



**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCURSALE 09/A2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/13 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. Rep.n. 271 Prot.n. 5273 DEL 23/12/2022 CODICE BANDO 2022RTDAPNRR041**

**VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI**

L'anno 2023, il giorno 16 del mese di gennaio in Roma si è riunita in modalità telematica (link meet [meet.google.com/qrk-ghew-knw](https://meet.google.com/qrk-ghew-knw)) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/A2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/13 - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Rep. n. 12 Prot. n. 77 del 10/01/2023 e composta da:

- Prof. Nicola Pio Belfiore – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi di Roma Tre (Presidente);
- Prof.ssa Erika Ottaviano – professoressa associata presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale (componente);
- Prof. Francesco Massi – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Segretario).

La Commissione si riunisce in modalità telematica, via la piattaforma google meet. Il Prof. Francesco Massi è fisicamente presente nei locali del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale. Gli altri componenti della Commissione sono collegati per via telematica.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 18:00.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Silvia Milana

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare della candidata con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 11 gennaio 2023.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato n.1 al verbale n.2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica della candidata, è ammessa a sostenere il colloquio pubblico la Dottorssa:

1. Silvia Milana

Il colloquio si terrà il giorno 8 febbraio 2023 alle ore 09:00 in modalità telematica via la piattaforma google meet. In caso di rinuncia al preavviso di venti giorni (art. 6, commi 2 e 3, D.P.R. 487/1994) da parte della candidata, il colloquio si terrà il giorno 25 gennaio 2023 alle ore 09:00.



La Commissione termina i propri lavori alle ore 18:40.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Nicola Pio Belfiore \_\_\_\_\_

Prof.ssa Erika Ottaviano \_\_\_\_\_

Prof. Francesco Massi \_\_\_\_\_

*[Il presente verbale deve essere consegnato senza indugio al Responsabile del procedimento al fine di permettere l'invio della convocazione ai candidati ammessi al colloquio. La convocazione dei candidati, che sarà protocollata e tenuta agli atti della procedura, costituisce un requisito imprescindibile di regolarità della procedura stessa e non può in alcun modo essere sostituita né da stralci del verbale né da qualsiasi altro tipo di comunicazione].*



ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 2

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCURSALE 09/A2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/13 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. Rep.n. 271 Prot.n. 5273 DEL 23/12/2022 CODICE BANDO 2022RTDAPNRR041**

L'anno 2023, il giorno 16 del mese di gennaio in Roma si è riunita in modalità telematica (link meet [meet.google.com/qrk-ghew-knw](https://meet.google.com/qrk-ghew-knw)) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/A2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/13 - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Rep. n. 12 Prot. n. 77 del 10/01/2023 e composta da:

- Prof. Nicola Pio Belfiore – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi di Roma Tre (Presidente);
- Prof.ssa Erika Ottaviano – professoressa associata presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale (componente);
- Prof. Francesco Massi – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Segretario).

La Commissione si riunisce in modalità telematica, via la piattaforma google meet. Il Prof. Francesco Massi è fisicamente presente nei locali del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale. Gli altri componenti della Commissione sono collegati per via telematica.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 18:00.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 1 e precisamente:

1. Silvia Milana

La Commissione, quindi, procede ad esaminare la domanda di partecipazione alla procedura selettiva presentata dalla candidata con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per la candidata, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dalla candidata.

La Commissione elenca, per la candidata, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata Silvia Milana.

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato della candidata.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Candidata Silvia MILANA



Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura la seguente candidata:

Silvia MILANA

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 18:40 e si riconvoca per il giorno 8 febbraio 2023 alle ore 09:00. In caso di rinuncia al preavviso di venti giorni da parte della candidata, la Commissione si riconvoca per il giorno 25 gennaio 2023 alle ore 09:00.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Nicola Pio Belfiore \_\_\_\_\_

Prof.ssa Erika Ottaviano \_\_\_\_\_

Prof. Francesco Massi \_\_\_\_\_



ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/13 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. Rep.n. 271 Prot.n. 5273 DEL 23/12/2022 CODICE BANDO 2022RTDAPNRR041**

L'anno 2023, il giorno 16 del mese di gennaio in Roma si è riunita in modalità telematica (link meet [meet.google.com/qrk-ghew-knw](https://meet.google.com/qrk-ghew-knw)) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/A2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/13 - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Rep. n. 12 Prot. n. 77 del 10/01/2023 e composta da:

- Prof. Nicola Pio Belfiore – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi di Roma Tre (Presidente);
- Prof.ssa Erika Ottaviano – professoressa associata presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale (componente);
- Prof. Francesco Massi – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Segretario).

