

Curriculum



Nome Name:	Claudia
Cognome Surname:	Barile

ORCID:	0000-0002-8682-6078
Scopus Author ID:	36630040500
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Politecnico di BARI
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
-----------------------------	--

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Politecnico di BARI
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Bari, BA, Italia
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	2022
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Politecnico di BARI
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Bari, BA, Italia
Anno inizio Start Year:	2017
Anno fine End Year:	2019
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Progettazione meccanica e costruzione di macchine
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IIND-03/A

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI
CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI
MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN
SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>La candidata è autrice complessivamente di 158 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali, libri e atti di conferenze internazionali e nazionali. In particolare, la candidata è autrice di 1 libro internazionale (pubblicazione tesi di dottorato), editor di 2 libri internazionali, "co-editor" di 2 libri internazionali e 1 special issue, e autrice di 3 capitoli di libro, 78 articoli pubblicati su riviste internazionali (di cui 70 su riviste indicizzate sul database SCOPUS). La candidata è autrice, inoltre, di 51 lavori inseriti in atti di conferenze internazionali di cui 23 presentati in qualità di relatrice (3 Keynote). La candidata, infine, è autrice di 20 lavori inseriti in atti di conferenze nazionali di cui 5 presentati in qualità di relatrice. Ad oggi la candidata ha su SCOPUS h-index =21, citazioni totali n° 1906 e documenti presenti n. 105 (71 articoli di cui 2 review, 1 libro, 3 capitolo di libro, 3 editoriali, 27 conferenze internazionali).</i></p>
-------------------------------------	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

<p>Anno della pubblicazione Year of publication:</p>	<p>2025</p>
<p>Citazione Citation:</p>	<p>Barile C., Casavola C., Katamba Mpoyi D., Pappalettera G. (2025). Deep Autoencoder Framework for Classifying Damage Mechanisms in Repaired CFRP. APPLIED SCIENCES, vol. 15, 1209, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app15031209</p>

<p>Anno della pubblicazione Year of publication:</p>	<p>2025</p>
<p>Citazione Citation:</p>	<p>Barile, Claudia, Casavola, Caterina, Pappalettera, Giovanni, Kannan, Vimalathithan Paramsamy (2025). Investigation of an improved time of arrival detection method for acoustic Emission signals and its applications to damage characterisation in composite materials. MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, vol. 223, 111906, ISSN: 0888-3270, doi: 10.1016/j.ymssp.2024.111906</p>

<p>Anno della pubblicazione Year of publication:</p>	<p>2025</p>
<p>Citazione Citation:</p>	<p>Barile C., Casavola C., Pappalettera G., Kannan V. P., Patronelli M. (2025). Full-field analysis of semi-transparent cenosphere-filled composites using backlight illumination. MEASUREMENT, vol. 242, 116199, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2024.116199</p>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Arpitha, G. R., Sanjay, M. R., Senthamaraikannan, P., Barile, Claudia, Yogesha, B. (2017). Hybridization Effect Of Sisal/Glass/Epoxy/Filler Based Woven Fabric Reinforced Composites. EXPERIMENTAL TECHNIQUES, vol. 41, p. 577-584, ISSN: 0732-8818, doi: 10.1007/s40799-017-0203-4

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Barile, C., Casavola, C, De Cillis, Francesco (2019). Mechanical Comparison Of New Composite Materials For Aerospace Applications. COMPOSITES. PART B, ENGINEERING, vol. 162, p. 122-128, ISSN: 1359-8368, doi: 10.1016/j.compositesb.2018.10.101

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Claudia Barile, Caterina Casavola, Giovanni Pappalettera, Vimalathithan Paramsamy Kannan (2020). Application of different acoustic emission descriptors in damage assessment of fiber reinforced plastics: A comprehensive review. ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, vol. 235, 107083, ISSN: 0013-7944, doi: 10.1016/j.engfracmech.2020.107083

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Barile, Claudia, Casavola, Caterina, Pappalettera, Giovanni, Kannan, Vimalathithan Paramsamy (2022). Damage monitoring of carbon fibre reinforced polymer composites using acoustic emission technique and deep learning. COMPOSITE STRUCTURES, vol. 292, 115629, ISSN: 0263-8223, doi: 10.1016/j.compstruct.2022.115629

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Claudia Barile (2019). Innovative Mechanical characterization of CFRP by using acoustic emission technique. ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, vol. 210, p. 414-421, ISSN: 0013-7944, doi: 10.1016/j.engfracmech.2018.02.024

