

Curriculum



Nome Name:	Sandro
Cognome Surname:	CARBONARI

ORCID:	n.d.
Scopus Author ID:	n.d.
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:	Università Politecnica delle MARCHE
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
-----------------------------	-------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università Politecnica delle MARCHE
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Ancona, AN, Italia
Anno inizio Start Year:	2012
Anno fine End Year:	2022
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C2

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

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Tecnica delle costruzioni
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-07/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):

Descrizione Description:	<i>L'attività di ricerca degli ultimi 10 anni, sviluppata in collaborazione con gruppi di ricerca composti da colleghi di università italiane ed estere, include sia temi di natura teorico/analitico che pratico/progettuale e sperimentale; questi possono essere inquadrati nei sottostanti 4 filoni principali: 1. Interazione dinamica terreno-fondazione-struttura; 2. Prove sperimentali per la caratterizzazione statica e dinamica di sistemi strutturali; 3. Modellazione di impalcati composti</i>
-----------------------------	---

	<p>acciaio-calcestruzzo e valutazione della sicurezza di ponti e viadotti; 4. Rilievo e analisi dei danni osservati sul costruito a valle di eventi sismici di elevata intensità. La ricerca sul tema 1 si è occupata dello sviluppo di modelli analitici e numerici per la modellazione e l'analisi dell'interazione terreno-fondazione, nel caso di fondazioni profonde, nonché dell'analisi degli effetti dell'interazione terreno-struttura nella risposta sismica di strutture intelaiate, strutture miste telaio-parete, strutture da ponte e turbine eoliche. La ricerca sul tema 2 è sviluppata sia con riferimento alla caratterizzazione statica e dinamica di sistemi geotecnici che di sistemi o componenti strutturali. Nel primo ambito rientrano le ricerche orientate all'analisi del comportamento statico, dinamico e ciclico di fondazioni su pali, finalizzate anche alla validazione delle procedure analitici e numeriche sviluppate per l'analisi dei problemi di interazione e descritte al punto 1. Nel secondo ambito rientrano, oltre le ricerche occasionali scaturite dalla possibilità di eseguire prove a rottura su elementi strutturali di particolare interesse, la ricerca orientata al tema della caratterizzazione dinamica delle costruzioni (edifici e ponti) mediante prove di vibrazione ambientale, prove di impatto o prove di rilascio, nonché il tema del monitoraggio strutturale dinamico, e dello sviluppo di sistemi e sensoristica a basso costo. La ricerca sul tema 3 si è occupata di modellazione, analisi e valutazione della sicurezza di ponti e viadotti con riferimento alle azioni non sismiche e alle azioni sismiche. Con riferimento ai problemi derivanti da azioni non sismiche, la ricerca si è concentrata sulla modellazione di impalcati composti acciaio-calcestruzzo. Relativamente agli aspetti sismici, la ricerca è stata orientata allo studio di problemi locali coinvolti nel percorso di trasferimento delle forze inerziali dall'impalcato alle sottostrutture, e allo studio di problemi globali inerenti alla risposta sismica dei ponti esistenti. La ricerca sul tema 4 scaturisce dagli esiti dei sopralluoghi effettuati a valle dei più recenti eventi sismici e dalle relative analisi condotte sui dati osservazionali. Sono state sviluppate delle ricerche che documentano, a partire da dati osservazionali, la fragilità del costruito storico italiano, con specifico riferimento agli edifici di culto della regione Marche.</p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Carbonari S., Dezi F., Martini R., Brunetti A., Leoni G. (2025). A procedure for addressing the soil-abutment interaction problem in the safety assessment of bridges. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 188, 109042, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2024.109042

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Nicoletti V., Martini R., Carbonari S., Gara F. (2023). Operational Modal Analysis as a Support for the Development of Digital Twin Models of Bridges. INFRASTRUCTURES, vol. 8, 24, ISSN: 2412-3811, doi: 10.3390/infrastructures8020024

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Nicoletti V., Arezzo D., Carbonari S., Gara F. (2023). Detection of infill wall damage due to earthquakes from vibration data. EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS, vol. 52, p. 460-481, ISSN: 0098-8847, doi: 10.1002/eqe.3768

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Carbonari S., Bordon J. D. R., Padron L. A., Morici M., Dezi F., Aznarez J. J., Leoni G., Maeso O. (2022). Winkler model for predicting the dynamic response of caisson foundations. EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS, vol. 51, p. 3069-3096, ISSN: 0098-8847, doi: 10.1002/eqe.3713

