

## CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

**Zila Rinaldi**

Nata a Caserta il 30/05/1970

### TITOLI

**Maturità scientifica**, conseguita presso il Liceo Scientifico A. Diaz di Caserta nel 1988 con la votazione di 60/60.

**Laurea in Ingegneria Civile presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II"**, in data 06.04.1994, con la votazione di 110/110 con lode, discutendo la tesi:

*"Analisi statistica della risposta dinamica in regime inelastico di telai in acciaio"*  
con relatori il prof. ing. Aurelio Ghersi e l'ing. Bruno Calderoni.

**Esame di stato** superato presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II" (aprile 1994)

Titolo di **dottore di ricerca in Ingegneria delle Strutture** (X ciclo) conseguito il 25.09.1998 con la tesi: *"Duttilità e resistenza di strutture in c.a.: influenza della localizzazione della deformazione nell'acciaio"*. (Corso di dottorato seguito presso l'Università di Roma Tor Vergata").

Vincitrice della **borsa di studio post-dottorato** di 6 mesi nell'ambito della Convenzione stipulata tra il Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile dell'Università di Roma Tre ed il Servizio Sismico Nazionale con oggetto *"Ricerche e studi sulla protezione sismica delle strutture mediante dispositivi basati su leghe metalliche a memoria di forma"*. (Febbraio 1998; responsabile Scientifico: Prof. Giovanni Via)

Vincitrice di un **assegno di ricerca** sul tema "Meccanica e duttilità di elementi in cemento armato" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'**Università di Roma "Tor Vergata"** (ottobre 1999).

Vincitrice del concorso per **Ricercatore** – settore scientifico ICAR09 (Tecnica delle Costruzioni) – presso la Facoltà di Ingegneria dell'**Università di Cassino** (giugno 2000).

**Ricercatore** – settore scientifico ICAR09 (Tecnica delle Costruzioni) – presso la Facoltà di Ingegneria dell'**Università di Cassino** (1 novembre 2000 – 31 ottobre 2004).

**Trasferimento in qualità di Ricercatore confermato** – settore scientifico ICAR09 (Tecnica delle Costruzioni) – presso la Facoltà di Ingegneria dell'**Università di Roma Tor Vergata** (1 novembre 2004).

**Idoneità a Professore Associato - settore scientifico disciplinare ICAR09 (Tecnica delle Costruzioni)** conseguita presso l'Università di Catania in data 5.11.2010.

**Professore Associato** presso Università di Roma Tor Vergata (22.05.2013).

**Abilitazione a Prof. Ordinario** – Settore Concorsuale 08/B3- II quadrimestre (31.7. 2017).

## PREMI DI STUDIO E CONTRATTI DI RICERCA

Vincitrice del concorso nazionale per il conferimento di due **premi di studio** per attività di ricerca nel campo della Scienza delle Costruzioni, bandito dalla Fondazione “**Adriano Galli**”, riservato a laureati in Ingegneria con il lavoro “*Influenza dei meccanismi di collasso plastico sul comportamento dinamico di telai piani in acciaio*” (Maggio 1995).

Contratto della durata di 3 mesi affidato dalla Facoltà di Ingegneria dell’Università di Roma “Tor Vergata”, Dipartimento di Ingegneria Civile, per collaborazione nell’ambito dei progetti CNR (maggio – luglio 1998): (Responsabile Prof. A. Grimaldi)

- Progetto Strategico “Sicurezza e qualità delle costruzioni civili ed industriali
- Progetto Finalizzato Trasporti 2 (PFT2) “Progettazione integrata, affidabilità e sicurezza delle infrastrutture stradali e ferroviarie .

Contratto di collaborazione stipulato dal Dipartimento di Scienze dell’Ingegneria dall’Università di Roma Tre, della durata di 2 mesi (ottobre-novembre 1998) sul tema “*Valutazione delle condizioni di stabilità della ex-Vasca Navale, sita in via Segre, Roma*”. (Coordinatore: Prof. Giovanni Via)

Contratto della durata di 3 mesi affidato dalla Facoltà di Ingegneria dell’Università di Roma “Tor Vergata”, Dipartimento di Ingegneria Civile, per collaborazione nell’ambito del progetto CNR (settembre – dicembre 1998): (Responsabile Prof. A. Grimaldi)

- Progetto Finalizzato Trasporti 2 (PFT2) “Progettazione integrata, affidabilità e sicurezza delle infrastrutture stradali e ferroviarie .

Collaborazione alla ricerca “*Studio per la stima dell’affidabilità delle grandi infrastrutture: valutazione della capacità portante residua di ponti e viadotti come conseguenza di fenomeni di corrosione*” oggetto della Convenzione tra la Società Autostrade e l’Università G. D’Annunzio di Chieti (Responsabile scientifico: ing. Claudio Valente)

**Premio** per la miglior memoria e presentazione assegnata dalla “Ecole Polytechnique, Palaiseau, CADLM – Paris” nell’ambito di “INTELLIGENT OPTIMAL DESIGN” con il lavoro “Optimal design of FRC structural elements” (2003)

### Partecipazione a progetti e convenzioni di ricerca

Partecipazione ai seguenti progetti o convenzioni di ricerca:

**Cofin MURST 1998.** “I materiali compositi nelle costruzioni civili: tecniche di impiego emergenti e modellazione strutturale” – “Applicazione dei calcestruzzi fibro-rinforzati nel recupero e rinforzo strutturale”. (1998-2000)

**Cofin MURST 2000.** “Rinforzo strutturale del costruito con materiali compositi: individuazione di linee guida progettuali per l’affidabilità e la durabilità” - “Valutazione teorico-sperimentale della resistenza e durabilità di elementi in c.a. rinforzati con F.R.C. o F.R.P.” (2000-2002).

**Progetto Strategico: CNR/MiUR (2004-2007):** Diagnosi e salvaguardia di manufatti architettonici con particolare riferimento agli effetti derivanti da eventi sismici e altre calamità naturali – Tema 3 - Caratterizzazione di materiali e soluzioni tecnologiche affidabili ed idonee a ridurre gli effetti sismici e di calamità naturali – Linea 3.3. “Tecnologie basate sull’impiego di materiali a matrice cementizia”

**Progetto Reluis:** Progetto esecutivo 2005 – 2008 Task 8-9 “Comportamento di strutture curve (archi e volte) rinforzate con materiali compositi”

**Responsabile** dell’Unità di Ricerca dell’Università di Roma Tor Vergata: **PRIN (2005-2007)** “Capacità residua di graticci da ponte in c.a. soggetti a fenomeni di corrosione”, finanziato dal Miur.

**Responsabile** dell’Unità di Ricerca dell’Università di Roma Tor Vergata: **PRIN (2008-2010)** “Durabilità e vita residua di travi in c.a.p. soggette a degrado da corrosione”, finanziato dal Miur.

**Progetto Reluis:** Progetto esecutivo 2010 – 2013. Task 3.1 “Sviluppo ed analisi di nuovi materiali per l’adeguamento sismico”. Membro

**Progetto Reluis:** Progetto esecutivo 2014 – 2016. **Responsabile** WP 4: FRC per costruzioni esistenti -

**Responsabile** dell’Unità di Ricerca dell’Università di Roma Tor Vergata: **PRIN (Bando 2015)** “Meccanismi di rottura per carenza di dettagli costruttivi e fenomeni di degrado in strutture in cemento armato esistenti”, finanziato dal Miur.

**Progetto Reluis:** Progetto esecutivo 2017 . **Responsabile** WP 4: FRC per costruzioni esistenti -

#### **Convenzioni di ricerca:**

SELI: “Sviluppo di rivestimenti di gallerie in calcestruzzo fibrorinforzato” (2011-2013);

ASTALDI-METRO C “Studio delle problematiche relative alla spinta della fresa su rivestimenti di gallerie in conci prefabbricati” (2011-2012)

MACCAFERRI - ANAS: studio di solette da ponte in calcestruzzo fibrorinforzato;(2011-2012)

TECNOCHEM ITALIANA: “Studio di cordoli fibrorinforzati per solette da ponte” (2012-2013)

FAMA “Sviluppo di connettori per conci da tunnel prefabbricati” (2011-2012)

FIP INDUSTRIALE “Studio di sistemi di connessione per conci da tunnel” (2010-2012)

ENCO – REGIONE VENETO: “Comportamento strutturale di green concrete”(2012).