La Commissione si riunisce in modalità telematica, via la piattaforma google meet. Il Prof. Francesco Massi è fisicamente presente nei locali del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale. Gli altri componenti della Commissione sono collegati per via telematica.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 18:00

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

CANDIDATA: Silvia MILANA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

La Commissione prende atto della valutabilità o meno dei seguenti titoli, in base alla documentazione allegata alla domanda e alle dichiarazioni sostitutive di certificazione:

1. Titolo di Dottore di Ricerca, conseguito il giorno 08/02/2017 presso Università degli studi di Roma "La Sapienza". Dottorato di Ricerca in MECCANICA TEORICA E APPLICATA.  
**VALUTABILE**
2. Titolo di studio di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica (LS (DM 509/99) classe 36/S) conseguito il 23/01/2013 presso Università degli studi di Roma "La Sapienza" con votazione 110/110.  
**VALUTABILE**
3. Titolare di Assegno di ricerca con le seguenti specifiche: "Sistemi robotici per l'alimentazione automatica di reattori per la waste to chemical / Robotic systems for waste to chemical reactors automatic feeding" per il SSD INGIND/13 "Meccanica applicata alle macchine", presso Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale, Università di Roma "La Sapienza" con qualifica di Assegnista di ricerca nel periodo dal 1 Febbraio 2022 ad oggi (scadenza 31 Gennaio 2023).  
**VALUTABILE**
4. Titolare di Assegno di ricerca con le seguenti specifiche: Progettazione meccanica per apparati di fisica sperimentale attraverso utilizzo di software specifici per CAD3D e software per analisi agli elementi finiti, presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare -sede di Roma- con qualifica di



Assegnista di Ricerca, nel periodo dal 2 Settembre 2019 al 31 Gennaio 2022 (In congedo di maternità dal 29 Dicembre 2020 al 29 Maggio 2021).

**VALUTABILE**

5. Titolare di Assegno di ricerca con le seguenti specifiche: Sviluppo di una procedura per l'identificazione di carichi su strutture soggette ad un getto impattante in condizioni operative, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale, Università di Roma "La Sapienza" con qualifica di Assegnista di ricerca nel periodo dal 1 Febbraio 2018 al 31 Agosto 2019.

**VALUTABILE**

6. Vincitrice, nel mese di Novembre 2017, di una borsa di studio presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Università di Roma "La Sapienza", della durata di un mese (successivamente rinnovata per un mese). Titolo della ricerca: "Sviluppo di un codice di calcolo per la soluzione di problemi di identificazione di danni strutturali tramite la trasformata Hilbert-Huang ed analisi dei risultati"

**VALUTABILE**

7. Titolare di Assegno di ricerca con le seguenti specifiche: Analisi e controllo vibroacustico di veicoli aerospaziali in condizioni di sollecitazioni critiche, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale da Novembre 2016 al 31 Ottobre 2017.

**VALUTABILE**

8. Vincitrice della procedura di valutazione per il conferimento dell'insegnamento di "Lab of vehicle dynamics" (MMER 3 cfu), per l'anno accademico 2016/2017, presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma "La Sapienza". Il corso si è svolto nel 2° semestre dell'anno accademico 2016/2017.

**VALUTABILE**

9. Vincitrice della procedura di valutazione per il conferimento dell'insegnamento di "Lab of vehicle dynamics" (MMER 3 cfu), per l'anno accademico 2017/2018, presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma "La Sapienza". Il corso si è svolto nel 2° semestre dell'anno accademico 2017/2018.

**VALUTABILE**

10. Vincitrice della procedura di valutazione per il conferimento dell'insegnamento di "Lab of vehicle dynamics" (MMER 3 cfu), per l'anno accademico 2018/2019, presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma "La Sapienza". Il corso si è svolto nel 2° semestre dell'anno accademico 2018/2019.

**VALUTABILE**

11. Vincitrice della procedura di valutazione per il conferimento dell'insegnamento di "Lab of Mechatronics" (MMER 3 cfu), per l'anno accademico 2019/2020, presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma "La Sapienza". Il corso si è svolto nel 2° semestre dell'anno accademico 2019/2020.

**VALUTABILE**

12. Vincitrice della procedura di valutazione per il conferimento dell'insegnamento di "Lab of vehicle system dynamics and Mechatronics" (MMER 3 cfu), per l'anno accademico 2021/2022, presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma "La Sapienza". Il corso si è svolto nel 2° semestre dell'anno accademico 2021/2022

**VALUTABILE**

13. Co-Docente (3 CFU) del corso "ROBOTICS, MECHATRONICS, BIOTECH & OTHER KEY ENABLING TECHNOLOGIES" (cod. M524) Attività di docenza a contratto svolta nel Corso di Laurea Magistrale LAW, DIGITAL INNOVATION AND SUSTAINABILITY (AA 2022/2023) Università Luiss Guido Carli (contratto dal 12/09/2022 al 03/12/2022).

**VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Cavoto, G., Chiarello, G., Hildebrandt, M., Hofer, A., Ieki, K., Meucci, M., Milana, S., Pettinacci, V., Renga, F., Voena, C. A photogrammetric method for target monitoring inside the MEG II detector (2021) Review of Scientific Instruments, 92 (4), art. no. 043707. Cited 2 times. DOI: 10.1063/5.0034842 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus - **VALUTABILE**
2. Roveri, N., Pepe, G., Mezzani, F., Carcaterra, A., Culla, A., Milana, S. OPTYRE—Real time estimation of rolling resistance for intelligent tyres (2019) Sensors (Switzerland), 19 (23), art. no. 5119. Cited 3 times. DOI: 10.3390/s19235119 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus - **VALUTABILE**



3. Lacerra, G., Di Bartolomeo, M., Milana, S., Baillet, L., Chatelet, E., Massi, F. Validation of a new frictional law for simulating friction-induced vibrations of rough surfaces (2018) Tribology International, 121, pp. 468-480. Cited 23 times. DOI: 10.1016/j.triboint.2018.01.052 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus - **VALUTABILE**
4. Culla, A., D'Ambrogio, W., Fregolent, A., Milana, S. Vibroacoustic optimization using a statistical energy analysis model (2016) Journal of Sound and Vibration, 375, pp. 102-114. Cited 28 times. DOI: 10.1016/j.jsv.2016.04.026 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus - **VALUTABILE**
5. Massi, F., Bouscharain, N., Milana, S., Le Jeune, G., Maheo, Y., Berthier, Y. Degradation of high loaded oscillating bearings: Numerical analysis and comparison with experimental observations (2014) Wear, 317 (1-2), pp. 141-152. Cited 22 times. DOI: 10.1016/j.wear.2014.06.004 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus - **VALUTABILE**
6. Roveri, N., Milana, S., Culla, A., Conte, P., Pepe, G., Mezzani, F., Carcaterra, A. Machine learning and sensor swarm for structural health monitoring of a bridge (2020) Proceedings of ISMA 2020 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2020 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 2817-2824. EDITORS: Desmet W., Pluymers B., Moens D., Vandemaele S. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus - **VALUTABILE**
7. Mesbahi, S., Milana, S., Culla, A., Pepe, G., Roveri, N., Carcaterra, A. Inertial properties control by variable damping actuators and application to automotive suspensions (2020) Proceedings of ISMA 2020 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2020 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 755-767. EDITORS: Desmet W., Pluymers B., Moens D., Vandemaele S. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus - **VALUTABILE**
8. Milana, S., Acunzo, G., Gabriele, S., Culla, A., Argento, G.R. Multi-level damage identification in operational condition (2018) Proceedings of ISMA 2018 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2018 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 3849-3858. EDITORS: Moens D., Desmet W., Pluymers B., Rottiers W. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus - **VALUTABILE**
9. Milana, S., Roveri, N., Carcaterra, A., Culla, A. Continuous wavelet transform for structural health monitoring of a pipe (2018) Proceedings of ISMA 2018 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2018 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 3925-3933. EDITORS: Moens D., Desmet W., Pluymers B., Rottiers W. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus - **VALUTABILE**
10. Milana, S., Culla, A. Load identification by operational Statistical Energy Analysis inverse approach (2016) Proceedings of ISMA 2016 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD2016 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 1663-1671. EDITORS: Sas P., Moens D., van de Walle A. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus - **VALUTABILE**
11. Milana, S., Fregolent, A., Culla, A. Observation DOF's optimization for structural forces identification (2015) Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series, 3, art. no. A10, pp. 27-34. Cited 1 time. DOI: 10.1007/978-3-319-15224-0\_3 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus - **VALUTABILE**
12. Culla, A., D'Ambrogio, W., Fregolent, A., Milana, S. Medium-high frequency optimization using SEA sensitivity (2014) Proceedings of ISMA 2014 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2014 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 2231-2244. EDITORS: Sas P., Moens D., Denayer H. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus - **VALUTABILE**

#### TESI DI DOTTORATO

Dottorato di ricerca in MECCANICA TEORICA E APPLICATA, conseguito il giorno 08/02/2017 presso Università degli studi di Roma "La Sapienza". Titolo della tesi di dottorato: *Inverse approach for load identification in structural dynamics.*

**VALUTABILE**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:



Nell'arco temporale 2014-2022, la candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 27 pubblicazioni riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale (database Scopus). Di queste, 16 pubblicate su riviste internazionali e 11 congressi.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18:40.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Nicola Pio Belfiore \_\_\_\_\_

