



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 28/04/2022, N. 4343 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 20/05/2022, n. 40 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 INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DICA_5).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 150878 prot. N. 5974 del 22/06/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. PEREGO Umberto - Politecnico di Milano;
Prof. REALI Alessandro - Università degli Studi di Pavia;
Prof. BISEGNA Paolo - Università degli Studi di Roma Tor Vergata,

si è insediata il giorno 27/07/2022 alle ore 08:30.
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione telematica.

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

Prof. Umberto Perego, ordinario presso il Politecnico di Milano, Presidente;
Prof. Alessandro Reali, ordinario presso l'Università degli Studi di Pavia, Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione dei titoli e della produzione scientifica, stabilendo il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si consegue l'idoneità.

Il giorno 19/09/2022 alle ore 9:00, la Commissione si è riunita, in forma telematica, per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) ALIZADEH ELHAM
- 2) CEFIS NICOLA
- 3) ENTEZAMI ALIREZA
- 4) FRESCA STEFANIA
- 5) GRILLANDA NICOLA
- 6) ROSAFALCO LUCA
- 7) VIZZACCARO ALESSANDRA

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione, ha proceduto 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.

La Commissione, sulla base dei giudizi espressi, ha proceduto ad una valutazione comparativa dei candidati esprimendo quindi, collegialmente e per ciascun candidato, un motivato giudizio complessivo.

Tali valutazioni vengono allegare alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

A seguito della valutazione preliminare sono stati ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione i seguenti candidati:

- 1) CEFIS NICOLA
- 2) ENTEZAMI ALIREZA
- 3) FRESCA STEFANIA
- 4) GRILLANDA NICOLA
- 5) ROSAFALCO LUCA
- 6) VIZZACCARO ALESSANDRA

Il giorno 12/10 alle ore 08:30, la Commissione si è riunita, in forma telematica, per prendere visione dell'elenco dei candidati ammessi alla discussione.

Alle ore 09:00 si è proceduto all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si è svolta in forma telematica.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati dei quali veniva accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità.

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

- 1) CEFIS NICOLA
- 2) ENTEZAMI ALIREZA
- 3) FRESCA STEFANIA
- 4) GRILLANDA NICOLA
- 5) ROSAFALCO LUCA
- 6) VIZZACCARO ALESSANDRA

Alle ore 09:42 la Commissione inizia il colloquio con il candidato CEFIS NICOLA.

Il colloquio termina alle ore 10:05.

Alle ore 10:14 la Commissione inizia il colloquio con il candidato ENTEZAMI ALIREZA.

Il colloquio termina alle ore 10:38.

Alle ore 10:45 la Commissione inizia il colloquio con il candidato FRESCA STEFANIA.

Il colloquio termina alle ore 11:07.

Alle ore 11:16 la Commissione inizia il colloquio con il candidato GRILLANDA NICOLA.

Il colloquio termina alle ore 11:46.

Alle ore 11:54 la Commissione inizia il colloquio con il candidato ROSAFALCO LUCA.

Il colloquio termina alle ore 12:17.

Alle ore 12:27 la Commissione inizia il colloquio con il candidato VIZZACCARO ALESSANDRA.

Il colloquio termina alle ore 12:55.

A seguito della discussione, dopo adeguata valutazione, in base ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi nella valutazione preliminare, la Commissione ha proceduto 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 allegare alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 alla relazione finale).

È stata quindi redatta una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. Umberto Perego (Presidente)

Prof. Paolo Bisegna (Componente)

Prof. Alessandro Reali (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 28/04/2022, N. 4343 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 20/05/2022, n. 40 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 INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DICA_5).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: 1) ALIZADEH ELHAM

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Ha conseguito il dottorato nel 2020 alla Babol Noshirvani University of Technology. Il titolo di dottorato è coerente con il settore scientifico per cui viene bandita la posizione.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Ha svolto attività di supporto alla didattica in vari corsi in Iran e ha tenuto un corso con incarico di docenza. Il giudizio è molto buono.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ha svolto un periodo di ricerca all'estero di 6 mesi durante il suo dottorato e un periodo di postdoc di un anno in Svizzera. Il giudizio è buono.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Ha partecipato come membro del gruppo di ricerca a due progetti di ricerca nazionali. Il giudizio è buono.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Dichiara un brevetto come primo autore. Il giudizio è ottimo.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Dichiara una adeguata attività di partecipazione a convegni, prevalentemente nazionali. Il giudizio è buono.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Dichiara due borse di studio da enti svizzeri. Il giudizio è buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

In base alle valutazioni sopra riportate, il giudizio complessivo sul curriculum è buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Nessun titolo	Nessun giudizio
2	Nessun titolo	Nessun giudizio
3	Nessun titolo	Nessun giudizio
4	Nessun titolo	Nessun giudizio
5	Nessun titolo	Nessun giudizio
6	Nessun titolo	Nessun giudizio
7	Nessun titolo	Nessun giudizio
8	Nessun titolo	Nessun giudizio
9	Nessun titolo	Nessun giudizio
10	Nessun titolo	Nessun giudizio
11	Nessun titolo	Nessun giudizio
12	Nessun titolo	Nessun giudizio

Poiché la candidata non ha presentato alcuna pubblicazione per la valutazione, non è possibile formulare alcun giudizio sulle pubblicazioni. Il giudizio complessivo sulla sua attività di ricerca, desumibile da quanto riportato nel suo curriculum e su Scopus, rivela una ricercatrice attiva su più temi, promettente e in via di completa maturazione. Presenta 7 documenti Scopus. Indice H 4 (4 senza autocitazioni). 40 citazioni (32 senza autocitazioni). Il giudizio complessivo è buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

In base alle valutazioni sopra riportate, il giudizio complessivo è discreto.

CANDIDATO: 2) CEFIS NICOLA

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Ha conseguito il dottorato nel 2016 presso il Politecnico di Milano. Il titolo di dottorato è coerente con il settore scientifico per cui viene bandita la posizione.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha tenuto tre corsi con incarico di docenza al Politecnico di Milano e svolto attività di supporto alla didattica in numerosi altri corsi. Il giudizio è eccellente.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato non ha presentato alcun titolo per questa voce. Non viene espresso alcun giudizio.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato non ha presentato alcun titolo per questa voce. Non viene espresso alcun giudizio.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non ha presentato alcun titolo per questa voce. Non viene espresso alcun giudizio.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Presenta una buona partecipazione a convegni sia nazionali che internazionali. Il giudizio è buono.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non ha presentato alcun titolo per questa voce. Non viene espresso alcun giudizio.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

In base alle valutazioni sopra riportate, il giudizio complessivo sul curriculum è buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Cefis, N., Comi, C. (2017). Chemo-mechanical modelling of the external sulfate attack in concrete, Cement and Concrete Research, (93), 57-70 - https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2016.12.003	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di ottimo impatto. Pieno apporto del candidato, visto il tema centrale alla sua tesi di dottorato.