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Barile, C., Casavola, C., Pappalettera, C. (2017). The influence of stitching and unconventional fibres orientation on the tensile properties of CFRP laminates. COMPOSITES. PART B, ENGINEERING, vol. 110, p. 248-254, ISSN: 1359-8368, doi: 10.1016/j.compositesb.2016.11.033

Anno della pubblicazione	2022
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	Barile, Claudia, Casavola, Caterina, Pappalettera, Giovanni, Kannan, Vimalathithan Paramsamay (2022). Acoustic emission waveforms for damage monitoring in composite materials: Shifting in spectral density, entropy and wavelet packet transform. STRUCTURAL HEALTH MONITORING, vol. 21, p. 1768-1789, ISSN: 1475-9217, doi: 10.1177/147592172111044692

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	<i>La candidata è Principal Investigator del progetto "Nuovi sistemi e sottosistemi per veicoli Ibridi leggeri destinati alla MOBilità- I-MOBI", di 1 Progetto PRIN 2022 in collaborazione con il Politecnico di Torino, 2 progetti FRA interni al Politecnico di Bari, 2 attività di ricerca connesse con una figura di RTDA e di un assegnista all'interno del PNRR e di una call regionale. E' inoltre Responsabile di Unità di un progetto PRIN PNRR 2022 in collaborazione con l'Università di Napoli. Infine è vincitrice di 1 Best Paper Award, 1 premialità per ricerca (FFABR), 1 per docenza (progetto Ingegneria) e 1 per titoli nell'ambito del Dipartimento di Eccellenza a cui afferisce.</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Principal Investigator PRIN 2022 - "INnovative damage MOonitoring Of Self-HEaling Composites by acoustic emissions in civil and aerospace Applications - IN MOOSHEAC" € 217.124.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Responsabile di Unità PRIN PNRR 2022 - "Understanding lava tube formation and preservation - TUBES" € 239.760
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Responsabile scientifico dell'attività di ricerca inerente alla posizione di un ricercatore a tempo determinato, art. 24, comma 3, lettera a), Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (tipologia "A"), nel
-----------------------------	--

	s.s.d. ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine reclutato nell'ambito del progetto PNRR MUR - M4C2 - Investimento 1.4 - Avviso "Centri Nazionali" CN00000023 Sustainable Mobility Center (MOST), in particolare nella attività dello Spoke 14 (Idrogeno e Nuovi Combustibili). Tali attività si sviluppano all'interno dei Task 2.2, 4.1 e 4.2, in merito allo studio e alla progettazione delle prestazioni e del comportamento meccanico dei serbatoi di contenimento di idrogeno realizzati con materiali avanzati, con particolare riferimento ai materiali compositi, con l'obiettivo di rispettare i requisiti essenziali di sicurezza previsti per questo tipo di applicazione.
--	--