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Padron L. A., Carbonari S., Dezi F., Morici M., Bordon J. D. R., Leoni G. (2022). Seismic response of large offshore wind turbines on monopile foundations including dynamic soil-structure interaction. OCEAN ENGINEERING, vol. 257, 111653, ISSN: 0029-8018, doi: 10.1016/j.oceaneng.2022.111653

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Carbonari S., Dezi F., Arezzo D., Gara F. (2022). A methodology for the identification of physical parameters of soil-foundation-bridge pier systems from identified state-space models. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 255, 113944, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2022.113944

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Minnucci L., Morici M., Carbonari S., Dezi F., Gara F., Leoni G. (2022). Correction to: A probabilistic investigation on the dynamic behaviour of pile foundations in homogeneous soils. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 20, p. 3621, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-021-01294-8

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

Year of publication:	
Citazione Citation:	Antonopoulos C., Tubaldi E., Carbonari S., Gara F., Dezi F. (2022). Dynamic behavior of soil-foundation-structure systems subjected to scour. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 152, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2021.106969

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Gara F., Arezzo D., Nicoletti V., Carbonari S. (2021). Monitoring the Modal Properties of an RC School Building during the 2016 Central Italy Seismic Swarm. JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING, vol. 147, 05021002, ISSN: 0733-9445, doi: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0003025

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Gonzalez F., Carbonari S., Padron L. A., Morici M., Aznarez J. J., Dezi F., Maeso O., Leoni G. (2020). Benefits of inclined pile foundations in earthquake resistant design of bridges. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 203, 109873, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2019.109873

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>Coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca 1. PI del progetto di ricerca "Sistemi integrati per il controllo dell'Operatività Strutturale dei Ponti esposti al rischio idrogeologico (S.O.S. PONTI)" (durata 2 anni) finanziato su base competitiva nell'ambito del "Bando Ricerca e Sviluppo 2022/2023 Cariverona e Caritro per progetti in rete tra realtà di ricerca, realtà produttive e giovani ricercatori". Finanziamento: 100000 €. 2. PI del progetto strategico di Ateneo "Structural Health Monitoring</i>
-----------------------------	--

	<p><i>of Constructions with Wireless Sensor Network (SHM-WSN)” finanziato su base competitiva dall’Università Politecnica delle Marche. 3. Coordinatore UR dell’Università Politecnica delle Marche per il progetto di ricerca DPC/ReLUI5, WP4 MAppe di Rischio e Scenari di danno sismico (MARS2), Task 4.7 Vulnerabilità delle infrastrutture (individuale e sistemica). Finanziamento DPC: 8200 € complessivi per i 2 anni. 4. Componente del gruppo di ricerca del progetto “PROTECT - maPping the seismic Risk Of straTEgiC consTructions” finanziato su base competitiva dalla Fondazione Cariverona. 5. Partecipa ai gruppi di ricerca internazionali: NEURALWIND Proyectos I+D+i 2020 (Proposal number: PID2020-120102RB-I00) ANN-based design of the support structures of offshore wind turbines including advanced models of soil-structure interaction and seismic actions - Ministerio De Ciencia E Innovación, Gobierno De España. (finanziamento richiesto 97.473 €). 2020-2022 MADE-AEROCAN - Membro del team di ricerca internazionale (insieme al prof. L.A. Padron e prof. S. Bhattacharya) che lavora alla ricerca prevista nel progetto “Modelos computacionales para el análisis estructural de la respuesta dinámica de aerogeneradores off-shore cimentados en el lecho marino. influencia de los fenómenos de interacción suelo-estructura y aplicación al ámbito de Las Islas Canarias”. Coordinatore: Prof. Luis Padrón (Universidad de Las Palmas di Gran Canaria). FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL, SPAIN. 2017-2020 BIA2017-88770-R - Membro del team di ricerca internazionale che lavora alla ricerca prevista nel progetto “Influencia de los fenomenos de interaccion suelo-estructura en la respuesta sismica de aerogeneradores marinos” (MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD, SPAIN). SERA 2019 (Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe) -Componente unità di Ricerca UnivPM per il progetto “DYMOBRIS - DYnamic identification and MONitoring of scoured BRIdgeS under earthquake hazard” (Reference: 730900 - SERA Call: H2020-INFRAIA-2016-1) ERIES- SCOUR&SHAKE (Progetto ERIES Transnational Access User Project). Riconoscimenti dell’attività scientifica 1. 2017-18 e 2018-19 Top dowloaded article (articolo tra i 20 più scaricati e letti) “A lumped parameter model for time-domain inertial soil-structure interaction analysis of structures on pile” ([IJ18]), pubblicato sulla rivista Earthquake Engineering and Structural Dynamics.</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>PI del progetto di ricerca “Sistemi integrati per il controllo dell’Operatività Strutturale dei Ponti esposti al rischio idrogeologico (S.O.S. PONTI)” (durata 2 anni) finanziato su base competitiva nell’ambito del “Bando Ricerca e Sviluppo 2022/2023 Cariverona e Caritro per progetti in rete tra realtà di ricerca, realtà produttive e giovani ricercatori”. Finanziamento: 100000 €.</p>
-------------------------------------	--

