

## Curriculum vitae

### **Alberto Meda**

Nato a Novara il 31 agosto 1968.

Maturità scientifica, conseguita presso il Liceo Scientifico A. Antonelli di Novara nel 1987.

Laurea in Ingegneria Civile per la Difesa del Suolo e la Pianificazione Territoriale, conseguita presso il Politecnico di Milano il 22 dicembre 1994 con tesi dal titolo “*Studio di una piattaforma semisommersa per lo sfruttamento dell’energia eolica*”, relatore Prof. Mario Caironi.

Esame di Stato superato presso il Politecnico di Milano nel 1996.

Diploma di specializzazione conseguito presso la Scuola di Specializzazione in Costruzioni in c.a. e c.a.p. “F.lli Pesenti” il 22 ottobre 1998 con tesi dal titolo “*L’impiego di calcestruzzi ad alte prestazioni in elementi prefabbricati per impalcati da ponte*”, relatori Ing. Gianpaolo Rosati e Prof. Luigi Biolzi.

Ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria dell’Università di Brescia dal 1 novembre 1999 al 31 ottobre 2003. Settore disciplinare ICAR09 – Tecnica delle Costruzioni.

Ricercatore presso il Dipartimento di Progettazione e Tecnologie della Facoltà di Ingegneria dell’Università di Bergamo dal 1 novembre 2003. Settore disciplinare ICAR09 – Tecnica delle Costruzioni.

Visiting researcher presso Technical University Delft (Olanda) in collaborazione con il Prof. Jan van Mier. Da settembre 2001 a febbraio 2002.

Idoneità da professore associato (Settore disciplinare ICAR09 – Tecnica delle Costruzioni) ottenuta presso l’Università degli Studi di Parma il 28 ottobre 2004.

Professore associato presso il Dipartimento di Progettazione e Tecnologie della Facoltà di Ingegneria dell’Università di Bergamo dal 1 novembre 2005 al 31 ottobre 2008. Settore disciplinare ICAR09 – Tecnica delle Costruzioni.

Professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria dell’Università “Tor Vergata” di Roma dal 1 novembre 2008 al 12 giugno 2017. Settore disciplinare ICAR09 – Tecnica delle Costruzioni.

Professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria dell’Università “Tor Vergata” di Roma dal 12 giugno 2017. Settore disciplinare ICAR09 – Tecnica delle Costruzioni.

## **Attività didattica**

Seminari didattici presso il Politecnico di Milano, Facoltà di Ingegneria, per il corso di “Tecnica delle Costruzioni” tenuto dal Prof. Gambarova, nell’Anno Accademico 1998-99.

Seminari didattici presso l’Università di Brescia, Facoltà di Ingegneria, per il corso di “Teoria e progetto delle costruzioni in c.a. e c.a.p.” tenuto dal Prof. Giuriani, nell’Anno Accademico 1998-99.

Seminari didattici presso la Scuola di Specializzazione “F.lli Pesenti”, per il corso di “Strutture Marine” tenuto dal Prof. Caironi, negli Anni Accademici 1998-99, 1999-2000, 2000-2001.

Esercitatore incaricato presso l’università di Bergamo, Diploma Universitario in Edilizia, per il corso di “Progetto di strutture” tenuto dal Prof. Plizzari, negli Anni Accademici 1998-99, 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003.

Esercitazioni presso l’Università di Brescia, Facoltà di Ingegneria, per il corso di “Tecnica delle Costruzioni” tenuto dal Prof. Plizzari, negli Anni Accademici 1999-2000, 2000-2001.

Esercitazioni presso l’Università di Brescia, Facoltà di Ingegneria, per il corso di “Teoria e progetto delle costruzioni in c.a. e c.a.p.” tenuto dal Prof. Giuriani, nell’Anno Accademico 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005.

Esercitazioni presso il Master Aspetti e Tecnologie Strutturali in Architettura, Scuola F.lli Pesenti, per il corso di Strutture miste tenuto dal Prof. Plizzari, nell’Anno Accademico 2001-2002.

Titolare presso l’Università di Brescia, Facoltà di Ingegneria, del corso di “Tecnica delle Costruzioni” per allievi meccanici, nell’Anno Accademico 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005.

Titolare presso l’Università di Bergamo, Facoltà di Ingegneria, del corso di “Tecnica delle Costruzioni”, nell’Anno Accademico 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008.