2	Mechanical effects of sulfate attack on concrete: experimental characterization and modeling, PhD Thesis - https://www.politesi.polimi.it/handle/10589/117750	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Tesi di dottorato: si attribuisce il punteggio massimo. Pieno apporto del candidato, dato che è la sua tesi di dottorato.
3	Briccola, D., Cefis, N. (2020). Equivalent Stiffness of Non-symmetrical Cable Systems in Cable-Stayed Bridges, - 16th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering. - https://doi.org/10.1063/5.0048111	Molto buona originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Pubblicazione in atti di convegno. Apporto del candidato paritario con altri autori.
4	Caruso, M., Cefis, N., Dotelli, G., Moletti, C., Sabbadini, S. (2021). Numerical modeling of a hemp-lime blocks wall subject to horizontal in-plane loads, Construction Digitalisation for Sustainable Development 2020 - https://doi.org/10.1063/5.0070802	Molto buona originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Pubblicazione in atti di convegno. Apporto del candidato paritario con altri autori.
5	Fedele, R., Hameed, F., Cefis, N., Vergani, G. (2021). Analysis, Design and Realization of a Furnace for In Situ Wettability Experiments at High Temperatures under X-ray Microtomography, Journal of Imaging (7,240), 1-28 - https://doi.org/10.3390/jimaging7110240	Molto buona originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto molto buono. Apporto del candidato paritario con altri autori.
6	Fu, C., Cefis, N., Cremonesi, C., Perego, U., Caserini, S., Grosso, M. (2021). Design of glass containers for submarine carbon storage, Packaging Technology and Science - https://doi.org/10.1002/pts.2624 - Packag. Technol Sci - 2021	Molto buona originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto molto buono. Apporto del candidato paritario con altri autori.
7	Cefis, N., Comi, C. , Tedeschi, C. (2021). External sulfate attack in structural concrete made with Portland limestone cement: an experimental study, Canadian Journal of Civil Engineering - https://doi.org/10.1139/cjce-2019-0354	Molto buona originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto molto buono. Apporto del candidato paritario con altri autori.
8	Cefis, N., Comi, C. (2014). Damage modelling in concrete subject to sulfate attack. Fracture and Structural Integrity, (29), 222-229. - http://hdl.handle.net/11311/844341	Molto buona originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto molto buono. Apporto del candidato paritario con altri autori.
9	Nessun titolo	Nessun giudizio.
10	Nessun titolo	Nessun giudizio.
11	Nessun titolo	Nessun giudizio.
12	Nessun titolo	Nessun giudizio.

Presenta 15 documenti Scopus. Indice H 2 (2 senza autocitazioni). 83 citazioni (79 senza autocitazioni). Un candidato attivo nella ricerca, sia modellistica che sperimentale, con una produzione scientifica promettente e in via di completa maturazione. Il giudizio sull'attività scientifica complessiva è molto buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

In base alle valutazioni sopra riportate, il giudizio complessivo è buono.

CANDIDATO: 3) ENTEZAMI ALIREZA

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Ha conseguito il titolo di doppio dottorato nel 2020 presso il Politecnico di Milano e la Ferdowsi University. Il titolo di dottorato è coerente con il settore scientifico per cui viene bandita la posizione.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha svolto attività di supporto alla didattica in vari corsi alla Ferdowsi University e in un corso al Politecnico di Milano. Il giudizio è buono.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ha conseguito il titolo di Doppio Dottorato presso il Politecnico di Milano e la Ferdowsi University e ha avuto un contratto di post-doc di due anni presso il Politecnico di Milano. Il giudizio è molto buono.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	E' stato principal investigator in due progetti di ricerca finanziata in Iran. Il giudizio è eccellente.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non ha presentato alcun titolo per questa voce. Non viene espresso alcun giudizio.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Dichiara una intensa attività di partecipazione come primo autore a convegni internazionali. Il giudizio è ottimo.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Ha ottenuto due medaglie in contesti internazionali e diverse borse di studio da istituzioni iraniane. Il giudizio è ottimo.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

In base alle valutazioni sopra riportate, il giudizio complessivo sul curriculum è ottimo.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Alireza Entezami "Structural Health Monitoring by Time Series Analysis and Statistical Distance Measures", Springer Nature Switzerland (2021), DOI: 10.1007/978-3-030-66259-2; ISBN: 978-3-030-66259-2, PoliMI SpringerBriefs	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. La pubblicazione è un libro edito da Springer. Pieno apporto del candidato (autore singolo).
2	Alireza Entezami, Vibration-based Structural Health Monitoring by Novelty Detection and Feature Extraction Techniques, PhD thesis, Polimi, 2020.	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Tesi di dottorato: si

		attribuisce il punteggio massimo. Pieno apporto del candidato, dato che è la sua tesi di dottorato.
3	Alireza Entezami and Hashem Shariatmadar, "Damage localization under ambient excitation and non-stationary vibration signals by a new hybrid algorithm for feature extraction and multivariate distance correlation methods" Structural Health Monitoring (2019), DOI: 10.1177/1475921718754372	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Apporto del candidato paritario con altri autori.
4	Alireza Entezami and Hashem Shariatmadar, "Structural health monitoring by a new hybrid feature extraction and dynamic time warping methods under ambient vibration and nonstationary signals" Measurement (2019), DOI: 10.1016/j.measurement.2018.10.095	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Apporto del candidato paritario con altri autori.
5	Alireza Entezami, Hassan Sarmadi, Behshid Behkamal and Stefano Mariani, "Big data analytics and structural health monitoring: a statistical pattern recognition-based approach" Sensors (2020), DOI: 10.3390/s20082328	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto molto buono. Pieno apporto del candidato.
6	Alireza Entezami, Hashem Shariatmadar and Stefano Mariani, "Fast unsupervised learning methods for structural health monitoring with large vibration data from dense sensor networks" Structural Health Monitoring (2020), DOI: 10.1177/1475921719894186	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Pieno apporto del candidato.
7	Alireza Entezami, Hashem Shariatmadar and Stefano Mariani, "Early damage assessment in largescale structures by innovative statistical pattern recognition methods based on time series modeling and novelty detection" Advances in Engineering Software (2020), DOI:10.1016/j.advengso.2020.102923	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto molto buono. Pieno apporto del candidato.
8	Alireza Entezami, Hassan Sarmadi, Masoud Salar, Carlo De Michele and Ali Nadir Arslan, "A novel data-driven method for structural health monitoring under ambient vibration and high dimensional features by robust multidimensional scaling" Structural Health Monitoring (2021), DOI:10.1177/1475921720973953	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Pieno apporto del candidato.
9	Alireza Entezami, Hashem Shariatmadar and Carlo De Michele, "Non- parametric empirical machine learning for short-term and long-term structural health monitoring" Structural Health Monitoring (2022), DOI: 10.1177/14759217211069842	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Pieno apporto del candidato.
10	Alireza Entezami, Stefano Mariani and Hashem Shariatmadar, "Damage detection in largely unobserved structures under varying environmental conditions: an autoRegressive spectrum and multi-Level machine learning methodology" Sensors (2022), DOI:10.3390/s22041400	Molto buona originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto molto buono. Apporto del candidato paritario con altri autori.
11	Alireza Entezami, Hassan Sarmadi and Carlo De Michele, "Probabilistic damage localization by empirical data analysis and symmetric information measure" Measurement (2022), DOI: 10.1016/j.measurement.2022.111359	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Pieno apporto del candidato.
12	Alireza Entezami and Stefano Mariani, "Early damage detection under environmental effects with an autoregressive spectrum and multi-level distance-based methodology", EWSHM (2020), Lecture Notes in Civil Engineering, Springer Nature Switzerland, DOI:10.1007/978-3-030-64908-1_40; ISBN: 978-3-030-64908-1, Springer	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Pubblicazione in capitolo di libro: impatto buono. Apporto del candidato paritario con altri autori.

Presenta 41 documenti Scopus, 1 libro, 1 capitolo di libro. Indice H 16 (13 senza autocitazioni). 597 citazioni (326 senza autocitazioni). Candidato molto attivo nella ricerca. Ha lavorato con apprezzabile continuità, dando prova di maturità ed autonomia. Anche in relazione al periodo trascorso dalla conclusione del dottorato, il giudizio è eccellente.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

In base alle valutazioni sopra riportate, il giudizio complessivo è eccellente.

