

# Stefania Imperatore

Ingegnere

Dottore di ricerca in Ingegneria delle Strutture

Ricercatore universitario a tempo determinato presso  
l'Università degli Studi Niccolò Cusano

CEAR-07/A (ex ICAR/09)

[s\\_imperatore@hotmail.com](mailto:s_imperatore@hotmail.com)

[stefania.imperatore@unicusano.it](mailto:stefania.imperatore@unicusano.it)

[stefania.imperatore@ordingce.it](mailto:stefania.imperatore@ordingce.it)

+39 3487634633

[https://www.researchgate.net/profile/Stefania\\_Imperatore](https://www.researchgate.net/profile/Stefania_Imperatore)

<http://orcid.org/0000-0002-4030-3052>

## Curriculum vitae

## 1. Dati generali e anagrafici



Nome	Stefania Imperatore
Web-Sites	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Stefania-Imperatore">https://www.researchgate.net/profile/Stefania-Imperatore</a> <a href="https://orcid.org/0000-0002-4030-3052">https://orcid.org/0000-0002-4030-3052</a> <a href="https://ricerca.unicusano.it/author/stefania-imperatore/">https://ricerca.unicusano.it/author/stefania-imperatore/</a>
ORCID	0000-0002-4030-3052
Scopus ID	35810426100
Ordine professionale	Ordine degli Ingegneri di Caserta

## 2. Attuale Posizione Accademica

Periodo	08/05/2024 - oggi
Posizione	Ricercatore universitario a t.d.
Nome istituzione	UNICUSANO Università degli Studi Niccolò Cusano -Telematica Roma
Indirizzo istituzione	Via Don Carlo Gnocchi, 3 - 00166 ROMA

## 3. Attuali Indicatori Bibliometrici

Articoli	19 (a partire dal 2010; mediana ordinario 13)
Citazioni	927 (dal 2010; mediana ordinario 204)
H-Index	15 (mediana ordinario 9)

## 4. Profilo sintetico

	<p>Stefania Imperatore (Caserta 1979), ingegnere, si è laureata nel 2005 nella facoltà di ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale con una tesi dal titolo "Criteri progettuali per l'adeguamento sismico con FRP di telai in CA calcolati per soli carichi verticali". Ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria delle Strutture presso il Dipartimento di Ingegneria Civile (ora DICII) dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata, dove ha completato nel 2009 una ricerca dal titolo "Influenza della corrosione sul comportamento strutturale di elementi in c.a. e c.a.p. soggetti a fenomeni di degrado". Assegnista di ricerca nel triennio 2009-2012, a partire dall'ottobre 2012 ha collaborato professionalmente con lo studio TEAMPROGETTI di Reggio Emilia nelle attività di progettazione per gli interventi post-sisma in particolare per gli edifici ecclesiastici. A partire dal 2014 è ricercatore universitario a tempo determinato per il SSD: ICAR/09 - SETTORE CONCORSUALE: 08/B3 Presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano. Nel Luglio 2020 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Prof. Associato - Settore Concorsuale 08/B3- ICAR/09. Nel dicembre 2021 ha vinto il premio <i>fib</i> CACRCS come ricercatore esperto sulle tematiche delle strutture in cemento armato degradato da corrosione.</p>
Attività di ricerca	<p>Dal 2006 svolge attività di ricerca occupandosi principalmente di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <u>Comportamento strutturale di elementi in c.a. e c.a.p. soggetti a corrosione delle barre di armatura.</u> L'attività, su base teorica e sperimentale, è finalizzata alla valutazione delle caratteristiche meccaniche dei materiali degradati, alla comprensione fenomenologica dell'interazione acciaio-calcestruzzo, allo sviluppo di modelli meccanici di fessurazione e di aderenza, alla definizione della capacità residua in ambito statico di elementi soggetti a corrosione delle armature. A partire dal 2019, è titolare di due convenzioni di ricerca internazionali nell'ambito della valutazione sperimentale del comportamento statico di elementi in cemento armato corrosi (progetti di ricerca CONSTIN e OPTION). Le attività sono</li></ul>

effettuate nell'ambito dell'accordo bilaterale programma Erasmus+, di cui è stato promotore il prof. Kioumarsi (Department of Civil Engineering and Energy Technology della Faculty of Technology, Art and Design; OsloMET - Oslo Metropolitan University) su invito della sottoscritta, ed è finalizzata alla creazione di una rete di ricerca internazionale sulle problematiche della durabilità delle strutture esistenti.

- Comportamento sismico di elementi in muratura oscillanti. Obiettivo della ricerca è lo sviluppo di modelli capaci di identificare il comportamento dinamico dei macroelementi in cui si scompongono le strutture in muratura in caso di sisma al fine di valutarne l'effettiva capacità sismica.
- Comportamento sismico di strutture a grandi aule. Le chiese sono particolarmente vulnerabili alle azioni sismiche, a causa delle loro peculiarità architettoniche (grandi aule, assenza di impalcati rigidi e presenza di elementi spingenti quali archi e volte). Obiettivo della ricerca è determinare le principali peculiarità del comportamento dinamico di una chiesa (mediante osservazione diretta di strutture danneggiate dal sisma) e individuare metodologie ottimali di valutazione della capacità sismica finalizzate ad un'efficace stima della vulnerabilità.
- Diagnostica Strutturale mediante l'utilizzo di tecniche non a contatto (progetto di ricerca in collaborazione con CNR-ISPC). Le problematiche strutturali delle infrastrutture viarie (ponti e viadotti) si evidenziano mediante la formazione di fessurazioni diffuse, dovute a eccessive sollecitazioni per incremento delle condizioni di traffico, azioni eccezionali (urti, incendi, terremoti), degrado (corrosione, cicli gelo-disgelo). Ne consegue che il quadro fessurativo di una infrastruttura è indice della sua capacità strutturale e una corretta lettura del quadro fessurativo permette di individuare le criticità presenti sull'opera e porvi rimedio. Il rilievo del quadro fessurativo, ad oggi, è basato su tecniche empiriche, che spesso richiedono la misurazione manuale delle evidenze di danno, attività particolarmente gravosa in termini economici e di sicurezza. Obiettivo della ricerca è lo sviluppo di una metodologia innovativa che permetta, mediante la sola acquisizione di immagini fotografiche ad alta definizione, di quantificare l'attuale danneggiamento e correlarlo al livello di degrado cui è soggetta l'infrastruttura.