Titolare presso l’Università di Bergamo, Facoltà di Ingegneria, del corso di “Progetto di strutture in acciaio”, nell’Anno Accademico 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011.

Titolare presso l’Università di Brescia, Facoltà di Ingegneria, del corso di “Teoria e progetto delle costruzioni in c.a. e c.a.p.”, nell’Anno Accademico 2005-2006, 2006-2007.

Titolare presso l’Università “Tor Vergata” di Roma, Facoltà di Ingegneria, del corso di “Tecnica delle Costruzioni”, nell’Anno Accademico 2007-2008.

Titolare presso l’Università di Brescia, Facoltà di Ingegneria, del corso di “Riabilitazione Strutturale B”, nell’Anno Accademico 2008-2009, 2009-2010.

Titolare presso l’Università di Bergamo, Facoltà di Ingegneria, del corso di “Costruzioni in acciaio”, nell’Anno Accademico 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014.

Titolare presso l’Università “Tor Vergata” di Roma del corso di “Complementi di Tecnica delle Costruzioni”, nell’Anno Accademico 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018.

Titolare presso l'Università "Tor Vergata" di Roma del corso di "Ponti e Gallerie – Modulo Ponti", nell'Anno Accademico 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018.

Relatore o correlatore di circa 200 tesi di laurea.

Relatore di 2 tesi di dottorato.

## **Partecipazione a finanziamenti di ricerca**

Cofin MURST 1997. “La sicurezza delle strutture in calcestruzzo ad alte prestazioni”. 1997-1999

Finanziamento CEE: Standard Measurements & Testing Program, Contract N. SMT4-CT96-2139. “Characterization of Mechanical Properties and Damage of Natural Building Stones in Historical Monuments”. 1997-1999.

Cofin MURST 2000. “Mechanical deterioration and durability of normal and high-performance concrete structures”. 2000-2002.

Cofin MURST 2004. “Calcestruzzi Fibrorinforzati per Strutture ed Infrastrutture Resistenti, Durevoli ed Economiche”. 2004-2006.

PRIN (2008-2010) “Durabilità e vita residua di travi in c.a.p. soggette a degrado da corrosione”.

## **Responsabilità di contratti di ricerca**

TECNOCHEM ITALIANA Sviluppo di sistemi di rinforzo con calcestruzzi fibrorinforzati ad elevate prestazioni.

SELI Sviluppo di rivestimenti di gallerie in calcestruzzo fibrorinforzato.

ASTALDI METRO C Studio delle problematiche relative alla spinta della fresa su rivestimenti di gallerie in conci prefabbricati.

SELI-UMT Studio del comportamento al fuoco di rivestimenti di gallerie in conci prefabbricati.

MACCAFERRI – ANAS Studio di solette da ponte in calcestruzzo fibrorinforzato.

TECNOCHEM ITALIANA Studio di cordoli fibrorinforzati per solette da ponte.

FAMA Sviluppo di connettori per conci da tunnel prefabbricati.

FIP INDUSTRIALE Studio di sistemi di connessione per conci da tunnel.

BEKAERT Prove sperimentali su conci in calcestruzzo fibrorinforzato.

ENCO – REGIONE VENETO Comportamento strutturale di green concrete.

EIFFAGE TRAVEIX PUBLIC Utilizzo di conci in calcestruzzo fibrorinforzato nella galleria HVDC France - Spain).

VINCI CONSTRUCTION Utilizzo di conci da tunnel in calcestruzzo fibrorinforzato nella Metropolitana di Doha (Qatar).

ATP Utilizzo di conci da tunnel rinforzati con barre in fibra di vetro (Progetto COMPOSKE – Horizon 2020 SME Instrument Phase 2).

BOUYGUES TRAVAUX PUBLIC Supporto alla progettazione linea 14 Metro Paris con utilizzo di calcestruzzi fibrorinforzati.

BOUYGUES TRAVAUX PUBLIC Utilizzo di calcestruzzi fibrorinforzati per IDRIS tunnel (Qatar).

SALINI-IMPREGILO Utilizzo di calcestruzzi fibrorinforzati per Nenskra Tunnel (Georggia)

ANAS Preparazione di quaderni tecnici per interventi su ponti esistenti

## **Altri Titoli**

Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale di Ingegneria Civile Università di Roma “Tor Vergata”

Responsabile scientifico Centro di Ricerca TERC (Tunnelling Engineering Research Centre) – Università di Roma “Tor Vergata”.