Prof.ssa Erika Ottaviano \_\_\_\_\_

Prof. Francesco Massi \_\_\_\_\_





ALLEGATO 2/B

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

L'anno 2023, il giorno 16 del mese di gennaio in Roma si è riunita in modalità telematica (link meet [meet.google.com/qrk-ghew-knw](https://meet.google.com/qrk-ghew-knw)) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/A2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/13 - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Rep. n. 12 Prot. n. 77 del 10/01/2023 e composta da:

- Prof. Nicola Pio Belfiore – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi di Roma Tre (Presidente);
- Prof.ssa Erika Ottaviano – professoressa associata presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale (componente);
- Prof. Francesco Massi – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Segretario).

La Commissione si riunisce in modalità telematica, via la piattaforma google meet. Il Prof. Francesco Massi è fisicamente presente nei locali del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale. Gli altri componenti della Commissione sono collegati per via telematica.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 18:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

**CANDIDATO: Silvia MILANA**

COMMISSARIO 1: Nicola PIO BELFIORE

TITOLI

Sono presi in considerazione i titoli evidenziati nell'allegato 2/A, per cui si prende atto che la candidata si laurea in Ingegneria Meccanica nel 2013 presso l'Università La Sapienza di Roma. Acquisisce il titolo di Dottore di ricerca in Meccanica Teorica e Applicata nel 2017 presso la suddetta Università. Dal 2016 al 2019 e dal 2022 al 2023 svolge l'attività scientifica come assegnista di ricerca presso il Dipartimento DIMA della suddetta Università, dove anche è attualmente titolare di un assegno di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine.

Nel triennio 2019-2022 è assegnista di ricerca presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Dal 2017 al 2022 è titolare di incarichi di insegnamento, in maniera continuativa, presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma La Sapienza, mentre nel 2022 insegna all'Università Luiss Guido Carli. L'attività didattica svolta su insegnamenti inerenti al settore scientifico disciplinare ING-IND/13.

Valutazione sui titoli

La tesi di dottorato è pienamente congruente col settore scientifico disciplinare e presenta spunti di originalità molto buoni.

L'attività didattica è stata svolta a livello universitario e su insegnamenti che sono pienamente coerenti col Settore scientifico disciplinare.

L'attività scientifica della candidata è testimoniata dalle numerose titolarità di assegni di ricerca. Ad eccezione di un congedo maternità e dell'incarico presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, tale attività è continuativa, quantitativamente significativa e coerente col settore scientifico disciplinare.

La valutazione complessiva dei titoli è MOLTO BUONA.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:



1. Cavoto, G., Chiarello, G., Hildebrandt, M., Hofer, A., Ieki, K., Meucci, M., Milana, S., Pettinacci, V., Renga, F., Voena, C. A photogrammetric method for target monitoring inside the MEG II detector (2021) Review of Scientific Instruments, 92 (4), art. no. 043707.  
**Valutazione: MOLTO BUONA, coautori internazionali, originale, collocazione editoriale molto buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**
2. Roveri, N., Pepe, G., Mezzani, F., Carcaterra, A., Culla, A., Milana, S. OPTYRE—Real time estimation of rolling resistance for intelligent tyres (2019) Sensors (Switzerland), 19 (23), art. no. 5119. Cited 3 times. DOI: 10.3390/s19235119  
**Valutazione: OTTIMA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**
3. Lacerra, G., Di Bartolomeo, M., Milana, S., Baillet, L., Chatelet, E., Massi, F. Validation of a new frictional law for simulating friction-induced vibrations of rough surfaces (2018) Tribology International, 121, pp. 468-480. Cited 23 times. DOI: 10.1016/j.triboint.2018.01.052  
**Valutazione: OTTIMA, pienamente congruente con il settore, originale, coautori internazionali, collocazione editoriale molto buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**
4. Culla, A., D'Ambrogio, W., Fregolent, A., Milana, S. Vibroacoustic optimization using a statistical energy analysis model (2016) Journal of Sound and Vibration, 375, pp. 102-114. Cited 28 times. DOI: 10.1016/j.jsv.2016.04.026  
**Valutazione: OTTIMA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale molto buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**
5. Massi, F., Bouscharain, N., Milana, S., Le Jeune, G., Maheo, Y., Berthier, Y. Degradation of high loaded oscillating bearings: Numerical analysis and comparison with experimental observations (2014) Wear, 317 (1-2), pp. 141-152. Cited 22 times. DOI: 10.1016/j.wear.2014.06.004  
**Valutazione: OTTIMA, pienamente congruente con il settore, originale, coautori internazionali, collocazione editoriale molto buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**
6. Roveri, N., Milana, S., Culla, A., Conte, P., Pepe, G., Mezzani, F., Carcaterra, A. Machine learning and sensor swarm for structural health monitoring of a bridge (2020) Proceedings of ISMA 2020 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2020 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 2817-2824. EDITORS: Desmet W., Pluymers B., Moens D., Vandemaele S. DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
**Valutazione: MOLTO BUONA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**
7. Mesbahi, S., Milana, S., Culla, A., Pepe, G., Roveri, N., Carcaterra, A. Inertial properties control by variable damping actuators and application to automotive suspensions (2020) Proceedings of ISMA 2020 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2020 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 755-767. EDITORS: Desmet W., Pluymers B., Moens D., Vandemaele S. DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
**Valutazione: MOLTO BUONA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**
8. Milana, S., Acunzo, G., Gabriele, S., Culla, A., Argento, G.R. Multi-level damage identification in operational condition (2018) Proceedings of ISMA 2018 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2018 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 3849-3858. EDITORS: Moens D., Desmet W., Pluymers B., Rottiers W. DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
**Valutazione: MOLTO BUONA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**
9. Milana, S., Roveri, N., Carcaterra, A., Culla, A. Continuous wavelet transform for structural health monitoring of a pipe (2018) Proceedings of ISMA 2018 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2018 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 3925-3933. EDITORS: Moens D., Desmet W., Pluymers B., Rottiers W. DOCUMENT TYPE: Conference Paper