CANDIDATO: 4) FRESCA STEFANIA

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Ha conseguito il dottorato nel 2021 Presso il Politecnico di Milano. Il titolo di dottorato è coerente con il settore scientifico per cui viene bandita la posizione.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Ha svolto attività di supporto alla didattica in Italia in 7 corsi. Il giudizio è buono.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ha svolto un periodo di circa sei mesi di studio all'estero durante la laurea magistrale e ha frequentato una summer school in Francia, oltre ad aver seguito vari corsi durante il suo periodo di dottorato. Il giudizio è discreto.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato non ha presentato alcun titolo per questa voce. Non viene espresso alcun giudizio.
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non ha presentato alcun titolo per questa voce. Non viene espresso alcun giudizio.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Notevole la partecipazione su invito a convegni nazionali e internazionali. Da notare la partecipazione come oratore keynote ad un convegno internazionale. Il giudizio è ottimo.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Ha vinto tre finanziamenti da enti diversi per viaggi e convegni e ha vinto un premio per il miglior poster ad un convegno in Italia. Il giudizio è ottimo.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

In base alle valutazioni sopra riportate, il giudizio complessivo sul curriculum è buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	S. Fresca, A. Manzoni, L. Dede'. A comprehensive deep learning-based approach to reduced order modeling of nonlinear time-dependent parametrized PDEs. <i>Journal of Scientific Computing</i> , 87(2):1-36, 2021. https://doi.org/10.1007/s10915-021-01462-7	Ottima originalità e rigore. Adeguata congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Pieno apporto del candidato.
2	S. Fresca. Deep learning-based reduced order models for nonlinear parametrized PDEs: application to cardiac electrophysiology -	Ottima originalità e rigore. Adeguata congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Pieno apporto del candidato, dato che è la sua tesi di dottorato.

	https://www.politesi.polimi.it/handle/10589/169565 - Thesis_SF.pdf	
3	"S. Fresca, F. Fatone, A. Manzoni. Long-time prediction of nonlinear parametrized dynamical systems by deep learning-based ROMs. The Symbiosis of Deep Learning and Differential Equations, 35th Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS), 2021. https://openreview.net/pdf?id=kQ_PIYH3NsF - long_time_prediction_of_nonlin-2.pdf "	Ottima originalità e rigore. Adeguata congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Pieno apporto del candidato, dato che è la sua tesi di dottorato.
4	S. Fresca, G. Gobat, P. Fedeli, A. Frangi, A. Manzoni. Deep learning-based reduced order models for the real-time simulation of the nonlinear dynamics of microstructures. International Journal for Numerical Methods in Engineering, 2022. https://www.politesi.polimi.it/handle/10589/169565	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Pieno apporto del candidato.
5	L. Cicci, S. Fresca, S. Pagani, A. Manzoni, A. Quarteroni. Projection-based reduced order models for parameterized nonlinear time-dependent problems arising in cardiac mechanics. Mathematics in Engineering, 5(2):1-38, 2022. https://doi.org/10.3934/mine.2023026-10.3934	Molto buona originalità e rigore. Adeguata congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto molto buono. Apporto del candidato paritario con altri autori.
6	G. Gobat, A. Opreni, S. Fresca, A. Manzoni, A. Frangi. Reduced order modeling of nonlinear microstructures through Proper Orthogonal Decomposition. Mechanical Systems and Signal Processing, 171, 108864, 2022. https://doi.org/10.1016/j.ymssp.2022.108864 - 1-s2.0-S0888327022000607-main.pdf	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Apporto del candidato paritario con altri autori.
7	F. Fatone, S. Fresca, A. Manzoni. Long-time prediction of nonlinear parametrized dynamical systems by deep learning-based reduced order models. arXiv preprint arXiv:2202.02658, 2022.	Molto buona originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto buono. Apporto del candidato paritario con altri autori.
8	G. Gobat, S. Fresca, A. Manzoni, A. Frangi. Virtual twins of nonlinear vibrating multiphysics microstructures: physics-based versus deep learning-based approaches. arXiv preprint arXiv:2205.05928, 2022. https://arxiv.org/pdf/2205.05928.pdf - 2205.05928.pdf	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto buono. Apporto del candidato paritario con altri autori.
9	S. Fresca, A. Manzoni, L. Dede', A. Quarteroni. POD-enhanced deep learning-based reduced order models for the real-time simulation of cardiac electrophysiology in the left atrium. Frontiers in Physiology, 12, 1431, 2021. https://doi.org/10.3389/fphys.2021.679076 - fphys-12-679076.pdf	Ottima originalità e rigore. Modesta congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Pieno apporto del candidato.
10	S. Fresca, A. Manzoni. Real-time simulation of parameter-dependent fluid flows through deep learning-based reduced order models. Fluids, 6(7), 259, 2021. https://doi.org/10.3390/fluids6070259 - fluids-06-00259-v2.pdf	Ottima originalità e rigore. Adeguata congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto molto buono. Apporto del candidato paritario con altri autori.
11	S. Fresca, A. Manzoni. POD-DL-ROM: enhancing deep learning-based reduced order models for nonlinear parametrized PDEs by proper orthogonal decomposition. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 388, 114181, 2022. https://doi.org/10.1016/j.cma.2021.114181 - 1-s2.0-S0045782521005120-main.pdf	Ottima originalità e rigore. Adeguata congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Apporto del candidato paritario con altri autori.
12	S. Fresca, A. Manzoni, L. Dede', A. Quarteroni. Deep learning-based reduced order models in cardiac electrophysiology. PLOS ONE, 15(10):1-32, 2020. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0239416 - pone.0239416.pdf	Ottima originalità e rigore. Modesta congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto molto buono. Pieno apporto del candidato.

Presenta 9 documenti Scopus. Indice H 4 (3 senza autocitazioni). 67 citazioni (47 senza autocitazioni). Candidata attiva nella ricerca, in particolar modo nel campo dell'identificazione, con una produzione scientifica in via di completa maturazione. Il giudizio sull'attività scientifica complessiva è molto buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

In base alle valutazioni sopra riportate, il giudizio complessivo è molto buono.

CANDIDATO: 5) GRILLANDA NICOLA

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Ha conseguito il dottorato nel 2022 presso il Politecnico di Milano. Il titolo di dottorato è coerente con il settore scientifico per cui viene bandita la posizione.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha svolto attività di supporto alla didattica in due corsi e di tutorato in un altro corso. Alla luce del breve tempo intercorso dalla fine del dottorato, il giudizio è sufficiente.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dichiara un anno di assegno di ricerca presso l'Università di Ferrara e un altro presso il Politecnico di Milano. Ha speso inoltre alcuni mesi come visiting PhD student a Cagliari e in Portogallo. Ha seguito due corsi MOOC di programmazione, oltre a vari corsi durante il suo ciclo di dottorato. Il giudizio è molto buono.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato non ha presentato alcun titolo per questa voce. Non viene espresso alcun giudizio.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non ha presentato alcun titolo per questa voce. Non viene espresso alcun giudizio.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Considerevole la partecipazione a conferenze nazionali ed internazionali come oratore. Dichiara un seminario a invito presso l'Università di Cagliari. Il giudizio è ottimo.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Ottiene un premio di laurea. Il giudizio è discreto.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

In base alle valutazioni sopra riportate, il giudizio complessivo sul curriculum è buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Chiozzi, A., Milani, G., Grillanda, N., Tralli, A., A fast and general upper-bound limit analysis approach for out-of-plane loaded masonry walls (2018) Meccanica, 53 (7), pp. 1875-1898. DOI: 10.1007/s11012-017-0637-x	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Apporto del candidato paritario con altri autori.
2	Grillanda N., Limit analysis of historical masonry structures - An advanced upper bound numerical approach based on	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Tesi di dottorato: si attribuisce il