Membro del Collegio di Dottorato di Ingegneria Civile Università di Roma “Tor Vergata”.

Convener del FIB Task Group 1.4 “Tunnels”.

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

Convener del FIB Working Party 2.3.2 “Fire Design of Concrete Tunnels”.

Technical Secretary FIB Commission 3 “Existing Structures”.

Membro del Gruppo di Lavoro del Consiglio Superiore “per l'identificazione, la qualificazione, la certificazione di idoneità tecnica all'impiego ed il controllo di accettazione dei fibrorinforzati FRC”.

Membro del Gruppo di Lavoro del Consiglio Superiore “FRP – Adeguamento Linee Guida per la Progettazione”.

Membro del Gruppo di Lavoro del Consiglio Superiore “FRCM – Linee Guida per la Progettazione”.

Membro Commissione CNR per la redazione Linee Guida DT-204 “Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Strutture di Calcestruzzo Fibrorinforzato”.

Membro Commissione CNR per la redazione Linee Guida DT-209 “Studi preliminari finalizzati alla redazione di Istruzioni per l'impiego di calcestruzzi ad alte prestazioni”.

Membro Commissione CNR per la redazione Linee Guida “Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione e il controllo delle pavimentazioni di calcestruzzi”.

Co-fondatore dello Spin\_off Accademico Di.Mo.Re. srl - Università degli Studi di Bergamo 2012.

## **Comitati tecnico-scientifici di convegni**

BEFIB 2004 Sixth Rilem symposium on fibre reinforced concrete (FRC). Varenna (Italy) 20-22 September 2004.

*Fire Design of concrete structures: What now? What next?.* Milan (Italy) 2-3 December 2004. (Editor degli Atti)

*Concrete under Severe Conditions of Environmental Loading 5<sup>th</sup> Int. Conf. CONSEC'07.* Tours (France). 4-6 June 2007.

*FRAMCOS 6 Sixth International Conference on Fracture Mechanics of Concrete Structures.* Catania (Italy). 18-21 June 2007.

*Fib workshop "Fire Design of Concrete Structures".* Coimbra (Portugal). 8-9 November 2007.

*BEFIB 2008 7th Rilem symposium on fibre reinforced concrete (FRC).* Chennai (India) 17-19 September 2008.

*IRF 2009 3rd International Conference Integrity, Reliability and Failure.* Porto (Portugal). 20-24 July 2009. Co-organizzatore con il Prof. Piloto della sessione Structural Safety

*Concrete under Severe Conditions of Environmental Loading 6<sup>th</sup> Int. Conf. CONSEC'07.* Merida (Mexico). 7-9 June 2009.

*IRF 2013 4th International Conference Integrity, Reliability and Failure.* Madeira (Portugal). 23-27 July 2013. Co-organizzatore con il Prof. Piloto della sessione Fire Safety.

2013 fib symposium Engineering a Concrete Future. Tel Aviv (Israel). 22-24 aprile 2013.

The 4th International fib Congress 2014 Mumbai (India). 10-15 febbraio 2014.

6th International Conference on Mechanics and Materials in Design. Ponta Delgada (Azores), 26-30 July 2015. Co-organizzatore con il Prof. Piloto della sessione Fire Safety.

2016 fib symposium Cape Town (South Africa) 21-23 November 2016

## **Principali esperienze progettuali**

Collaborazione al progetto del Ponte sul Naviglio Bresciano della bretella di collegamento tra S.S. 45 bis Gardesana Occidentale e la tangenziale S.S. 11 Padana Superiore.

Collaborazione al progetto di rifacimento del ponte Bivio Brallo-Menconico-Collegio sulla Strada Provinciale n.186 del Brallo.

Collaborazione al progetto di ripristino ed adeguamento strutturale del ponte in pietra in località Montagnola sulla Strada Provinciale n.186 del Brallo.

Analisi di vulnerabilità sismica su edifici dell'Ospedale di Brescia

Analisi della vulnerabilità sismica dell'Ospedale di Orzinuovi (BS).

Analisi della vulnerabilità sismica dell'Ospedale "Del Ponte" di Varese.