EIFFAGE TRAVEIX PUBLIC: "Utilizzo di conci in calcestruzzo fibrorinforzato nella galleria HVDC (France - Spain) (2012-2014)

SALINI-IMPREGILO: "Utilizzo di calcestruzzi fibrorinforzati per Nenskra Tunnel (Georgia)" (dal 2015);

BOUYGUES TRAVAUX PUBLIC (France): "Supporto alla progettazione linea 14 Metro Paris con utilizzo di calcestruzzi fibrorinforzati" –(2015-2016);

VINCI CONSTRUCTION: "Utilizzo di conci da tunnel in calcestruzzo fibrorinforzato nella Metropolitana di Doha (Qatar)", (dal 2015);

ATP - Progetto COMPOSKE –Horizon 2020 SME Instrument Phase 2: "Utilizzo di conci da tunnel rinforzati con barre in fibra di vetro" (2015-2017);

BEKAERT "Prove sperimentali su conci in calcestruzzo fibrorinforzato" (dal 2016);

BOUYGUES TRAVAUX PUBLIC: "Utilizzo di calcestruzzi fibrorinforzati per IDRIS tunnel (Qatar)" – (dal 2016).

ASTALDI-METRO C “Prove sperimentali su conci di galleria metropolitana Linea C – Tratta T3” (2018)

### **Partecipazione a gruppi di lavoro**

Partecipazione al Gruppo di lavoro per la stesura delle Istruzioni CNR-DT 204/2006 **“Istruzioni per la progettazione, l’Esecuzione ed il Controllo di Strutture di Calcestruzzo Fibrorinforzato”**

Partecipazione al gruppo di lavoro **Rilem MSC 223** “Masonry Strengthening with Composite Materials" (2007-2011)

Membro **FIB Commission 5** “Structural Service Life Aspects”

Membro **FIB Special Activity Group 7 (SAG7)**”Assessment and Interventions upon Existing Structures” – Working group B: Modelling of structural performance of existing structures”

Membro Cost TU1406 (2015-2019) “Quality specifications for roadway bridges, standardization at a European level (BridgeSpec)”

Partecipazione gruppo di ricerca su rinforzo in GFRP di conci di galleria in collaborazione con università di Miami.

Membro del **FIB Commission 3** “Existing Structures”. Task Group 3.2. “Modelling of structural performance of existing concrete structures”

Membro del **FIB Working Party 1.4.1** “Tunnels in Fiber Reinforced Concrete”.

Membro del comitato scientifico del Centro di Ricerca **TERC** (Tunnelling Engineering Research Centre) – Università di Roma “Tor Vergata”.

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

Collaborazione con la Cattedra di **Tecnica delle Costruzioni** del Prof. Mario Como presso la Facoltà di Ingegneria **dell'Università di Roma "Tor Vergata"**, coadiuvando le esercitazioni degli allievi del corso (1998-2000).

Collaborazione con la Cattedra di **Costruzioni in zona sismica** del Prof. Raimondo Luciano presso la Facoltà di Ingegneria **dell'Università di Cassino**, coadiuvando le esercitazioni degli allievi del corso (2000-2001;2001-2002).

Collaborazione con la Cattedra di **Tecnica delle Costruzioni I e II** della Prof. Maura Imbimbo presso la Facoltà di Ingegneria **dell'Università di Cassino**, coadiuvando le esercitazioni degli allievi del corso.

Incarico di supplenza del corso di **Strutture Speciali** presso la Facoltà di Ingegneria **dell'Università di Cassino** (2001-2002; 2002-2003; 2003-2004).

Incarico di supplenza del corso di **Strutture per la salvaguardia del territorio** presso **l'Università di Roma "Tor Vergata"** (dal 2001 al 2008), Ingegneria per l'ambiente ed il territorio.

Incarico di supplenza del corso di **Tecnica delle costruzioni I** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cassino (2003-2004).

Titolare del corso di **Tecnica delle costruzioni I** (corso di laurea in Ing. Edile, Edile-Architettura) presso la Facoltà di Ingegneria dell'**Università di Roma "Tor Vergata"** (dal 2004 ad oggi).

Incarico di supplenza del corso di **Tecnica delle costruzioni II** (corso di laurea in Ing. Edile, Edile-Architettura) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" (dal 2006 ad oggi).

Incarico di supplenza del corso di **Complementi di Tecnica delle costruzioni** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" (2008-2009).

Titolare del corso di **Tecnica delle costruzioni** (corso di laurea in Ing. Edile, Edile-Architettura) presso la Facoltà di Ingegneria dell'**Università di Roma "Tor Vergata"** (dal 2008 ad oggi).

Titolare del corso di **"Laboratorio di Ponti"** per corso di Laurea in Ingegneria Civile (dal 2016)

**Relatore** di oltre 100 tesi di laurea.

## ATTIVITA' SCIENTIFICA E PUBBLICAZIONI

L'attività di ricerca riguarda le seguenti tematiche:

- Modellazione ed analisi di elementi e strutture in c.a., con particolare riferimento a problemi di duttilità.
- Modellazione e comportamento sismico di strutture in c.a. e acciaio.
- Comportamento di elementi in calcestruzzo fibrorinforzato.
- Ripristino di strutture in c.a. e muratura con materiali innovativi (FRP, FRC, HPFRC).
- Vita utile di strutture in c.a. soggette a corrosione delle barre di armatura;
- Strutture in c.a. soggette al fuoco
- Comportamento di conci da tunnel in c.a. e FRC
- Comportamento di solette da ponte in c.a. e FRC soggette a punzonamento
- Comportamento di strutture in calcestruzzo rinforzate con armature in GFRP.

## ELENCO PUBBLICAZIONI

1. Calderoni B., Gherzi A., Rinaldi Z.: *"Influence of overstrength on the seismic behaviour of steel frames"*; Proc. Eurosteel '95, 1<sup>st</sup> European Conference on Steel Structures, Atene maggio 1995, Edizioni A.A. BALKEMA, Rotterdam 1995 - pagg.119÷126.
2. Calderoni B., Gherzi A., Rinaldi Z.: *"Statistical analysis of the seismic behaviour of steel frames"*; Proc. IX International Conference "Metal Structures", Cracovia, giugno 1995, Vol.2 pagg.109÷120.
3. Calderoni B., Gherzi A., Rinaldi Z.: *"Influenza dei criteri di progetto sul comportamento dinamico dei telai in acciaio"*; Atti del VII Convegno Nazionale ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia", Siena, settembre 1995, Pubblicati dal Collegio degli Ingegneri della Toscana - Vol.2 pagg.925÷934.
4. Calderoni B., Gherzi A., Rinaldi Z., Rossi P.P.: *"Analisi statistica della risposta dinamica di telai isolati alla base"*; Atti del VII Convegno Nazionale ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia", Siena, settembre 1995, Pubblicati dal Collegio degli Ingegneri della Toscana - Vol.2 pagg.657÷666.
5. Calderoni B., Gherzi A., Rinaldi Z.: *"Analisi statistica della risposta dinamica di telai in acciaio: influenza della sovreresistenza"*; Atti del XV Congresso C.T.A., Riva del Garda, ottobre 1995, Vol.I "Ricerca teorica e sperimentale" pagg.154÷168.
6. Calderoni B., Gherzi A., Rinaldi Z.: *"Analisi statistica della risposta dinamica di telai in acciaio: influenza della sovreresistenza"*; Costruzioni Metalliche n.5 (Settembre-Ottobre), 1996, pagg.35÷45, Editore ACS-ACAI Servizi Srl, Milano.