	NURBS geometry and mesh adaptation (2022), PhD thesis - http://hdl.handle.net/10589/183688	punteggio massimo. Pieno apporto del candidato, dato che è la sua tesi di dottorato.
3	Grillanda, N., Chiozzi, A., Milani, G., Tralli, A., Collapse behavior of masonry domes under seismic loads: An adaptive NURBS kinematic limit analysis approach (2019) <i>Engineering Structures</i> , 200, art. no. 109517. DOI: 10.1016/j.engstruct.2019.109517	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto molto buono. Pieno apporto del candidato.
4	Tiberti, S., Grillanda, N., Mallardo, V., Milani, G., A Genetic Algorithm adaptive homogeneous approach for evaluating settlement-induced cracks in masonry walls (2020) <i>Engineering Structures</i> , 221, art. no. 111073. DOI: 10.1016/j.engstruct.2020.111073	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto molto buono. Apporto del candidato paritario con altri autori.
5	Grillanda, N., Chiozzi, A., Milani, G., Tralli, A., Tilting plane tests for the ultimate shear capacity evaluation of perforated dry joint masonry panels. Part II: Numerical analyses (2021) <i>Engineering Structures</i> , 228, art. no. 111460. DOI: 10.1016/j.engstruct.2020.111460	Molto buona originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto molto buono. Pieno apporto del candidato.
6	Grillanda, N., Chiozzi, A., Milani, G., Tralli, A., Tilting plane tests for the ultimate shear capacity evaluation of perforated dry joint masonry panels. Part I: Experimental tests (2021) <i>Engineering Structures</i> , 238, art. no. 112124. DOI: 10.1016/j.engstruct.2021.112124	Molto buona originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto molto buono. Pieno apporto del candidato.
7	Grillanda, N., Milani, G., Ghosh, S., Halani, B., Varma, M., SHM of a severely cracked masonry arch bridge in India: Experimental campaign and adaptive NURBS limit analysis numerical investigation (2021) <i>Construction and Building Materials</i> , 280, art. no. 122490. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2021.122490	Molto buona originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Pieno apporto del candidato.
8	Grillanda, N., Chiozzi, A., Bondi, F., Tralli, A., Manconi, F., Stochino, F., Cazzani, A., Numerical insights on the structural assessment of historical masonry stellar vaults: the case of Santa Maria del Monte in Cagliari (2021) <i>Continuum Mechanics and Thermodynamics</i> , 33 (1), pp. 1-24. DOI: 10.1007/s00161-019-00752-8	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Pieno apporto del candidato.
9	Scacco, J., Grillanda, N., Milani, G., Lourenço, P.B., Novel non-linear static numerical model for curved masonry structures based on a combined adaptive limit analysis and discrete FE computations (2022) <i>International Journal of Solids and Structures</i> , 236-237, art. no. 111265. DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2021.111265	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Apporto del candidato paritario con altri autori.
10	Tralli, A., Chiozzi, A., Grillanda, N., Milani, G., Masonry structures in the presence of foundation settlements and unilateral contact problems (2020) <i>International Journal of Solids and Structures</i> , 191-192, pp. 187-201. DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2019.12.005	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Apporto del candidato paritario con altri autori.
11	Grillanda, N., Chiozzi, A., Milani, G., Tralli, A., Efficient meta-heuristic mesh adaptation strategies for NURBS upper-bound limit analysis of curved three-dimensional masonry structures (2020) <i>Computers and Structures</i> , 236, art. no. 106271. DOI: 10.1016/j.compstruc.2020.106271	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Pieno apporto del candidato.
12	Grillanda, N., Cantini, L., Barazzetti, L., Milani, G., Della Torre, S., Advanced Modeling of a Historical Masonry Umbrella Vault: Settlement Analysis and Crack Tracking via Adaptive NURBS Kinematic Analysis (2021) <i>Journal of Engineering Mechanics</i> , 147 (11), art. no. 0001987. DOI: 10.1061/(ASCE)EM.1943-7889.0001987	Molto buona originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto molto buono. Pieno apporto del candidato.

Presenta 52 documenti Scopus. Indice H 12 (8 senza autocitazioni). 478 citazioni (167 senza autocitazioni). In relazione al periodo trascorso dalla conclusione del dottorato la produzione scientifica è rilevante. Si osservano tuttavia moltissime autocitazioni e uno stile di pubblicazione che suscita qualche perplessità (ad es. 15 pubblicazioni nel 2021, mentre era studente di dottorato). Il giudizio complessivo è ottimo.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

In base alle valutazioni sopra riportate, il giudizio complessivo è ottimo.

CANDIDATO: 6) ROSAFALCO LUCA

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Ha conseguito il dottorato nel 2022 presso il Politecnico di Milano. Il titolo di dottorato è coerente con il settore scientifico per cui viene bandita la posizione.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha svolto attività di supporto alla didattica in due corsi e di tutorato in un altro corso. Alla luce del breve tempo intercorso dalla fine del dottorato, il giudizio è sufficiente.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ha svolto un periodo di studio all'estero sia durante la laurea magistrale che il corso di dottorato. Ha seguito una summer school in Francia durante il dottorato. Attualmente ha un assegno di ricerca presso il Politecnico di Milano. Il giudizio è molto buono.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato non ha presentato alcun titolo per questa voce. Non viene espresso alcun giudizio.
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non ha presentato alcun titolo per questa voce. Non viene espresso alcun giudizio.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Molto attiva la partecipazione come oratore a convegni internazionali. Il giudizio è molto buono.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Ha ottenuto un finanziamento per partecipare a un convegno internazionale. Il giudizio è sufficiente.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

In base alle valutazioni sopra riportate, il giudizio complessivo sul curriculum è buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	L. Rosafalco, A. Manzoni, S. Mariani, A. Corigliano, Combined Model Order Reduction Techniques and Artificial Neural Network for Data Assimilation and Damage Detection in Structures. In: Tuovinen T., Periaux J., Neittaanmäki P. (eds) Computational Sciences and Artificial Intelligence in Industry. Intelligent Systems,	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Articolo in libro. Pieno apporto del candidato.

	Control and Automation: Science and Engineering, vol 76. Springer, Cham. (2022) doi:10.1007/978-3-030-70787-3_16.	
2	L. Rosafalco, Blending physics and data in structural health monitoring. 2022 - PhD_thesis	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Tesi di dottorato: si attribuisce il punteggio massimo. Pieno apporto del candidato, dato che è la sua tesi di dottorato.
3	G. Colombera, L. Rosafalco, M. Torzoni, F. Gatti, S. Mariani, A. Manzoni, A. Corigliano, A generative Adversarial Network based autoencoder for Structural Health Monitoring, in Proceedings of the 1st Online Conference on Algorithms, 27 September–10 October 2021, MDPI: Basel, Switzerland, doi:10.3390/IOCA2021-10887.	Molto buona originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto molto buono. Apporto del candidato paritario con altri autori.
4	L. Rosafalco, S. Eftekhari Azam, A. Manzoni, A. Corigliano, S. Mariani, Unscented Kalman Filter empowered by Bayesian model evidence for system identification in structural dynamics, in Proceedings of the 1st Online Conference on Algorithms, 27 September–10 October 2021, MDPI: Basel, Switzerland, doi:10.3390/IOCA2021-10896.	Molto buona originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Pubblicazione in atti di convegno. Pieno apporto del candidato.
5	M. Torzoni, L. Rosafalco, A. Manzoni, S. Mariani, A. Corigliano, SHM under varying environmental conditions: an approach based on model order reduction and deep learning. Computers & Structures 266, 106790 (2022), doi: 10.1016/j.compstruc.2022.106790.	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Apporto del candidato paritario con altri autori.
6	L. Rosafalco, M. Torzoni, A. Manzoni, S. Mariani, A. Corigliano, Online structural health monitoring by model order reduction and deep learning algorithms. Computers & Structures 255, 106604 (2021), doi: 10.1016/j.compstruc.2021.106604.	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Apporto del candidato paritario con altri autori.
7	L. Rosafalco, A. Manzoni, S. Mariani, A. Corigliano, An Autoencoder-Based Deep Learning Approach for Load Identification in Structural Dynamics. Sensors 21, 4207 (2021), doi: 10.3390/s21124207.	Molto buona originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto molto buono. Pieno apporto del candidato.
8	L. Rosafalco, A. Manzoni, S. Mariani, A. Corigliano Fully convolutional neural networks for structural health monitoring through multivariate time series classification, Advanced Modeling and Simulation in Engineering Sciences. 7, 38 (2020), doi: 10.1186/s40323-020-00174-1.	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto molto buono. Pieno apporto del candidato.
9	L. Rosafalco, M. Torzoni, A. Manzoni, S. Mariani, A. Corigliano, A self-adaptive hybrid model/data-driven approach to SHM based on Model Order Reduction and Deep Learning. In: Cury A., Ribeiro D., Ubertini F., Todd M. (eds) Structural Health Monitoring Based on Data Science Techniques, vol. 21 Springer, Cham (2022) doi:10.1007/978-3-030-81716-9_8.	Molto buona originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Articolo in libro. Pieno apporto del candidato.
10	Nessun titolo	Nessun giudizio.
11	Nessun titolo	Nessun giudizio.
12	Nessun titolo	Nessun giudizio.