**Valutazione: MOLTO BUONA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**

10. Milana, S., Culla, A. Load identification by operational Statistical Energy Analysis inverse approach (2016) Proceedings of ISMA 2016 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD2016 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 1663-1671. EDITORS: Sas P., Moens D., van de Walle A. DOCUMENT TYPE: Conference Paper

**Valutazione: MOLTO BUONA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**

11. Milana, S., Fregolent, A., Culla, A. Observation DOF's optimization for structural forces identification (2015) Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series, 3, art. no. A10, pp. 27-34. Cited 1 time. DOI: 10.1007/978-3-319-15224-0\_3 DOCUMENT TYPE: Conference Paper

**Valutazione: BUONA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**

12. Culla, A., D'Ambrogio, W., Fregolent, A., Milana, S. Medium-high frequency optimization using SEA sensitivity (2014) Proceedings of ISMA 2014 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2014 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 2231-2244. EDITORS: Sas P., Moens D., Denayer H. DOCUMENT TYPE: Conference Paper

**Valutazione: MOLTO BUONA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La qualità della produzione scientifica complessiva della candidata consiste in 27 lavori presenti sul database "Scopus", delle quali da 16 pubblicate su rivista internazionale e 11 presentate a congressi internazionali. La congruenza con il settore oggetto del concorso è molto buona, con collocazione editoriale e rilevanza molto buone e buona originalità delle tematiche trattate. I lavori sono frutto rigore metodologico molto buono. La consistenza complessiva della produzione scientifica è testimoniata da 131 citazioni totali (con 4,85 citazioni per articolo) e da un impatto della produzione scientifica basato sull'indice H pari a 7.

#### Valutazione sulla produzione complessiva

Da quanto sopra riportato, appare che la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato sia OTTIMA.

#### COMMISSARIO 2: Erika OTTAVIANO

##### TITOLI

I titoli valutabili sono riportati nell'allegato 2/A. La candidata ha ottenuto la Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica nel 2013 ed il titolo di dottore di ricerca in Theoretical and Applied Mechanics nell'anno 2017.

Alla data della domanda la candidata è titolare di un assegno di ricerca, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università Sapienza di Roma, che risulta attinente ad attività di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione.

Dal 2016 la candidata svolge con continuità attività di ricerca, in particolare negli anni 2016, 2017, 2018 e 2022 nell'ambito del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università Sapienza di Roma. Ha altresì svolto attività di ricerca presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare dal 2019 al 2022, con un ulteriore assegno di ricerca.

La candidata ha svolto incarichi di insegnamento continuativamente dal 2017 al 2022, come docente a contratto presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma La Sapienza, e per l'Università Luiss Guido Carli nel 2022, impartendo insegnamenti inerenti al settore scientifico disciplinare ING-IND/13.



#### Valutazione sui titoli

Dall'allegato 1 del verbale numero 1 si considerano i criteri di valutazione della presente procedura.

La tesi di dottorato della candidata è pienamente congruente col settore scientifico disciplinare e presenta notevoli spunti di originalità.

L'attività didattica è stata trattata a livello universitario ed è coerente con il Settore scientifico disciplinare ING-IND/13.

