



Procedura reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. ING-IND/14 "Progettazione meccanica e costruzione di macchine", a valere sul contributo assegnato a questo Politecnico per l'annualità 2022 con D.M. n. 737/2021 - codice procedura: **DM737.RTDA.DMMM.22.05**

---

## ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 2 DEL 19/05/2023

In sede di valutazione del candidato la Commissione ha effettuato una motivata valutazione, facendo riferimento allo specifico SSD ING-IND/14, al curriculum e ai titoli, debitamente documentati del candidato.

La valutazione di ciascun titolo indicato è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato.

### VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La Commissione, nell'effettuare la valutazione preliminare, 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 l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

**CANDIDATO:** VIOLANO Guido

### VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI E CURRICULUM

#### 1. Dottorato di ricerca o titoli equipollenti conseguito in Italia o all'estero

Il candidato **VIOLANO Guido** ha conseguito il dottorato di ricerca nel 2019 in "Ingegneria Meccanica e Gestionale" presso il Politecnico di Bari con la tesi dal titolo "Adhesion of randomly rough surfaces".

**Giudizio:** il titolo di dottore di ricerca è attinente con le tematiche del SSD ING-IND/14 in quanto l'attività di ricerca è stata svolta su argomenti inerenti alla meccanica del contatto con approcci di tipo numerico, teorico e sperimentale; pertanto, si esprime parere pienamente positivo.

#### 2. Esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso la produzione scientifica complessiva

L'esperienza scientifica e di ricerca del candidato **VIOLANO Guido**, in relazione all'età accademica, è completa in quanto oltre ad aver pubblicato numerosi lavori su riviste internazionali, con ottima collocazione editoriale, e su conferenze internazionali e nazionali, è attualmente Guest Editor per uno special issue per la rivista Materials (MDPI - Q1 - impact factor: 4.042), ha svolto attività di referaggio per numerose riviste internazionali e dal 2022 è review editor della rivista Frontiers in Mechanical Engineering - Tribology.

**Giudizio:** il giudizio sull'esperienza scientifica e di ricerca del candidato è, pertanto, pienamente positivo.

#### 3. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

Il candidato **VIOLANO Guido** dichiara di aver svolto attività di supporto alla didattica nell'ambito di cicli di sostegno alla didattica durante il triennio di dottorato presso il Politecnico di Bari e i successivi anni di post-doc, svolgendo ricevimento studenti, partecipando alle commissioni di esame e a diverse tesi di laurea in qualità di correlatore. Nello specifico, il candidato dichiara di essere componente, dal 2021, delle seguenti commissioni di esame del SSD ING-IND/14: "Progettazione agli Elementi Finiti di



Strutture Meccaniche” e “Progettazione Assistita al Calcolatore” nell’ambito della Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica. Dal 2017 ha seguito 9 tesi di laurea magistrale come correlatore. Infine, il candidato dichiara di avere svolto attività complementare di didattica nell’anno 2017 attraverso cicli di sostegno alla didattica di 40 h per il corso di “Elementi di Progettazione Meccanica” nell’ambito della laurea in Ingegneria Gestionale.

**Giudizio:** il candidato dichiara di aver svolto didattica integrativa, attinente alle tematiche del SSD ING-IND/14, nei corsi di laurea magistrale e triennale del Politecnico di Bari. Si esprime parere positivo.

#### **4. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**

Il candidato **VIOLANO Guido** dichiara un periodo di 3 mesi di formazione, durante il dottorato di ricerca, svolto presso la École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la ville de Paris (ESPCI, Parigi, Francia), dove ha approfondito tematiche relative allo studio sperimentale del contatto. E’ stato titolare di un assegno di ricerca per 2 anni (da gennaio 2020 a gennaio 2022) presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari, svolgendo attività di “Design of materials and surface roughness for the optimization of bonding and debonding mechanisms of structural adhesives” in collaborazione con Magna PT S.p.A.

Ha mantenuto la posizione di assegnista di ricerca post-doc presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari per un ulteriore anno (da gennaio 2022 a gennaio 2023) svolgendo attività sul tema “Artificial Intelligence and Tribological Optimization”.