Presenta 7 documenti Scopus. Indice H 4 (4 anche senza autocitazioni). 40 citazioni (32 senza autocitazioni). Candidato attivo nella ricerca, con una produzione scientifica in via di completa maturazione. Il giudizio sull'attività scientifica complessiva è molto buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

In base alle valutazioni sopra riportate, il giudizio complessivo è molto buono.

CANDIDATO: 7) VIZZACCARO ALESSANDRA

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Ha conseguito il dottorato nel 2021 presso l'Imperial College di Londra. Il titolo di dottorato è coerente con il settore scientifico per cui viene bandita la posizione.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Dichiara di avere svolto il ruolo di tutor e di avere partecipato alle commissioni di esame per 2 anni in un corso all'Imperial College. Il giudizio è sufficiente.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ha trascorso un periodo in Francia come visiting PhD student. Attualmente è visiting Researcher all'Imperial College e Research Associate all'università di Bristol. Il giudizio è molto buono.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato non ha presentato alcun titolo per questa voce. Non viene espresso alcun giudizio.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non ha presentato alcun titolo per questa voce. Non viene espresso alcun giudizio.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Da notare 3 inviti a tenere seminari e una semi-plenary lecture ad un convegno, oltre a due presentazioni a convegno internazionale. Il giudizio è ottimo.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Ha vinto un premio Early Career dall'Institute of Physics di Oxford e un premio per il miglior poster ad un convegno internazionale. E' stata Guest Editor di una Special Issue di una rivista internazionale. Il giudizio è ottimo.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

In base alle valutazioni sopra riportate, il giudizio complessivo sul curriculum è buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Touzé, C., Vizzaccaro, A., & Thomas, O. (2021). Model order reduction methods for geometrically nonlinear structures: A review of nonlinear techniques. Nonlin Dyn. https://doi.org/10.1007/s11071-021-06693-9 - c - artREV2021.pdf	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Apporto del candidato paritario con altri autori.

2	Vizzaccaro, A., Shen, Y., Blahoš, J., Salles, L., & Touzé, C. (2021). Direct computation of nonlinear mapping via normal form for reduced-order models of finite element nonlinear structures. <i>Comput Methods Appl Mech Eng</i> . https://doi.org/10.1016/j.cma.2021.113957 - c - artDNF2021.pdf	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Pieno apporto del candidato.
3	Fontanela, F., Vizzaccaro, A., Auvray, J., Niedergesäß, B., Grolet, A., Salles, L., & Hoffmann, N. (2021). Nonlinear vibration localisation in a symmetric system of two coupled beams. <i>Nonlinear Dynamics</i> , 103(4), 3417-3428. doi:10.1007/s11071-020-05760-x	Molto buona originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Apporto del candidato paritario con altri autori.
4	Sun, Y., Yuan, J., Vizzaccaro, A., & Salles, L. (2021). Comparison of different methodologies for the computation of damped nonlinear normal modes and resonance prediction of systems with non-conservative nonlinearities. <i>Nonlinear Dynamics</i> , 104(4), 3077-3107. doi:10.1007/s11071-021-06567-0	Molto buona originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Apporto del candidato paritario con altri autori.
5	Niedergesäß, B., Papangelo, A., Grolet, A., Vizzaccaro, A., Fontanela, F., Salles, L., . . . Hoffmann, N. (2021). Experimental observations of nonlinear vibration localization in a cyclic chain of weakly coupled nonlinear oscillators. <i>Journal of Sound and Vibration</i> , 497 doi:10.1016/j.jsv.2021.115952	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Apporto del candidato paritario con altri autori.
6	Shen, Y.; Vizzaccaro, A.; Keskia, N.; Yu, T.; Salles, L.; Thomas, O.; Touzé, C. Comparison of Reduction Methods for Finite Element Geometrically Nonlinear Beam Structures. <i>Vibration</i> 2021, 4, 175-204. https://doi.org/10.3390/vibration4010014	Molto buona originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto molto buono. Apporto del candidato paritario con altri autori.
7	Sun, Y., Vizzaccaro, A., Yuan, J., & Salles, L. (2021). An extended energy balance method for resonance prediction in forced response of systems with non-conservative nonlinearities using damped nonlinear normal mode. <i>Nonlinear Dynamics</i> , 103(4), 3315-3333. doi:10.1007/s11071-020-05793-2	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Apporto del candidato paritario con altri autori.
8	Opreni, A., Vizzaccaro, A., Frangi, A., & Touzé, C. (2021). Model order reduction based on direct normal form: Application to large finite element MEMS structures featuring internal resonance. <i>Nonlinear Dynamics</i> , 105(2), 1237-1272. doi:10.1007/s11071-021-06641-7	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Apporto del candidato paritario con altri autori.
9	Vizzaccaro, A., Salles, L., & Touzé, C. (2021). Comparison of nonlinear mappings for reduced-order modelling of vibrating structures: Normal form theory and quadratic manifold method with modal derivatives. <i>Nonlinear Dynamics</i> , 103(4), 3335-3370. doi:10.1007/s11071-020-05813-1	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Pieno apporto del candidato.
10	Vizzaccaro, A., Givois, A., Longobardi, P., Shen, Y., Deü, J. -, Salles, L., . . . Thomas, O. (2020). Non-intrusive reduced order modelling for the dynamics of geometrically nonlinear flat structures using three-dimensional finite elements. <i>Computational Mechanics</i> , 66(6), 1293-1319. doi:10.1007/s00466-020-01902-5	Ottima originalità e rigore. Piena congruenza con il settore disciplinare. Rivista di impatto ottimo. Pieno apporto del candidato.
11	Nessun titolo	Nessun giudizio.
12	Nessun titolo	Nessun giudizio.

Presenta 14 documenti Scopus. Indice H 7 (6 senza autocitazioni). 125 citazioni (77 senza autocitazioni). La candidata ha mostrato di essere molto attiva nella ricerca. Il giudizio è molto buono.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

In base alle valutazioni sopra riportate, il giudizio complessivo è molto buono.

LA COMMISSIONE

Prof. Umberto Perego (Presidente) _____

Prof. Paolo Bisegna (Componente) _____

Prof. Alessandro Reali (Segretario) _____



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 28/04/2022, N. 4343 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 20/05/2022, n. 40 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 INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCURSALE 08/B2 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DICA_5).