7. Calderoni B., Gherzi A., Rinaldi Z.: *“Statistical analysis of seismic behaviour of steel frames: influence of overstrength”*; *Journal of constructional steel research*, Vol.39 n.2 Sept. 1996, pagg.137÷161, Edizioni Elsevier Science Ltd, Oxford.
8. Rinaldi Z.: *“Influenza dei meccanismi di collasso plastico sul comportamento dinamico di telai in acciaio”*, Relazione conclusiva del programma svolto nell’ambito del Premio di Studio “Adriano Galli”, 1997.
9. Calderoni B., Gherzi A., Rinaldi Z.: *“Ultimate behaviour of r.c. frames under seismic loads: influence of design parameters”*; *Earthquake resistant engineering structures*, (Editors Manolis, Beskos, Brebbia), Edizioni Computational Mechanics Publications, Southampton UK, 1997, pagg.473÷482.
10. Rinaldi Z.: *“Individuazione delle caratteristiche spettrali di accelerogrammi naturali Italiani e selezione di registrazioni compatibili con gli spettri di normativa”* ; Edizioni CUEN srl., Napoli, Giugno 1997.
11. Calderoni B., Gherzi A., Rinaldi Z.: *“Columns overstrength distribution as a parameter for improving the seismic behaviour of moment resisting frames”*; Proc. of the Second International Conference on Behaviour of Steel structures in seismic areas, Stessa ‘97, Kyoto, Japan, Agosto 1997, pagg. 402÷409, Editori F.M.Mazzolani, H. Akiyama.
12. Calderoni B., Gherzi A., Rinaldi Z.: *“Effective Behaviour factor for moment resisting steel frames”*; Proc. of the Second International Conference on Behaviour of Steel structures in seismic areas, Stessa ‘97, Kyoto, Japan, Agosto 1997, pagg. 410÷417, Editori F.M.Mazzolani, H. Akiyama.
13. Grimaldi A., Rinaldi Z.: *“Influenza delle caratteristiche degli acciai sulla duttilità di elementi inflessi in c.a.”* ; Atti VIII Convegno Nazionale ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia”, vol.II, Taormina, settembre 1997, Pubblicato dall’Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica ANIDIS.
14. Calderoni B., Gherzi A., Rinaldi Z.: *“Protezione sismica di edifici esistenti in c.a. mediante isolamento alla base”* ; Atti VIII Convegno Nazionale ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia”, vol.II, Taormina, settembre 1997, Pubblicato dall’Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica ANIDIS.
15. Calderoni B., Neri F., Rinaldi Z.: *“La distribuzione delle resistenze per l’ottimizzazione del comportamento ultimo di telai in acciaio”* ; Atti XVI Congresso C.T.A., Ancona, ottobre 1997, Vol.I “Stato della Ricerca” pagg.144÷155.
16. Rinaldi Z. *“Duttilità e resistenza di strutture in c.a.: influenza della localizzazione delle deformazioni nell’acciaio”*, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, Tesi di Dottorato, Febbraio 1998

17. Rinaldi Z.: *“Edifici di conglomerato cementizio armato dotati di sistemi di protezione sismica passiva basati sulle proprietà delle leghe metalliche con memoria di forma” - Part I – Dynamic design and experimental tests – Final Report* Convenzione Servizio Sismico Nazionale e Dipartimento di Scienze dell’Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Roma Tre, Aprile 1998.
18. Calderoni B., Ghersi A., Rinaldi Z.: *“Base isolation as a retrofitting technique for existing r.c. buildings”*; Proc. Eleventh European Conference on Earthquake Engineering, Parigi, settembre 1998.
19. Calderoni B., Neri F., Rinaldi Z.: *“La distribuzione delle resistenze per l’ottimizzazione del comportamento ultimo di telai in acciaio”*; Costruzioni Metalliche n.3 (Maggio-Giugno), 1998, Editore ACS-ACAI Servizi Srl, Milano.
20. Como M., Grimaldi A., Rinaldi Z.: *“Duttilità e resistenza ultima di telai in c.a.: influenza delle caratteristiche degli acciai”*; Atti IX Convegno Nazionale ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Torino, settembre 1999.
21. Calderoni B., Ghersi A., Rinaldi Z.: *“Efficacia delle eccentricità correttive nel progetto di edifici multipiano planimetricamente irregolari: metodologia ed applicazione ad un caso reale”*, Atti IX Convegno Nazionale ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Torino, settembre 1999.
22. Perno S., Rinaldi Z., Valente C., Pardi L.: *“Effetti della corrosione sulla sicurezza di elementi in cemento armato”* Giornate AICAP ’99 - 21° Convegno Nazionale, Torino, 4-6 Novembre 1999.
23. Valente C., Perno S., Rinaldi Z. 1999. *“Estimate of the reliability of large infrastructures: Evaluation of the residual bearing capacity of bridges and viaducts in consequence of corrosion phenomena”* (in italian), Report n. 4, Contract 8514, 28 april 1998, Autostrade.
24. Grimaldi A., Rinaldi Z.: *“Influence of the steel properties on the ductility of r.c. structures”*; Proc. 12WCEE World Conference on Earthquake Engineering, Auckland New Zealand, 31 Gennaio, 4 Febbraio 2000.
25. Rinaldi Z.: *Analisi numeriche finalizzate alla calibrazione di modelli a comportamento isteretico. Rapporto di ricerca* “Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica” Università La Sapienza, Roma, 2000.
26. Calderoni B., Rinaldi Z.: *“Inelastic dynamic and static analyses for steel MRF seismic design”*; *Behaviour of Steel structures in seismic areas*, Stessa 2000, Montreal, Canada, pagg. 559÷567, Balkema, Rotterdam.
27. Pardi L., Rinaldi Z., Valente C.: *“Strength and ductility changes in bridges decks due to corrosion effects”*; *Structural Faults & Repair Int. Conference*, London, July 2001.

28. Ianniruberto U., Rinaldi Z.: “Rinforzo di strutture in c.a. con FRP: influenza sulla duttilità locale”; *X Convegno Nazionale ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia”*, Potenza, settembre 2001.
29. Luciano R., Marfia S., Rinaldi Z., Sacco E.: “Application of advanced composites for the reinforcement of masonry arches”; *Int. Conference on FRP Composites in Civil Engineering, CICE 2001*, Hong Kong, December 2001.
30. Ianniruberto U., Rinaldi Z.: “Influence of FRP reinforcement on the local ductility of r.c. elements”; *Int. Conference on FRP Composites in Civil Engineering, CICE 2001*, Hong Kong, December 2001.
31. Calderoni B., Rinaldi Z.: “Seismic performance evaluation for steel MRF: non linear dynamic and static analyses” *Steel and Composite Structures Journal, Vol. 2, No. 2 (2002) pp. 113-128. Techno-Press.*
32. Calderoni B., D’Aveni A., Ghersi A., Rinaldi Z.: “Static vs. modal analysis of asymmetric buildings: effectiveness of dynamic eccentricity formulations” *Earthquake Spectra, Vol. 18, pp. 219-231, May 2002.*
33. Ianniruberto U., Rinaldi Z.: “The local ductility of r.c. beam-columns strengthened with FRP”; *XII European Conference on Earthquake Engineering*, London, Elsevier, September 2002.
34. Grimaldi A., Rinaldi Z.: “Collapse and ductility of high-strength fiber-reinforced structural elements”; *First Int. FIB Conference*, Osaka, October 2002.
35. Valente C., Rinaldi Z., Pardi L.: “Safety reduction of r.c. structures due to rebar corrosion”; *First Int. FIB Conference*, Osaka, October 2002.
36. Ianniruberto U., Rinaldi Z.: “Global ductility of FRP reinforced frames”; *FIB Symposium “Concrete structures in seismic regions”*, Atene, Maggio 2003.
37. Calderoni B., Rinaldi Z.: “Seismic design of steel MRF: remarks on the basis of non-linear static and dynamic procedures”; *Behaviour of Steel structures in seismic areas, Stessa 2003*, Napoli, Giugno 2003, Balkema, Rotterdam. Pp. 495-502. ISBN: 90 5809 577 0
38. Grimaldi A., Olivito R., Rinaldi Z.: “Valutazione analitico-sperimentale del comportamento di travi in calcestruzzo fibrorinforzato” *XXXII Convegno nazionale dell’Associazione Italiana per l’Analisi delle Sollecitazioni - AIAS 2003*, Salerno, 3-6 Settembre 2003.
39. Ianniruberto U., Imbimbo M., Rinaldi Z.: “Comparison between steel chain reinforcement and FRP strengthening of masonry frames”; *Int. Conference “Composite*