Descrizione Description:	Principal Investigator del progetto "SIDEHRO - Sustainable and Innovative DEsign for vital signs device supervised by Humanoid-Robot" nell'ambito dell' Avviso Pubblico n. 3/FSE/2021 - RIPARTI (assegna di Ricerca per riPARTire con le Imprese). € 35.835,015
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Principal Investigator del Progetto "Approcci PCA e di clustering per l'analisi di segnali acustici per la diagnostica" nell'ambito del bando FRA 2021 del Politecnico di Bari. Progetto classificato 1° in graduatoria. € 7.746,80
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Principal Investigator del Progetto "Sistema diagnostico di integrità di materiali, processi e macchine mediante emissioni acustiche" nell'ambito del bando FRA 2019 del Politecnico di Bari. Progetto classificato 1° in graduatoria. € 4.514,55
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Premio BEST PAPER AWARD per l'articolo "Multi-parameters approach for damage propagation analysis in Fiber Reinforced Polymer Composites" presentato al 1st International Electronic Conference on Applied Sciences. La conferenza verteva su approcci metodologici di analisi dei segnali per il monitoraggio del comportamento meccanico ed elettronico di strutture, componenti, materiali. Le diverse sessioni includevano specifiche classi di materiali ed una specifica sessione sull'acustica.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Vincitrice della PREMIALITÀ erogata dal Dipartimento di Meccanica Matematica e Management per l'anno 2021, nell'ambito del progetto "Dipartimento di Eccellenza" a seguito di valutazione comparativa per titoli, ai docenti e ai ricercatori del DMMM (Politecnico di Bari) che si sono distinti per la qualità della loro ricerca. 1^ classificata per l'A.A. 2021/2022. Premio: 4.000€.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Vincitrice del Premio "Progetto Ingegneria" come docente più votato per l'A.A 19/20, all'interno del corso di laurea magistrale in Industrial Design (Dipartimento di Scienza dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura) del Politecnico di Bari.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Principal Investigator del progetto "Nuovi sistemi e sottosistemi per veicoli Ibridi leggeri destinati alla MOBilità- I-MOBI", individuato con il numero F/340060/01-05/X59; con finanziamento pari a € 1.018.365.000 solo per il PoliBA
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	<i>Membro del COMITATO ORGANIZZATORE e del COMITATO TECNICO-SCIENTIFICO di 4 Conferenze Internazionali; membro del COMITATO TECNICO-SCIENTIFICO e CONSULTIVO di 9 Conferenze Internazionali. Nell'ambito della partecipazione e del coordinamento del gruppo di ricerca di seguito riportato sono stati condotti studi per lo sviluppo delle attività previste all'interno di numerose COLLABORAZIONI AZIENDALI. Nell'ambito del coordinamento delle attività elencate con il gruppo di ricerca costituito da dottorandi e assegnisti sono stati seguiti, in qualità di Tutor, 25 tesisti tra corsi di studio triennali e magistrali in Ingegneria Meccanica e Industrial Design. La candidata ha coordinato l'attività di ricerca di un gruppo di studiosi costituito da dottorandi e tesisti afferenti al Politecnico di Bari, in collaborazione con diversi CENTRI DI RICERCA e UNIVERSITÀ esteri.</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	1. Membro del Comitato Organizzatore della 19 [^] International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture, 15 - 17 Maggio 2024 Politecnico di Bari 2. NT2F11 "New Trends in Fatigue and Fracture 2011", tenutosi a Polignano a Mare (Bari) dal 3 al 6 Luglio 2011. La candidata ha fornito supporto nelle fasi relative alla revisione dei paper sottomessi, alla preparazione del materiale ed alla logistica. General Chair: Prof. C.Pappalettere. 3. YSESM12 "12th Youth Symposium Experimental Solid Mechanics", tenutosi a Bari dal 21 al 24 Aprile 2013. La conferenza ha ospitato lavori presentati da giovani ricercatori, a livello internazionale, sui temi della meccanica dei solidi e della meccanica sperimentale. Come membro del comitato organizzatore la candidata è stata coinvolta nei compiti di gestione del programma
-----------------------------	--

	<p>scientifico, revisione dei paper, collaborazione alla logistica. General Chair: Prof. C. Pappalettere, Prof.ssa C. Casavola. 4. "International Scientific Congress - Innovations" a seguito di nomina da parte del Bulgarian Scientific- Technical Union of Mechanical Engineering a partire dal 2017 ad oggi per ogni annualità. 5. Dal 2010 al 2016 è stata membro delle Technical Division "Residual Stress" e "Optical Methods" della Society of Experimental Mechanics. Le Division contribuiscono alla definizione dei temi e alla organizzazione delle sessioni della conferenza annuale dalla Società, all'interno delle quali vengono revisionati e presentati i lavori che successivamente verranno pubblicati da Springer.</p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>1. ICSI2017 "International Conference on Structural Integrity", supportata da ESIS (European Structural Integrity Society) finalizzata alla pubblicazione di una special issue su una rivista Elsevier (Procedia Structural Integrity), tenutasi a Madeira (Portogallo) dal 4 al 7 Settembre 2017 2. ICRAES-2018 "Third International Conference on Recent Advances in Engineering Sciences", tenutasi presso il Ramaiah Institute of Technology (India) dal 26 al 27 Settembre 2018 3. MEACM "2nd International Conference on Mechanical Engineering and Applied Composite Materials", tenutasi ad Harbin (CHINA) dal 7 al 8 Dicembre 2018 4. ICSI2019 "International Conference on Structural Integrity", supportata da ESIS (European Structural Integrity Society) e SPFIE (Portuguese Structural Integrity Society), tenutasi a Madeira (Portogallo) dal 2 al 5 Settembre 2019 5. OLCAAC 2019 "International Aeronautical & Aerospace Conference" sul tema "Explore innovative Technologies in Aeronautical & Aerospace", tenutasi a Venezia dal 12 al 13 Novembre 2019 6. ICSI2021 "International Conference on Structural Integrity", supportata da SPFIE (Portuguese Structural Integrity Society), tenutasi a Madeira (Portogallo) dal 30 Agosto al 2 Settembre 2021 7. COMSAT2022 "COMposite Sciences And Technology international conference 2022", online tenutasi dal 22 al 23 Agosto 2022 8. LSPM'23 "International Symposium On Lightweight And Sustainable Polymeric Materials" tenutosi presso la King Mongkut's University of Technology North Bangkok (KMUTNB), Bangkok (Tailandia) il 17 Febbraio 2023 9. GCSS-2023 "International Conference [Online] On GREEN COMPOSITES FOR A SUSTAINABLE SOCIETY" tenutasi a Thevara, Kochi, Kerala (India) dal 26 al 27 Aprile 2023.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>1. "ALENIA SYNCORE" - caratterizzazione meccanica a diverse temperature di provini in composito (Carbon Fiber Reinforced Plastic) multilayer, per uso aeronautico, forniti da Alenia Aeronautica 2. Azienda Orthofix - studio e analisi della risposta meccanica del dispositivo denominato "calcaneal minifixiator", utilizzato in ambito biomedicale come supporto ortopedico 3. Azienda North Sails - pianificazione di una campagna di prove sperimentali focalizzata sulla caratterizzazione meccanica di funi per usi nautici 4. Azienda Moda Filati - pianificazione di una campagna di prove sperimentali focalizzata sulla caratterizzazione meccanica, a diverse temperature, di provini in materiale composito di</p>
-------------------------------------	---