In qualità di consulente esterno, ha inoltre svolto attività di ricerca teorica e sperimentale sul miglioramento delle performance strutturali di componenti in cemento armato e muratura mediante l'introduzione di materiali innovativi, nonché della definizione dello stato di danneggiamento di beni culturali mediante tecniche non a contatto. A partire dal terremoto dell'Aquila (2009), prende parte alle attività di supporto del Consorzio Reluis al Dipartimento della Protezione Civile e Ministero dei Beni e delle Attività Culturali nell'ambito delle emergenze sismiche che si verificano sul territorio italiano. Attualmente, partecipa attivamente alle attività di compilazione dell'Inventario delle tipologie strutturali e edilizie esistenti (CARTIS) promosse dal consorzio Reluis. È stata membro del Gruppo di Lavoro finalizzato alla redazione del Volume "DETTAGLI COSTRUTTIVI di strutture in calcestruzzo armato" (Associazione Aicap, Responsabile: Prof. Ing. Luca Sampaolesi). Dal 2019 è membro del ACI Italy Chapter (sezione Italiana dell'American Concrete Institute), e del CTE (Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia). È stata Guest Editor di diverse Special Issues organizzate da riviste internazionali su tematiche riguardanti la vulnerabilità e gli effetti del degrado su strutture in cemento armato ordinario e precompresso. L'attività di ricerca è documentata da circa 80 lavori pubblicati a livello nazionale e internazionale, di cui 50 indicizzati nel database SCOPUS. Nell'ambito del CACRCS2021, evento supportato dal fib (Fédération internationale du béton) e dal CTE (Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia), è stata premiata come ricercatore esperto a seguito della presentazione

	del lavoro "The corrosion influence on the bond performance of different reinforcement typologies" autori "S. Imperatore, A. Benenato, M. Kioumarsi, B. Ferracuti". A partire dal Novembre 2022 è membro del gruppo di lavoro per la redazione di un documento tecnico CNR per la valutazione del comportamento di strutture in cemento armato degradate da corrosione.
<b>Attività Didattica</b>	Dal 2013 è titolare delle cattedre di "Tecnica delle Costruzioni" (12 cfu) e "Consolidamento delle strutture in muratura" (9 cfu), insegnamenti obbligatori del corso di Laurea in Ingegneria Civile Magistrale dell'Università degli studi Niccolò Cusano, dove eroga i corsi nella modalità telematica e nella modalità tradizionale in presenza. Dal 2016 al 2021 ha collaborato con la cattedra di "Laboratorio di Ponti" della prof.ssa Zila Rinaldi presso il corso di Laurea in Ingegneria Civile dell'Università di Roma Tor Vergata, dove tiene annualmente attività didattica di approfondimento. Tra il 2010 e il 2012 ha collaborato con la Cattedra di Progettazione Strutturale 3M del prof. Camillo Nuti presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Roma Tre. Tra il 2007 e il 2010 ha coadiuvato le esercitazioni degli allievi del corso di "Tecnica delle costruzioni I" della prof.ssa Zila Rinaldi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma Tor Vergata (corso di laurea in Ing. Edile, Edile-Architettura); nell'AA 2207/2008, ha avuto l'incarico di supplenza per il corso "Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni I e II" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma Tor Vergata (corso di laurea in Ing. Edile, Edile-Architettura). Durante la sua attività didattica, è stata correlatrice di più di 70 tesi di laurea (sia triennale, sia magistrale) e dal 2013 relatrice di più di 30 tesi di laurea magistrali sulle tematiche della durabilità delle strutture in cemento armato, della vulnerabilità sismica delle strutture in muratura e del consolidamento strutturale di edifici esistenti.

## 5. Partecipazione a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

### A. Partecipazione come Relatrice a Convegni e Workshops Nazionali

- 10-14/06/2007 XII Convegno ANIDIS L'INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA.** Pisa; 10 - 14 giugno 2007. Presentazione della memoria "Imperatore S, Rinaldi Z (2007). ANALISI ADATTIVA PER LA VALUTAZIONE DEL COMPORTAMENTO SISMICO DI STRUTTURE INTELAIATE BIDIMENSIONALI E TRIDIMENSIONALI IN C.A." Lavoro pubblicato negli atti del convegno (ISBN: 9788884924582): Paper 166, pag. 138.
- 13-14/11/2008 Workshop Handling Exceptions in Structural Engineering.** Roma; 13-14 November 2008. Presentazione della memoria "Como M, Imperatore S (2008). SULLA RESISTENZA SISMICA DI DIGHE AD ARCO/GRAVITÀ DANNEGGIATE DA RITIRO"
- 28/06/2009 - 02/07/2009 XIII Convegno ANIDIS L'INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA.** Bologna; 28 giugno - 2 luglio 2009. Presentazione della memoria "Como M, Imperatore S (2009). EFFETTI DEL DEGRADO STATICO SULLA RESISTENZA SISMICA DELLE DIGHE IN CALCESTRUZZO AD ARCO/GRAVITÀ" pubblicata negli atti del convegno (ISBN: 9788890429200).
- 19-21/05/2011 Giornate AICAP 2011 - Le prospettive di sviluppo delle opere in c.a. nel terzo millennio.** Padova; 19-21 maggio 2011. Presentazione della memoria "Imperatore S, Lavorato D, Nuti C, Santini S, Sguerri L (2011). INDAGINE SPERIMENTALE SU TRAVI IN C.A. RINFORZATE A TAGLIO CON FRP" pubblicata negli atti del convegno (pp. 537-544).
- 13-17/09/2015 XVI convegno ANIDIS L'INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA.** L'Aquila; 13-17 settembre, 2015. Presentazione della memoria "Coccia S, Imperatore S, Rinaldi Z (2015). INFLUENZA DELLA CORROSIONE SULLA CAPACITÀ ROTAZIONALE DI CERNIERE PLASTICHE IN ELEMENTI IN C.A." pubblicata negli atti del convegno (ISBN 978-88-940985-6-3).
- 27-28/10/2016 ITALIAN CONCRETE DAYS Giornate aicap 2016 Congresso CTE.** Rome 27-28 ottobre 2016. Relatrice della memoria "Coccia S, Imperatore S, Rinaldi Z (2016). ROTATIONAL CAPACITY OF R.C. ELEMENTS DAMAGED BY CORROSION /

VALUTAZIONE DELLA CAPACITÀ ROTAZIONALE DI ELEMENTI IN C.A. DANNEGGIATI DA CORROSIONE”

- 17-21/09/2017 **XVII convegno ANIDIS L'INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA.** Pistoia; 17-21 settembre 2017. Presentazione della memoria “Imperatore S, Zucconi M, Ferracuti B (2017). EFFETTI DELLA CORROSIONE LOCALIZZATA SUL COMPORTAMENTO SISMICO DI STRUTTURE ESISTENTI IN C.A.” pubblicata negli atti del convegno (paper 114, ISBN: 9788867418541).
- 14-16/04/2021 **ITALIAN CONCRETE DAYS 2020.** Online; 14-16 aprile 2021. Presentazione della memoria “Benenato A, Ferracuti B, Kioumarsis M, IMPERATORE S (2021). EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON THE BOND-SLIP BEHAVIOR OF CORRODED STRANDS/STUDIO SPERIMENTALE SUL LEGAME DI ADERENZA DI TREFOLI CORROSI”.

*B. Partecipazione come Relatrice a Convegni e Workshops Internazionali*

- 11-14/06/2008 **Life-Cycle Civil Engineering - 1st International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, IALCCE '08.** Italy, Varenna, Lake Como; 11 - 14 June 2008. Presentazione della memoria “Como M, Imperatore S (2008). FUNCTIONALITY AND STRENGTH OF ARCH CONCRETE DAMS CRACKED BY SHRINKAGE”. Lavoro pubblicato negli atti del convegno (ISBN: 0415468574): pp. 733-738
- 13-15/06/2012 **6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering, CICE 2012.** Italy, Rome; 13-15 June 2012. Presentazione della memoria “Imperatore S, Lavorato D, Nuti C, Santini S, Sguerri L (2012). NUMERICAL MODELING OF EXISTING RC BEAMS STRENGTHENED IN SHEAR WITH FRP U-SHEETS”. Lavoro pubblicato negli atti del convegno (paper #178 - CD Rom)
- 22-28/09/2015 **International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2015, ICNAAM 2015** Greece, Rhodes; 22-28 September 2015. Presentazione della memoria “Imperatore S (2015). INFLUENCE OF THE BOND-SLIP RELATIONSHIP ON THE FLEXURAL CAPACITY OF R.C. JOINTS DAMAGED BY CORROSION”. Lavoro pubblicato negli atti del convegno vol. 1738, 270021, ISBN: 978-073541392-4, ISSN: 0094-243X, DOI: 10.1063/1.4952060.
- 26-30/06/2016 **Brick and Block Masonry: Trends, Innovations and Challenges - 16th International Brick and Block Masonry Conference, IBMAC 2016.** Italy, Padova; 26 - 30 June 2016. Presentazione della memoria “Coccia S, Di Carlo F, Imperatore S (2016). STRENGTH REDUCTION FACTOR FOR OUT-OF-PLANE FAILURE MECHANISMS OF MASONRY WALLS”. Lavoro pubblicato negli atti del convegno p. 137-144, ISBN: 978-113802999-6.
- 28-30/06/2017 **International Conference on Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composites Materials, MuRiCo5 2017.** Italy, Bologna; 28-30 June 2017. Presentazione della memoria “Coccia S, di Carlo F, Imperatore S (2017). SEISMIC BEHAVIOUR OF ROCKING ELEMENTS REINFORCED WITH COMPOSITE MATERIALS”. Lavoro pubblicato negli atti del convegno p. 604-611, ISBN: 978-303571164-6.
- 09-11/07/2018 **10th International Masonry Conference, IMC 2018.** Italy, Milano; 09- 11 July 2018. Presentazione della memoria “Coccia S, Di Carlo F, Imperatore S (2018). SEISMIC RETROFITTING OF MASONRY ROCKING ELEMENTS WITH COMPOSITE REBARS”. Lavoro pubblicato negli atti del convegno pp.1017-1028. ISSN: 2523532X.
- 24-26/06/2019 **COMPDYN 2019 - 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering.** Greece, Crete; 24-26 June 2019. Presentazione della memoria “Colonna S, IMPERATORE S, Ferracuti B (2019). FRAGILITY CURVES OF MASONRY CHURCHES FAÇADES”. Lavoro pubblicato negli atti del convegno pp. 718-731. ISSN: 26233347. ISBN: 978-618828446-3. DOI: 10.7712/120119.6951.19424.
- 19-20/09/2019 **Workshop “The New Boundaries of Structural Concrete” 2019.** Italy, Milan; 19-20 September 2019. Presentazione della memoria “Benenato A, Imperatore S, Ferracuti B (2019). MECHANICAL BEHAVIOUR OF STEEL REINFORCEMENT DAMAGED BY CORROSION: A REVIEW”. Lavoro pubblicato negli atti del convegno pp. 325-334. ISBN: 978-88-98720-22-4.

- 23-28/09/2019 **ICNAAM 2019 -17th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics.** Greece, Rhodes; 23-28 September 2019. Presentazione della memoria "Benenato A, Ferracuti B, Imperatore S, Kioumarsis M (2019). BOND STRENGTH OF RC ELEMENTS WITH CONSIDERATION OF CORROSION: AN EXPERIMENTAL SURVEY" Lavoro pubblicato negli atti del convegno vol. 2293, ISBN: 978-073544025-8, DOI: 10.1063/5.0026732.
- 30/11/2021 - 03/12/2021 **fib CACRCS DAYS 2021- Capacity Assessment of Corroded Reinforced Concrete Structures from Research to Daily Engineering Evaluation.** Online; 30 november through 3 december 2021. Presentazione della memoria "Imperatore S, Benenato A, Kioumarsis M, Ferracuti B (2020). THE CORROSION INFLUENCE ON THE BOND PERFORMANCE OF DIFFERENT REINFORCEMENT TYPOLOGY". Lavoro pubblicato negli atti del convegno pp. 61-64. ISSN: 2617-4820. ISBN: 978-2-940643-14-1.
- 12/06/2023 - 14/06/2023 **COMPDYN 2023 9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering.** 12-14 June 2023, Athens, Greece. Presentazione della memoria "Imperatore S, Lignola GP, Ferracuti B. SEISMIC VULNERABILITY ASSESSMENT OF AN ITALIAN ANCIENT CHURCH ACCORDING TO CONVENTIONAL APPROACHES". Lavoro pubblicato negli atti del convegno
- 13/09/2023 - 15/09/2023 **fib CACRCS DAYS 2023 Capacity Assessment of Corroded Reinforced Concrete Structures: from Research to Daily Engineering Evaluation.** 13-15 September 2023, Parma, Italy. Presentazione delle memorie "Imperatore S, Ferracuti B. MECHANICAL BEHAVIOUR OF NATURALLY CORRODED STEEL REINFORCEMENT: A STATE OF ART"; "Ferracuti B, Imperatore S, Lignola GP. CORROSION EFFECT ON FLEXURAL BEHAVIOUR OF RC MEMBERS". Lavori pubblicati negli atti del convegno
- 30/06/2024 - 05/07/2024 **18th World Conference on Earthquake Engineering WCEE2024.** 30 June-5 July 2024, Milan, Italy. Presentazione delle memorie "Imperatore S, Lignola GP, Ferracuti B. SEISMIC VULNERABILITY OF MASONRY CHURCH FACADES"; "Casanova Municchia A, Martellini C, Patanè F, Pagliaroli T, Imperatore S. AUTOMATIC DAMAGE DETECTION IN ARCHITECTURAL HERITAGE STRUCTURES". Lavori pubblicati negli atti del convegno
- 19/09/2024 - 20/09/2024 **The New Boundaries of Structural Concrete 2024 NBSC2024.** 19-20 September 2024, Rome, Italy. Presentazione della memoria "Imperatore S, Martellini C, Monteleone C, Pagliaroli T, Patanè F, Casanova Municchia A. AUTOMATIC CRACK PATTERN DETECTION AND ASSESSMENT OF CORRODED REINFORCED CONCRETE STRUCTURES". Lavori pubblicati negli atti del convegno

#### C. Organizzazione di Minisimposi nell'ambito di Convegni Internazionali

- 23-28/09/2019 Minisymposium 40: "New Trends in Numerical Computation for Solid and Structural Mechanics" nell'ambito di ICNAAM 2019, 17th International conference of numerical analysis and applied mathematics. 23 - 28 September 2019, Rhodes, Greece.

#### D. Componente del Comitato Organizzatore/Scientifico nell'ambito di Convegni Internazionali

- 13/09/2023 - 15/09/2023 **fib CACRCS DAYS 2023 Capacity Assessment of Corroded Reinforced Concrete Structures: from Research to Daily Engineering Evaluation.** 13-15 September 2023, Parma, Italy. Membro del comitato scientifico
- 30/06/2025 - 03/07/2025 **fib CACRCS DAYS 2025 Capacity Assessment of Corroded Reinforced Concrete Structures: from Research to Daily Engineering Evaluation.** 30 June-3 July 2025, Lecco, Italy. Membro del comitato scientifico

## 6. Partecipazione a comitati editoriali di riviste e collane editoriali

### A. Revisore di riviste scientifiche internazionali con indicizzazione ISI WoS e/o Scopus

		ISSN
ELSEVIER	Engineering Structures	0141-0296
	Construction and Building Materials	0950-0618

	Waste Management	0956-053X
	Case Studies in Construction Materials	2214-5095
	Sensors and Actuators: A. Physical	09244247
	Structures	2352-0124
	Materials	1996-1944
	Sensors	1424-8220
	Applied Sciences	2076-3417
	Buildings	2075-5309
MDPI	Metals	2075-5309
	Infrastructures	2412-3811
	Sustainability	2071-1050
	Journal of Composites Science	2504-477X
	Safety	2313-576X
ASCE	Journal of Materials in Civil Engineering	1226-7988
SPRINGER	KSCE Journal of Civil Engineering	0899-1561
	Bulletin of Earthquake Engineering	1570-761X
FRONTIERS	Frontiers in Built Environment sections: "Bridge Engineering"	2297-3362
HINDAWI	Advances in Civil Engineering	1687-8086

*B. Attività editoriale per riviste scientifiche internazionali con indicizzazione ISI WoS e/o Scopus*

- Dal 2017 Membro del COMITATO SCIENTIFICO per la rivista SCIREA Journal of Civil Engineering and Building Construction
- Su invito del prof. Charis Apostolopoulos, Membro del COMITATO SCIENTIFICO per la Special Issue "The effect of coastal environment of reinforced concrete buildings" organizzata dalla rivista internazionale "Advances in Civil Engineering"  
(<https://www.hindawi.com/journals/ace/si/750795/cfp/>)
- Guest Editor della Special Issue "Structural Assessment of Reinforced Concrete Elements Damaged by Corrosion: Experimental, Numerical and Analytical Studies" in Materials (ISSN 1996-1944). 5-year Impact Factor: 3.424
- Guest Editor della Special Issue "Seismic Vulnerability Assessment of Civil Engineering Structures" in Sustainability (ISSN 2071-1050). Impact Factor: 3.9 (2022); 5-Year Impact Factor: 4.0 (2022)
- Topical Advisory Panel Member of Corrosion and Materials Degradation (ISSN 2624-5558). CiteScoreTracker 2024: 5.0

*C. Attività editoriale per convegni internazionali con indicizzazione ISI WoS e/o Scopus*

REVISORE di memorie scientifiche presentate al Minisymposium 40: "New Trends in Numerical Computation for Solid and Structural Mechanics" nell'ambito del convegno internazionale ICNAAM 2019, 17th International conference of numerical analysis and applied mathematics (23 - 28 September 2019, Rhodes, Greece) che verranno pubblicate su rivista scientifica internazionale edita da AIP Publishing LLC 1305 Walt Whitman Road, Suite 300 Melville, NY 11747 USA

REVISORE di memorie scientifiche presentate al fib CACRCS DAYS 2023 Capacity Assessment of Corroded Reinforced Concrete Structures: from Research to Daily Engineering Evaluation. 13-15 September 2023, Parma, Italy in qualità di membro del comitato scientifico.

## 7. Elenco dei prodotti della ricerca

### A. Articoli su Rivista

IMPERATORE, S., Benenato, A., Spagnuolo, S., Ferracuti, B., & Kioumars, M. (2024). Corrosion effects on the flexural performance of prestressed reinforced concrete beams. *Construction and Building Materials*, 411, 134581.

Benenato, A., Ferracuti, B., IMPERATORE, S., & Lignola, G. P. (2022). Corrosion level estimation by means of the surface crack width. *Construction and Building Materials*, 342, 128010.

IMPERATORE, S. (2022). Modelling Strategies for Reinforced Concrete Elements under Corrosion

Degradation. *Materials*, 15(13), 4601.

IMPERATORE, S. (2022). Mechanical properties decay of corroded reinforcement in concrete – An overview. *Corrosion and Materials Degradation*, 3(2), 210-220.

Ferracuti B, IMPERATORE S, Zucconi M, Colonna S (2022). Damage to Churches after the 2016 Central Italy Seismic Sequence. *Geosciences*, 12(3), 122.

Kioumarsis M, Benenato A, Ferracuti B, IMPERATORE S (2021). Residual flexural capacity of corroded prestressed reinforced concrete beams. *Metals*, 11(3), 442.

Coccia S, Di Carlo F, IMPERATORE S (2020). Masonry Walls Retrofitted with Vertical FRP Rebars. *Buildings*, 10(4), 72.

IMPERATORE S, Rinaldi Z, Spagnuolo S (2019). Experimental investigations on the effects of the steel rebar corrosion at structural level. *Structural Concrete*, 20(6), 2230-2241.

IMPERATORE S, Rinaldi, Z (2019). Experimental behavior and analytical modeling of corroded steel rebars under compression. *Construction and Building Materials*, 226, 126-138.

IMPERATORE S, Rinaldi Z, Spagnuolo S (2019). Influence of corrosion on the experimental behaviour of RC ties. *Engineering Structures*, 198, 109458.

Imperatore S, Rinaldi Z (2019). Cracking in Reinforced Concrete Structures Damaged by Artificial Corrosion: An Overview. *The Open Construction & Building Technology Journal*, 13(1).

Bossio A, IMPERATORE S, Kioumarsis M (2019). Ultimate flexural capacity of reinforced concrete elements damaged by corrosion. *Buildings*, 9(7), 160.

IMPERATORE S, Rinaldi Z, Drago C (2017). Degradation relationships for the mechanical properties of corroded steel rebars. *Construction and Building Materials*, 148, 219-230.

Coccia S, Di Carlo F, IMPERATORE S (2017). Force reduction factor for out-of-plane simple mechanisms of masonry structures. *Bulletin of earthquake engineering*, 15(3), 1241-1259.

IMPERATORE S, Leonardi A, Rinaldi Z (2016). Strength decay of RC sections for chloride attack. *International Journal of Structural Integrity*, 7(2), 194-212.

Coccia S, IMPERATORE S, Rinaldi Z (2016). Influence of corrosion on the bond strength of steel rebars in concrete. *Materials and structures*, 49(1-2), 537-551.

Caratelli A, IMPERATORE S, Meda A, Rinaldi Z (2016). Punching shear behavior of lightweight fiber reinforced concrete slabs. *Composites Part B: Engineering*, 99, 257-265.

IMPERATORE S, Leonardi A, Rinaldi Z (2012). Mechanical behaviour of corroded rebars in reinforced concrete elements. In *Mechanics, Models and Methods in Civil Engineering* (pp. 207-220). Springer, Berlin, Heidelberg.

Rinaldi Z, IMPERATORE S, Valente C (2010). Experimental evaluation of the flexural behavior of corroded P/C beams. *Construction and Building Materials*, 24(11), 2267-2278.

Rinaldi Z IMPERATORE S, Valente C (2009). Experimental Evaluation of the Structural Behaviour of Corroded P/C Beams. In: *Studies and Researches Annual Review of Structural Concrete*. BRESCIA: Starrylink Editrice Brescia, ISBN: 978-88-96-22528-8

#### *B. Articoli in convegni con indicizzazione ISI WoS e/o Scopus*

IMPERATORE S, Martellini C, Monteleone C, Pagliaroli T, Patanè F, Casanova Municchia A. Automatic crack pattern detection and assessment of corroded reinforced concrete structures". Lavoro presentato al **NSBC2024** ancora non indicizzato in SCOPUS

Casanova Municchia A, Martellini C, Patanè F, Pagliaroli T, IMPERATORE S. Automatic damage detection in architectural heritage structures. Lavoro presentato al **WCEE2024** ancora non indicizzato in SCOPUS

IMPERATORE S, Lignola GP, Ferracuti B. Seismic behavior of reinforced concrete columns damaged by corrosion. Lavoro presentato al **WCEE2024** ancora non indicizzato in SCOPUS

IMPERATORE S, Lignola GP, Ferracuti B. Seismic vulnerability of masonry church facades. Lavoro presentato al **WCEE2024** ancora non indicizzato in SCOPUS

IMPERATORE S, Ferracuti B. Mechanical behaviour of naturally corroded steel reinforcement: a state of art. Lavoro presentato al **fib CACRCS DAYS 2023** ancora non indicizzato in SCOPUS

Ferracuti B, IMPERATORE S, Lignola GP. Corrosion effect on flexural behaviour of RC members. Lavoro presentato al **fib CACRCS DAYS 2023** ancora non indicizzato in SCOPUS

IMPERATORE S, Benenato A, Kioumarsis M, Ferracuti B (2023 September). Experimental Investigation on



the Bond-Slip Behavior of Corroded Strands. Lecture Notes in Civil Engineering Volume 351, Pages 324 - 338 2023 Italian Concrete Conference, ICC 2021 Virtual, Online 14 April 2021 through 17 April 2021 Code 302659 IMPERATORE S, Lignola GP, Ferracuti B. (2023 June). Seismic vulnerability assessment of an Italian ancient church according to conventional approaches. COMPDYN 2023 9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. 12-14 June 2023, Athens, Greece.

IMPERATORE S, Benenato A, Kioumarsis M, Ferracuti B (2021, December). The corrosion influence on the bond performance of different reinforcement typology. fib Symposium Pages 61 - 64. 2021 Workshop on Capacity Assessment of Corroded Reinforced Concrete Structures, CACRCS DAYS 2021 Virtual, Online 30 November 2021 through 3 December 2021. ISSN: 2617-4820. ISBN: 978-2-940643-14-1.

Benenato A, Ferracuti B, IMPERATORE S, Lignola GP (2020, December). Statistical analysis of predictive models for crack width induced by natural corrosion in beams. In: Proceedings of fib CACRCS DAYS 2020-Capacity Assessment of Corroded Reinforced Concrete Structures from Research to Daily Engineering Evaluation (pp. 49-52). Fédération Internationale du Béton-International Federation for Structural Concrete. ISSN: 2617-4820. ISBN: 978-2-940643-14-1.

Benenato A, Ferracuti B, IMPERATORE S, Kioumarsis M, Spagnuolo S (2020, December). Behaviour of prestressed concrete beams damaged by corrosion. In: Proceedings of fib CACRCS DAYS 2020-Capacity Assessment of Corroded Reinforced Concrete Structures (pp. 221-228). Fédération Internationale du Béton-International Federation for Structural Concrete. ISBN: 978-2-940643-10-3.

Benenato A, Ferracuti B, IMPERATORE S, Kioumarsis M (2020, December). Experimental tests on bond performance between corroded plain steel bars and concrete. In: Proceedings of fib CACRCS DAYS 2020-Capacity Assessment of Corroded Reinforced Concrete Structures (pp. 139-146). Fédération Internationale du Béton-International Federation for Structural Concrete. ISBN: 978-2-940643-10-3.

Benenato A, Ferracuti B, IMPERATORE S, Lignola G P (2020, December). The surface crack width: an index to estimate the corrosion level of reinforcement. In: Proceedings of fib CACRCS DAYS 2020-Capacity Assessment of Corroded Reinforced Concrete Structures (pp. 107-114). Fédération Internationale du Béton-International Federation for Structural Concrete. ISBN: 978-2-940643-10-3.

Benenato A, IMPERATORE S, Lignola G P, Ferracuti B (2021, June). Probabilistic seismic fragility for rocking masonry façades using cloud analysis. In: 2021 Compdyn Proceedings. ISSN: 26233347

Benenato A, Ferracuti B, IMPERATORE S, Lignola G P (2020, September). Evaluation of the most efficient IM for the vulnerability assessment of masonry façades. In: AIP Conference Proceedings. vol. 2293, ISBN: 978-073544025-8 DOI: 10.1063/5.0026838.

Benenato A, Ferracuti B, IMPERATORE S, Kioumarsis M (2020, September). Bond strength of RC elements with consideration of corrosion: An experimental survey. In: AIP Conference Proceedings. vol. 2293, ISBN: 978-073544025-8, DOI: 10.1063/5.0026732.

Nerilli F, IMPERATORE S, Zucconi M (2020, September). Preface of the "Symposium on new trends in numerical computation for solids and structural mechanics". In: AIP Conference Proceedings. vol. 2293. ISBN: 978-073544025-8. DOI: 10.1063/5.0026941.

IMPERATORE S, Kioumarsis M (2019, October). Lateral displacement capacity of reinforced concrete elements damaged by corrosion. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Vol. 652, No. 1. ISSN 17578981. DOI: 10.1088/1757-899X/652/1/012032.

Kioumarsis M, Baghban M H, IMPERATORE S. (2019, October). Effect of time dependent corrosion rate on residual capacity of corroded RC beam. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Vol. 652, No. 1. ISSN: 17578981. DOI: 10.1088/1757-899X/652/1/012031.

IMPERATORE S., Kioumarsis M (2019, September). Seismic behavior of irregular RC-Frames damaged by corrosion. In Advances in Engineering Materials, Structures and Systems: Innovations, Mechanics and Applications - Proceedings of the 7th International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, 2019. CRC Press. ISBN: 978-113838696-9. DOI: 10.1201/9780429426506-379.

Colonna S, IMPERATORE S, Ferracuti B (2019, July). Fragility curves of masonry churches façades. In Compdyn Proceedings. Vol. 1. ISSN: 26233347. ISBN: 978-618828446-3. DOI: 10.7712/120119.6951.19424.

IMPERATORE S, Rinaldi Z, Spagnuolo S. (2019 May). Experimental behaviour of reinforced concrete tie-rods damaged by corrosion In Proceedings of the fib Symposium 2019: Concrete - Innovations in Materials, Design and Structures. ISBN: 978-294064300-4.

Coccia S, Di Carlo F, IMPERATORE S. (2018, July). Seismic retrofitting of masonry rocking elements with

composite rebars. In Proceedings of the International Masonry Society Conferences - 10th International Masonry Conference, IMC 2018. Vol. 0, No. 222279. ISSN: 2523532X.

Colonna S, IMPERATORE S, Ferracuti B (2018, July). The 2016 central Italy earthquake: Damage and vulnerability assessment of churches. In Proceedings of the International Masonry Society Conferences - 10th International Masonry Conference, IMC 2018. Vol. 0, No. 222279. ISSN: 2523532X.

Coccia S, di Carlo F, IMPERATORE S (2017, June). Seismic behaviour of rocking elements reinforced with composite materials. In Key Engineering Materials. Vol. 747 KEM. ISSN: 10139826. ISBN: 978-303571164-6. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.747.604.

Colonna S, IMPERATORE S, Zucconi M, Ferracuti B. (2017, June). Post-seismic damage assessment of a historical masonry building: the case study of a school in Teramo. In Key Engineering Materials. Vol. 747 KEM. ISSN: 10139826. ISBN: 978-303571164-6. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.747.620.

IMPERATORE S (2016, June). Influence of the bond-slip relationship on the flexural capacity of RC joints damaged by corrosion. In AIP Conference Proceedings. Vol. 1738, No. 1. ISSN: 0094243X. ISBN: 978-073541392-4. DOI: 10.1063/1.4952060.

Coccia S, Di Carlo F, IMPERATORE S (2016, November). Strength reduction factor for out-of-plane failure mechanisms of masonry walls. In Brick and Block Masonry: Trends, Innovations and Challenges - Proceedings of the 16th International Brick and Block Masonry Conference, IBMAC 2016. ISBN: 978-113802999-6.

IMPERATORE S, Lavorato D, Nuti C, Santini S, Sguerri L (2013, May). Shear behavior of existing RC T-beams strengthened with CFRP. In Assessment, Upgrading and Refurbishment of Infrastructures. ISBN: 978-385748123-9. DOI: 10.2749/222137813806501443.

IMPERATORE S, Lavorato D, Nuti C, Santini S, Sguerri L (2012, June). Shear performance of existing reinforced concrete T-beams strengthened with FRP. In Proceedings of the 6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering, CICE 2012.

IMPERATORE S, Lavorato D, Nuti C, Santini S, Sguerri L (2012, June). Numerical modeling of existing RC beams strengthened in shear with FRP U-sheets. In Proceedings of the 6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering, CICE 2012.

Rinaldi Z, IMPERATORE S, Valente C, Pardi L (2010, July). Influence of corrosion on prestressed concrete beams: An experimental survey. In Bridge Maintenance, Safety, Management and Life-Cycle Optimization - Proceedings of the 5th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management. CRC Press. ISBN: 978-041587786-2.

Rinaldi Z, IMPERATORE S, Valente C, Pardi L (2010, June). Experimental evaluation of the structural behaviour of corroded prestressed concrete beams. In Concrete under Severe Conditions: Environment and Loading - Proceedings of the 6th International Conference on Concrete under Severe Conditions, CONSEC'10. Vol. 1. ISBN: 978-041559317-5. DOI: 10.1201/b10552-52.

IMPERATORE S, Rinaldi Z (2008, November). Mechanical behaviour of corroded rebars and influence on the structural response of R/C elements. In Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting II - Proceedings of the 2nd International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting, ICCRRR. CRC Press. ISBN: 978-041546850-3.

Como M, IMPERATORE S (2008, June). Functionality and strength of arch concrete dams cracked by shrinkage. In Life-Cycle Civil Engineering - Proceedings of the 1st International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, IALCCE '08. CRC Press. ISBN: 0415468574, 978-041546857-2. DOI: 10.1201/9780203885307.ch113.

Coccia S, IMPERATORE S, Rinaldi Z (2007, May). Influence of the corrosion on the serviceability limit state of reinforced concrete beams. In Concrete Structures - Stimulators of Development, Proceedings of the fib Symposium Dubrovnik 2007. ISBN: 978-953954283-0.

#### *C. Altri articoli presentati in Convegni e Workshops*

Benenato A, Ferracuti B, IMPERATORE S, Kioumarsis M (2021, May). Experimental Tests on Bond Performance between Corroded Steel Reinforcements and Concrete. In: Materials Proceedings. Vol. 6. DOI: 10.3390/CMDWC2021-09972

Benenato A, Ferracuti B, IMPERATORE S, Kioumarsis M (2021, May). Experimental Test on Flexural Performance of Prestressed Concrete Beams Damaged by Corrosion. In: Materials Proceedings. vol. 6, DOI: 10.3390/CMDWC2021-09974

Benenato A, IMPERATORE S, Ferracuti B (2019, September). Mechanical Behavior of Steel Reinforcement

Damaged by Corrosion: a Review. In: Proceedings of 5th Workshop on The New Boundaries of Structural Concrete 2019. Milan (Italy), 19-20 September 2019. ISBN: 978-88-98720-22-4.

Romano F, Zucconi M, IMPERATORE S, Ferracuti B (2017, September). Advancements in Seismic Vulnerability Assessment Methodologies for RC Buildings at Territorial Scale. In: Atti del XVII Convegno ANIDIS. "L'Ingegneria Sismica in Italia". Pistoia, 17-21 settembre 2017. ISBN: 978-886741-8541. ISSN: 2532-120X.

IMPERATORE S, Zucconi M, Ferracuti B (2017, September). Pitting corrosion effects on the seismic behaviour of existing R.C. buildings. In: Atti del XVII Convegno ANIDIS. "L'Ingegneria Sismica in Italia". Pistoia, 17-21 settembre 2017. ISBN: 978-886741-8541. ISSN: 2532-120X.

Coccia S, IMPERATORE S, Rinaldi Z (2016, October). Valutazione della capacità rotazionale di elementi in c.a. danneggiati da corrosione/Rotational capacity of R.C. elements damaged by corrosion. In: Proceedings of Italian Concrete Days-Giornate Aicap 2016 "Evolution and Sustainability of Concrete Structures". Roma, 27-28 ottobre 2016

Coccia S, IMPERATORE S, Di Carlo F (2015, September). Fattore di struttura per elementi in muratura sollecitati fuori dal piano. In: L'Ingegneria sismica in Italia XVI convegno ANIDIS. L'Aquila, 13-17 Settembre, 2015. ISBN 978-88-940985-6-3.

Coccia S, IMPERATORE S, Rinaldi Z (2015, September). Influenza della corrosione sulla lunghezza e capacità rotazionale di cerniere plastiche in elementi in ca. In: Atti del XVI Convegno ANIDIS. "L'Ingegneria Sismica in Italia". L'Aquila, 13-17 Settembre, 2015. ISBN: 978-88-940985-6-3.

Coccia S, IMPERATORE S, Rinaldi Z (2015, May). Numerical evaluation of the influence of fiber glass skin reinforcement on the crack evolution of RC ties. In: Proceedings of fib Symposium 2015: Concrete-Innovation and Design. Copenhagen, Denmark, 18-20 May 2015. No. 41.

Carnevale L, IMPERATORE S, Lavorato D, Nuti C, Leoni G, Tropeano G (2012, September). Assessment of seismic behavior of RC bridges under asynchronous motion and comparison with simplified approaches. In: Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering 2012. Lisbon, 24-28 September 2012.: 9781634396516.

Carnevale L, IMPERATORE S, Lavorato D, C Nuti C, Silvestri F, Tropeano G, Dezi F (2012, September). Generation of non-synchronous accelerograms for evaluate the seismic bridge response, including local site amplification. In: Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering 2012. Lisbon, 24-28 September 2012. ISBN: 9781634396516.

Furgani L, IMPERATORE S, Nuti C (2012, September). Seismic assessment methods for concrete gravity dams. In: Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering 2012. Lisbon, 24-28 September 2012. ISBN: 9781634396516.

Furgani L, IMPERATORE S, Nuti C (2011, September). Analisi sismica delle dighe a gravità: dal semplice al complesso, se necessario. In: Atti del XIV Convegno ANIDIS. "L'Ingegneria Sismica in Italia". BARI, 18-22 settembre 2011. ISBN: 978-88-7522-040-2.

IMPERATORE S, Lavorato D, Nuti C, Santini S, Sguerri L (2011, May). Indagine sperimentale su travi in c.a. rinforzate a taglio con FRP. In: Atti delle "Giornate AICAP 2011" Le prospettive di sviluppo delle opere in calcestruzzo strutturale nel terzo millennio. Padova 19-21 maggio 2011.

IMPERATORE S, Rinaldi Z (2010, October). Life cycle of bridge grilladges subjected to corrosion. In: Proceedings of RILEM PRO70: 2nd International Symposium on Service Life Design for Infrastructures. Delft, The Netherlands, 4-6 October 2010. ISBN: 9782351580967.

IMPERATORE S, Rinaldi Z, Valente C, Zuccarino G (2010, November). Influenza della corrosione sulle caratteristiche meccaniche dell'acciaio. In: Atti del XVIII Congresso CTE. Brescia, 11-13 novembre 2010. ISBN: 978-88-903647-6-1.

Caratelli A, Grimaldi A, Ianniruberto U, IMPERATORE S, Rinaldi Z (2009, June). Analisi sperimentale di archi in muratura rinforzati con FRP all'intradosso. In: Atti del XIII Convegno ANIDIS "L' ingegneria Sismica in Italia". Bologna, Palazzo "Re Enzo" dal 28 giugno al 2 luglio 2009. ISBN: 9788890429200.

Como M, IMPERATORE S (2009, June). Effetti del degrado statico sulla resistenza sismica delle dighe in calcestruzzo ad arco/gravità. In: Atti del XIII Convegno ANIDIS "L' ingegneria Sismica in Italia". Bologna, Palazzo "Re Enzo" dal 28 giugno al 2 luglio 2009. ISBN: 9788890429200.

Coccia S, IMPERATORE S, Rinaldi Z (2008, November). Valutazione sperimentale del legame di aderenza acciaio-calcestruzzo in presenza di corrosione. In: Atti del XVII Congresso CTE. Roma, 5-8 Novembre 2008. Vol. 1. ISBN: 978-88-903647-3-0.

Como M, IMPERATORE S (2008, November). Deterioramento di resistenza delle dighe ad arco/gravita' in calcestruzzo per effetto della fessurazione da ritiro. In: Atti del XVII Congresso CTE. Roma, 5-8 Novembre 2008. Vol. 2. ISBN: 978-88-903647-3-0.

IMPERATORE S, Rinaldi Z (2007, June). Analisi adattiva per la valutazione del comportamento sismico di strutture intelaiate bidimensionali e tridimensionali in C.A.. In: Atti del XII Convegno ANIDIS "L' ingegneria Sismica in Italia". Pisa, 10 - 14 giugno 2007. ISBN: 978-88-8492-458-2.

## 8. Incarichi ufficiali di insegnamento nel settore ICAR/09

- Dall'AA 2015-2016 Affidamento ufficiale della Cattedra di "Consolidamento delle strutture in muratura" (Ingegneria Civile Magistrale) presso l'Università Nicolò Cusano-Telematica Roma. Ai sensi delle leggi 230/2005 e 240/2010 l'incarico in oggetto viene affidato annualmente.
- Dall'AA 2015-2016 Affidamento ufficiale della Cattedra "Tecnica delle costruzioni" (Ingegneria Civile Magistrale) presso l'Università Nicolò Cusano-Telematica Roma. Ai sensi delle leggi 230/2005 e 240/2010 l'incarico in oggetto viene affidato annualmente.
- 20/12/2016 Svolgimento di attività didattica per una durata di 3 ore nell'ambito del corso di formazione dal titolo "Interventi di Manutenzione secondo le indicazioni dei Quaderni Tecnici ANAS" sui temi: 1) Interventi di ripristino delle condizioni di sicurezza di cordoli e barriere bordo-ponte - Interventi di ripristino corticale dei calcestruzzi ammalorati, 2) Interventi locali sugli appoggi (Prot. CDG-0132659-P del 07/12/2016)
- AA 2014-2015 Incarico di docenza a contratto presso l'Università Nicolò Cusano-Telematica Roma per le seguenti cattedre:  
— "Consolidamento" (Ingegneria Civile Magistrale)  
— "Tecniche delle Costruzioni II" (Ingegneria Civile Magistrale)
- AA 2012-2014 Incarico di docenza a contratto presso l'Università Nicolò Cusano-Telematica Roma per le seguenti cattedre:  
"Costruzioni in Zona Sismica" (Ingegneria Civile Magistrale)  
"Tecniche delle Costruzioni II" (Ingegneria Civile Magistrale)
- AA 2007-2008 Incarico di docenza a contratto la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" per il corso "Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni I e II"

## 9. Attività istituzionali

Dal 2014 è coinvolta nel processo di Assicurazione di Qualità dell'Università Nicolò Cusano secondo le Linee Guida AVA 2.0 dell'ANVUR

- Dal 2014 membro del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Civile Magistrale
- Dal 2014 al 2015 membro della Commissione Paritetica Docenti/Studenti
- Dal 2015 al 2016 e nuovamente dal 2021 membro del Gruppo del Riesame del Corso di Studio in Ingegneria Civile Magistrale
- Dal 2018 membro della Commissione Ricerca
- Dal 2023 membro del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria
- Dal 2023 membro della Commissione Laboratori

## 10. Attività nell'ambito di corsi di dottorato di ricerca accreditati dal Ministero

### A. Attribuzione di incarichi di insegnamento

Annualità	2018
Durata Corso e Cfu erogati	20 h (6 crediti)
Corso di Dottorato	Dottorato in Ingegneria Industriale e Civile presso l'Università "Niccolò Cusano" Telematica - Roma, Direttore Prof. G. Bella
Titolo Corso	<b>Modeling the structural performance of existing reinforced concrete structures</b>
Annualità	2018
Durata Corso e Cfu erogati	10 h (3 crediti)
Corso di Dottorato	Civil Engineering and Energy Technology presso la Faculty of Technology, Art and Design di OsloMET - Oslo Metropolitan University
Titolo Corso	<b>Structural assessment of corroded reinforced concrete structures</b>

### B. Tutoraggio di tesi di dottorato

Ciclo	XXXIX Ciclo
Corso di Dottorato	Dottorato in Ingegneria Industriale e Civile presso l'Università "Niccolò Cusano" Telematica - Roma, Direttore Prof. G. Bella
Argomento Ricerca	Corrosion Effects on Reinforced Concrete Structures

### C. Cotutoraggio di tesi di dottorato

Ciclo	XXXI Ciclo
Corso di Dottorato	Dottorato in Ingegneria Industriale e Civile presso l'Università "Niccolò Cusano" Telematica - Roma, Direttore Prof. G. Bella
Titolo Tesi	Seismic response of historic masonry churches from the damage observation to the numerical simulation of the façade rocking motion.
Ciclo	XXXIV Ciclo
Corso di Dottorato	Dottorato in Ingegneria Industriale e Civile presso l'Università "Niccolò Cusano" Telematica - Roma, Direttore Prof. O. Giannini
Titolo Tesi	Structural assessment of reinforced concrete elements damaged by corrosion

### C. Partecipazione al Collegio dei Docenti

A partire dal 19/04/2019 è Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in INGEGNERIA INDUSTRIALE E CIVILE - Curriculum in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano

A partire dal 04/06/2024 è Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in TERRITORIO INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano

La sottoscritta, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi degli artt. 483, 495, 496 del Codice penale e delle leggi speciali in materia

**DICHIARA** (artt. 46 e 47 DPR n. 445/2000)

Che le attività svolte, i titoli e le pubblicazioni contenuti nel presente Curriculum professionale attestano le competenze, le qualifiche, le esperienze professionali, scientifiche e didattiche possedute. Il sottoscritto si dichiara disponibile a produrre i documenti originali e a fornire ogni chiarimento o documentazione integrativa sui titoli, gli attestati, le pubblicazioni, le esperienze scientifiche e professionali indicati nel Curriculum.

Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati e delle informazioni personali ai soli fini della procedura concorsuale e/o selettiva per la quale il Curriculum è consegnato o inviato, ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. n. 196/2003 e s.m.i.

Roma, 19 novembre 2024

ing. Stefania Imperatore