*in Construction CCC2003*”, Cosenza, Settembre 2003. Pp. 484-494. ISBN: 88-7740-358-6

40. Ianniruberto U., Imbimbo M., Rinaldi Z.: “Effectiveness of FRP strengthening of masonry systems of arches and columns”; System-based vision for strategic and creative design - *Int. Conference ISEC02*, Roma, Settembre 2003. Balkema. Netherland. ISBN. 90 5809 599 1
41. Luciano R., Marfia S., Rinaldi Z., Sacco E.: “Materiali composite avanzati per il rinforzo di archi in muratura: un caso di studio”; *III Convegno Restauro e Conservazione dei Beni Culturali: Materiali e Tecniche*, Cassino, 3-5 Ottobre 2003.
42. Ianniruberto U., Imbimbo M., Rinaldi Z.: “La resistenza di un portale in muratura rinforzato attraverso l’applicazione di materiali compositi”; *III Convegno Restauro e Conservazione dei Beni Culturali: Materiali e Tecniche*, Cassino, 3-5 Ottobre 2003.
43. Coccia S., Ianniruberto U., Rinaldi Z.: “Confronto teorico-sperimentale del comportamento di travi rinforzate con FRP: un caso studio”; *III Convegno Restauro e Conservazione dei Beni Culturali: Materiali e Tecniche*, Cassino, 3-5 Ottobre 2003.
44. Galli G., Grimaldi A., Rinaldi Z.: “Optimal design of FRC structural elements”; *Optimal design workshop*, Laboratoire Mecanique des Solides, Ecole Polytechnique Palaiseau, France, November 2003.
45. Grimaldi A., Rinaldi Z.: “Influence of the steel properties on the ductility of r.c. structures”; “*Novel approaches in Civil Engineering*” Lecture notes in applied and computational mechanics, Vol. 14, Fremond & Maceri Eds., Pp. 297-309. Springer. Heidelber, Germany, 2004.
46. Ianniruberto U., Rasulo A., Rinaldi Z.: “Comportamento sismico di telai rinforzati con FRP”; XI Convegno Nazionale L’Ingegneria Sismica in Italia, Genova, 25-29 Gennaio, 2004. SGEEditoriali, Padova. ISBN: 88-86281-89-7.
47. Ianniruberto U., Rinaldi Z.: “Resistenza laterale di portali in muratura rinforzati con FRP all’intradosso”; XI Convegno Nazionale L’Ingegneria Sismica in Italia, Genova, 25-29 Gennaio, 2004. SGEEditoriali, Padova. ISBN: 88-86281-89-7.
48. Rinaldi Z., Grimaldi A., Galli G., Spadea G.: “Analytical and experimental evaluation of FRC ductility”; Proc. of the first international conference on innovative materials and technologies for construction and restoration. IMTCR 2004, Lecce, 6-9 Giugno, 2004. Pp. ISBN 88-207-3678-0.
49. Coccia S., Ianniruberto U., Rinaldi Z.: “Non linear analysis of r.c. beams strengthened with FRP: theoretical-numerical comparison”; Proc. of the first international conference on innovative materials and technologies for construction and restoration. IMTCR 2004, Lecce, 6-9 Giugno, 2004. Pp. 234-243, ISBN 88-207-3678-0

50. Fabiani F.M., Ianniruberto U., Rinaldi Z.: "Collapse behaviour of FRP reinforced masonry arches: a parametric enquire"; Proc. of the first international conference on innovative materials and technologies for construction and restoration. IMTCR 2004, Lecce, 6-9 Giugno, 2004. ISBN 88-207-3678-0.
51. Marfia S., Rinaldi Z., Sacco E.: "Softening behavior of reinforced concrete beams under cyclic loading"; *Int. Journal of Solids and Structures*, Vol. 41-2004, pp. 3293-3316. Elsevier.
52. Marfia S., Rinaldi Z., Sacco E.: "Comportamento ciclico di travi in cemento armato"; GIMC'04, XV Congresso Italiano di meccanica computazionale, Genova, 21-23 Giugno 2004
53. Rinaldi Z., Grimaldi A., Galli G.: "Ductility of r.c. beams reinforced with FRC" *Proc. 13WCEE World Conference on Earthquake Engineering*, Vancouver, British Columbia, Agosto 2004
54. Rinaldi Z., Grimaldi A., Olivito R.: "Behaviour of r.c. beams reinforced with FRC material: analytical-experimental evaluation"; 6<sup>th</sup> RILEM Symposium on Fibre-Reinforced Concretes, BEFIB 2004, 20-22 Settembre, Varenna. Pp. 1035-1044. ISBN.2-912143-51-9
55. Rinaldi Z., Valente C., Pardi L.: "Assessment of the residual life of corroded bridge beam"; Proceedings of Second International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, (IABMAS'04), Kyoto, Japan, October 19-22, 2004
56. Ianniruberto U., Rinaldi Z.: "Ultimate behavior of masonry arches reinforced with FRP at the intrados: comparison between analytical and numerical models" Proc. of the International Seminar on Structural Analysis of Historical Constructions –Possibilities of Numerical and Experimental Techniques, SAHC 2004, Padova, Italy, 10-13 November 2004.
57. Ianniruberto U., Rinaldi Z.: "Systems of arches and Columns strengthened with FRP at the extrados". Proc. of the International Seminar on Structural Analysis of Historical Constructions –Possibilities of Numerical and Experimental Techniques, SAHC 2004, Padova, Italy, 10-13 November 2004.
58. Coccia S., Ianniruberto U., Rinaldi Z.: "Non linear procedure for the analysis of FRP reinforced frames"; COST-C12, Final Conference, Innsbruck, 20-22 Gennaio, 2005. Pp. 207-212. ISBN 0415366097.
59. Perno S., Rinaldi Z., Valente C., Pardi L.: "Experimental evaluation of the load bearing capacity of corroded beams" Fifth International Conference On Bridge Management, 11-13 Aprile 2005, University of Surrey, UK.

60. Rinaldi Z., Grimaldi A.: "Influence of high performance fiber reinforced concrete on the ductility of beam elements" Int. Workshop on High Performance Fiber Reinforced Cementitious Composites in Structural Applications, 23-26 May 2005, Honolulu, Hawaii, USA. Pp. 433-441. ISBN: 2-912143-93-4.
61. Rinaldi Z., Ianniruberto U., Rasulo A.: "Seismic retrofitting of existing plane frame with FRP materials" Seismic Engineering for Concrete structures – Italian perspective - ACI spring convention- New York City. Chiorino, Nanni Editors, CUES, Fisciano (SA) May 2006. ISBN. 88-87030-99-5. Pp. 59-71.
62. Coccia S., Rinaldi Z., 2006. Residual strength of r.c. beams after Fire. Proceedings of the SiF' 06, Fourth International Workshop Structures in Fire, 10 – 12 May, Aveiro, Portugal, edited by Paul Vila Real, Jean-Marc Franssen and Nuno Lopes, published by Universidade de Aveiro, Campus Univeritário de Santiago, 3810-193 Aveiro, Portugal, volume 2, pp.767-777.
63. Rinaldi Z., Grimaldi A., Iori F.: "Experimental evaluation of the influence of fibers content on the tensile behaviour of concrete" Proc. 2nd fib Congress, Naples, 5-8 June 2006. ISBN-10: 88-89972-06-8; ISBN-13: 978-88-89972-06-9.
64. Coccia S., Ianniruberto U., Rinaldi Z.: "FRP Reinforcement at sagging and hogging zones in continuous beams; influence on redistribution of moment" Proc. 2nd fib Congress, Naples, 5-8 June 2006. ISBN-10: 88-89972-06-8; ISBN-13: 978-88-89972-06-9.
65. Coccia S., Ianniruberto U., Rinaldi Z.: "Global ductility demand for FRP strengthened structures in seismic zone" Proc. 2nd fib Congress, Naples, 5-8 June 2006. ISBN-10: 88-89972-06-8; ISBN-13: 978-88-89972-06-9.
66. Rinaldi Z., Albanesi T., Valente C., Pardi L.: "Influence of the corrosion damage scenarios on the residual life of bridge grillages". Int. Conf. Bridge Maintenance, Safety, Management, Life-Cycle Performance and Cost – IABMAS 06. Cruz, Frangopol, Nevers Editors, Taylor & Francis, Balkema, Great Britain, 2006, July. ISBN: 0415403154.
67. Rinaldi Z., Ianniruberto U.: "Reliability of simplified analytical models for the analysis of FRP reinforced masonry frames". Int. Conf. Bridge Maintenance, Safety, Management, Life-Cycle Performance and Cost – IABMAS 06, Porto. Cruz, Frangopol, Nevers Editors, Taylor & Francis, Balkema, Great Britain, 2006, July. ISBN: 0415403154.
68. Meda A., Plizzari G. A., Rinaldi Z., Maisto L.: "Rinforzo di travi in c.a. con calcestruzzi fibrorinforzati ad elevate prestazioni" Proc. 16° Congresso CTE, Parma 9-11 Novembre 2006, pp. 521-528.