Analisi di vulnerabilità sismica dell'edificio della Facoltà di Giurisprudenza dell'Università La Sapienza – Roma.

Analisi della vulnerabilità sismica di 74 tra ponti e cavalcavia autostradali.

## Publicazioni

### Riviste internazionali

- RI-1. G. Cardani, A. Meda. Flexural strength and notch sensitivity in natural building stones: Carrara marble and Dionysos marble. *Construction and Building Materials*. Vol.13 N.7, pp. 393-403, 1999.
- RI-2. A. Meda, P. Riva. Strengthening of wooden floors with high performance concrete slabs. *International Journal for Restoration of Buildings and Monuments*. Vol.7 N.6, pp. 621-639, 2001.
- RI-3. A. Meda, P. Gambarova, M. Bonomi. High-Performance Concrete in Fire-Exposed R/C Sections. *ACI Structural Journal*. Vol.99 N.3, pp. 277-287, 2002.
- RI-4. P. Riva, A. Meda, E. Giuriani. Cyclic behaviour of a full scale RC structural wall. *Engineering Structures*. N.25, pp. 835-845, 2003.
- RI-5. A. Meda, G. Rosati. Design and construction of a Bridge in Very High Performance Fiber Reinforced Concrete. *ASCE Journal of Bridge Engineering*. Vol.8 N.5, pp. 281-287, 2003.
- RI-6. A. Meda. Tensile behaviour in natural building stone: Serena sandstone. *Materials and Structures*. Vol.36 N.262, pp. 553-559, 2003.
- RI-7. A. Meda, P. Riva. Wooden floors strengthened with high performance concrete subjected to in-plane cyclic actions. *International Journal for Restoration of Buildings and Monuments*. Vol.9 N.6, pp. 619-638, 2003.
- RI-8. A. Meda, G.A. Plizzari. A new design approach for SFRC slabs on grade based on fracture mechanics. *ACI Structural Journal*. Vol.101 N.3, pp. 298-303, 2004.
- RI-9. A. Meda, G.A. Plizzari, P. Riva. Fracture behavior of SFRC slabs on grade. *Materials and Structures*. Vol.37 N.270, pp. 405-411, 2004.
- RI-10. G. Cardani, A. Meda. Marble behaviour under monotonic and cyclic loading in tension. *Construction and Building Materials*. Vol.18 N.6, pp. 419-424, 2004.
- RI-11. A. Meda, F. Minelli, G.A. Plizzari, P. Riva. Shear behaviour of steel fiber reinforced concrete beams. *Materials and Structures*. Vol.38 N.277, pp. 343-351 2005.
- RI-12. L. Sorelli, A. Meda, G.A. Plizzari. Bending and Uni-axial tensile tests on concrete reinforced with hybrid steel fibers. *ASCE Journal of Materials in Civil Engineering*. Vol.17 N.5, pp. 519-527, 2005.
- RI-13. L. Ferrara, A. Meda. Relationships between fibre distribution, workability and the mechanical properties of SFRC applied to precast roof elements. *Materials and Structures*. Vol.39 N.4, pp. 379-388, 2006.
- RI-14. L. Sorelli, A. Meda, G.A. Plizzari. Steel fiber concrete slabs on grade: a structural matter. *ACI Structural Journal*. Vol.103 N.4, pp. 551-558, 2006.

