

SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) L. 240/10 NEL TESTO VIGENTE PRIMA DELLA DATA DI ENTRATA IN VIGORE DELLA LEGGE 29/06/2022, N. 79, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D1 SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI PRESSO IL DIPARTIMENTO POLITECNICO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA, BANDITA CON D.R. N. 822 DEL 31/08/2022 E CON D.R. N. 1032 DEL 13/10/2022 DI REVOCA DEL BANDO PRECEDENTE E EMANAZIONE NUOVO BANDO CON CONTESTUALE RIAPERTURA DEI TERMINI (*)

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 1429 del 09/11/2022, si è riunita in prima seduta il giorno 15.11.2022 alle ore 17.00 avvalendosi della piattaforma TEAMS ed ha designato quale Presidente il Prof. Lorenzo Fedrizzi e quale Segretario la Prof.ssa Cecilia Bartuli; in tale seduta ha preso atto dei criteri per la selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 21.11.2022 alle ore 17.15 avvalendosi della piattaforma TEAMS per la valutazione preliminare comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere visione del candidato ammesso. Si elencano sinteticamente gli adempimenti effettuati: si è verificata la corrispondenza delle pubblicazioni presentate con l'elenco delle pubblicazioni allegato alla domanda, si è verificato il possesso dei requisiti per la partecipazione, si è quindi passati all'esame dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica del candidato e si è proceduto alla valutazione del candidato, infine è stata stabilita la data per la prova di connessione e per la discussione.

La prova di connessione con il candidato ammesso si è correttamente svolta il giorno 7.12.2022 alle ore 11.00 tramite la piattaforma TEAMS come da Verbale 2.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 13.12.2022 alle ore 14.20 ai sensi del Decreto Rettorale n. 344 del 11/04/2022 "Svolgimento delle procedure di reclutamento dei professori ordinari e associati e dei ricercatori a tempo determinato in modalità di videoconferenza" e delle relative Linee guida, per lo svolgimento della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, avvalendosi della piattaforma TEAMS. Si elencano sinteticamente gli adempimenti effettuati: è stato effettuato il collegamento sulla piattaforma TEAMS del solo candidato non essendo pervenute richieste di eventuali interessati esterni, sono state illustrate le modalità di svolgimento della discussione, è stata accertata l'identità del candidato, si è poi proceduto alla discussione ed alla attribuzione dei punteggi, si è infine passati alla designazione del vincitore.

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara vincitore della presente selezione il sotto indicato candidato:

ZANOCCO Matteo Punteggio 88

e formula la seguente graduatoria:

ZANOCCO Matteo-vincitore Punteggio 88

(*) Riferimenti:

Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca; Componente 2: Dalla ricerca all'impresa; Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU. Progetto ECS_00000043 (Area tematica "Digital, Industry, Aerospace")
Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)
Avviso MUR n. 3277 (30/12/2021)
Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 (23/06/2022) registrato dalla Corte dei Conti il 26/07/2022 n. 2011
Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022
CUP UNIUD: G23C22001130006



Alla presente relazione finale sono annessi tutti gli allegati delle singole fasi della procedura, che ne fanno parte integrante.

Ciascun commissario attesta che il verbale da lui inviato è identico a quello degli altri commissari.

Prof. Lorenzo Fedrizzi

Presidente



Prof.ssa Rosa Di Maggio

Componente

Prof.ssa Cecilia Bartuli

Segretario

(*) Riferimenti:

Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca; Componente 2: Dalla ricerca all'impresa; Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU. Progetto ECS_00000043 (Area tematica "Digital, Industry, Aerospace")
Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)
Avviso MUR n. 3277 (30/12/2021)
Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 (23/06/2022) registrato dalla Corte dei Conti il 26/07/2022 n. 2011
Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022
CUP UNIUD: G23C22001130006

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) L. 240/10 NEL TESTO VIGENTE PRIMA DELLA DATA DI ENTRATA IN VIGORE DELLA LEGGE 29/06/2022, N. 79, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D1 SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI PRESSO IL DIPARTIMENTO POLITECNICO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA, BANDITA CON D.R. N. 822 DEL 31/08/2022 E CON D.R. N. 1032 DEL 13/10/2022 DI REVOCA DEL BANDO PRECEDENTE E EMANAZIONE NUOVO BANDO CON CONTESTUALE RIAPERTURA DEI TERMINI (*)

ALLEGATO 1) al Verbale 1

CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei criteri di valutazione previsti dal bando.