69. Coccia S., Ianniruberto U., Rinaldi Z.: “Adeguamento sismico di un edificio scolastico in cemento armato: valutazione della vulnerabilità”. Proc. 16° Congresso CTE, Parma 9-11 Novembre 2006, pp. 619-625.
70. Meda A., Rinaldi Z.: “Applicazione del documento CNR-DT 204-2006 per la progettazione di strutture di calcestruzzo fibrorinforzato”. Proc. 16° Congresso CTE, Parma 9-11 Novembre 2006, pp. 821-829.
71. Rinaldi Z.. An analytical model for the evaluation of the local ductility of R/C members. Studies and Researches-Politecnico di Milano, ed. by A. Migliacci, P.G. Gambarova and F. Mola, publ. by Starrylink (Brescia, Italy), V.26, pp.75-102.(2006). ISBN 88-89720-54-9.
72. Coccia S., Imperatore S., Rinaldi Z.: “Influence of the corrosion on the serviceability limit state of reinforced concrete beams”. FIB Symposium, Concrete Structures – Stimulators of development, Dubrovnik 20-23 May 2007. Pp. 811-818. ISBN 978-953-95428-3-0.
73. Martinola G., Meda A., Plizzari G.A., Rinaldi Z.: “Strengthening of r/c beams with high performance fiber reinforced cementitious composites” HPFRCC 5 - High Performance Fiber Reinforced Cement Composites “. Rilem Publication. Mainz, Germany, July 10-13, 2007.
74. Grimaldi A., Ianniruberto U., Rinaldi Z.: “Procedura semplificata per la valutazione del comportamento a rottura di strutture ad arco rinforzate con FRP all'intradosso” Materiali ed Approcci Innovativi per il Progetto in Zona Sismica e la Mitigazione della Vulnerabilità delle Strutture. Consorzio Reluis. Salerno 12-13 febbraio, 2007.
75. Imperatore S., Rinaldi Z.: “Analisi adattiva per la valutazione del comportamento sismico di strutture intelaiate bidimensionali e tridimensionali in c.a”. XII Convegno Nazionale ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Pisa, Giugno 2007.
76. Maisto L., Meda A., Rinaldi Z., Plizzari G.A. “R/C Beams strengthening with high performance fiber reinforced concrete jacket”. 4th Specialty Conference on The conceptual approach to structural design. Venezia. 28-29 giugno 2007.
77. Martinola G., Meda A., Plizzari G. A., Rinaldi Z., “An application of high performance fiber reinforced cementitious composites for R/C beams strengthening” FraMCos-6. 6<sup>th</sup> Int. Conf. on Fracture Mechanics of concrete and concrete structures. Catania, 17-22 June. 2007.Pp. 1541-1548.
78. Coccia S., Grimaldi A., Rinaldi Z., “Masonry structures reinforced with FRP materials: optimization for seismic actions”. The 6th International Conference on Intelligent Processing and Manufacturing of Materials. IPMM07. Salerno. June 25-29 2007.

79. Rinaldi Z. et al.: "FRC and HPFRC material property". Fiber reinforced concrete for strong, durable and cost-saving structures and infrastructures. Starrylink Editrice (Brescia). ISBN 978-88-89720-66-0. June 2007. Pp. 9-36.
80. Minelli F., Rinaldi Z.: "Influenza del fibrorinforzo sulla duttilità locale, globale e sull'aderenza in travi in c.a. soggette a flessione" Giornate AICAP 2007. L'innovazione delle strutture in calcestruzzo nella tradizione della scienza e della tecnica. Sicurezza di costruzione e sicurezza di servizio. Salerno 4-6 ottobre 2007.
81. Meda A., Plizzari G. A., Rinaldi Z., Maisto L. "Comportamento teorico-sperimentale di travi in c.a. rinforzate con calcestruzzo fibrorinforzato". Giornate AICAP 2007. L'innovazione delle strutture in calcestruzzo nella tradizione della scienza e della tecnica. Sicurezza di costruzione e sicurezza di servizio. Salerno 4-6 ottobre 2007.
82. Rinaldi Z., Valente C., Pardi L.: "A simplified methodology for the evaluation of the residual life of corroded elements" *Structure and Infrastructure Engineering. Volume 4, Issue 2 -April 2008, pages 139 - 152 Taylor & Francis Eds. (First Published on 14 September 2007).*
83. Meda A., Rinaldi Z.: "Repair of fire damaged r/c beams with high performance fiber reinforced concrete jacket", Proc. fib Workshop "Fire design of concrete structures – from materials modelling to structural performance", Coimbra, Portugal, November 2007.
84. Ianniruberto U., Coccia S., Rinaldi Z.: "Redistribution bending moment in continuous reinforced concrete beams strengthened with FRP". *ACI Structural Journal. V.105. n. 3, 2008. Pp. 318-326. ISSN: 0889-3241.*
85. Grimaldi A., Meda A., Rinaldi Z.: "Punching shear response in fiber reinforced bridge decks". BEFIB 2008 7th Rilem symposium on fibre reinforced concrete (FRC). Chennai (India). 17-19 September 2008.
86. Coccia S., Imperatore S., Rinaldi Z.. "Valutazione sperimentale del legame di aderenza acciaio-calcestruzzo in presenza di corrosione". Atti 17 Congresso CTE, Roma, 5-8 novembre 2008, pp. 99-106.
87. Grimaldi A., Meda A., Rinaldi Z. "Resistenza a punzonamento di piastre in calcestruzzo fibrorinforzato". Atti 17 Congresso CTE, Roma, 5-8 novembre 2008, pp. 155-162.
88. Meda A., Leonardi A., Rinaldi Z.. "Riparazione di travi in c.a. danneggiate da incendio con incamiciature in calcestruzzi fibrorinforzati ad elevate prestazioni". Atti 17 Congresso CTE, Roma, 5-8 novembre 2008, pp. 439-444.
89. Maisto L., Meda A., Plizzari G. A., Rinaldi Z.: "Rinforzo di pilastri in c.a. con incamiciatura in calcestruzzo fibrorinforzato ad elevate prestazioni". Atti Convegno CTE, Roma, 5-8 novembre 2008, pp. 921-928.