- RI-15. P. Bamonte, P. Gambarova, A. Meda. Today's Concretes Exposed to Fire - Test Results and Sectional Analysis. *Structural Concrete*. Vol.9 N.1, pp. 19-30, 2008.
- RI-16. B. Belletti, R. Cerioni, A. Meda, G.A. Plizzari. Design Aspects on Steel Fiber Reinforced Concrete Pavement. *ASCE Journal of Materials in Civil Engineering*. Vol.20 N.9, pp. 599-607, 2008.
- RI-17. E. Cadoni, A. Meda, G.A. Plizzari. Tensile behaviour of FRC under high strain-rate. *Materials and Structures*. Vol. 42 N.9, pp. 1283-1294. 2009.
- RI-18. S. Cangiano, A. Meda, G.A. Plizzari. Rapid hardening concrete for the construction of a small span bridge. *Construction and Building Materials*. Vol. 23 N.3, pp. 1329-1337. 2009.
- RI-19. A. Marini, A. Meda. Retrofitting of R/C shear walls by means of high performance jackets. *Engineering Structures*. Vol. 31 N. 12, pp. 3059-3064. 2009.
- RI-20. R. Felicetti, P. Gambarova, A. Meda. Residual behavior of steel rebars and R/C sections after a fire. *Construction and Building Materials*. Vol. 23 N. 12, pp. 3546-3555. 2009.
- RI-21. G. Martinola, A. Meda, G.A. Plizzari, Z. Rinaldi. Strengthening and repair of RC beams with fiber reinforced concrete. *Cement and Concrete Composites*. Vol. 32, N. 9, pp. 731-739. 2010.
- RI-22. A. Caratelli, A. Meda, Z. Rinaldi, P. Romualdi. Structural behaviour of precast tunnel segments in fiber reinforced concrete. *Tunnelling and Underground Space Technology*. Vol. 26, N. 2, pp. 284-291. 2011.
- RI-23. C. Beschi, A. Meda, P. Riva. Column and joint retrofitting with high performance fiber reinforced concrete jacketing. *Journal of Earthquake Engineering*. Vol. 15, N. 7, pp. 989-1014. 2011.
- RI-24. A. Leonardi, A. Meda, Z. Rinaldi. Fire-damaged R/C members repair with high-performance fiber reinforced jacket. *Strain*. V. 47, N. s2, pp. 28-35. 2011.
- RI-25. A. Caratelli, A. Meda, Z. Rinaldi. Design according to MC2010 of a fiber reinforced concrete tunnel in Monte Lirio – Panama. *Structural Concrete*. V.13, N. 3, pp. 166-173. 2012.
- RI-26. A. Meda, F. Minelli, G.A. Plizzari. Flexural Behaviour of RC beams in Fibre Reinforced Concrete. *Composites Part B*. V. 43, N. 8, pp. 2930-2937. 2012.
- RI-27. A. Grimaldi, A. Meda, Z. Rinaldi. Experimental behaviour of fibre reinforced concrete bridge decks subjected to punching shear. *Composites Part B*. V. 45, N. 1, pp. 811-820. 2013.
- RI-28. G. Lilliu, A. Meda. Nonlinear phased analysis of reinforced concrete tunnels under fire exposure. *Journal of Structural Fire Engineering*. V. 4, N. 3, pp. 131-142. 2013.
- RI-29. A. Meda, S. Mostosi, P. Riva. Shear strengthening of reinforced concrete beam with high-performance fiber-reinforced cementitious composite jacketing. *ACI Structural Journal*. V. 111, N. 5, pp. 1059-1068. 2014.

- RI-30. A. Meda, S. Mostosi, Z. Rinaldi, P. Riva. Experimental evaluation of the corrosion influence on the cyclic behaviour of RC columns. *Engineering Structures*. V. 76, pp. 112-123. 2014.
- RI-31. M. Preti, A. Meda. RC structural wall with unbonded tendons strengthened with high-performance fiber-reinforced concrete. *Materials and Structures*. Vol. 48. N. 1-2, pp. 249-260. 2015.
- RI-32. C. Beschi, A. Meda, G. Metelli, P. Riva. HPFRC Jacketing of non seismically detailed RC corner joints. *Journal of Earthquake Engineering*. Vol. 19, N. 1-2, pp. 25-27. 2015.
- RI-33. A. Meda, S. Mostosi, Z. Rinaldi, P. Riva. Corroded RC columns repair and strengthening with high performance fiber reinforced concrete jacket. *Materials and Structures*. DOI: 10.1617/s11527-015-0627-1.
- RI-34. S. Coccia, A. Meda, Z. Rinaldi. On shear verification according to the fib model code 2010 in FRC elements without traditional reinforcement. *Structural Concrete*. V.16, N. 4, pp. 518-523. 2015.
- RI-35. F. Di Carlo, A. Meda, Z. Rinaldi. Design procedure of precast fiber reinforced concrete segments for tunnel lining construction. *Structural Concrete*. V. 17, N. 5., pp. 747-759. 2016.
- RI-36. A. Caratelli, A. Meda, Z. Rinaldi, F. Cignitti. Experimental investigation on precast tunnel segments under TBM thrust action. *Engineering Structures*. V. 119, pp. 174–185. 2016.
- RI-37. A. Caratelli, S. Imperatore, A. Meda, Z. Rinaldi. Punching shear behavior of lightweight fiber reinforced concrete slabs. *Composites Part B*. V. 99, pp. 257–265. 2016.
- RI-38. A. Caratelli, A. Meda, Z. Rinaldi, S. Spagnuolo. Precast tunnel segments with GFRP reinforcement. *Tunnelling and Underground Space Technology*. V. 60, pp. 10-20. 2016.
- RI-39. S. Spagnuolo, A. Meda, Z. Rinaldi, A. Nanni. Precast concrete tunnel segments with GFRP reinforcement. *ASCE Journal of Composites for Construction*. V 21 (5), 2017.
- RI-40. F. Di Carlo, A. Meda, Z. Rinaldi. Numerical cyclic behavior of un-corroded and corroded rc columns reinforced with hpfrc jacket. *Composite Structures*. V. 163, pp. 432-443. 2017.
- RI-41. A. Conforti, G. Tiberti, G.A. Plizzari, A. Caratelli, A. Meda. Precast tunnel segments reinforced by macro-synthetic fibers. *Tunnelling and Underground Space Technology*. V. 63, pp. 1-11. 2017.
- RI-42. A. Caratelli, A. Meda, Z. Rinaldi, S. Spagnuolo, G. Maddaluno. Optimization of GFRP reinforcement in precast segments for metro tunnel lining. *Composite Structures*. V181, pp. 336-346. 2017.
- RI-43. A. Caratelli, A. Meda, Z. Rinaldi, S. Giuliani-Leonardi, F. Renault. On the behavior of radial joints in segmental tunnel linings. *Tunnelling and Underground Space Technology*. V. 71, pp. 180-192. 2018