La selezione avviene mediante valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Criteri di valutazione dei titoli e del curriculum: la commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e al profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti,
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- e) titolarità di brevetti;
- f) relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

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

Criteri di valutazione delle pubblicazioni: la commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni presentate di cui all'art. 4 del bando sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo indicato nell' art. 1 del bando, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La commissione, nel valutare le pubblicazioni presentate, si avvale anche dei seguenti indicatori:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero di citazioni per pubblicazione;
- c) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch).

(*) Riferimenti:

Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca; Componente 2: Dalla ricerca all'impresa; Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU. Progetto ECS_0000043 (Area tematica "Digital, Industry, Aerospace")
Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)
Avviso MUR n. 3277 (30/12/2021)
Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 (23/06/2022) registrato dalla Corte dei Conti il 26/07/2022 n. 2011
Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022
CUP UNIUD: G23C22001130006

La commissione giudicatrice valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di 15.

Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra e nell'ordine riportato nell' "Elenco delle pubblicazioni presentate" dal candidato. Nel caso in cui il candidato non presenti tale elenco, in numero pari al limite di cui sopra, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in regola con i requisiti di cui all'art. 2, primo comma, del bando, saranno ammessi, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la commissione dei titoli e della produzione scientifica. Saranno tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

L'esito della valutazione preliminare verrà pubblicato all'Albo on-line di Ateneo e nel sito web dell'Ateneo.

A seguito della discussione la commissione giudicatrice attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

Il punteggio massimo attribuibile a titoli e pubblicazioni è pari a 100 ed è così ripartito:

- titoli e curriculum 30 punti
- pubblicazioni 70 punti

- TITOLI E CURRICULUM: punti totali: 30

così dettagliati:

| Tipologie di titoli | Dettaglio dei punteggi attribuibili a ciascuna tipologia di titoli |
|---|--|
| Dottorato di ricerca o equipollenti | fino a 10 punti |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero | fino a 2 punti |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | fino a 6 punti |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | fino a 5 punti |
| Titolarità di brevetti | fino a 2 punti |
| Relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali | fino a 3 punti |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | fino a 2 punti |

PUBBLICAZIONI: punti totali: 70

1. pubblicazioni presentate per la valutazione: (riportare la ripartizione del punteggio attribuibile alle pubblicazioni avvalendosi dei criteri sotto indicati e specificando come avviene l'attribuzione del punteggio)

Punteggi così dettagliati:

| | |
|--|---------------|
| (a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; | max punti 1 |
| b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando (verificare se art. 1 del bando contiene la voce "Profilo"), ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate | max punti 1 |
| c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; | max punti 0,5 |
| d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. | max punti 0,5 |
| Indicatori bibliometrici (qualora scelti dalla commissione) | max punti 1 |

2. produzione scientifica complessiva (di tutte le pubblicazioni del candidato): (riportare la ripartizione del punteggio attribuibile alla produzione scientifica complessiva)

| | |
|----------------------|-------------|
| consistenza | max punti 4 |
| intensità | max punti 3 |
| continuità temporale | max punti 3 |

Prof.
Prof.ssa
Prof.ssa

Lorenzo Fedrizzi
Rosa Di Maggio
Cecilia Bartuli

Presidente
Componente
Segretario



(*) Riferimenti:
Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca; Componente 2: Dalla ricerca all'impresa; Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU. Progetto ECS_0000043 (Area tematica "Digital, Industry, Aerospace")
Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)
Avviso MUR n. 3277 (30/12/2021)
Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 (23/06/2022) registrato dalla Corte dei Conti il 26/07/2022 n. 2011
Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022
CUP UNIUD: G23C22001130006