La candidata ha svolto continuativamente, salvo che per un periodo di congedo parentale, attività scientifica finanziata da assegni di ricerca ed una borsa di studio su tematiche pienamente coerenti con il settore scientifico disciplinare oggetto della valutazione, ha altresì svolto attività didattica pertinente. Ha inoltre sviluppato attività scientifiche usufruendo di un assegno di ricerca finanziato dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

La valutazione complessiva dei titoli presentati è pertanto OTTIMA.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Cavoto, G., Chiarello, G., Hildebrandt, M., Hofer, A., Ieki, K., Meucci, M., Milana, S., Pettinacci, V., Renga, F., Voena, C. A photogrammetric method for target monitoring inside the MEG II detector (2021) Review of Scientific Instruments, 92 (4), art. no. 043707.  
**Valutazione: BUONA, coautori internazionali, contributo originale, collocazione editoriale molto buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**
2. Roveri, N., Pepe, G., Mezzani, F., Carcaterra, A., Culla, A., Milana, S. OPTYRE—Real time estimation of rolling resistance for intelligent tyres (2019) Sensors (Switzerland), 19 (23), art. no. 5119. Cited 3 times. DOI: 10.3390/s19235119  
**Valutazione: OTTIMA, pienamente congruente con il settore, contributo originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**
3. Lacerra, G., Di Bartolomeo, M., Milana, S., Baillet, L., Chatelet, E., Massi, F. Validation of a new frictional law for simulating friction-induced vibrations of rough surfaces (2018) Tribology International, 121, pp. 468-480. Cited 23 times. DOI: 10.1016/j.triboint.2018.01.052  
**Valutazione: OTTIMA, pienamente congruente con il settore, contributo originale, coautori internazionali, collocazione editoriale molto buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**
4. Culla, A., D'Ambrogio, W., Fregolent, A., Milana, S. Vibroacoustic optimization using a statistical energy analysis model (2016) Journal of Sound and Vibration, 375, pp. 102-114. Cited 28 times. DOI: 10.1016/j.jsv.2016.04.026  
**Valutazione: OTTIMA, pienamente congruente con il settore, contributo originale, collocazione editoriale ottima, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**
5. Massi, F., Bouscharain, N., Milana, S., Le Jeune, G., Maheo, Y., Berthier, Y. Degradation of high loaded oscillating bearings: Numerical analysis and comparison with experimental observations (2014) Wear, 317 (1-2), pp. 141-152. Cited 22 times. DOI: 10.1016/j.wear.2014.06.004  
**Valutazione: OTTIMA, pienamente congruente con il settore, contributo originale, coautori internazionali, collocazione editoriale ottima, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**
6. Roveri, N., Milana, S., Culla, A., Conte, P., Pepe, G., Mezzani, F., Carcaterra, A. Machine learning and sensor swarm for structural health monitoring of a bridge (2020) Proceedings of ISMA 2020 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2020 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 2817-2824. EDITORS: Desmet W., Pluymers B., Moens D., Vandemaele S. DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
**Valutazione: MOLTO BUONA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**
7. Mesbahi, S., Milana, S., Culla, A., Pepe, G., Roveri, N., Carcaterra, A. Inertial properties control by variable damping actuators and application to automotive suspensions (2020) Proceedings of ISMA 2020 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2020 -



International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 755-767. EDITORS: Desmet W., Pluymers B., Moens D., Vandemaele S. DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
**Valutazione: MOLTO BUONA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**

8. Milana, S., Acunzo, G., Gabriele, S., Culla, A., Argento, G.R. Multi-level damage identification in operational condition (2018) Proceedings of ISMA 2018 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2018 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 3849-3858. EDITORS: Moens D., Desmet W., Pluymers B., Rottiers W. DOCUMENT TYPE: Conference Paper

**Valutazione: MOLTO BUONA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**

9. Milana, S., Roveri, N., Carcaterra, A., Culla, A. Continuous wavelet transform for structural health monitoring of a pipe (2018) Proceedings of ISMA 2018 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2018 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 3925-3933. EDITORS: Moens D., Desmet W., Pluymers B., Rottiers W. DOCUMENT TYPE: Conference Paper

**Valutazione: MOLTO BUONA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**

10. Milana, S., Culla, A. Load identification by operational Statistical Energy Analysis inverse approach (2016) Proceedings of ISMA 2016 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD2016 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 1663-1671. EDITORS: Sas P., Moens D., van de Walle A. DOCUMENT TYPE: Conference Paper

**Valutazione: MOLTO BUONA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**

11. Milana, S., Fregolent, A., Culla, A. Observation DOF's optimization for structural forces identification (2015) Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series, 3, art. no. A10, pp. 27-34. Cited 1 time. DOI: 10.1007/978-3-319-15224-0\_3 DOCUMENT TYPE: Conference Paper