90. Meda A., Rinaldi Z.: “Calcestruzzi fibrorinforzati ad elevate prestazioni per la riparazione di elementi in c.a. danneggiati da incendio” in Atti del Workshop Handling Exceptions in Structural Engineering, Roma 13-14 novembre 2008, Franco Bontempi Ed., DOI: 10.3267/HE2008, 2008
91. Imperatore S., Rinaldi Z. “Mechanical behaviour of corroded rebars and influence on the structural response of R/C elements”. Proc. of the 2<sup>nd</sup> Int. Conf. on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting, Cape Town, South Africa, 24-26 November 2008, CRC Press, Balkema. ISBN 978-0-415-46850-3.
92. Meda A., Plizzari G. A., Rinaldi Z., Martinola G.: “Strengthening of R/C existing columns with high performance fiber reinforced concrete jacket”. Proc. of the 2<sup>nd</sup> Int. Conf. on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting, Cape Town, South Africa, 24-26 November 2008, CRC Press, Balkema. ISBN 978-0-415-46850-3.
93. Leonardi A., Meda A., Rinaldi Z.: “Pilastrini in c.a. danneggiati da incendio riparati con calcestruzzi fibrorinforzati ad elevate prestazioni”. Giornate AICAP 2009. Pisa
94. Grimaldi A., Meda A., Rinaldi Z.: “Punching shear behaviour of fiber reinforced slabs”. Fib Symposium, London, 22-24 June 2009.
95. Caratelli A., Grimaldi A., Ianniruberto U., Rinaldi Z.: “ Analisi sperimentale di portali in muratura rinforzati con FRP all'intradosso”. XIII Convegno Nazionale ANIDIS “L'Ingegneria Sismica in Italia”, Bologna, 28 Giugno – 2 Luglio, 2009.
96. Caratelli A., Grimaldi A., Ianniruberto U., Imperatore S., Rinaldi Z.: “ Analisi sperimentale di archi in muratura rinforzati con FRP all'intradosso”. XIII Convegno Nazionale ANIDIS “L'Ingegneria Sismica in Italia”, Bologna, 28 Giugno – 2 Luglio 2009.
97. Caratelli A., Ianniruberto U., Rinaldi Z.: “Experimental behaviour of masonry frames strengthened with composite sheets. 3° Convegno Nazionale MuRiCo3. Mechanics of masonry structures strengthened with composite materials. Venezia, 1-3 Aprile 2009.
98. Leonardi A., Meda A., Rinaldi Z.: “Fire damaged R.C. elements repaired with high performance fiber reinforced concrete jacket”. IRF 2009, Integrity, Reliability and Failure, Editor Silva Gomes and Meguid, Porto 20-24 Luglio 2009. ISBN: 978-972-8826-22-2.
99. Leonardi A., Meda A., Rinaldi Z.: “Repair of Fire-Damaged Members with High-Performance Jacketing” Studies and Researches-Politecnico di Milano, ed. by A. Migliacci, P.G. Gambarova and F. Mola, publ. by Starrylink (Brescia, Italy), V.29, pp.155-170.(2009). ISBN: 978-88-96-225-28-8.
100. Rinaldi Z., Imperatore S, Valente C: “Experimental Evaluation of the Structural Behaviour of Corroded P/C Beams” Studies and Researches-Politecnico di Milano, ed.

by A. Migliacci, P.G. Gambarova and F. Mola, publ. by Starrylink (Brescia, Italy), V.29, pp.171-192.(2009). ISBN: 978-88-96-225-28-8.

101. *Rinaldi Z., Imperatore S, Valente C “Experimental evaluation of the flexural behavior of corroded P/C beams” Constr. Build. Mat. (24) Issue 11, 2010. Pp. 2267-2278.*
102. Rinaldi Z., Imperatore S, Valente C, Pardi L. “Experimental evaluation of the structural behaviour of corroded prestressed concrete beams” Concrete under Severe Conditions: Environment and Loading - Proceedings of the 6th International Conference on Concrete under Severe Conditions, CONSEC'10. Vol. 1, 2010, Pages 429-436, Merida, Yucatan; Mexico; 7 -9-June 2010
103. Rinaldi Z., Imperatore S, Valente C, Pardi L. “Influence of corrosion on prestressed concrete beams: an experimental survey” IABMAS 2010. Philadelphia. July.
104. Imperatore S, Rinaldi Z. “Life cycle of bridge grillages subjected to corrosion” 2nd Symposium on Service Life Design for Infrastructure 2010, Delft, October.
105. Caratelli A., Meda A., Rinaldi Z., Romualdi P., Perruzza P. “Experimental tests on precast tunnel segments in fiber reinforced concrete” 2010 PCI Annual Convention/Exhibition & third international fib Congress (fib 2010), May-June 2010. Washington.
106. Moccichino M., Romualdi P., Perruzza P., Meda A., Rinaldi Z. “Experimental tests on precast segmental lining with fiber reinforced concrete”. ITA-AITES 2010 World Tunnel Conference. 14-20 May 2010. Vancouver.
107. *Martinola G., Meda A., Plizzari G. A., Rinaldi Z. “Strengthening and repair of rc beams with fiber reinforced concrete”. Cement and Concrete Composites. Vol.32, Issue 9, October 2010, pp.731-739.*
108. Caratelli A., Meda, A., Rinaldi Z., Romualdi P., Moccichino, M., Perruzza P. “Experimental tests on tunnel precast segmental lining with fiber reinforced concrete. Int. Conference on Underground Construction. Prague, June 2010.
109. Grimaldi A., Meda A., Rinaldi Z.: “Fiber Reinforced concrete slabs under punching shear”. 1<sup>st</sup> Workshop on The new Boundaries of structural concrete. Grimaldi, Plizzari, Realfonzo Editors, CUES, settembre 2010.
110. Imperatore S., Rinaldi Z., Valente C., Zuccarino L. “Influenza della corrosione sulle caratteristiche meccaniche dell'acciaio”. 18° Congresso CTE, Brescia 11-13 Novembre 2010. Vol. 1. pp. 285-292.
111. Grimaldi A., Meda A., Rinaldi Z., Rossi B., Devitofranceschi A. “Comportamento a punzonamento di solette da ponte in calcestruzzo fibrorinforzato”. 18° Congresso CTE, Brescia 11-13 Novembre 2010. Vol. 1. pp. 499-504.

112. Caratelli A., Meda A., Rinaldi Z., Romualdi P. “Structural behaviour of precast tunnel segments in fiber reinforced concrete”. *Tunnelling and Underground Space Technology* 26 (2011), Elsevier, pp. 284-291.
113. Grimaldi A., Meda A., Rinaldi Z., Devitofranceschi A. “Solette da ponte in calcestruzzo fibrorinforzato”. Progettare e realizzare elementi strutturali in calcestruzzo fibrorinforzato, CNR Roma 2011, pp. 11-24. Edizioni MReady. ISBN 978-88-904292-5-5.
114. Caratelli A., Meda, A., Rinaldi Z., Perruzza, P, Romualdi P. “Conci prefabbricati in calcestruzzo fibrorinforzato il tunnel Monte Lirio a Panama”. Progettare e realizzare elementi strutturali in calcestruzzo fibrorinforzato, CNR Roma 2011, pp. 67-76. Edizioni MReady. ISBN 978-88-904292-5-5.
115. Meda A., Nerilli F., Rinaldi Z., Cignitti F., Sorge R. “Numerical analysis of precast tunnel segmental lining supported by full-scale experimental tests”. TC28 – 7<sup>th</sup> Int. Symposium on Geotechnical Aspects of Underground construction in soft ground. 16-18 May, 2011 Rome.
116. Grimaldi A, Meda A., Rinaldi Z. “Experimental tests on bridge decks subjected to punching shear”. Fib Symposium “Concrete Engineering for excellence and efficiency”. Prague, 8-10 June, 2011.
117. Caratelli A., Meda A., Rinaldi Z., Romualdi P., Perruzza P. “Precast tunnel segment in fiber reinforced concrete”. Fib Symposium “Concrete Engineering for excellence and efficiency”. Prague, 8-10 June, 2011
118. Leonardi A., Meda A., Rinaldi Z. “Fire-damaged R/C Members repaired with high-performance fiber reinforced jacket”. *Strain*. Volume 47, Issue s2, December 2011, Pages: 28–35 Accepted. Online 10 Jun 2010 DOI: 10.1111/j.1475-1305.2010.00731.x.
119. Imperatore S., Leonardi A., Rinaldi Z. “Mechanical behavior of corroded rebars in R/C elements” in *Mechanics, Models and Methods in Civil Engineering (Vol. 61)*, pp.207-220. Springer 2012 (ISBN 978-3-642-24637-1).
120. Benoit De Rivaz, Alberto Meda, Pietro Perruzza, Zila Rinaldi, Paolo Romualdi “Full scale tests on precast tunnel segment made in concrete reinforced with high strength steel fibers” WTC2012. Thailand Underground and Tunnelling group. Bangkok. 18-23 May. 2012
121. Caratelli, A., Meda, A., Rinaldi, Z. “Design according to MC2010 of a fibre-reinforced concrete tunnel in Monte Lirio, Panama”. *Structural Concrete*, Vol. 13, Issue 3. September 2012. pp. 166-173.