	<p>nuova concezione realizzati secondo un sistema di coordinate polari 5. Accordo quadro con Apulia Repair Development Center For Additive Repairs di GE Avio - pianificazione di una campagna di prove sperimentali focalizzata sulla misura di tensioni residue mediante Hole Drilling Method su provini in alluminio realizzati tramite Additive Manufacturing 6. Università di Pisa - svolgimento del progetto di ricerca dal titolo "Laser Shock Peening Process to the enhancement of the fatigue life of aircraft structures", nell'ambito di un progetto che coinvolge anche la Società Airbus Operations Limited 7. Accordo quadro con Apulia Repair Development Center For Additive Repairs di GE Avio - pianificazione di una campagna di prove sperimentali focalizzata sulla caratterizzazione meccanica di provini in alluminio realizzati tramite Additive Manufacturing con coating di spessori variabili 8. Convenzione-Quadro con azienda HB Technology - svolgimento della ricerca dal titolo "Studio sperimentale delle prestazioni meccaniche di componenti metallici realizzati mediante Selective Laser Melting"</p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>1. Budapest University of Technology and Economics - caratterizzazione meccanica di stent coronarici (Dottoranda: Dora Karoly. Pubblicazione di 1 articolo: Preparation of explanted coronary stents for investigation of material properties - Materials Today) 2. Southeastern Louisiana University (USA) (Prof. S. Yoshida) - applicazione delle teorie di campo all'analisi delle deformazioni di provini metallici sottoposti a fatica, di tecniche ottiche e acustiche per la caratterizzazione meccanica dei materiali 3. Department of Mechanical Engineering del Ramaiah Institute of Technology e Department of Mechanical Engineering del Malnad College of Engineering (INDIA) - caratterizzazione meccanica di materiali compositi a fibra naturale tramite test sperimentali e modelli analitici (Pubblicazione di 3 articoli: Comparison Of Fibres Properties Of Azadirachta Indica And Acacia Arabica Plant For Lightweight Composite Applications - Structural Integrity and Life; A New Study on Characterization of Pithecellobium Dulce Fiber as Composite Reinforcement for Light weight Applications - Journal of Natural Fibers; Hybridization Effect of Sisal/Glass/Epoxy/Filler Based Woven Fabric Reinforced Composites - Experimental Techniques) 4. Department of Polymer Technology del Kamaraj College of Engineering and Technology (INDIA) - caratterizzazione meccanica di materiali compositi tramite test sperimentali e modelli analitici. (Pubblicazione di 3 articoli: Investigation Of Kinetic Triplets For Thermal Degradation Of Thermally Cured Vinyl Ester Resin Systems And Lifetime Predictions - Journal of Thermal Analysis and Calorimetry; Thermal Degradation Kinetics of Polypropylene/Clay Nanocomposites Prepared by Injection Molding Compounder - Polymer Composites; Investigation on the Thermal Degradation Kinetics of Polypropylene/Organically Modified Montmorillonite Nanocomposites with Different Levels of Compatibilizer - Macromolecular Materials and Eng) 5. Department of Mechanical Engineering del Mepco Schlenk Engineering College, Department of Mechanical Engineering del Kalasalingam University, Department of Mechanical Engineering del PSR Engineering College, (INDIA), Department of Industrial and</p>
-------------------------------------	---