ALLEGATO n.2 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: CEFIS NICOLA

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	30
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	20
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	0
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	0
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	8
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
TOTALE	58

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	Cefis, N., Comi, C. (2017). Chemo-mechanical modelling of the external sulfate attack in concrete, <i>Cement and Concrete Research</i> , (93), 57-70 - https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2016.12.003	3	3	3	3	12
2	Mechanical effects of sulfate attack on concrete: experimental characterization and modeling, PhD Thesis - https://www.politesi.polimi.it/handle/10589/117750	3	3	3	3	12
3	Briccola, D., Cefis, N. (2020). Equivalent Stiffness of Non-symmetrical Cable Systems in Cable-Stayed Bridges, - 16th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering. - https://doi.org/10.1063/5.0048111	2	3	1	2	8
4	Caruso, M., Cefis, N., Dotelli, G., Moletti, C., Sabbadini, S. (2021). Numerical modeling of a hemp-lime blocks wall subject to horizontal in-plane loads, <i>Construction Digitalisation for Sustainable Development 2020</i> - https://doi.org/10.1063/5.0070802	2	3	1	2	8
5	Fedele, R., Hameed, F., Cefis, N., Vergani, G. (2021). Analysis, Design and Realization of a Furnace for In Situ Wettability Experiments at High Temperatures under X-ray Microtomography, <i>Journal of Imaging</i> (7,240), 1-28 - https://doi.org/10.3390/jimaging7110240	2	3	2	2	9
6	Fu, C., Cefis, N., Cremonesi, C., Perego, U., Caserini, S., Grosso, M. (2021). Design of glass containers for submarine carbon storage, <i>Packaging Technology and Science</i> - https://doi.org/10.1002/pts.2624 - Packag. Technol Sci - 2021	2	3	2	2	9
7	Cefis, N., Comi, C., Tedeschi, C. (2021). External sulfate attack in structural concrete made with Portland limestone cement: an experimental study, <i>Canadian Journal of Civil Engineering</i> - https://doi.org/10.1139/cjce-2019-0354	2	3	2	2	9
8	Cefis, N., Comi, C. (2014). Damage modelling in concrete subject to sulfate attack. <i>Fracture and Structural Integrity</i> , (29), 222-229. - http://hdl.handle.net/11311/844341	3	3	2	3	11
9	Nessun titolo					0
10	Nessun titolo					0
11	Nessun titolo					0
12	Nessun titolo					0
..						
Totale Pubblicazioni						78
Consistenza Complessiva						14
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						92

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato, richiesto di leggere e tradurre un brano tratto da un testo scientifico, ha mostrato una conoscenza dell'Inglese tecnico-scientifico più che adeguata alla posizione oggetto del presente concorso.

CANDIDATO: ENTEZAMI ALIREZA

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	30
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	15
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	15
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	9
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	8
TOTALE	87

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	Alireza Entezami "Structural Health Monitoring by Time Series Analysis and Statistical Distance Measures", Springer Nature Switzerland (2021), DOI: 10.1007/978-3-030-66259-2; ISBN: 978-3-030-66259-2, PoliMI SpringerBriefs	3	3	3	3	12
2	Alireza Entezami, Vibration-based Structural Health Monitoring by Novelty Detection and Feature Extraction Techniques, PhD thesis, Polimi, 2020.	3	3	3	3	12
3	Alireza Entezami and Hashem Shariatmadar, "Damage localization under ambient excitation and non-stationary vibration signals by a new hybrid algorithm for feature extraction and multivariate distance correlation methods" Structural Health Monitoring (2019), DOI: 10.1177/1475921718754372	3	3	3	2	11
4	Alireza Entezami and Hashem Shariatmadar, "Structural health monitoring by a new hybrid feature extraction and dynamic time warping methods under ambient vibration and nonstationary signals" Measurement (2019), DOI: 10.1016/j.measurement.2018.10.095	3	3	3	2	11
5	Alireza Entezami, Hassan Sarmadi, Behshid Behkamal and Stefano Mariani, "Big data analytics and structural health monitoring: a statistical pattern recognition-based approach" Sensors (2020), DOI: 10.3390/s20082328	3	3	2	3	11
6	Alireza Entezami, Hashem Shariatmadar and Stefano Mariani, "Fast unsupervised learning methods for structural health monitoring with large vibration data from dense sensor networks" Structural Health Monitoring (2020), DOI: 10.1177/1475921719894186	3	3	3	3	12
7	Alireza Entezami, Hashem Shariatmadar and Stefano Mariani, "Early damage assessment in largescale structures by innovative statistical pattern recognition methods based on time series modeling and novelty detection" Advances in Engineering Software (2020), DOI:10.1016/j.advengso.2020.102923	3	3	2	3	11
8	Alireza Entezami, Hassan Sarmadi, Masoud Salar, Carlo De Michele and Ali Nadir Arslan, "A novel data-driven method for structural health monitoring under ambient vibration and highdimensional features by robust multidimensional scaling" Structural Health Monitoring (2021), DOI:10.1177/1475921720973953	3	3	3	3	12
9	Alireza Entezami, Hashem Shariatmadar and Carlo De Michele, "Non-parametric empirical machine learning for short-term and long-term structural health monitoring" Structural Health Monitoring (2022), DOI: 10.1177/14759217211069842	3	3	3	3	12
10	Alireza Entezami, Stefano Mariani and Hashem Shariatmadar, "Damage detection in largely unobserved structures under varying environmental conditions: an autoRegressive spectrum and multi-Level machine learning methodology" Sensors (2022), DOI:10.3390/s22041400	2	3	2	2	9
11	Alireza Entezami, Hassan Sarmadi and Carlo De Michele, "Probabilistic damage localization by empirical data analysis and symmetric information measure" Measurement (2022), DOI: 10.1016/j.measurement.2022.111359	2	3	3	3	11
12	Alireza Entezami and Stefano Mariani, "Early damage detection under environmental effects with an autoregressive spectrum and multi-level distance-based methodology", EWSHM (2020), Lecture Notes in Civil Engineering, Springer Nature Switzerland, DOI:10.1007/978-3-030-64908-1_40; ISBN: 978-3-030-64908-1, Springer	2	3	1	2	8
..						

Totale Pubblicazioni		132
Consistenza Complessiva	20	
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA	152	

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha sostenuto il colloquio interamente in lingua inglese, mostrando una conoscenza dell'Inglese tecnico-scientifico più che adeguata alla posizione oggetto del presente concorso.

CANDIDATO: FRESCA STEFANIA

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	30
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	0
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	9
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	8
TOTALE	63