ALLEGATO A al Verbale 2
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

- **Candidato:** ZANOCCO MATTEO

TITOLI E CURRICULUM

| Tipologie di titoli | Titoli presentati dal candidato e valutati |
|---|--|
| Dottorato di ricerca o equipollenti | Dottorato di ricerca in "Material Chemistry" conseguito presso Kyoto Institute of Technology (Kyoto, Giappone) con titolo "Role of surface texture and off-stoichiometry on the structural, biogenic, and antibacterial properties of inorganic biomaterials" |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero | Il candidato non presenta titoli relativi a questo punto |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | <ul style="list-style-type: none"> - Attività di ricerca come assegnista presso Università degli studi di Udine (durata 1 anno) con titolo "Studio e sviluppo di trattamenti superficiali applicati a materiali metallici per l'impiego in ambito biomedicale". - Attività come research worker (durata 3 anni) presso Kyoto prefectural university of medicine, Dipartimento di immunologia (Kyoto, Giappone) |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | <ul style="list-style-type: none"> - Partecipazione a gruppo di ricerca nel progetto PON MIUR Ricerca e innovazione ARS01_00293 THALASSA - Technology And materials for safe Low consumption And low life cycle cost veSSels And crafts - Partecipazione a gruppo di ricerca nell'ambito del contratto di ricerca tra il Dipartimento Politecnico di ingegneria e Architettura dell'Università di Udine e ITT Italia s.r.l. con titolo "Investigation of stiction phenomena between brake pad and rotor materials in automotive breaking systems" - Collaborazione part-time ShinSei Co (Kyoto, Giappone) |
| Titolarità di brevetti | Il candidato non presenta titoli relativi a questo punto |
| Relatore/Relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali | Partecipazione ad 1 convegno internazionale come co-autore |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Il candidato non presenta titoli relativi a questo punto |

(*) Riferimenti:

Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca; Componente 2: Dalla ricerca all'impresa; Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU. Progetto ECS_0000043 (Area tematica "Digital, Industry, Aerospace")
Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)
Avviso MUR n. 3277 (30/12/2021)
Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 (23/06/2022) registrato dalla Corte dei Conti il 26/07/2022 n. 2011
Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022
CUP UNIUD: G23C22001130006