122. Meda A., Nerilli F., Rinaldi Z., Simonelli F. "Comportamento a punzonamento di solette da ponte in green concrete alleggerito fibrorinforzato" 19° Congresso CTE, Bologna 8-10 Novembre 2012.
123. Meda A., Nerilli F., Rinaldi Z. "Modellazione analitico-numerica di pilastri in c.a. rinforzati con camicie in HPFRCC" 19° Congresso CTE, Bologna 8-10 Novembre 2012.
124. *Grimaldi, A., Meda, A., Rinaldi, Z. "Experimental behaviour of fiber reinforced concrete bridge decks subjected to punching shear" Composites: Part B 45 (2013). Pp. 811-820.*
125. Meda, A., Perruzza, P., Rinaldi, Z., Romualdi P. "Fiber reinforced concrete segmental lining tunnels: from design to structure". FIB Symposium. TEL AVIV 22-24 aprile 2013
126. Meda, A., Nerilli, F., Rinaldi Z., Simonelli F. "Punching shear behavior of slabs in lightweight green concrete". FIB Symposium. TEL AVIV 22-24 aprile 2013
127. Meda, A., Nerilli, F., Rinaldi, Z. "Comportamento sismico di strutture in c.a. rinforzate con materiali HPFRC" XV Convegno Anidis, Padova 30 Giugno-4 Luglio 2013
128. Mostosi, S., Meda, A., Rinaldi, Z., Riva, P. "Repair of RC columns with corroded reinforcement by means of high performance jacket" PROTECT 2013, Forth International Workshop on Performance, Protection and strengthening of structures under extreme loading. Mysore, India, 26-27 August 2013.
129. Meda, A., Rinaldi, Z. "An application of fiber reinforced concrete in precast tunnel segment" in "Advances in cementitious materials and structure design" edited by Marco di Prisco, October 2013.
130. Meda, A., Rinaldi, Z., Spagnuolo S. "Precast tunnel segments reinforced with fiber glass bars". International Fib Congress (fib 2014), Mumbai, February 2014.
131. Devitofranceschi, A., Luzzo, E., Meda, A., Rinaldi, Z., Simonelli, F., Tironi, D. "Cordoli in calcestruzzo fibrorinforzato in solette da ponte per l'applicazione di barriere antirumore". Atti Giornate AICAP 2014 Bergamo, 22-24 maggio 2014.
132. Marzucchini, A., Meda, A., Rinaldi Z., Riva, P. "Modellazione numerica di pilastri in cemento armato con armatura corrosa, soggetti ad azione ciclica". Atti Giornate AICAP 2014 Bergamo, 22-24 maggio 2014
133. Mostosi, S., Meda, A., Rinaldi, Z., Riva, P. "Riparazione di pilastri in c.a. con armature corrose mediante incamiciate in calcestruzzo ad elevate prestazioni". Atti Giornate AICAP 2014 Bergamo, 22-24 maggio 2014.

134. Meda, A., Rinaldi, Z., Spagnuolo, S., Giamundo, N., Vago, G. "Fiber Glass reinforcement for precast tunnel segment". Concrete Innovation Conference CIC 2014. Oslo, 11<sup>th</sup> – 13<sup>th</sup> of June 2014
135. Coccia, S., Di Carlo, F., Ianniruberto, U., Rinaldi, Z. "Vulnerability of masonry arches under increasing embrace displacements". Proc. 9<sup>th</sup> Int. Masonry Conference. Guimaraes, Portugal, July 7 – 9. 2014.
136. Spagnuolo S., Meda A, Rinaldi Z. "Fiber glass reinforcement in tunnelling applications". Proc.10th fib International PhD Symposium in Civil Engineering 2014, Universite Laval Quebec City; Canada; 21 - 23 July; pp. 85-90
137. Meda, A., Rinaldi, Z., "Steel fibers reinforcement for precast lining in tunnels with different diameters". FRC 2014 Joint ACI-fib International Workshop - Fibre Reinforced Concrete: from Design to Structural Applications – Montreal 24-25 July 2014.
138. Manzari, S., Musa, T., Randazzo, M., Rinaldi, Z., Meda, A., Marrocco, G." A Passive Temperature Radio-Sensor for Concrete Maturation Monitoring". 2014 IEEE RFID Technology and Application Conference (RFID-TA). Tampere Finland, 8-9 Settembre 2014.
139. *Meda, A., Mostosi, S., Rinaldi, Z., Riva, P. "Experimental evaluation of the corrosion influence on the cyclic behaviour of R.C. columns". Engineering Structures, Vol.76, 112-123. October 2014.*
140. Meda, A., Spagnuolo, S., Rinaldi, Z., Vago, G., Giamundo, N. Precast tunnel segments reinforced with fiber glass reinforcement. AFTES. Int. Conf. Tunnel and Underground Space: Risks & Opportunities. Lyone, 13-15 October 2014.
141. Coccia, S., Di Maggio, E., Leonardi, A., Rinaldi, Z. "Legame di aderenza in elementi in cemento armato confinati con armatura trasversale". 20°Congresso CTE, Milano, 6-8 Novembre 2014.
142. Coccia, S., Di Maggio, E., Meda, A., Rinaldi, Z., 2014. "Comportamento analitico e sperimentale di tiranti in c.a. confinati con armatura di pelle in fibra di vetro". 20°Congresso CTE, Milano, 6-8 Novembre 2014.
143. Caratelli, A., Di Maggio, E., Leonardi, A., Rinaldi, Z. 2014. "Studio e soluzioni pratiche relative al controllo dell'apertura di fessura di elementi tesi in cemento armato". 20°Congresso CTE, Milano, 6-8 Novembre 2014.
144. *Coccia, S., Meda, A., Rinaldi, Z. 2015. "On shear verification according to the fib Model Code 2010 in FRC elements without traditional reinforcement". Structural Concrete. Volume 16. Issue 4. Dec. 2015. Pp. 518-523. DOI: 10.1002/suco.201400026. First published on line.*

145. Coccia, S., Imperatore, S., Rinaldi, Z. Numerical evaluation of the influence of fiber glass skin reinforcement on the crack evolution of R.C. ties. Fib Symposium. 16-20 May. Copenhagen. 2015
146. Di Carlo, F., Meda, A., Rinaldi, Z. "Influenza della corrosione sul comportamento ciclico di pilastri in c.a.". XVI Convegno Anidis. L'Aquila, 13-17 Settembre 2015.
147. Coccia, S., Imperatore, S., Rinaldi, Z. "Influenza della corrosione sulla capacità rotazionale di cerniere plastiche in elementi in c.a.". XVI Convegno Anidis. L'Aquila, 13-17 Settembre 2015.
148. Meda, A., Mostosi, S., Rinaldi, Z., Riva, P. "Cyclic behaviour of r.c. column with corroded reinforcement repaired with HPFRC jacket". ICCRRR 2015, Leipzig, 4-7 october 2015.
149. Coccia, S., Di Carlo, F., Rinaldi, Z. "Collapse displacement for a mechanism of spreading support in a masonry arch". *Int J Adv Struct Eng* (2015). Volume 7, Issue 3, pp 307-320. First online: 25 July 2015. DOI. 10.1007/s40091-015-0101-x.
150. Coccia, S., Di Maggio, E., Rinaldi, Z. "Bond slip model in cylindrical reinforced concrete elements confined with stirrups" *International Journal of Advanced Structural Engineering (IJASE)*, December 2015, Volume 7, Issue 4, pp 365-375 (First online: 30 October 2015). DOI. 10.1007/s40091
151. Coccia, S., Imperatore, S., Rinaldi, Z. 2016. "Influence of corrosion on the bond strength of steel rebars in concrete" *Materials and Structures*. 49(1), 537-551. DOI 10.1617/s11527-014-0518-x.
152. Imperatore, S., Leonardi A., Rinaldi, Z. "Strength decay of RC sections for chloride attack" *International Journal of Structural Integrity*. Vol. 7, Issue 2. March. 2016
153. Meda, A., Mostosi, A., Rinaldi, Z., Riva, P. "Corroded RC columns repair and strengthening with high performance fiber reinforced concrete jacket". *Materials and Structures*. Volume 49, Issue 5, May 2016, pp 1967-1978. DOI 10.1617/s11527-015-0627-1.
154. Meda, A., Rinaldi, Z., Caratelli, A., Cignitti, F. "Experimental investigation on precast tunnel segments under TBM thrust action" *Engineering Structures*, Volume 119, 15 July 2016, Pages 174-185.
155. Caratelli, A., Imperatore, S., Meda, A., Rinaldi, Z., "Punching shear behavior of lightweight fiber reinforced concrete slabs" *Composites Part B*, 99 (2016) pp. 257-265. DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.06.045