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	S. Fresca, A. Manzoni, L. Dede'. A comprehensive deep learning-based approach to reduced order modeling of nonlinear time-dependent parametrized PDEs. <i>Journal of Scientific Computing</i> , 87(2):1-36, 2021. https://doi.org/10.1007/s10915-021-01462-7	3	2	3	3	11
2	S. Fresca. Deep learning-based reduced order models for nonlinear parametrized PDEs: application to cardiac electrophysiology - https://www.politesi.polimi.it/handle/10589/169565 - Thesis_SF.pdf	3	2	3	3	11
3	S. Fresca, F. Fatone, A. Manzoni. Long-time prediction of nonlinear parametrized dynamical systems by deep learning-based ROMs. <i>The Symbiosis of Deep Learning and Differential Equations</i> , 35th Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS), 2021. https://openreview.net/pdf?id=kQ_PiYH3NsF-long_time_prediction_of_nonlin-2.pdf	2	2	1	3	8
4	S. Fresca, G. Gobat, P. Fedeli, A. Frangi, A. Manzoni. Deep learning-based reduced order models for the real-time simulation of the nonlinear dynamics of microstructures. <i>International Journal for Numerical Methods in Engineering</i> , 2022. https://www.politesi.polimi.it/handle/10589/169565	3	3	3	3	12
5	L. Cicci, S. Fresca, S. Pagani, A. Manzoni, A. Quarteroni. Projection-based reduced order models for parameterized nonlinear time-dependent problems arising in cardiac mechanics. <i>Mathematics in Engineering</i> , 5(2):1-38, 2022. https://doi.org/10.3934/mine.2023026-10.3934	2	2	2	2	8
6	G. Gobat, A. Opreni, S. Fresca, A. Manzoni, A. Frangi. Reduced order modeling of nonlinear microstructures through Proper Orthogonal Decomposition. <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> , 171, 108864, 2022. https://doi.org/10.1016/j.ymssp.2022.108864 - 1-s2.0-S0888327022000607-main.pdf	3	3	3	2	11
7	F. Fatone, S. Fresca, A. Manzoni. Long-time prediction of nonlinear parametrized dynamical systems by deep learning-based reduced order models. <i>arXiv preprint arXiv:2202.02658</i> , 2022.	2	3	1	2	8
8	G. Gobat, S. Fresca, A. Manzoni, A. Frangi. Virtual twins of nonlinear vibrating multiphysics microstructures: physics-based versus deep learning-based approaches. <i>arXiv preprint arXiv:2205.05928</i> , 2022. https://arxiv.org/pdf/2205.05928.pdf - 2205.05928.pdf	3	3	1	2	9
9	S. Fresca, A. Manzoni, L. Dede', A. Quarteroni. POD-enhanced deep learning-based reduced order models for the real-time simulation of cardiac electrophysiology in the left atrium. <i>Frontiers in Physiology</i> , 12, 1431, 2021. https://doi.org/10.3389/fphys.2021.679076 - fphys-12-679076.pdf	3	1	3	3	10
10	S. Fresca, A. Manzoni. Real-time simulation of parameter-dependent fluid flows through deep learning-based reduced order models. <i>Fluids</i> , 6(7), 259, 2021. https://doi.org/10.3390/fluids6070259 - fluids-06-00259-v2.pdf	3	2	2	2	9
11	S. Fresca, A. Manzoni. POD-DL-ROM: enhancing deep learning-based reduced order models for nonlinear parametrized PDEs by proper orthogonal decomposition. <i>Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering</i> , 388, 114181, 2022. https://doi.org/10.1016/j.cma.2021.114181 - 1-s2.0-S0045782521005120-main.pdf	3	2	3	2	10
12	S. Fresca, A. Manzoni, L. Dede', A. Quarteroni. Deep learning-based reduced order models in cardiac electrophysiology. <i>PLOS ONE</i> , 15(10):1-32, 2020. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0239416 - pone.0239416.pdf	3	1	2	2	8
..						

Totale Pubblicazioni		115
Consistenza Complessiva		14
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		129

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La candidata ha sostenuto il colloquio interamente in lingua inglese, mostrando una conoscenza dell'Inglese tecnico-scientifico più che adeguata alla posizione oggetto del presente concorso.

CANDIDATO: GRILLANDA NICOLA

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	30
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	8
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	14
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	0
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	10
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	4
TOTALE	66

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 e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Chiozzi, A., Milani, G., Grillanda, N., Tralli, A., A fast and general upper-bound limit analysis approach for out-of-plane loaded masonry walls (2018) <i>Meccanica</i> , 53 (7), pp. 1875-1898. DOI: 10.1007/s11012-017-0637-x	3	3	3	2	11
2	Grillanda N., Limit analysis of historical masonry structures - An advanced upper bound numerical approach based on NURBS geometry and mesh adaptation (2022), PhD thesis - http://hdl.handle.net/10589/183688	3	3	3	3	12
3	Grillanda, N., Chiozzi, A., Milani, G., Tralli, A., Collapse behavior of masonry domes under seismic loads: An adaptive NURBS kinematic limit analysis approach (2019) <i>Engineering Structures</i> , 200, art. no. 109517. DOI: 10.1016/j.engstruct.2019.109517	3	3	2	3	11
4	Tiberti, S., Grillanda, N., Mallardo, V., Milani, G., A Genetic Algorithm adaptive homogeneous approach for evaluating settlement-induced cracks in masonry walls (2020) <i>Engineering Structures</i> , 221, art. no. 111073. DOI: 10.1016/j.engstruct.2020.111073	3	3	2	2	10
5	Grillanda, N., Chiozzi, A., Milani, G., Tralli, A., Tilting plane tests for the ultimate shear capacity evaluation of perforated dry joint masonry panels. Part II: Numerical analyses (2021) <i>Engineering Structures</i> , 228, art. no. 111460. DOI: 10.1016/j.engstruct.2020.111460	2	3	2	3	10
6	Grillanda, N., Chiozzi, A., Milani, G., Tralli, A., Tilting plane tests for the ultimate shear capacity evaluation of perforated dry joint masonry panels. Part I: Experimental tests (2021) <i>Engineering Structures</i> , 238, art. no. 112124. DOI: 10.1016/j.engstruct.2021.112124	2	3	2	3	10
7	Grillanda, N., Milani, G., Ghosh, S., Halani, B., Varma, M., SHM of a severely cracked masonry arch bridge in India: Experimental campaign and adaptive NURBS limit analysis numerical investigation (2021) <i>Construction and Building Materials</i> , 280, art. no. 122490. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2021.122490	2	3	3	3	11
8	Grillanda, N., Chiozzi, A., Bondi, F., Tralli, A., Manconi, F., Stochino, F., Cazzani, A., Numerical insights on the structural assessment of historical masonry stellar vaults: the case of Santa Maria del Monte in Cagliari (2021) <i>Continuum Mechanics and Thermodynamics</i> , 33 (1), pp. 1-24. DOI: 10.1007/s00161-019-00752-8	3	3	3	3	12
9	Scacco, J., Grillanda, N., Milani, G., Lourenço, P.B., Novel non-linear static numerical model for curved masonry structures based on a combined adaptive limit analysis and discrete FE computations (2022) <i>International Journal of Solids and Structures</i> , 236-237, art. no. 111265. DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2021.111265	3	3	3	2	11
10	Tralli, A., Chiozzi, A., Grillanda, N., Milani, G., Masonry structures in the presence of foundation settlements and unilateral contact problems (2020) <i>International Journal of Solids and Structures</i> , 191-192, pp. 187-201. DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2019.12.005	3	3	3	2	11
11	Grillanda, N., Chiozzi, A., Milani, G., Tralli, A., Efficient meta-heuristic mesh adaptation strategies for NURBS upper-bound limit analysis of curved three-dimensional masonry structures (2020) <i>Computers and Structures</i> , 236, art. no. 106271. DOI: 10.1016/j.compstruc.2020.106271	3	3	3	3	12
12	Grillanda, N., Cantini, L., Barazzetti, L., Milani, G., Della Torre, S., Advanced Modeling of a Historical Masonry Umbrella Vault: Settlement Analysis and Crack Tracking via Adaptive NURBS Kinematic Analysis (2021) <i>Journal of Engineering Mechanics</i> , 147 (11), art. no. 0001987. DOI: 10.1061/(ASCE)EM.1943-7889.0001987	2	3	2	3	10
..						

Totale Pubblicazioni		131
Consistenza Complessiva	16	
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA	147	

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha sostenuto il colloquio interamente in lingua inglese, mostrando una conoscenza dell'Inglese tecnico-scientifico più che adeguata alla posizione oggetto del presente concorso.