PUBBLICAZIONI

| |
|---|
| <p>1 Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate:</p> <p>1 Marin, E., Boschetto, F., Zanocco, M., Honma, T., Zhu, W., & Pezzotti, G. (2021). Explorative study on the antibacterial effects of 3D-printed PMMA/nitrides composites. <i>Materials & Design</i>, 206, 109788.</p> <ul style="list-style-type: none">- Numero di citazioni per pubblicazione: 6- Impact factor della rivista: 9.417 |
| <p>2 Pezzotti, G., Asai, T., Adachi, T., Ohgitani, E., Yamamoto, T., Kanamura, N., Zanocco, M.,... & Nishimura, I. (2021). Antifungal activity of polymethyl methacrylate/Si3N4 composites against <i>Candida albicans</i>. <i>Acta Biomaterialia</i>, 126, 259-276.</p> <ul style="list-style-type: none">- Numero di citazioni per pubblicazione: 8- Impact factor della rivista: 10.633 |
| <p>3 Marin, E., Boschetto, F., Zanocco, M., Doan, H. N., Sunthar, T. P., Kinashi, K., ... & Pezzotti, G. (2021). UV-curing and thermal ageing of methacrylated stereo-lithographic resin. <i>Polymer Degradation and Stability</i>, 185, 109503.</p> <ul style="list-style-type: none">- Numero di citazioni per pubblicazione: 6- Impact factor della rivista: 5.204 |
| <p>4 Marin, E., Zanocco, M., Boschetto, F., Santini, M., Zhu, W., Adachi, T., ... & Pezzotti, G. (2020). Silicon nitride laser cladding: A feasible technique to improve the biological response of zirconia. <i>Materials & Design</i>, 191, 108649.</p> <ul style="list-style-type: none">- Numero di citazioni per pubblicazione: 9- Impact factor della rivista: 9.417 |
| <p>5 Zanocco, M., Marin, E., Boschetto, F., Adachi, T., Yamamoto, T., Kanamura, N., ... & Pezzotti, G. (2020). Surface functionalization of polyethylene by silicon nitride laser cladding. <i>Applied Sciences</i>, 10(7), 2612.</p> <ul style="list-style-type: none">- Numero di citazioni per pubblicazione: 9- Impact factor della rivista: 2.838 |
| <p>6 Zanocco, M., Boschetto, F., Zhu, W., Marin, E., McEntire, B. J., Bal, B. S., ... & Pezzotti, G. (2020). 3D-additive deposition of an antibacterial and osteogenic silicon nitride coating on orthopaedic titanium substrate. <i>Journal of the mechanical behavior of biomedical materials</i>, 103, 103557.</p> <ul style="list-style-type: none">- Numero di citazioni per pubblicazione: 23- Impact factor della rivista: 4.042 |
| <p>7 Marin, E., Adachi, T., Zanocco, M., Boschetto, F., Rondinella, A., Zhu, W., ... & Pezzotti, G. (2020). Enhanced bioactivity of Si3N4 through trench-patterning and back-filling with Bioglass®. <i>Materials Science and Engineering: C</i>, 106, 110278.</p> <ul style="list-style-type: none">- Numero di citazioni per pubblicazione: 3- Impact factor della rivista: 7.328 |
| <p>8 Zanocco, M., Marin, E., Rondinella, A., Boschetto, F., Horiguchi, S., Zhu, W., ... & Pezzotti, G. (2019). The role of nitrogen off-stoichiometry in the osteogenic behavior of silicon nitride bioceramics. <i>Materials Science and Engineering: C</i>, 105, 110053.</p> <ul style="list-style-type: none">- Numero di citazioni per pubblicazione: 13- Impact factor della rivista: 7.328 |
| <p>9 Marin, E., Lanzutti, A., Nakamura, M., Zanocco, M., Zhu, W., Pezzotti, G., & Andreatta, F. (2019). Corrosion and scratch resistance of DLC coatings applied on chromium molybdenum steel. <i>Surface and Coatings Technology</i>, 378, 124944.</p> <ul style="list-style-type: none">- Numero di citazioni per pubblicazione: 17 |

(*) Riferimenti:

Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca; Componente 2: Dalla ricerca all'impresa; Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU. Progetto ECS_0000043 (Area tematica "Digital, Industry, Aerospace")
Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)
Avviso MUR n. 3277 (30/12/2021)
Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 (23/06/2022) registrato dalla Corte dei Conti il 26/07/2022 n. 2011
Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022
CUP UNIUD: G23C22001130006

| |
|--|
| - <i>Impact factor della rivista: 4.865</i> |
| 10 Rondinella, A., Marin, E., Zanooco, M., Boschetto, F., & Pezzotti, G. (2019). Surface pre-oxidation improves the wear performance of Si_3N_4 against UHMWPE. <i>Applied Surface Science</i> , 463, 1037-1045. |
| - <i>Numero di citazioni per pubblicazione: 5</i> - <i>Impact factor della rivista: 7.392</i> |
| 11 Marin, E., Adachi, T., Boschetto, F., Zanooco, M., Rondinella, A., Zhu, W., ... & Pezzotti, G. (2018). Biological response of human osteosarcoma cells to Si_3N_4 -doped Bioglasses. <i>Materials & Design</i> , 159, 79-89. |
| - <i>Numero di citazioni per pubblicazione: 11</i> - <i>Impact factor della rivista: 9.417</i> |
| 12 Rondinella, A., Marin, E., Boschetto, F., Zanooco, M., Zhu, W., Affatato, S., ... & Pezzotti, G. (2018). Degradation phenomena occurring in the conical taper of a short-term retrieved ZTA femoral head: A case study. <i>Materials & Design</i> , 157, 362-370. |
| - <i>Numero di citazioni per pubblicazione: 3</i> - <i>Impact factor della rivista: 9.417</i> |
| 13 Pezzotti, G., Bal, B. S., Zanooco, M., Marin, E., Sugano, N., McEntire, B. J., & Zhu, W. (2017). Reconciling in vivo and in vitro kinetics of the polymorphic transformation in zirconia-toughened alumina for hip joints: III. Molecular scale mechanisms. <i>Materials Science and Engineering: C</i> , 71, 552-557. |
| - <i>Numero di citazioni per pubblicazione: 15</i> - <i>Impact factor della rivista: 7.328</i> |
| 14 Pezzotti, G., Zhu, W., Zanooco, M., Marin, E., Sugano, N., McEntire, B. J., & Bal, B. S. (2017). Reconciling in vivo and in vitro kinetics of the polymorphic transformation in zirconia-toughened alumina for hip joints: II. Theory. <i>Materials Science and Engineering: C</i> , 71, 446-451. |
| - <i>Numero di citazioni per pubblicazione: 14</i> - <i>Impact factor della rivista: 7.328</i> |
| 15 Bal, B. S., Zhu, W., Zanooco, M., Marin, E., Sugano, N., McEntire, B. J., & Pezzotti, G. (2017). Reconciling in vivo and in vitro kinetics of the polymorphic transformation in zirconia-toughened alumina for hip joints: I. Phenomenology. <i>Materials Science and Engineering: C</i> , 72, 252-258. |
| - <i>Numero di citazioni per pubblicazione: 17</i> - <i>Impact factor della rivista: 7.328</i> |