**Valutazione: MOLTO BUONA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**

12. Culla, A., D'Ambrogio, W., Fregolent, A., Milana, S. Medium-high frequency optimization using SEA sensitivity (2014) Proceedings of ISMA 2014 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2014 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 2231-2244. EDITORS: Sas P., Moens D., Denayer H. DOCUMENT TYPE: Conference Paper

**Valutazione: MOLTO BUONA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica complessiva della candidata consiste in 27 pubblicazioni recensite su database Scopus, di cui 16 pubblicate su riviste internazionali e 11 su atti di congressi internazionali. Relativamente alle pubblicazioni presentate, la congruenza con il settore scientifico disciplinare ING-IND/13 è piena, la collocazione editoriale e rilevanza risultano complessivamente molto buone e con ottimi spunti di originalità. La produzione scientifica dimostra un buon rigore metodologico, con ottimo equilibrio tra modellazione, simulazione ed attività sperimentale.

Si rileva da database Scopus un numero totale di citazioni pari a 132 e dunque un numero medio di citazioni per pubblicazioni pari a 4.85, un H index pari a 7.

#### Valutazione sulla produzione complessiva

Da quanto sopra riportato, appare che la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata sia MOLTO BUONA.



COMMISSARIO 3: Francesco MASSITITOLI

I titoli valutabili sono riportati nell'allegato 2/A. La candidata si è laureata all'Università di Roma La Sapienza in Ingegneria Meccanica nel 2013, ed ha acquisito il titolo di dottorato nel 2017 in Meccanica Teorica e Applicata all'Università di Roma La Sapienza.

Alla data della domanda la Candidata è titolare di un assegno di ricerca per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università Sapienza di Roma.

Presso lo stesso Dipartimento ha anche svolto attività scientifica tramite assegni di ricerca dal 2016 al 2019 e dal 2022 al 2023. Ha altresì svolto attività di ricerca presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, dal 2019 al 2022, attraverso un ulteriore assegno di ricerca.

La candidata ha svolto incarichi di insegnamento, in maniera continuativa dal 2017 al 2022, come docente a contratto presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma La Sapienza, e per l'Università Luiss Guido Carli nel 2022, per corsi inerenti al settore scientifico disciplinare ING-IND/13.

Valutazione sui titoli

Dall'allegato 1 del verbale numero 1 si considerano i criteri di valutazione della presente procedura.

La tematica della tesi di dottorato, che presenta notevoli spunti di originalità, è pienamente congruente col settore scientifico disciplinare.

L'attività didattica è stata svolta a livello universitario ed è coerente con l'ambito del Settore scientifico disciplinare.

La candidata ha coperto per diversi anni, continuativamente (salvo congedo maternità), varie posizioni nell'ambito della ricerca (assegni di ricerca ed una borsa di studio) su differenti tematiche inerenti al settore scientifico disciplinare. L'attività oggetto di uno degli assegni di ricerca è stata svolta presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

La valutazione complessiva dei titoli è OTTIMA.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Cavoto, G., Chiarello, G., Hildebrandt, M., Hofer, A., Ieki, K., Meucci, M., Milana, S., Pettinacci, V., Renga, F., Voena, C. A photogrammetric method for target monitoring inside the MEG II detector (2021) Review of Scientific Instruments, 92 (4), art. no. 043707.  
**Valutazione: MOLTO BUONA, coautori internazionali, originale, collocazione editoriale molto buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**
2. Roveri, N., Pepe, G., Mezzani, F., Carcaterra, A., Culla, A., Milana, S. OPTYRE—Real time estimation of rolling resistance for intelligent tyres (2019) Sensors (Switzerland), 19 (23), art. no. 5119. Cited 3 times. DOI: 10.3390/s19235119  
**Valutazione: OTTIMA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**
3. Lacerra, G., Di Bartolomeo, M., Milana, S., Baillet, L., Chatelet, E., Massi, F. Validation of a new frictional law for simulating friction-induced vibrations of rough surfaces (2018) Tribology International, 121, pp. 468-480. Cited 23 times. DOI: 10.1016/j.triboint.2018.01.052  
**Valutazione: OTTIMA, pienamente congruente con il settore, originale, coautori internazionali, collocazione editoriale molto buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**
4. Culla, A., D'Ambrogio, W., Fregolent, A., Milana, S. Vibroacoustic optimization using a statistical energy analysis model (2016) Journal of Sound and Vibration, 375, pp. 102-114. Cited 28 times. DOI: 10.1016/j.jsv.2016.04.026  
**Valutazione: OTTIMA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale molto buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**
5. Massi, F., Bouscharain, N., Milana, S., Le Jeune, G., Maheo, Y., Berthier, Y. Degradation of high loaded oscillating bearings: Numerical analysis and comparison with experimental observations (2014) Wear, 317 (1-2), pp. 141-152. Cited 22 times. DOI: 10.1016/j.wear.2014.06.004