CANDIDATO: ROSAFALCO LUCA

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	30
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	7
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	12
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	0
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	8
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	4
TOTALE	61

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	L. Rosafalco, A. Manzoni, S. Mariani, A. Corigliano, Combined Model Order Reduction Techniques and Artificial Neural Network for Data Assimilation and Damage Detection in Structures. In: Tuovinen T., Periaux J., Neittaanmäki P. (eds) Computational Sciences and Artificial Intelligence in Industry. Intelligent Systems, Control and Automation: Science and Engineering, vol 76. Springer, Cham. (2022) doi:10.1007/978-3-030-70787-3_16.	3	3	2	3	11
2	L. Rosafalco, Blending physics and data in structural health monitoring. 2022 - PhD_thesis	3	3	3	3	12
3	G. Colombero, L. Rosafalco, M. Torzoni, F. Gatti, S. Mariani, A. Manzoni, A. Corigliano, A generative Adversarial Network based autoencoder for Structural Health Monitoring, in Proceedings of the 1st Online Conference on Algorithms, 27 September–10 October 2021, MDPI: Basel, Switzerland, doi:10.3390/IOCA2021-10887.	2	3	2	2	9
4	L. Rosafalco, S. Eftekhari Azam, A. Manzoni, A. Corigliano, S. Mariani, Unscented Kalman Filter empowered by Bayesian model evidence for system identification in structural dynamics, in Proceedings of the 1st Online Conference on Algorithms, 27 September–10 October 2021, MDPI: Basel, Switzerland, doi:10.3390/IOCA2021-10896.	2	3	1	3	9
5	M. Torzoni, L. Rosafalco, A. Manzoni, S. Mariani, A. Corigliano, SHM under varying environmental conditions: an approach based on model order reduction and deep learning. Computers & Structures 266, 106790 (2022), doi: 10.1016/j.compstruc.2022.106790.	3	3	3	2	11
6	L. Rosafalco, M. Torzoni, A. Manzoni, S. Mariani, A. Corigliano, Online structural health monitoring by model order reduction and deep learning algorithms. Computers & Structures 255, 106604 (2021), doi: 10.1016/j.compstruc.2021.106604.	3	3	3	3	12
7	L. Rosafalco, A. Manzoni, S. Mariani, A. Corigliano, An Autoencoder-Based Deep Learning Approach for Load Identification in Structural Dynamics. Sensors 21, 4207 (2021), doi: 10.3390/s21124207.	2	3	2	3	10
8	L. Rosafalco, A. Manzoni, S. Mariani, A. Corigliano Fully convolutional neural networks for structural health monitoring through multivariate time series classification, Advanced Modeling and Simulation in Engineering Sciences. 7, 38 (2020), doi: 10.1186/s40323-020-00174-1.	3	3	2	3	11
9	L. Rosafalco, M. Torzoni, A. Manzoni, S. Mariani, A. Corigliano, A self-adaptive hybrid model/data-driven approach to SHM based on Model Order Reduction and Deep Learning. In: Cury A., Ribeiro D., Ubertini F., Todd M. (eds) Structural Health Monitoring Based on Data Science Techniques, vol. 21 Springer, Cham (2022) doi:10.1007/978-3-030-81716-9_8.	2	3	2	3	10
10	Nessun titolo					0
11	Nessun titolo					0
12	Nessun titolo					0
..						
Totale Pubblicazioni						95
Consistenza Complessiva						12
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						107

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha sostenuto il colloquio interamente in lingua inglese, mostrando una conoscenza dell'Inglese tecnico-scientifico più che adeguata alla posizione oggetto del presente concorso.

CANDIDATO: VIZZACCARO ALESSANDRA

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	30
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	4
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	13
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	0
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	8
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	8
TOTALE	63

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	Touzé, C., Vizzaccaro, A., & Thomas, O. (2021). Model order reduction methods for geometrically nonlinear structures: A review of nonlinear techniques. <i>Nonlin Dyn.</i> https://doi.org/10.1007/s11071-021-06693-9 - c - artREV2021.pdf	3	3	3	2	11
2	Vizzaccaro, A., Shen, Y., Blahoš, J., Salles, L., & Touzé, C. (2021). Direct computation of nonlinear mapping via normal form for reduced-order models of finite element nonlinear structures. <i>Comput Methods Appl Mech Eng.</i> https://doi.org/10.1016/j.cma.2021.113957 - c - artDNF2021.pdf	3	3	3	3	12
3	Fontanela, F., Vizzaccaro, A., Auvray, J., Niedergesäß, B., Grolet, A., Salles, L., & Hoffmann, N. (2021). Nonlinear vibration localisation in a symmetric system of two coupled beams. <i>Nonlinear Dynamics</i> , 103(4), 3417-3428. doi:10.1007/s11071-020-05760-x	2	3	3	2	10
4	Sun, Y., Yuan, J., Vizzaccaro, A., & Salles, L. (2021). Comparison of different methodologies for the computation of damped nonlinear normal modes and resonance prediction of systems with non-conservative nonlinearities. <i>Nonlinear Dynamics</i> , 104(4), 3077-3107. doi:10.1007/s11071-021-06567-0	2	3	3	2	10
5	Niedergesäß, B., Papangelo, A., Grolet, A., Vizzaccaro, A., Fontanela, F., Salles, L., . . . Hoffmann, N. (2021). Experimental observations of nonlinear vibration localization in a cyclic chain of weakly coupled nonlinear oscillators. <i>Journal of Sound and Vibration</i> , 497 doi:10.1016/j.jsv.2021.115952	3	3	3	2	11
6	Shen, Y.; Vizzaccaro, A.; Kesmia, N.; Yu, T.; Salles, L.; Thomas, O.; Touzé, C. Comparison of Reduction Methods for Finite Element Geometrically Nonlinear Beam Structures. <i>Vibration</i> 2021, 4, 175-204. https://doi.org/10.3390/vibration4010014	2	3	2	2	9
7	Sun, Y., Vizzaccaro, A., Yuan, J., & Salles, L. (2021). An extended energy balance method for resonance prediction in forced response of systems with non-conservative nonlinearities using damped nonlinear normal mode. <i>Nonlinear Dynamics</i> , 103(4), 3315-3333. doi:10.1007/s11071-020-05793-2	3	3	3	2	11
8	Opreni, A., Vizzaccaro, A., Frangi, A., & Touzé, C. (2021). Model order reduction based on direct normal form: Application to large finite element MEMS structures featuring internal resonance. <i>Nonlinear Dynamics</i> , 105(2), 1237-1272. doi:10.1007/s11071-021-06641-7	3	3	3	2	11
9	Vizzaccaro, A., Salles, L., & Touzé, C. (2021). Comparison of nonlinear mappings for reduced-order modelling of vibrating structures: Normal form theory and quadratic manifold method with modal derivatives. <i>Nonlinear Dynamics</i> , 103(4), 3335-3370. doi:10.1007/s11071-020-05813-1	3	3	3	3	12
10	Vizzaccaro, A., Givois, A., Longobardi, P., Shen, Y., Deü, J. -, Salles, L., . . . Thomas, O. (2020). Non-intrusive reduced order modelling for the dynamics of geometrically nonlinear flat structures using three-dimensional finite elements. <i>Computational Mechanics</i> , 66(6), 1293-1319. doi:10.1007/s00466-020-01902-5	3	3	3	3	12
11	Nessun titolo					0
12	Nessun titolo					0
..						

Totale Pubblicazioni		109
Consistenza Complessiva		16
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		125

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La candidata ha sostenuto il colloquio interamente in lingua inglese, mostrando una conoscenza dell'Inglese tecnico-scientifico più che adeguata alla posizione oggetto del presente concorso.

LA COMMISSIONE

Prof. Umberto Perego (Presidente)

Prof. Paolo Bisegna (Componente)

Prof. Alessandro Reali (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 28/04/2022, N. 4343 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 20/05/2022, n. 40 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 INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DICA_5).

ALLEGATO n. 3 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
ENTEZAMI ALIREZA	239
GRILLANDA NICOLA	213
FRESCA STEFANIA	192
VIZZACCARO ALESSANDRA	188
ROSAFALCO LUCA	168
CEFIS NICOLA	150

Milano, 12/10/2022

LA COMMISSIONE

Prof. Umberto Perego (Presidente)

Prof. Paolo Bisegna (Componente)

Prof. Alessandro Reali (Segretario)