Attualmente è titolare di un contratto di ricerca post-doc presso il Department of Materials Science and Engineering della University of Saarland (Saarbruecken, Germania), dove svolge attività di studio dei meccanismi di adesione ed attrito di materiali soffici multistrato e di estensione delle attuali teorie di meccanica del contatto (teoria di Persson) a superfici texturizzate di interesse ingegneristico.

**Giudizio:** il candidato ha svolto attività di formazione post-universitaria e di ricerca anche all’estero. Da gennaio 2023 è post-doc presso la University of Saarland. L’attività di formazione è coerente con le tematiche del SSD ING-IND/14 e, pertanto, si esprime parere pienamente positivo.

#### **5. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi**

Il candidato **VIOLANO Guido** dichiara di aver partecipato ad alcuni progetti di ricerca con il ruolo di assegnista di ricerca e ad un progetto di trasferimento tecnologico con aziende (Magna PT S.p.A.). Inoltre, dichiara di collaborare, su diverse attività, con diversi docenti non solo del Politecnico di Bari ma anche operanti in prestigiose sedi estere.

**Giudizio:** sulla base di quanto dichiarato, si ritiene che l’attività di collaborazione del candidato proficua per cui si esprime parere positivo.

#### **6. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali**

Il candidato **VIOLANO Guido** dichiara di essere stato coautore e relatore di 2 lavori su conferenze internazionali e 8 lavori su conferenze nazionali.

**Giudizio:** tenuto conto dell’attinenza dei lavori presentati alle tematiche del SSD ING-IND/14 e della natura dei convegni, si esprime parere pienamente positivo.

#### **7. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca**

Il candidato **VIOLANO Guido** ha presentato un certificato rilasciato dall’Editor-in-Chief della rivista Journal of the Mechanical Behavior of Materials in cui viene riconosciuto che il paper “A note on the effect of surface topography on adhesion of hard elastic rough bodies with low surface energy” è tra i “top cited papers in Journal of Mechanical Behavior of Materials”.

**Giudizio:** complessivamente si ritiene di poter esprimere un parere sufficientemente positivo.



## VALUTAZIONE ANALITICA DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Il candidato **VIOLANO Guido** dichiara di essere autore di 22 pubblicazioni tra articoli su riviste internazionali, articoli su convegni nazionali e internazionali. Delle pubblicazioni, 18 sono indicizzate SCOPUS e di quelle su riviste 11 sono su giornali di classe Q1 e 4 su giornale di classe Q2 (in accordo alla classificazione Scimago).

Il candidato dichiara, inoltre, che al momento della sottomissione della domanda aveva un h-index su SCOPUS pari a 9, con un numero totale di citazioni pari a 156.

Nel periodo di attività considerato, la continuità temporale è ottima.

Il numero di autori medio per pubblicazione è di poco inferiore a 3. Inoltre, compare come primo autore in 19 delle pubblicazioni dichiarate.

Le pubblicazioni presentate sono a carattere numerico anche se non mancano le attività di tipo sperimentale e sono incentrate sulla tribologia, meccanica del contatto, meccanica della frattura e dei materiali soft. La metodologia adottata è rigorosa, gli argomenti trattati sono originali e innovativi e vengono affrontate tematiche coerenti con quelle del SSD ING-IND/14. Delle 12 pubblicazioni sottoposte a valutazione, tutte hanno un'ottima collocazione editoriale: 10 su riviste di classe Q1 e 2 su riviste di classe Q2. La rilevanza e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono, pertanto, coerenti con quelle del settore ING-IND/14.

Infine, nelle pubblicazioni presentate, l'apporto individuale del candidato è enucleabile ed è coerente con l'attività scientifica complessiva. Nelle 12 pubblicazioni presentate il numero di autori medio è 2.66.

**Giudizio:** complessivamente il giudizio sulla produzione scientifica è, pertanto, pienamente positivo.

Il Presidente della Commissione  
(Prof. Giuseppe P. Demelio)