| |
|--|
| 2 Produzione scientifica complessiva (di tutte le pubblicazioni del candidato): |
| Consistenza - Numero totale delle citazioni: 246 |
| Intensità - Indice di Hirsch (H-index): 9 |
| Continuità temporale Molto buona |

(*) Riferimenti:

Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca; Componente 2: Dalla ricerca all'impresa; Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU. Progetto ECS_00000043 (Area tematica "Digital, Industry, Aerospace")
Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)
Avviso MUR n. 3277 (30/12/2021)
Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 (23/06/2022) registrato dalla Corte dei Conti il 26/07/2022 n. 2011
Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022
CUP UNIUD: G23C22001130006

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dal candidato nonché sulla produzione scientifica complessiva, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1:

il candidato Matteo ZANOCCO possiede un titolo di dottore di ricerca in Chimica dei Materiali conseguito presso il Kyoto Institute of Technology. Ha svolto attività di ricerca prima presso il Kyoto Institute of Technology e poi come assegnista di ricerca presso l'Università di Udine.

Il Candidato si è occupato dello sviluppo di materiali prevalentemente ceramici per impieghi nel settore protesico con attenzione rivolta alle proprietà meccaniche, di biocompatibilità ed alla loro durabilità. Successivamente si è occupato di materiali metallici ottenuti mediante tecniche additive e di materiali compositi quali pastiglie freno valutandone anche le prestazioni in esercizio. L'approccio metodologico risulta strettamente congruente con i temi e gli interessi ingegneristico tecnologici del SSD ING-IND/22. Ha prodotto un ampio numero di pubblicazioni tutte pertinenti con il SSD ING-IND/22.

Il candidato presenta 15 pubblicazioni scientifiche di qualità molto buona, tutte ampiamente coerenti con i temi ed i metodi scientifico-tecnologici caratterizzanti il SC 09/D1. L'apporto individuale, valutato come paritetico per tutti i coautori, risulta adeguato; in 3 di queste pubblicazioni il candidato risulta primo autore. La collocazione editoriale dei prodotti scientifici appare buona e rientra ampiamente nel panorama editoriale più strettamente coerente con il SSD ING-IND/22.

Il candidato riporta il possesso di un Indice di Hirsch pari a 9 e 246 citazioni su un totale di 31 articoli pubblicati ed indicizzati, aggiornate alla data di valutazione. Consistenza, intensità e continuità dell'attività di ricerca appaiono significative.