	<p>Manufacturing Eng del University of Engineering and Technology (PAKISTAN), School of Mechanical Eng della University of Leeds e il Department of Mechanical Engineering dell'Imperial College e Design Manufacturing & Eng Management della University of Strathclyde (UK) - caratterizzazione meccanica di materiali compositi ibridi FML tramite test sperimentali e modelli analitici (Pubblicazione di 2 articoli: Effect of stacking sequence of fibre metal laminates with carbon fibre reinforced composites on mechanical attributes: Numerical simulations and experimental validation - Composites Science and Technology; Mechanical and microstructural characterization of hybrid fiber metal laminates obtained through sustainable manufacturing - Archives of Civil and Mechanical Eng) 6. Dipartimento di Architettura Costruzione e Design (ARCOD) del Politecnico di Bari e con l'azienda CAD 3 & Truck - Design sull'analisi di segnali di emissioni acustiche per studiare il fenomeno di corrosione controllata di acciai Corten 7. Dipartimento ARCOD del Politecnico di Bari e con l'azienda Crea 3d - caratterizzazione di provini ottenuti con manifattura additiva in PLA mescolato con residui organici di caffè 8. Università di Lorraine (FRANCIA) (Prof. Stephan A.) - caratterizzazione meccanica dei vetrimeri mediante metodi basati sulla Digital Image Correlation e le emissioni acustiche. (Pubblicazione: tesi di laurea ed 1 conferenza internazionale)</p>
--	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Quanto al supporto alla comunità scientifica, la candidata è stata membro di comitati tecnico-scientifici per 12 conferenze internazionali, editrice e autrice unica di 1 libro, membro dell'Editorial Board di 6 riviste internazionali, Guest Editor di 5 Special Issue INDICIZZATE su Scopus, co-editrice di 3 libri.</i></p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>1. Comitato Tecnico-Scientifico della conferenza internazionale "New Trends in Fatigue and Fracture 2011 - NT2F11" - Polignano a Mare (Bari) dal 3 al 6 Luglio 2011. 2. Comitato Tecnico-Scientifico della conferenza internazionale "12th Youth Symposium Experimental Solid Mechanics YSESM12" - Bari dal 21 al 24 Aprile 2013. 3. Comitato Scientifico dell'International Conference on Structural Integrity ICSI2017 supportata da ESIS (European Structural Integrity Society) per la pubblicazione di una special issue su una rivista Elsevier (Procedia Structural Integrity) - Madeira (Portogallo) dal 4 al 7 September 2017 4. Advisory Committee del "Third International Conference on Recent Advances in Engineering Sciences" ICRAES-2018 - Ramaiah Institute of Technology (India) dal 26 al 27 Settembre 2018 5. International Programming Committee dell'International Scientific Congress "Innovations", a seguito - 25 - di nomina da parte del Bulgarian Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering 6. Comitato Scientifico della conferenza internazionale "2nd International Conference on Mechanical Engineering and Applied Composite Materials MEACM" - Harbin (CHINA) dal 7 al 8 Dicembre 2018 7. Comitato Scientifico dell'International Conference on Structural Integrity ICSI2019, supportata da ESIS (European Structural Integrity Society) e APFIE (Portuguese Structural Integrity Society) - Madeira (Portogallo) dal 2 al 5 Settembre 2019 8. Comitato Scientifico della "International Aeronautical & Aerospace Conference OLCAAC 2019" sul tema "Explore innovative Technologies in Aeronautical & Aerospace" - Venezia dal 12 al 13 Novembre 2019 9. Comitato Scientifico dell'International Conference on Structural Integrity ICSI2021, supportata da SPFIE (Portuguese Structural Integrity Society) - Madeira (Portogallo) dal 30 Agosto al 2 Settembre 2021 10. Comitato Scientifico della conferenza internazionale "COMposite Sciences And Technology international conference 2022 - COMSAT2022", ONLINE dal 22 al 23 Agosto 2022 11. Comitato Scientifico della conferenza internazionale "International Symposium On Lightweight And Sustainable Polymeric Materials - LSPM'23" - King Mongkut's University of Technology North Bangkok (KMUTNB), Bangkok (Tailandia) il 17 Febbraio 2023 12. Comitato Scientifico della "International Conference [online] On Green Composites For A Sustainable Society - GCSS-2023" a Thevara, Kochi, Kerala (India) dal 26 al 27 Aprile 2023.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Editore del libro "Focus on Acoustic Emission Research" pubblicato da NOVA Science Publishers Inc. ISBN: 978-1-53611-848-3. In qualità di editrice la candidata si è occupata personalmente della stesura della prefazione, della pianificazione degli argomenti trattati, della stesura di un capitolo oltre che della revisione di tutti i capitoli inseriti. Tale pubblicazione è INDICIZZATA su SCOPUS.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Membro dell'Editorial board: 1. Scientific Reports (Springer Nature) 2. Discover Applied Sciences (Springer Nature) 3. Digital Journal of Science (DJS) (Westland Publishers) 4. "Innovations" ISSN</p>
-------------------------------------	--