Descrizione Description:	PI del progetto strategico di Ateneo "Structural Health Monitoring of Constructions with Wireless Sensor Network (SHM-WSN)" finanziato su base competitiva dall'Università Politecnica delle Marche.
Descrizione Description:	Coordinatore UR dell'Università Politecnica delle Marche per il progetto di ricerca DPC/ReLUIs, WP4 MAppe di Rischio e Scenari di danno sismico (MARS2), Task 4.7 Vulnerabilità delle infrastrutture (individuale e sistemica). Finanziamento DPC: 8200 € complessivi per i 2 anni.
Descrizione Description:	Partecipazione al progetto internazionale: NEURALWIND Proyectos I+D+i 2020 (Proposal number: PID2020-120102RB-I00) ANN-based design of the support structures of offshore wind turbines including advanced models of soil-structure interaction and seismic actions - Ministerio De Ciencia E Innovación, Gobierno De España. (finanziamento richiesto 97.473 €).
Descrizione Description:	Partecipazione al progetto internazionale: 2020-2022 MADE-AEROCAN - Membro del team di ricerca internazionale (insieme al prof. L.A. Padron e prof. S. Bhattacharya) che lavora alla ricerca prevista nel progetto "Modelos computacionales para el análisis estructural de la respuesta dinámica de aerogeneradores off-shore cimentados en el lecho marino. influencia de los fenómenos de interacción suelo-estructura y aplicación al ámbito de Las Islas Canarias". Coordinatore: Prof. Luis Padrón (Universidad de Las Palmas di Gran Canaria). FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL, SPAIN.
Descrizione Description:	Partecipazione al progetto internazionale: 2017-2020 BIA2017-88770-R - Membro del team di ricerca internazionale che lavora alla ricerca prevista nel progetto "Influencia de los fenomenos de interaccion suelo-estructura en la respuesta sismica de aerogeneradores marinos" (MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD, SPAIN).
Descrizione Description:	Partecipazione al progetto europeo: SERA 2019 (Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe) - Componente unità di Ricerca UnivPM per il progetto "DYMOBRIS - DYnamic identification and MONitoring of scoured BRIdgeS under earthquake hazard" (Reference: 730900 - SERA Call: H2020-INFRAIA-2016-1)
Descrizione Description:	Partecipazione al progetto europeo: ERIES-SCOUR&SHAKE (Progetto ERIES Transnational Access User Project)
Descrizione Description:	Riconoscimenti dell'attività scientifica: 1. 2017-18 e 2018-19 Top downloaded article (articolo tra i 20 più scaricati e letti) "A lumped parameter model for time-domain inertial soil-structure

interaction analysis of structures on pile” ([IJ18]), pubblicato sulla rivista Earthquake Engineering and Structural Dynamics.

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:

Grazie alle conoscenze maturate durante le conferenze internazionali, negli ultimi 10 anni il candidato ha sviluppato rapporti di ricerca con diversi studiosi presso Università estere. I rapporti che hanno prodotto i maggiori risultati dal punto di vista scientifico sono quelli maturati con i Professori L.A. Padrón, J.J. Aznarez e O. Maeso della Universidad de Las Palmas de Gran Canaria e il Prof. A.M. Marshall della University of Nottingham e con il Porfessor D. Zonta della University of Strathclyde. Si annovera inoltre la recente collaborazione con il Prof. E. Tubaldi, della University of Strathclyde, la cui conoscenza però è stata maturata negli anni di dottorato, svolto per entrambi nella medesima università. Sul piano nazionale, il candidato è da sempre attivo nei progetti di ricerca ReLUIIS, lavorando su più linee di ricerca (o WP, come identificati negli ultimi anni). La partecipazione ai progetti ha permesso di consolidare la propria rete di relazioni scientifiche con colleghi ricercatori afferenti a molte università, diffuse su tutto il territorio nazionale. Nell'ultimo progetto di ricerca (2022-2023), il candidato è stato responsabile dell'unità di ricerca dell'Università Politecnica delle Marche impegnata nelle attività del WP4, dedicato allo studio della fragilità delle costruzioni, lavorando sulle strutture da ponte. Per quanto riguarda la partecipazione a convegni scientifici, il candidato ha partecipato, negli ultimi 10 anni a 8 convegni internazionali e a 7 convegni nazionali, portando in ogni evento una o più memorie. Inoltre, nel 2019 è stato co-organizzatore del Minisymposium MS39 "The contribution of dynamic tests and structural monitoring on the seismic risk assessment and mitigation" per la 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2021) che si è svolto il 27-30 Giugno 2021 ad Atene, Grecia. Alla sessione

	<p><i>speciale sono stati sottomessi 7 contributi scientifici. Nello stesso anno, è stato anche co-organizzatore della sessione speciale nella conferenza ANIDIS 2019, XVIII Convegno nazionale di Ingegneria Sismica, dal titolo "Progressi nel campo delle prove dinamiche e del monitoraggio delle strutture", svoltosi dal 15 al 19 settembre 2019 ad Ascoli Piceno, e membro del comitato organizzatore della conferenza (ANIDIS 2019) assolvendo anche alle funzioni di Segreteria Scientifica. Infine, nel 2024 sarà membro del comitato scientifico del II CONVEGNO FABRE Ponti, viadotti e gallerie esistenti: ricerca, innovazione e applicazioni, che si svolgerà dal 12 al 15 febbraio 2024 a Geneva. Per quanto riguarda contributi e a consorzi di ricerca, il candidato è uno dei responsabili per l'Università Politecnica delle Marche, delle convenzioni sviluppate tra il proprio Dipartimento di afferenza e il consorzio interuniversitario FABRE, (Consorzio di ricerca per la valutazione e il monitoraggio di ponti, viadotti e altre strutture).</i></p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Il candidato ha partecipato, negli ultimi 10 anni a 8 convegni internazionali e a 7 convegni nazionali, portando in ogni evento una o più memorie</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Co-organizzatore del Minisymposium MS39 "The contribution of dynamic tests and structural monitoring on the seismic risk assessment and mitigation" per la 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2021) che si è svolto il 27-30 Giugno 2021 ad Atene, Grecia</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Co-organizzatore della sessione speciale nella conferenza ANIDIS 2019, XVIII Convegno nazionale di Ingegneria Sismica, dal titolo "Progressi nel campo delle prove dinamiche e del monitoraggio delle strutture", svoltosi dal 15 al 19 settembre 2019 ad Ascoli Piceno, e membro del comitato organizzatore della conferenza (ANIDIS 2019) assolvendo anche alle funzioni di Segreteria Scientifica</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>E' membro del comitato scientifico del II CONVEGNO FABRE Ponti, viadotti e gallerie esistenti: ricerca, innovazione e applicazioni, che si svolgerà dal 12 al 15 febbraio 2024 a Geneva</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Per quanto riguarda contributi e a consorzi di ricerca, il candidato è uno dei responsabili per l'Università Politecnica delle Marche, delle convenzioni sviluppate tra il proprio Dipartimento di afferenza e il consorzio interuniversitario FABRE, (Consorzio di ricerca per la valutazione e il monitoraggio di ponti, viadotti e altre strutture)</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>Attività editoriale: 1. È Lead Guest Editor della Special Issue “Modelling and Assessment of Soil-Structure Interaction Effects on the Dynamics of Structures” (Guest Editors: S. Carbonari, F. Dezi, L. A. Padron, P. Zimmaro) sulla rivista “Bulletin of Earthquake Engineering”. 2. Da giugno 2023 è Review Editor nell’Editorial Board of Bridge Engineering (specialty section of Frontiers in Built Environment). 3. È Guest Editor della Special Issue “Dynamic Characterization, Testing and Monitoring of Bridges and Buildings”, sulla rivista open access “Applied Sciences”. 4. Dal 2021 è Topical Advisory Panel Member per Applied Sciences, con riferimento alla sezione “Civil Engineering”. 5. Dal luglio 2020 è Academic Editor (AE) della rivista “Shock and Vibration” (Hindawi). È revisore delle seguenti tesi di dottorato: 1. 2023 - Università di Camerino, School of advanced studies. Doctorate course in “Computer science and Mathematics”, XXXV Cycle. Monitoring of cultural heritage buildings in seismic area. Ph.D. Candidate: Leonardo Cipriani. Supervisors: prof. Andrea Dall’Asta. Co-supervisor: Prof. Fabrizio Gara, Prof.ssa Laura Ragni. 2. 2022 - Università di Camerino, School of advanced studies. Doctorate course in “Science and Technology- Physical and chemical processes in Earth systems” XXXIV Cycle. New approach for seismic hazard analysis and earthquake damage scenarios. Ph.D. Candidate: Hamed Dabiri. Supervisors: prof. Andrea Dall’Asta, prof. Emanuele Tondi. 3. 2021 - Università di Camerino, School of advanced studies. Doctorate course in “Architecture Design and Planning”, Curriculum “Sustainable Urban Planning” XXXIII Cycle. Risk assessment methods and applications to cultural heritage. Ph.D. Candidate: Claudia Canuti. Supervisors: prof. Andrea Dall’Asta, prof.</i></p>
-------------------------------------	---

	<p><i>Graziano Leoni. Co-supervisor: Dr. Michele Morici.</i></p> <p><i>Attività istituzionale: 1. Negli a.a. 2017/2018, 2018/2019 e 2019/2020 fa parte del Gruppo Assicurazione Qualità per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM-23) e per il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale (L-7). 2. Dal 2018 è membro della Commissione Qualità del DICEA, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura dell'Università Politecnica delle Marche (anche Gruppo del Riesame Dipartimentale). 3. Dal 2015 ad oggi è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato "Ingegneria Civile, Ambientale, Edile e Architettura" presso l'Università Politecnica delle Marche. 4. Partecipa ai lavori della commissione UNI/CT 021 Ingegneria strutturale nelle sottocommissioni di seguito indicate come rappresentante del Dipartimento di afferenza: UNI/CT 021/SC 01 Azioni sulle strutture, UNI/CT 021/SC 02 Strutture di calcestruzzo, UNI/CT 021/SC 04 Strutture composte acciaio-calcestruzzo, UNI/CT 021/GL 03 Elementi prefabbricati di calcestruzzo, UNI/CT 021/GL 06 Robustezza.</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Negli a.a. 2017/2018, 2018/2019 e 2019/2020 fa parte del Gruppo Assicurazione Qualità per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM-23) e per il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale (L-7). Dal 2018 è membro della Commissione Qualità del DICEA, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura dell'Università Politecnica delle Marche (anche Gruppo del Riesame Dipartimentale).</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>È Lead Guest Editor della Special Issue "Modelling and Assessment of Soil-Structure Interaction Effects on the Dynamics of Structures" (Guest Editors: S. Carbonari, F. Dezi, L. A. Padron, P. Zimmaro) sulla rivista "Bulletin of Earthquake Engineering".</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>È Guest Editor della Special Issue "Dynamic Characterization, Testing and Monitoring of Bridges and Buildings", sulla rivista open access "Applied Sciences".</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Dal luglio 2020 è Academic Editor (AE) della rivista "Shock and Vibration" (Hindawi).</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Dal 2015 ad oggi è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato "Ingegneria Civile, Ambientale, Edile e Architettura" presso l'Università Politecnica delle Marche.</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:	<i>Il candidato ha partecipato a collaborazioni tra Impresa e Università nella forma di progetti di ricerca che hanno avuto partner industriali, nello spirito della cross-innovation e cross-fertilization. Nel dettaglio, il candidato è PI del progetto di ricerca "SOS PONTI - Sistemi integrati per il controllo dell'Operatività Strutturale dei PONTI esposti al rischio idrogeologico", finanziato dalla Fondazione Cariverona su bando competitivo Ricerca e Sviluppo 2023. Il progetto ha un elevato carattere interdisciplinare nel settore dell'ingegneria civile e vede la partecipazione del partner industriale MicroGEO S.r.l. (costo totale del progetto 170.500 €, contributo della Fondazione Cariverona 100.000 €).</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	PI del progetto di ricerca "SOS PONTI - Sistemi integrati per il controllo dell'Operatività Strutturale dei PONTI esposti al rischio idrogeologico", finanziato dalla Fondazione Cariverona su bando competitivo Ricerca e Sviluppo 2023.
-----------------------------	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 20-06-2025

Sandro CARBONARI

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