156. Caratelli, A., Meda, A., Rinaldi, Z. "Monotonic and cyclic behaviour of lightweight concrete beams with and without steel fiber reinforcement." *Construction and Building Materials*. Vol 122, (2016), pp. 23-35. [dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.06.045](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.06.045)
157. Caratelli, A., Meda, A., Rinaldi, Z., Spagnuolo S. 2016. "Precast tunnel segments with GFRP reinforcement". *Tunnelling and Underground Space Technology* vol. 60 (Nov. 2016) pp. 10–20.
158. Di Carlo, F., Meda, A., Rinaldi, Z. 2016. "Numerical modelling of corroded RC columns repaired with high performance fiber reinforced concrete jacket" 8th Int. Conf on Concrete under severe conditions environment & loading – CONSEC 2016. Lecco, 22-24 Settembre.
159. Di Carlo, F., Meda, A., Rinaldi, Z. 2016. Cyclic behavior of RC columns repaired with HPFRC jackets. Proc. Italian Concrete Days- Giornate aicap 2016 Congresso C.T.E. Roma, 27-28 Ottobre.
160. Meda, A., Rinaldi, Z., Spagnuolo, S. 2016. GFRP reinforcement application for precast tunnel segments. Proc. Italian Concrete Days- Giornate aicap 2016 Congresso C.T.E. Roma, 27-28 Ottobre.
161. Coccia, S., Imperatore, S., Rinaldi, Z. 2016. Rotational capacity of R.C. elements damaged by corrosion. Proc. Italian Concrete Days- Giornate aicap 2016 Congresso C.T.E. Roma, 27-28 Ottobre.
162. Di Carlo, F., Meda, A., Rinaldi, Z. 2016. "Design procedure of precast fiber reinforced segments for tunnel lining construction". *Structural Concrete*. Volume 17, Issue 5, 1 December 2016, Pages 747-759. DOI: [10.1002/suco.201500194](https://doi.org/10.1002/suco.201500194).
163. Di Carlo, F., Meda, A., Rinaldi, Z. 2017. "Numerical cyclic behaviour of un-corroded and corroded RC columns reinforced with HPFRC jacket." *Composite Structures*. Vol. 163, 1 March: 432-443. DOI: [10.1016/j.compstruct.2016.12.038](https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2016.12.038)
164. Spagnuolo, S., Meda, A., Rinaldi, Z., Nanni, A. 2017. *Precast Concrete Tunnel Segments with GFRP Reinforcement*. *Journal of Composites for Construction*. ASCE. Vol. 21, Issue5. October. DOI: [10.1061/\(ASCE\)CC.1943-5614.0000803](https://doi.org/10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0000803).
165. Coccia S., Meda, A., Rinaldi, Z. Spagnuolo, S. 2017. Influence of GFRP skin reinforcement on the crack evolution in RC ties. *Composites Part B*. Vol. 119, Pp. 90-100. [doi.org/10.1016/j.compositesb.2017.03.048](https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2017.03.048)
166. Imperatore, S., Rinaldi, Z., Drago, C. 2017. Degradation relationship for the mechanical properties of corroded steel rebars. *Construction and Building Materials*. Vol. 148, pp. 219-230. DOI: [1016/j.conbuildmat.2017.04.209](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.04.209)

167. Caratelli, A., Meda, A., Rinaldi, Z., Spagnuolo, S., Giona Maddaluno. 2017. Optimization of GFRP reinforcement in precast segments for metro tunnel lining. *Composite Structures* 181, pp. 336–346.
168. Di Carlo, F., Meda, A., Rinaldi, Z. 2017. Numerical evaluation of the corrosion influence on the cyclic behaviour of RC columns. *Engineering Structures*, Volume 153, 15 December 2017, Pages 264-278
169. Caratelli, A., Meda, A., Rinaldi, Z., Giuliani-Leonardi, S., Renault, F. 2018. On the behavior of radial joints in segmental tunnel linings. *Tunnelling and Underground Space Technology*. Volume 71, January 2018, Pages 180-192.
170. Spagnuolo, S. Meda, A., Rinaldi, Z., Nanni, A. 2018. Curvilinear GFRP bars for tunnel segments applications. *Composites Part B*, 141, May, pp. 137–147.
171. Di Carlo, F., Meda, A., Rinaldi, Z. 2018. Analytical model of RC elements subjected to corrosion and buckling of the steel rebars. DSCS 2018. 2<sup>nd</sup> Int. workshop on Durability and Sustainability of Concrete Structures, Moskow, 6-7 June.
172. Meda, A., Rinaldi, Z., Spagnuolo, S. De Rivaz, B., Giamundo, N. 2018. Experimental Behaviour of Precast Tunnel Segments in Steel Fiber Reinforcement with GFRP Rebars. FRC2018: Fibre Reinforced Concrete: from Design to Structural Applications. Joint ACI-fib-RILEM International Workshop Desenzano sul Garda, 27-30 June.
173. Di Carlo, F., Coccia, S., Rinaldi, Z. 2018. Collapse load of a masonry arch after actual displacements of the supports. *Archive of Applied Mechanics*. Volume 88, Issue 9, 1 September, Pages 1545-1558
174. Spagnuolo, S., Meda, A., Rinaldi, Z. Nanni, A. 2018. Residual behaviour of glass FRP bars subjected to high temperatures. *Composite Structures*. Volume 203, 1 November, Pages 886-893.
175. Di Carlo, F., Meda, A., Rinaldi, Z. 2018. Evaluation of the bearing capacity of fiber reinforced concrete sections under fire exposure. *Materials and Structures/Materiaux et Constructions* Volume 51, Issue 6, 1 December. Article number 154

Riviste internazionali: n. 35

(7, 31, 32, 51, 82, 84, 101, 107, 112, 118,  
121, 124, 139, 144, 149, 150, 151, 152, 153, 154,  
155, 156, 157, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168,  
169, 170, 173, 174, 175)

Riviste con revisori internazionali: n.4

(61, 71, 99, 100)

Capitoli di libri con revisori internazionali: n.5

(9, 45, 80, 119, 129)

Congressi internazionali: n. 69

(1, 2, 11, 12, 18, 24, 26, 27, 29, 30,  
33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 44, 48, 49,  
50, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62,  
63, 64, 65, 66, 67, 72, 73, 78, 79, 84,  
85, 91, 92, 94, 98, 102, 103, 104, 105, 106,  
108, 115, 116, 117, 120, 125, 126, 128, 130, 134,  
135, 136, 137, 138, 140, 145, 148, 158, 171, 172)

Riviste nazionali: n. 2

(6, 19)

Congressi nazionali: n. 53

(3, 4, 5, 13, 14, 15, 20, 21, 22, 28,  
38, 41, 42, 43, 46, 47, 52, 68, 69, 70,  
74, 75, 76, 81, 82, 86, 87, 88, 89, 90,  
93, 95, 96, 97, 109, 110, 111, 113, 114, 122  
123, 127, 131, 132, 133, 141, 142, 143, 146, 147  
159, 160, 161)

Rapporti tecnici: n. 5

(8, 10, 17, 23, 25)

Tesi di dottorato: n.1

(16)

Zila Rinaldi