- RI-44. S. Spagnuolo, A. Meda, Z. Rinaldi, A. Nanni. Curvilinear GFRP bars for tunnel segments applications. *Composites Part B*, V.141, pp. 137-147. 2018

#### Riviste con revisori internazionali

- RRI-1. A. Meda. On the extension of the yield-line method to the design of SFRC slabs on grade. *Studies and Researches*. V.24 2003.
- RRI-2. A. Meda, P. Riva. Heat in concrete: structural behaviour and failure modes. Part 2: R/C Beams and Frames. *Studies and Researches*. V.25 2004.
- RRI-3. L. Cominoli, A. Meda, F. Minelli, G.A. Plizzari, G. Tiberti. On Structural Applications of Fiber-Reinforced Concrete. *Studies and Researches*, Politecnico di Milano, ed. by A. Migliacci, P.G. Gambarova and F. Mola, publ. by Starrylink (Brescia, Italy), V.26. 2007.
- RRI-4. C. Zanotti, A. Meda, G.A. Plizzari, S. Cangiano. FE analysis of shrinkage and thermal cracking in concrete walls. *Studies and Researches*, Politecnico di Milano, ed. by A. Migliacci, P.G. Gambarova and F. Mola, publ. by Starrylink (Brescia, Italy), V.30. 2010.
- RRI-5. A. Meda, S. Mostosi, P. Riva. Strengthening of R/C Beams with High-Performance Jackets. *Studies and Researches*, Politecnico di Milano, ed. by A. Migliacci, P.G. Gambarova and F. Mola, publ. by Starrylink (Brescia, Italy), V.30. 2012.

#### Congressi internazionali

- CI-1. G. Rosati, S. Cattaneo, M. Marazzini, A. Meda. Mechanical properties and structural response of high-performance concrete beams. *PCI/FHWA International Symposium on High Performance Concrete*. New Orleans (USA). 20-22 October 1997.
- CI-2. L. Biolzi, S. Cattaneo, A. Meda, G. L. Guerrini. Size effect in fracture of very high performance materials. *International Symposium on High Performance Concretes and Reactive Powder Concretes*. Sherbrooke (Canada). 16-20 August 1998.
- CI-3. G. L. Guerrini, A. Meda, G. Rosati. Structural behaviour of very high performance fiber reinforced concrete beams. *Prefabricating on the eve of the third millennium. 16<sup>th</sup> BIBM International Congress*. Venezia (Italy). 25-28 May 1999.
- CI-4. F. Calvetti, G. Cardani, A. Meda. Mechanical characterization of natural building stones: observation on the fracture process zone by ESPI. *The EOS/SPIE International Symposia on Industrial Lasers and Inspection*. Munich (Germany). 14-18 June 1999.
- CI-5. G. Rosati, A. Meda, G. L. Guerrini. Strength and brittleness of high performance concrete slabs. *5<sup>th</sup> International Symposium on Utilization of High Strength / High Performance Concrete*. Sandefjord (Norway). 20-24 June 1999.
- CI-6. L. Biolzi, A. Meda, G. Rosati, G. L. Guerrini. Cementitious materials under uniaxial loads. *BEFIB 2000 Fifth RILEM Symposium on Fibre-Reinforced Concretes*. Lion (France). 13-15 September 2000.