Prof. Lorenzo Fedrizzi

Presidente



Prof.ssa Rosa Di Maggio

Componente

Prof.ssa Cecilia Bartuli

Segretario

(*) Riferimenti:

Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca; Componente 2: Dalla ricerca all'impresa; Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU. Progetto ECS_0000043 (Area tematica "Digital, Industry, Aerospace")

Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (INEST)

Avviso MUR n. 3277 (30/12/2021)

Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 (23/06/2022) registrato dalla Corte dei Conti il 26/07/2022 n. 2011

Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022

CUP UNIUD: G23C22001130006

ALLEGATO A al Verbale 3
Punteggi

- Candidato: ZANOCCO Matteo

TITOLI E CURRICULUM:

| | | |
|---|--------------|--------------|
| Dottorato di ricerca o equipollenti | punti | 10... |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero | punti | 0... |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | punti | 6... |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | punti | 5... |
| Titolarità di brevetti | punti | 0... |
| Relatore/Relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali | punti | 1... |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | punti | 0... |
| TOTALE TITOLI | punti | 22... |

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

| (riportare titolo e dati identificativi di ciascuna pubblicazione valutata) | (criterio A, allegato 1, verbale 1) | (criterio B, allegato 1, verbale 1) | (criterio C, allegato 1, verbale 1) | (criterio D, allegato 1, verbale 1) | Indicatori bibliometrici | Totale |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------|
| 1 Marin, E., Boschetto, F., Zanocco, M., Honma, T., Zhu, W., & Pezzotti, G. (2021). Explorative study on the antibacterial effects of 3D-printed PMMA/nitrides composites. <i>Materials & Design</i> , 206, 109788. | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 1 | punti 4... |
| 2 Pezzotti, G., Asai, T., Adachi, T., Ohgiani, E., Yamamoto, T., Kanamura, N., Zanocco, M.,... & Nishimura, I. (2021). Antifungal activity of polymethyl methacrylate/Si3N4 composites against <i>Candida albicans</i> . <i>Acta Biomaterialia</i> , 126, 259-276. | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 1 | punti 4... |
| 3 Marin, E., Boschetto, F., Zanocco, M., Doan, H. N., Sunthar, T. P., Kinashi, K., ... & Pezzotti, G. (2021). UV-curing and thermal ageing of methacrylated stereo-lithographic resin. <i>Polymer Degradation and Stability</i> , 185, 109503. | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 1 | punti 4... |
| 4 Marin, E., Zanocco, M., Boschetto, F., Santini, M., Zhu, W., Adachi, T., ... & Pezzotti, G. (2020). Silicon nitride laser cladding: A feasible technique to improve the biological response of zirconia. <i>Materials & Design</i> , 191, 108649. | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 1 | punti 4... |

(*) **Riferimenti:**

Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca; Componente 2: Dalla ricerca all'impresa; Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU. Progetto ECS_00000043 (Area tematica "Digital, Industry, Aerospace")
Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)
Avviso MUR n. 3277 (30/12/2021)
Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 (23/06/2022) registrato dalla Corte dei Conti il 26/07/2022 n. 2011
Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022
CUP UNIUD: G23C22001130006

| | | | | | | |
|--|---|---|-----|-----|-----|--------------|
| 5 Zanocco, M., Marin, E., Boschetto, F., Adachi, T., Yamamoto, T., Kanamura, N., ... & Pezzotti, G. (2020). Surface functionalization of polyethylene by silicon nitride laser cladding. <i>Applied Sciences</i> , 10(7), 2612. | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | punti 3,5... |
| 6 Zanocco, M., Boschetto, F., Zhu, W., Marin, E., McEntire, B. J., Bal, B. S., ... & Pezzotti, G. (2020). 3D-additive deposition of an antibacterial and osteogenic silicon nitride coating on orthopaedic titanium substrate. <i>Journal of the mechanical behavior of biomedical materials</i> , 103, 103557. | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 1 | punti 4... |
| 7 Marin, E., Adachi, T., Zanocco, M., Boschetto, F., Rondinella, A., Zhu, W., ... & Pezzotti, G. (2020). Enhanced bioactivity of Si ₃ N ₄ through trench-patterning and back-filling with Bioglass®. <i>Materials Science and Engineering: C</i> , 106, 110278. | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | punti 3,5... |
| 8 Zanocco, M., Marin, E., Rondinella, A., Boschetto, F., Horiguchi, S., Zhu, W., ... & Pezzotti, G. (2019). The role of nitrogen off-stoichiometry in the osteogenic behavior of silicon nitride bioceramics. <i>Materials Science and Engineering: C</i> , 105, 110053. | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 1 | punti 4... |
| 9 Marin, E., Lanzutti, A., Nakamura, M., Zanocco, M., Zhu, W., Pezzotti, G., & Andreatta, F. (2019). Corrosion and scratch resistance of DLC coatings applied on chromium molybdenum steel. <i>Surface and Coatings Technology</i> , 378, 124944. | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 1 | punti 4... |
| 10 Rondinella, A., Marin, E., Zanocco, M., Boschetto, F., & Pezzotti, G. (2019). Surface pre-oxidation improves the wear performance of Si ₃ N ₄ against UHMWPE. <i>Applied Surface Science</i> , 463, 1037-1045. | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | punti 3,5... |
| 11 Marin, E., Adachi, T., Boschetto, F., Zanocco, M., Rondinella, A., Zhu, W., ... & Pezzotti, G. (2018). Biological response of human osteosarcoma cells to Si ₃ N ₄ -doped Bioglasses. <i>Materials & Design</i> , 159, 79-89. | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 1 | punti 4... |
| 12 Rondinella, A., Marin, E., Boschetto, F., Zanocco, M., Zhu, W., Affatato, S., ... & Pezzotti, G. (2018). Degradation phenomena occurring in the conical taper of a short-term retrieved ZTA femoral head: A case | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | punti 3,5... |

