della continuità temporale e della consistenza complessiva, la produzione scientifica del candidato è considerata ottima.**

**Il giudizio complessivo è ottimo.**

La Commissione redige seduta stante la relazione finale allegata al presente verbale.

La seduta è tolta alle ore 17:30

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, 19/12/2022

PER LA COMMISSIONE:

Il segretario F.to Prof. Edoardo Bemporad  
(su delega del Presidente di commissione)

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

**ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3**  
**(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni e valutazione prova orale)**

**1) Candidato Dott. Rossi Edoardo**

**Punteggio titoli professionali: punti 23 su 30**

- a) svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero – punti **10**
- b) svolgimento di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri – punti **3**
- c) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi – punti **3**
- d) titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista – punti **0**
- e) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali – punti **3**
- f) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca – punti **4**

**Punteggio titoli accademici: punti 20 su 20**

- a) possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero: punti **20**

**Punteggio totale titoli: punti 43 su 50**

**Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni:**

Numero Pubblicazione	a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	b) Congruenza	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	d) Apporto candidato	e) attinenza con l'ambito di ricerca e relative attività oggetto del bando	Totale Pubblicazione
1	0.75	1	0.8	0.4	0.33	2.28
2	1	1	1	1	0.66	4.66
3	1	1	0.4	0.8	0.66	3.86
4	0.5	1	1	0.4	1	3.9
5	1	1	0.8	1	1	4.8
6	1	1	1	1	1	5
7	0.5	1	1	0.64	0.33	2.47
8	1	1	1	0.8	1	4.8
9	1	1	1	0.5	1	4.5
<b>Total</b>	<b>7.75</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>6.54</b>	<b>6.98</b>	<b>36.27</b>

**Punteggio totale pubblicazioni: punti 38,27 su 50**

Valutazione conoscenza lingua straniera: **ottimo**

**Punteggio totale: punti 81,27**

## 2) Candidato Dott. Scordo Giorgio

### Punteggio titoli professionali: punti 9 su 20

- a) svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero – punti **0**
- b) svolgimento di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri – punti **3**
- c) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi – punti **3**
- d) titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista – punti **0**
- e) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali – punti **3**
- f) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca – punti **0**

### Punteggio titoli accademici: punti 20 su 20

- a) possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero: punti **20**

### Punteggio totale titoli: punti 29 su 50

### Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni:

Numero Pubblicazione	a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	b) Congruenza	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	d) Apporto candidato	e) attinenza con l'ambito di ricerca e relative attività oggetto del bando	Totale Pubblicazione
1	1	1	1	0.5	0.33	3.83
2	0.75	1	0.8	0.4	0.33	3.28
3	1	1	0.8	0.5	0.33	3.63
5	1	1	0.4	0.5	0.66	3.56
6	0.5	0	0.4	0.4	0	1.3
7	0.75	0	1	0.4	0.33	2.48
8	0.5	1	0.4	0.5	0.33	2.73
9	0.5	1	0.4	0.4	0.33	2.63
10	0.5	1	0.8	0.4	0	1.7
11	1	1	1	1	0	3
12	0.5	1	0.2	0.4	0.33	2.43
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>7.2</b>	<b>5.4</b>	<b>2.97</b>	<b>30.57</b>

### Punteggio totale pubblicazioni: punti 32.57 su 50

Valutazione conoscenza lingua straniera: **sufficiente**

### Punteggio totale: punti 61.57

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA - UNIVERSITA' ROMA TRE.**

## **RELAZIONE FINALE**

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 24/11/2022 e concludendoli il 19/12/2022

Nella prima riunione del 24/11/2022 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Paola Palmero e del Segretario nella persona del Prof. Edoardo Bemporad.

Ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c e dell'art. 5 – comma 2 – del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione.

La Commissione ha provveduto a predeterminare i criteri per procedere alla valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Data la loro numerosità, inferiore o pari a 6, i candidati sono stati tutti ammessi alla discussione pubblica ed alla valutazione.

Nella seconda riunione del 19/12/2022 alle ore 14:00 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni sul sito Web dell'Università.

La Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c e dell'art. 5 – comma 2 – del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati, e presa visione delle pubblicazioni effettivamente inviate, ha deciso che i candidati da valutare ai fini della selezione erano n.2 e precisamente:

- 1) Dott. Rossi Edoardo
- 2) Dott. Scordo Giorgio

Per la valutazione delle pubblicazioni e dei titoli di ciascun candidato la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 24/11/2022.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, ha analizzato le pubblicazioni e i titoli presentati da ciascun candidato ed ha poi proceduto ad effettuare la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato C al Verbale 2 – Giudizi analitici)

Nella terza riunione del 19/12/2022 alle ore 16:00 la Commissione ha proceduto all'appello dei candidati, in seduta pubblica per l'illustrazione e la discussione dei titoli presentati da ciascuno di essi.

Sono risultati presenti i seguenti candidati dei quali è stata accertata l'identità personale:

- 1) *Dott. Rossi Edoardo*
- 2) *Dott. Scordo Giorgio*

Al termine della discussione dei titoli e della produzione scientifica e della prova orale, la Commissione ha proceduto all'attribuzione di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati e di un punteggio totale, nonché alla valutazione dell'adeguata conoscenza della lingua straniera (Allegato 1 Verbale 3)

Successivamente la Commissione ha indicato il candidato **Dott. Edoardo Rossi vincitore della procedura pubblica di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore Concorsuale 09/D1 - Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/22 – Scienza e Tecnologia dei Materiali - dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi Roma TRE**

con la seguente motivazione:

**Il Dott. Edoardo Rossi ha curriculum e titoli di ottimo livello, tali da renderlo pienamente idoneo a soddisfare gli impegni di ricerca e di didattica specificati nella procedura pubblica di selezione in oggetto; le pubblicazioni scientifiche presentate, per le quali è stato possibile definire l'apporto del dott. Rossi come rilevante, sono originali e innovative e considerate tutte congrue con il settore scientifico disciplinare ING-IND/22; manifestano una qualità scientifica elevata e sono nel complesso fortemente attinenti alle attività oggetto del presente bando. Tenuto conto dell'intensità, della continuità temporale e della consistenza complessiva, la produzione scientifica del candidato è considerata ottima.**

**Il giudizio complessivo è ottimo.**

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti concorsuali in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico, contenente i verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante gli allegati e la relazione finale dei lavori svolti, viene consegnato al Responsabile del procedimento, il quale provvederà a disporre la pubblicazione per via telematica sul sito dell'Università.

PER LA COMMISSIONE:

Il segretario F.to Prof. Edoardo Bemporad  
(su delega del Presidente di commissione)

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. a) della legge 240/2010, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/D1, settore scientifico disciplinare ING-IND/22, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 59 del 26/07/2022.

### **DICHIARAZIONE**

La sottoscritta Prof.ssa Paola Palmero, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/D1, settore scientifico disciplinare ING-IND/22, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 59 del 26/07/2022, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla redazione dei verbali n. 2 e 3 e relativi allegati a firma del Prof. Edoardo Bemporad, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

19/12//22

F.to Prof.ssa Paola Palmero