**Valutazione: OTTIMA, pienamente congruente con il settore, originale, coautori internazionali, collocazione editoriale molto buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**

6. Roveri, N., Milana, S., Culla, A., Conte, P., Pepe, G., Mezzani, F., Carcaterra, A. Machine learning and sensor swarm for structural health monitoring of a bridge (2020) Proceedings of ISMA 2020 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2020 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 2817-2824. EDITORS: Desmet W., Pluymers B., Moens D., Vandemaele S. DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
**Valutazione: MOLTO BUONA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**

7. Mesbahi, S., Milana, S., Culla, A., Pepe, G., Roveri, N., Carcaterra, A. Inertial properties control by variable damping actuators and application to automotive suspensions (2020) Proceedings of ISMA 2020 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2020 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 755-767. EDITORS: Desmet W., Pluymers B., Moens D., Vandemaele S. DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
**Valutazione: MOLTO BUONA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**

8. Milana, S., Acunzo, G., Gabriele, S., Culla, A., Argento, G.R. Multi-level damage identification in operational condition (2018) Proceedings of ISMA 2018 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2018 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 3849-3858. EDITORS: Moens D., Desmet W., Pluymers B., Rottiers W. DOCUMENT TYPE: Conference Paper

**Valutazione: BUONA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**

9. Milana, S., Roveri, N., Carcaterra, A., Culla, A. Continuous wavelet transform for structural health monitoring of a pipe (2018) Proceedings of ISMA 2018 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2018 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 3925-3933. EDITORS: Moens D., Desmet W., Pluymers B., Rottiers W. DOCUMENT TYPE: Conference Paper

**Valutazione: MOLTO BUONA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**

10. Milana, S., Culla, A. Load identification by operational Statistical Energy Analysis inverse approach (2016) Proceedings of ISMA 2016 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD2016 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 1663-1671. EDITORS: Sas P., Moens D., van de Walle A. DOCUMENT TYPE: Conference Paper

**Valutazione: BUONA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**

11. Milana, S., Fregolent, A., Culla, A. Observation DOF's optimization for structural forces identification (2015) Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series, 3, art. no. A10, pp. 27-34. Cited 1 time. DOI: 10.1007/978-3-319-15224-0\_3 DOCUMENT TYPE: Conference Paper

**Valutazione: MOLTO BUONA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**

12. Culla, A., D'Ambrogio, W., Fregolent, A., Milana, S. Medium-high frequency optimization using SEA sensitivity (2014) Proceedings of ISMA 2014 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2014 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 2231-2244. EDITORS: Sas P., Moens D., Denayer H. DOCUMENT TYPE: Conference Paper

**Valutazione: MOLTO BUONA, pienamente congruente con il settore, originale, collocazione editoriale buona, apporto della candidata ritenuto paritetico con quello degli altri autori.**



La qualità della produzione scientifica complessiva della candidata, consistente in 27 pubblicazioni recensite su database Scopus, è testimoniata da 16 pubblicazioni su rivista internazionale e 11 a congressi internazionali. La congruenza con il settore oggetto del concorso è molto buona, con collocazione editoriale e rilevanza molto buone ed originalità delle tematiche trattate. I lavori danno testimonianza di un gran rigore metodologico.

Dallo stesso database Scopus, come da autocertificazione della Candidata, risulta un numero totale di citazioni pari a 131 e dunque un numero medio di citazioni per pubblicazioni pari a 4.85. e un impatto della produzione scientifica basato sull'indice H pari a 7.

Valutazione sulla produzione complessiva

Da quanto sopra riportato, appare che la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato sia MOLTO BUONA.

**GIUDIZIO COLLEGALE**

TITOLI

Valutazione sui titoli

La valutazione complessiva dei titoli è: OTTIMA

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Valutazione MOLTO BUONA
2. Valutazione OTTIMA
3. Valutazione OTTIMA
4. Valutazione OTTIMA
5. Valutazione OTTIMA
6. Valutazione MOLTO BUONA
7. Valutazione MOLTO BUONA
8. Valutazione MOLTO BUONA
9. Valutazione MOLTO BUONA
10. Valutazione MOLTO BUONA
11. Valutazione MOLTO BUONA
12. Valutazione MOLTO BUONA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La consistenza complessiva della produzione è OTTIMA

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18:40.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Nicola Pio Belfiore \_\_\_\_\_

Prof.ssa Erika Ottaviano \_\_\_\_\_

Prof. Francesco Massi \_\_\_\_\_