(*) **Riferimenti:**

Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca; Componente 2: Dalla ricerca all'impresa; Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU. Progetto ECS_00000043 (Area tematica "Digital, Industry, Aerospace")
Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)
Avviso MUR n. 3277 (30/12/2021)
Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 (23/06/2022) registrato dalla Corte dei Conti il 26/07/2022 n. 2011
Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022
CUP UNIUD: G23C22001130006

| | | | | | | |
|---|---|---|-----|-----|---|--------------------|
| <i>study. Materials & Design, 157, 362-370.</i> | | | | | | |
| 13 Pezzotti, G., Bal, B. S., Zanocco, M., Marin, E., Sugano, N., McEntire, B. J., & Zhu, W. (2017). Reconciling in vivo and in vitro kinetics of the polymorphic transformation in zirconia-toughened alumina for hip joints: III. Molecular scale mechanisms. <i>Materials Science and Engineering: C, 71, 552-557.</i> | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 1 | punti 4... |
| 14 Pezzotti, G., Zhu, W., Zanocco, M., Marin, E., Sugano, N., McEntire, B. J., & Bal, B. S. (2017). Reconciling in vivo and in vitro kinetics of the polymorphic transformation in zirconia-toughened alumina for hip joints: II. Theory. <i>Materials Science and Engineering: C, 71, 446-451.</i> | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 1 | punti 4... |
| 15 Bal, B. S., Zhu, W., Zanocco, M., Marin, E., Sugano, N., McEntire, B. J., & Pezzotti, G. (2017). Reconciling in vivo and in vitro kinetics of the polymorphic transformation in zirconia-toughened alumina for hip joints: I. Phenomenology. <i>Materials Science and Engineering: C, 72, 252-258.</i> | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 1 | punti 4... |
| TOTALE PUBBLICAZIONI | | | | | | punti 58... |

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:

| | | |
|----------------------|-------|------|
| Consistenza | punti | 4... |
| Intensità | punti | 2... |
| Continuità temporale | punti | 2... |

| | | |
|--|--------------|--------------|
| TOTALE PUBBLICAZIONI e PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA | punti | 66... |
|--|--------------|--------------|

| | | |
|-------------------------|--------------|--------------|
| TOTALE PUNTEGGIO | PUNTI | 88... |
|-------------------------|--------------|--------------|

Prof. Lorenzo Fedrizzi

Presidente



Prof.ssa Rosa Di Maggio

Componente

Prof.ssa Cecilia Bartuli

Segretario

(*) Riferimenti:

Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca; Componente 2: Dalla ricerca all'impresa; Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU. Progetto ECS_00000043 (Area tematica "Digital, Industry, Aerospace")
Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)
Avviso MUR n. 3277 (30/12/2021)
Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 (23/06/2022) registrato dalla Corte dei Conti il 26/07/2022 n. 2011
Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022
CUP UNIUD: G23C22001130006