- CI-7. A. Meda, G. Cardani. Damage of marble from monotonic and cyclic loading. *5<sup>th</sup> International Congress on Restoration of Architectural Heritage FIRENZE 2000*. Firenze (Italy). 17-24 September 2000.
- CI-8. A. Meda, G.A. Plizzari, V. Slowik. Fracture of fiber reinforced concrete slabs on grade. *FRAMCOS 4 Fourth International Conference on Fracture Mechanics of Concrete Structures*. Cachan (France). 28 May- 1 June 2001.
- CI-9. M. Bonomi, P.G. Gambarova, A. Meda, P. Setti, S. Zaglio. On the ultimate capacity of high-performance R/C sections at high temperature and after cooling. *Concrete under Severe Conditions of Environmental Loading 3<sup>rd</sup> Int. Conf. CONSEC'01*. Vancouver (Canada). 18-20 June 2001.
- CI-10. A. Meda, F. Minelli, G.A. Plizzari, C. Failla. Experimental Study on Shear Behavior of Prestressed SFRC Beams. *6<sup>th</sup> International Symposium on Utilization of High Strength / High Performance Concrete*. Leipzig (Germany). 16-20 June 2002.
- CI-11. J.G.M. van Mier, A. Meda, G. Lilliu, C. Shi. Meso-level fracture mechanism in cementitious composites with varying aggregate content. In Proc. *International Conference on New Challenges in Mesomechanics*. Aalborg (Denmark). 26-30 August 2002.
- CI-12. G. Lilliu, A. Meda, C. Shi, J.G.M. van Mier. Effect of Particle Density on Tensile Fracture Properties of Model Concrete. *3rd DIANA World Conference - Finite Elements in Civil Engineering Applications*. Tokyo (Japan). 9-11 October 2002.
- CI-13. P. Riva, A. Meda, E. Giuriani. Full scale test on a r.c. structural wall under cyclic transverse loads. *Fib-Symposium Concrete Structures in Seismic Regions*. Athens (Greek). 6-9 May 2003.
- CI-14. A. Meda, G.A. Plizzari, L. Sorelli, N. Banthia. Uni-axial and bending tests on hybrid fibre reinforced concrete. *Celebrating Concrete: People and Practice*. Dundee (UK). 3-4 September 2003.
- CI-15. A. Meda, G.A. Plizzari. Wedge splitting tests to study fatigue behavior of high performance concrete. *International Conference ICACS 2003: Advances in concrete and structure*. Xuzhou (China). 17-19 September 2003.
- CI-16. A. Meda. Design methods for slabs on grade in fiber reinforced concrete. *Second International Conference on Structural Engineering and Construction ISEC02*. Roma (Italy). 23-26 September 2003.
- CI-17. A. Meda, G.A. Plizzari, L. Sorelli. Fracture properties of concrete reinforced with hybrid fibers. *International Symposium: Advances in Concrete through Science and Engineering*. Evanston (USA). 21-24 March 2004.
- CI-18. B. Belletti, R. Cerioni, A. Meda, G.A. Plizzari. Experimental and numerical analyses of FRC slabs on grade. *FRAMCOS 5 Fifth International Conference on Fracture Mechanics of Concrete Structures*. Vail (USA). 12-16 April 2004.