	<p>1314-8907 (print) ISSN 2534-8469 (online). È una rivista pubblicata da Scientific Technical Union of Mechanical Engineering "INDUSTRY-4.0" e soggetta a peer-review. 5. "Structural Integrity and Life" ISSN 1451-3749 (printed) EISSN 1820-7863 (Online). È una rivista open access pubblicata da DVIK e IMS Institute, soggetta a peer-review e INDICIZZATA su SCOPUS. 6. "Advances in Mechanical Engineering" ISSN: 16878132, 16878140. È una rivista open access pubblicata da SAGE, soggetta a peer-review e INDICIZZATA su SCOPUS</p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>1. "Carbon Fibre Reinforced Plastics" della rivista MATERIALS (ISSN 1996-1944). La special issue ha permesso la pubblicazione di 13 lavori ad alto impatto nella comunità scientifica. 2. "Progresses and Challenges in Experimental Characterization of Coatings" della rivista COATINGS (ISSN 2079-6412). Lo scopo di questa Special Issue è stato quello di raccogliere i più recenti metodi nella caratterizzazione sperimentale dei coatings. La special issue ha permesso la pubblicazione di 2 lavori ad alto impatto nella comunità scientifica. 3. "Deep Learning Applied on Functional Materials Characterization". Lo scopo della Special Issue è quello di raccogliere lavori di alta qualità riguardanti l'applicazione delle tecniche di deep learning alla caratterizzazione dei materiali e al loro stato di danneggiamento. La special issue ha permesso fino ad oggi la pubblicazione di 12 lavori ad alto impatto nella comunità scientifica. 4. "Materials and surface treatment processes used for engineering applications". Lo scopo della Special Issue è quello di fornire uno strumento di discussione sui recenti avanzamenti nell'analisi e nella caratterizzazione dei materiali sottoposti a trattamenti superficiali. La special issue ha permesso, fino ad oggi, la pubblicazione di 52 lavori ad alto impatto nella comunità scientifica. 5. "Nondestructive Evaluation of Material Surfaces: Theory, Techniques and Applications" della rivista COATINGS (ISSN 2079-6412). Lo scopo di questa Special Issue è stato quello di raccogliere i più recenti metodi di caratterizzazione superficiale mediante tecniche non distruttive. La special issue ha permesso, fino ad oggi, la pubblicazione di 7 lavori ad alto impatto nella comunità scientifica</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>1. "Advances in residual stress measurements and evaluation" pubblicato da IntechOpen. ISBN: 978-1-78984-952-3. La candidata ha collaborato alla stesura della prefazione, della scrittura di un capitolo e della revisione di tutti i capitoli inclusi. 2. "Fracture failure Analysis of fiber reinforced polymer matrix composites" pubblicato da Springer - 26 - Singapore. Si tratta di un Hardcover ISBN 978-981-16-0641-0. DOI 10.1007/978-981-16-0642-7. Tale pubblicazione è INDICIZZATA su SCOPUS. 3. "Sound Waves and Acoustic Emission" pubblicato da Springer Nature Switzerland AG. Hardcover ISBN: 2690-2346. DOI: 10.1007/978-3-031-23789-8. In qualità di editrice la candidata ha collaborato alla stesura della prefazione, alla pianificazione degli argomenti trattati e, in qualità di coautrice, alla stesura dei capitoli. Tale pubblicazione è INDICIZZATA su SCOPUS.</p>
-------------------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI
ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE
CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3
RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO
ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) /
DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10
YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE
CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION
ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 02-05-2025

Claudia Barile

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto