

# Curriculum Vitae

di **Francesca Nerilli**

20 ottobre 2021

## CARRIERA ACCADEMICA

---

**Maggio 2014 - oggi, Roma, Italy.** RICERCATRICE RTD-A SSD ICAR/08-B2 presso Università degli Studi Niccolò Cusano, Via Don Carlo Gnocchi 3, 00166, Roma, Italy.

**Settembre 2020 - Febbraio 2021.** Congedo lavorativo obbligatorio per maternità.

**Dicembre 2016 - Maggio 2017.** Congedo lavorativo obbligatorio per maternità.

**2013 - 2014, Roma, Italy.** DOCENTE A CONTRATTO presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano, Via Don Carlo Gnocchi 3, 00166, Roma, Italy. Cattedra di *Tecnica delle Costruzioni*, Laurea Triennale in Ingegneria Civile.

**2012 - 2013, Roma, Italy.** ASSEGNISTA DI RICERCA presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Informatica (DICII), Università degli Studi Roma Tor Vergata. Tema di ricerca: *Monitoraggio statico e sismico del patrimonio culturale architettonico e archeologico*.

## FORMAZIONE

---

### Formazione scolastica e accademica

**Luglio 2013, Roma, Italy.** DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA, Università degli Studi Roma Tor Vergata. Tesi: Analytical and numerical modeling of r.c. building structures reinforced with high performance fibre reinforced concrete jackets. Commissione di Dottorato: F. Auricchio, Q.S. Nguyen, S. Reese, E. Spacone, e P. Wriggers.

**Maggio 2010, Roma, Italy.** ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE nell'albo dell'Ordine degli Ingegneri di Campobasso, numero 1303.

**Ottobre 2009, Roma, Italy.** LAUREA MAGISTRALE CUM LAUDE IN INGEGNERIA CIVILE (2 anni), Università degli Studi Roma Tor Vergata. Tesi: *Comportamento di elementi in c.a.p. inflessi soggetti a corrosione dei trefoli*.

**Maggio 2007, Roma, Italy.** LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA CIVILE (3 anni), Università degli Studi Roma Tor Vergata. Tesi: *Sull'effetto instabilizzante dei carichi verticali sulla resistenza degli edifici in c.a. sotto azioni orizzontali*.

**Luglio 2003, Campobasso, Italy.** MATURITÀ CLASSICA. Liceo Classico Statale Mario Pagano. Voto: 100/100.

### Scuole e Corsi Post Lauream

Partecipazione a più di 20 corsi e seminari post-lauream di alta formazione dal 2010 ad oggi, tra cui:

**Maggio 2018, Pavia, Italy.** Corso NL18 COURSE – NON LINEAR COMPUTATIONAL SOLID AND STRUCTURAL MECHANICS, organizzato da F.Auricchio, A. Reali, L. Mazzocchi, Università degli Studi di Pavia.

**Primavera 2016, Roma, Italy.** Corso FRACTURE MECHANICS, organizzato da C. Carloni, Bologna.

**Aprile – Maggio 2013, Roma, Italy.** Corso LA GESTIONE TECNICA DELL'EMERGENZA SISMICA-RILIEVO DEL DANNO E VALUTAZIONE DELL'AGIBILITÀ, organizzato da Dipartimento Nazionale della Protezione Civile, Roma.

**Giugno – Luglio 2011, Roma, Italy.** Corso MECCANICA DELLA FRATTURA, organizzato da V. Saouma, C. Nuti, Università degli Studi di Roma Tre.

**Settembre 2010, Genova, Italy.** Corso MODELLAZIONE E ANALISI DELLE STRUTTURE ESISTENTI IN MURATURA, organizzato da S. Lagomarsino, Università degli Studi di Genova, Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ingegneria.

**Settembre 2010, Brescia, Italy.** Corso NON LINEAR ANALYSIS OF CONCRETE AND MASONRY STRUCTURES, organizzato da J.G. Rots, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria.

**Marzo – Luglio 2010, Roma, Italy.** Corso SEMINARI SULLA RESISTENZA DEI MATERIALI, organizzato da M. Como, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

**Febbraio – Maggio 2010, Rome, Italy.** Course SHAPE MEMORY ALLOYS, organizzato da M. Frémond, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

---

Con riferimento alla banca dati Scopus, autore di:

- Prodotti scientifici indicizzati: 20
- H-index: 7
- Citazioni: 208

## PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

---

**ReLuis 2019 – 2021** Progetto ReLUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica), finanziato da DPC (Dipartimento della Protezione Civile). Progetto di ricerca: *Contributi normativi per Materiali Innovativi per Interventi su Costruzioni Esistenti* WP4. Unità di Ricerca: Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Coordinata da G. Vairo.

**PRIN 2017 – 2020** Programma PRIN (Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale), finanziato dal MIUR (Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca). Progetto di Ricerca: *Smart composite laminates*, Coordinata da R. Panciroli, Coordinatore Scientifico Nazionale: G. Minak.

**ReLuis 2014 – 2018** Progetto ReLUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica), finanziato da DPC (Dipartimento della Protezione Civile). Progetto di ricerca: *Materiali innovativi per applicazioni su strutture esistenti* WP1-WP2. Unità di Ricerca: Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Coordinata da G. Vairo.

**ReLuis 2016 – 2018** Progetto ReLUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica), finanziato da DPC (Dipartimento della Protezione Civile). Progetto di ricerca: *Materiali innovativi per applicazioni su strutture esistenti*-WP2. Unità di Ricerca: Università degli Studi Niccolò Cusano. Coordinata da B. Ferracuti.

**ReLuis 2010 – 2013** Progetto ReLUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica), finanziato da DPC (Dipartimento della Protezione Civile). Progetto di ricerca: *Sviluppo ed analisi di nuovi materiali per l'adeguamento sismico*. Unità di Ricerca: Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Coordinata da A. Grimaldi.

**PRIN 2010 – 2012** Program PRIN (Research Projects of National Interests), finanziato dal MIUR (Ministero dell’Istruzione dell’Università e della Ricerca). Progetto di Ricerca: *Strutture in SMA in condizioni operative: grandi deformazioni, comportamento a lungo termine e condizioni di caricamento termo-meccanico estreme*, coordinata da E. Artioli, Coordinatore Scientifico Nazionale.: F. Auricchio.

**PRIN 2010 – 2012** Program PRIN (Research Projects of National Interests), finanziato dal MIUR (Ministero dell’Istruzione dell’Università e della Ricerca). Progetto di Ricerca: *Durabilità e vita residua di travi in c.a.p. soggette a degrado da corrosione*, coordinata da Z. Rinaldi, Coordinatore Scientifico Nazionale: G. Mancini.

---

## PREMI E RICONOSCIMENTI

**2009** Premio di Laurea ”Sebastiano e Rita Raeli” per studenti meritevoli.

---

## PARTECIPAZIONE A COMITATI ORGANIZZATIVI E A GRUPPI DI STUDIO

**Settembre 2019, Rodi, Grecia** Organizzatrice del minisymposium ”*New trends in numerical computation for solid and structural mechanics*” all’interno del 17th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2019, 23-28 Settembre 2019).

**2018** Partecipazione al Gruppo di Studio per la redazione del Documento Tecnico CNR-DT 215/2018 ”Istruzioni per la Progettazione, l’Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l’utilizzo di Compositi Fibrorinforzati a matrice inorganica”.

---

## PARTECIPAZIONE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL’ESTERO

- [1] Relatrice della memoria: F. Nerilli, S. Marfia, E. Sacco, (2019) “Tensile constitutive law of FRCM composites: a micro-mechanical modelling approach”, *17th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM-2019)*, 23-28 Settembre 2019, Roma.
- [2] Relatrice della memoria: F. Nerilli, S. Marfia, E. Sacco, (2019) “Damaging of FRCM composites through a micro-scale numerical approach”, *XXIV Conference The Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics (AIMETA-2019)*, 15-19 Settembre 2019, Roma.
- [3] Relatrice della memoria: F. Nerilli, E. Monaldo, G. Vairo, (2019) “Basalt-based FRP composites as strengthening of reinforced concrete members: experimental and theoretical insights.”, *XXIV Conference The Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics (AIMETA-2019)*, 15-19 Settembre 2019, Roma.
- [4] Relatrice della memoria: F. Nerilli, S. Marfia, E. Sacco, (2019) “Micro-scale numerical modelling of FRCM tensile behaviour”, *VI International Conference on Computational Modeling of Fracture and Failure of Materials and Structures (CFRAC-2019)*, 12-14 Giugno 2019, Braunschweig (Germania).
- [5] Coautrice della memoria: E. Monaldo, G. Mirasoli, F. Nerilli, G. Vairo (2018) “Flexural Behaviour of RC Beams Strengthened with FRP Composites: Analytical Assessment and

- Design Issues”, *21st international conference on composite (ICCS21)*, Società Editrice Esculapio, (177) 59. Bologna, 4-7 Settembre 2018.
- [6] Relatrice della memoria: F. Nerilli, B. Ferracuti (2018) “Investigation on the FRCM-masonry bond behaviour”, *9th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering (CICE-2018)*, 17-19 Luglio 2018, Parigi (Francia).
- [7] Coautrice della memoria: E. Monaldo, F. Nerilli, G. Vairo (2018) “Technical standards for debonding in FRP-Concrete systems: an experimental contribution for Basalt-FRP”, *9th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering (CICE-2018)*, 17-19 Luglio 2018, Parigi (Francia).
- [8] Coautrice della memoria: F. Nerilli, B. Ferracuti (2016) “On tensile behavior of FRCM materials: An overview”, *8th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering, CICE 2016*, Department of Civil and Environmental Engineering and Research Institute for Sustainable Urban Development, The Hong Kong Polytechnic University, 450-455.
- [9] Relatrice della memoria: F. Nerilli, M. Marino, G. Vairo (2015) “A Numerical Failure Analysis of Multi-bolted Joints in FRP Laminates Based on Basalt Fibers”, *XXIII Italian Group of Fracture Meeting (IGFXXIII)*. 22-24 Giugno 2015, Favignana (Italy).
- [10] Relatrice della memoria: F. Nerilli, G. Vairo (2016) “Strengthening of reinforced concrete beams with basalt-based FRP sheets: An analytical assessment”, *14th International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM-2015)*, AIP Conf. Proc. 1738, 23-29 Settembre 2015, Rodi (Grecia).
- [11] Relatrice della memoria: F. Nerilli, M. Marino, G. Vairo (2015) “Modeling the progressive damage in composite bolted joints via a micromechanical approach”, *Colloquium Lagrangianum*. ENSTA ParisTech, Parigi, Settembre 2015.
- [12] Relatrice della memoria: F. Nerilli, L. Tarquini, M. Marino, G. Vairo (2015) “Numerical Modeling of Failure Modes in Bolted Composite Laminates”, *12th International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM-2014)*, AIP Conf. Proc. 1648, 22- 28 Settembre 2014, Rodi (Grecia).
- [13] Relatrice della memoria: M. Marino, F. Nerilli, G. Vairo (2014) “A finite-element approach for the analysis of pin-bearing failure of composite laminates”, *XX Convegno Nazionale di Meccanica Computazionale (GIMC-2014)*. 11-13 Giugno 2014, Cassino (Italy).
- [14] Relatrice della memoria: A. Meda, F. Nerilli, Z. Rinaldi (2013) “Comportamento sismico di strutture in c.a. rinforzate con materiali HPFRC”, *XV Convegno ANIDIS*. 30 Giugno - 04 Luglio 2013, Padova (Italy).
- [15] Coautrice della memoria: A. Meda, F. Nerilli, Z. Rinaldi, F. Simonelli (2012) “Comportamento a punzonamento di solette da ponte in green concrete alleggerito fibrorinforzato”, *19° Congresso CTE (CTE 2012)*. Bologna, 8-10 novembre 2012.
- [16] Relatrice della memoria: A. Grimaldi, F. Nerilli, Z. Rinaldi (2011) “Two dimensional elements in fiber reinforced concrete”, *2nd Workshop: The new boundaries of structural concrete*. 15-16 Settembre 2011, Ancona (Italy).

- [17] Relatrice della memoria: M. Frémond, F. Nerilli (2010) “Self-contact, self-collisions and large deformations”, *The 7th International Meeting on Unilateral Problems in Structural Analysis*. Palmanova, Giugno 2010.
- [18] Coautrice della memoria: A. Meda, F. Nerilli, Z. Rinaldi (2012) “Numerical Modeling of precast FRC segments: the Monte Lirio Tunnel in Panama”, *8th RILEM International Symposium on Fibre Reinforced Concrete (BEFIB2012)*, RILEM Publications SARL, 931 - 941. Guimarães, 12-14 Settembre 2012.
- [19] Coautrice della memoria: S. Imperatore, F. Nerilli, Z. Rinaldi, C. Valente (2010) “Comportamento di travi in c.a.p. soggette a corrosione dei trefoli”, *18° Congresso CTE (CTE 2010)*. Brescia, 11-13 Novembre 2010.

---

### CONSULENZA SCIENTIFICA DI RICERCA E PROGETTUALE

---

**2013 – 2014** Progetto di ricerca: *Non linear numerical analyses simulating TBM thrusts on tunnel segment for Doha Red Line underground south*. Coordinatori A. Meda, Z. Rinaldi.

**2013 – oggi** Volontaria per l'emergenza sismica in Italia presso il Dipartimento Nazionale della Protezione Civile.

**2013** Consulenza tecnica e scientifica: *Modellazione numerica del problema della fessurazione per conci in calcestruzzo fibrorinforzato della galleria idraulica Torito (Costarica)*, per GeoTecna Progetti s.r.l.

**2012 – 2014** Collaborazione progettuale con Studio Associato Nerilli per la progettazione strutturale e geotecnica di grandi opere e strutture ordinarie civili in cemento armato, muratura, legno e materiali compositi.

**2012** – Consulenza tecnica e scientifica: *Proposta di intervento per adeguamento sismico della struttura Ex Manifattura Tabacchi attraverso incamiciatura in calcestruzzo fibrorinforzato ad elevate prestazioni degli elementi in c.a.*, per Technochem Italiana s.p.a..

**2011** Consulenza tecnica e scientifica: *Determinazione del rischio sismico di quattro rampe autostradali*, per Engi.Co. Engineering and Consulting.

**2009 – 2011** Progetto di ricerca: *Modellazione numerica di conci prefabbricati per tunnel in calcestruzzo armato per il cantiere Metro C*. Coordinatori A. Meda, Z. Rinaldi.

**2009-2010** Partecipazione con l'Unità dell'Università di Roma Tor Vergata ai sopralluoghi coordinati dal Dipartimento della Protezione Civile per il rilevamento dei danni agli edifici causati dal terremoto dell'Aquila del 2009.

---

### AFFILIAZIONE AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

---

#### Membro di:

- European Mechanics Society (EUROMECH);
- Società Italiana di Scienza delle Costruzioni (SISCO);
- Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics (AIMETA).

## INCARICHI EDITORIALI

---

### **Revisore di:** (selezione)

- International Journal of Mechanical Sciences (Elsevier)
- Composites Part B: Engineering (Elsevier)
- Construction and Building Materials (Elsevier)
- Journal of Sandwich Structures and Materials (SAGE)
- Frontiers in Built Environment
- Applied Sciences (MDPI)
- Engineering Structures (Elsevier)
- Journal of Strain Analysis for Engineering Design (SAGE)
- Structures (Elsevier)
- Meccanica (Springer)
- Materials (MDPI)
- European Journal of Mechanics / A Solids (Elsevier)

### **Topic Board Member di:**

Construction Materials (MDPI), invited.

## INCARICHI ISTITUZIONALI

---

**2018 – oggi.** Membro della Commissione Paritetica di Ingegneria per l'Assicurazione della Qualità d'Ateneo presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano, secondo le Linee Guida A.V.A. 2.0 dell'ANVUR.

**2014 – 2015.** Membro del Gruppo di Riesame per la classe di Laurea L7 per l'Assicurazione della Qualità d'Ateneo presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano, secondo le Linee Guida A.V.A. 2.0 dell'ANVUR.

### **Incarichi ufficiali di insegnamento**

**2018 – oggi.** SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (12 CFU) - SSD ICAR/08. Laurea Triennale in Ingegneria Civile (L7). Università degli Studi Niccolò Cusano.

**2018 – oggi.** FONDAMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (6 CFU) - SSD ICAR/08. Laurea Triennale in Ingegneria Civile (L7) e Industriale (L9). Università degli Studi Niccolò Cusano.

**2014 – 2018.** SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (9 CFU) - SSD ICAR/08. Laurea Triennale in Ingegneria Civile (L7) e Industriale (L9). Università degli Studi Niccolò Cusano.

**2013 – 2014.** TECNICA DELLE COSTRUZIONI (9 CFU) - SSD ICAR/09. Laurea Triennale in Ingegneria Civile (L7). Università degli Studi Niccolò Cusano.

**2010 – 2011.** LABORATORIO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI - SSD ICAR/09. Laurea Triennale in Ingegneria Edile-Architettura. Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

#### **Assistenza a corsi istituzionali**

Lezioni, esami scritti e orali presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per:

**2013 – 2014.** SCIENZA DELLE COSTRUZIONI. Titolare del corso: G. Vairo. Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica ed Energetica.

**2013 – 2014.** TECNICA DELLE COSTRUZIONI. Titolare del corso: U. Ianniruberto. Laurea Triennale in Ingegneria Civile.

**2011 – 2013.** LABORATORIO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI. Titolare del corso: Z. Rinaldi. Laurea Triennale in Ingegneria Edile-Architettura.

**2009 – 2013.** TECNICA DELLE COSTRUZIONI. Titolare del corso: Z. Rinaldi. Laurea Triennale in Ingegneria Edile-Architettura.

**2009 – 2013.** PONTI. Titolare del corso: A. Grimaldi. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

**2009 – 2011.** PROBLEMI STRUTTURALI DEI MONUMENTI E DELL'EDILIZIA STORICA. Titolare del corso: M. Como. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

#### **Attività di tutoraggio**

- **Tesi di dottorato.**

- Elisabetta Monaldo - Dottorato in Ingegneria Civile e Industriale, Università N. Cusano, Telematica di Roma. Composite materials for Civil Engineering applications: Experiments, modelling, and design issues (2020).

- Più di 15 tesi di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Industriale, Università degli Studi Niccolò Cusano.

- Correlatore di più di 15 tesi di Laurea Triennale - Magistrale in Ingegneria Meccanica, Civile, Edile e Edile-Architettura, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

---

### **LISTA DELLE PUBBLICAZIONI**

#### **Pubblicazioni indicizzate**

- [1] F. Nerilli, S. Marfia, E. Sacco (2020) "Micromechanical modeling of the constitutive response of FRCM composites", *Construction and Building Materials*, Elsevier Ltd, 236:117539, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.117539>
- [2] E. Monaldo, F. Nerilli, G. Vairo (2019) "Basalt-based fiber-reinforced materials and structural applications in civil engineering", *Composite Structures*, Elsevier Ltd, 214:246-263, doi: <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2019.02.002>.
- [3] E. Monaldo, F. Nerilli, G. Vairo (2019) "Effectiveness of some technical standards for debonding analysis in FRP-concrete systems", *Composites Part B: Engineering*, Elsevier Ltd, 160:254-267, doi:10.1016/j.compositesb.2018.10.022.



- [4] F. Nerilli, G. Vairo (2018) “Experimental investigation on the debonding failure mode of basalt-based FRP sheets from concrete”, *Composites Part B: Engineering*, Elsevier Ltd, 153:205-216, doi:10.1016/j.compositesb.2018.07.002.
- [5] F. Nerilli, G. Vairo (2017) “Progressive damage in composite bolted joints via a computational micromechanical approach”, *Composites Part B: Engineering*, Elsevier Ltd, 111:357-371, doi:10.1016/j.compositesb.2016.11.056.
- [6] F. Nerilli, G. Vairo (2016) “Strengthening of reinforced concrete beams with basalt-based FRP sheets: An analytical assessment”, *AIP Conference Proceedings*, American Institute of Physics Inc., 1738, doi:10.1063/1.4952055.
- [7] F. Nerilli, B. Ferracuti (2016) “On tensile behavior of FRCM materials: An overview”, *Proceedings of the 8th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering, CICE 2016*, Department of Civil and Environmental Engineering and Research Institute for Sustainable Urban Development, The Hong Kong Polytechnic University, 450-455.
- [8] F. Nerilli, M. Marino, G. Vairo (2015) “A Numerical Failure Analysis of Multi-bolted Joints in FRP Laminates Based on Basalt Fibers”, *Procedia Engineering*, Elsevier Ltd, 109:492-506, doi:10.1016/j.proeng.2015.06.255.
- [9] F. Nerilli, L. Tarquini, M. Marino, G. Vairo (2015) “Numerical modeling of failure modes in bolted composite laminates”, *AIP Conference Proceedings*, American Institute of Physics Inc., 1648, doi:10.1063/1.4912805.
- [10] M. Marino, F. Nerilli, G. Vairo (2014) “A finite-element approach for the analysis of pin-bearing failure of composite laminates”, *Fracture and Structural Integrity*, Gruppo Italiano Frattura, 8(29):241-250, doi:10.3221/IGFESIS.29.21.
- [11] A. Meda, F. Nerilli, Z. Rinaldi, F. Simonelli (2013) “Punching shear behavior of slabs in lightweight green concrete”, *fib Symposium TEL-AVIV 2013: Engineering a Concrete Future: Technology, Modeling and Construction, Proceedings*, Israeli Association of Construction and Infrastructure Engineers (IACIE) and Faculty of Civil and Environmental Engineering, Technion - Israel Institute of Technology, 301-304.
- [12] F. Cignitti, R. Sorge, A. Meda, F. Nerilli, Z. Rinaldi, (2012) “Numerical analysis of precast tunnel segmental lining supported by full-scale experimental tests”, *Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground - Proceedings of the 7th International Symposium on Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground*, 481-487, CRC Press, 2012.

#### **Proceedings di Convegni Internazionali**

- [13] E. Monaldo, G. Mirasoli, F. Nerilli, G. Vairo (2018) “Flexural Behaviour of RC Beams Strengthened with FRP Composites: Analytical Assessment and Design Issues”, *Proceedings of 21st international conference on composite (ICCS21)*, Società Editrice Esculapio, (177) 59. Bologna, 4-7 Settembre 2018.
- [14] F. Nerilli, B. Ferracuti (2018) “Investigation on the FRCM-masonry bond behaviour”, *Proceedings of the 9th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering (CICE-2018)*, 17-19 Luglio 2018, Parigi (Francia).

- [15] E. Monaldo, F. Nerilli, G. Vairo (2018) “Technical standards for debonding in FRP-Concrete systems: an experimental contribution for Basalt-FRP”, *Proceedings of the 9th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering* (CICE-2018), 17-19 Luglio 2018, Parigi (Francia).
- [16] F. Nerilli, G. Vairo (2016) “Strengthening of reinforced concrete beams with basalt-based FRP sheets: An analytical assessment”, *Proceedings of the 14th International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics* (ICNAAM-2015), AIP Conf. Proc. 1738, 23-29 Settembre 2015, Rodi (Grecia).
- [17] F. Nerilli, M. Marino, G. Vairo (2015) “Modeling the progressive damage in composite bolted joints via a micromechanical approach”, *Colloquium Lagrangianum*. ENSTA ParisTech, Parigi, Settembre 2015.
- [18] F. Nerilli, L. Tarquini, M. Marino, G. Vairo (2015) “Numerical Modeling of Failure Modes in Bolted Composite Laminates”, *Proceedings of the 12th International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics* (ICNAAM-2014), AIP Conf. Proc. 1648, 22- 28 Settembre 2014, Rodi (Grecia).
- [19] M. Frémond, F. Nerilli (2010) “Self-contact, self-collisions and large deformations”, *The 7th International Meeting on Unilateral Problems in Structural Analysis*. Palmanova, Giugno 2010.
- [20] A. Meda, F. Nerilli, Z. Rinaldi (2012) “Numerical Modeling of precast FRC segments: the Monte Lirio Tunnel in Panama”, *8th RILEM International Symposium on Fibre Reinforced Concrete* (BEFIB2012), RILEM Publications SARL, 931 - 941. Guimarães, 12-14 Settembre 2012.

#### **Proceedings di Convegni Nazionali**

- [21] A. Meda, F. Nerilli, Z. Rinaldi (2013) “Comportamento sismico di strutture in c.a. rinforzate con materiali HPFRC”, *XV Convegno ANIDIS*. 30 Giugno - 04 Luglio 2013, Padova (Italy).
- [22] A. Meda, F. Nerilli, Z. Rinaldi, F. Simonelli (2012) “Comportamento a punzonamento di solette da ponte in green concrete alleggerito fibrorinforzato”, *Atti 19° Congresso CTE* (CTE 2012). Bologna, 8-10 novembre 2012.
- [23] A. Meda, F. Nerilli, Z. Rinaldi (2012) “Modellazione analitico-numerica di pilastri in c.a. rinforzati con camicie in HPFRCC”, *Atti 19° Congresso CTE* (CTE 2012). Bologna, 8-10 novembre 2012.
- [24] A. Grimaldi, F. Nerilli, Z. Rinaldi (2011) “Two dimensional elements in fiber reinforced concrete”, *2nd Workshop: The new boundaries of structural concrete*. 15-16 Settembre 2011, Ancona (Italy).
- [25] S. Imperatore, F. Nerilli, Z. Rinaldi, C. Valente (2010) “Comportamento di travi in c.a.p. soggette a corrosione dei trefoli”, *Atti 18° Congresso CTE* (CTE 2010). Brescia, 11-13 Novembre 2010.

La sottoscritta é a conoscenza che, ai sensi dell’art.26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal Dlg. 196/2003.