- CI-19. A. Meda, G.A. Plizzari, L. Sorelli. Uni-axial and bending test for the determination of fracture properties in fiber reinforced concrete. *FRAMCOS 5 Fifth International Conference on Fracture Mechanics of Concrete Structures*. Vail (USA). 12-16 April 2004.
- CI-20. A. Meda, G.A. Plizzari, L. Sorelli, B. Rossi. Fracture mechanics for SFRC Pavement Design. *Fib-Symposium Concrete Structures: the Challenge of Creativity*. Avignon (France) 26-28 April 2004.
- CI-21. P. Riva, A. Meda, E. Giuriani. Experimental test on a full scale repaired r.c. structural wall. *13th World Conference on Earthquake Engineering*. Vancouver (Canada) 1-6 August 2004.
- CI-22. B. Belletti, P. Bernardi, A. Meda. Shear behaviour of prestressed beams reinforced with steel fibres. *BEFIB 2004 Sixth Rilem symposium on fibre reinforced concrete (FRC)*. Varenna (Italy) 20-22 September 2004.
- CI-23. L. Sorelli, A. Meda, G.A. Plizzari, B. Rossi. Experimental investigation on slabs on grade: steel fibers vs. conventional reinforcement. *BEFIB 2004 Sixth Rilem symposium on fibre reinforced concrete (FRC)*. Varenna (Italy) 20-22 September 2004.
- CI-24. L. Ferrara, A. Meda, T. Lamperti, F. Pasini. Connecting fibre distribution, workability and mechanical properties of SFRC: an industrial application to precast elements. *BEFIB 2004 Sixth Rilem symposium on fibre reinforced concrete (FRC)*. Varenna (Italy) 20-22 September 2004.
- CI-25. A. Meda, G.A. Plizzari, L. Sorelli, B. Rossi. Steel Fiber Reinforced Concrete for airport pavements. *XVIII Seminario venezolano de geotecnica geoinfraestructura*. Caracas (Venezuela), 9 -11 November 2004.
- CI-26. P. Bamonte, A. Meda. On the fire behaviour of R/C sections subjected to an eccentric axial force. *Fire Design of concrete structures: What now? What next?* Milan (Italy) 2-3 December 2004.
- CI-27. P. Bamonte, R. Felicetti, P. Gambarova, A. Meda. Structural behaviour and failure modes of R/C structures at high temperature: R/C sections and 2-D members. *Fire Design of concrete structures: What now? What next?*. Milan (Italy) 2-3 December 2004.
- CI-28. B. Belletti, P. Bernardi, A. Meda, G.A. Plizzari. NLFM method for the prediction of slabs on grade behaviour. *ICF11 International Conference on Fracture*. Turin (Italy) 20-25 March 2005.
- CI-29. A. Gatti, G. Mantegazza, A. Meda, G.A. Plizzari. Fibre Reinforced Concrete for small precast elements. *BIBM 2005 Meet the future of the Precast Concrete*. Amsterdam (The Netherlands) 11-14 may 2005.
- CI-30. R. Felicetti, A. Meda. Residual behaviour of reinforcing steel bars after fire. *Fib-Symposium Keep concrete attractive*. Budapest (Hungary) 22-25 May 2005.
- CI-31. F. Minelli, L. Cominoli, A. Meda, G.A. Plizzari, P. Riva. Full-scale tests on HPSFRC prestressed roof elements subjected to longitudinal flexure. *International RILEM Workshop on High Performance Fiber Reinforced Cementitious Composites in Structural Applications*, Honolulu (USA). 23-26 May 2005.

- CI-32. L. Cominoli, A. Meda, G.A. Plizzari. Hybrid fibers to enhance fracture properties of concrete pavements. *Third International Conference on Construction Materials CONMAT*. Vancouver (Canada). 22-24 August 2005.
- CI-33. A. Meda, P. Riva. Creep and temperature effects on R.C. lining support slabs in multi flue chimneys. *ICCRRR 05 International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation, and Retrofitting*. Cape Town (South Africa). 21-23 November 2005.
- CI-34. A. Meda, G.A. Plizzari and L. Sorelli. NLFM for FRC Pavement Analysis and Design. *Airfield and highway pavements*. ASCE. Atlanta (USA). 30 April – 3 May 2006.
- CI-35. A. Meda, P. Riva. Behaviour of precast R.C. elements under fire conditions. *SiF06 Fourth International Workshop Structure in Fire*. Aveiro (Portugal). 10-12 May 2006.
- CI-36. A. Gatti, G. Mantegazza, A. Meda, F. Minelli, G.A. Plizzari. Fiber Reinforced Concrete for duct elements. *The Second fib Congress*. Naples (Italy). 5-8 June 2006.
- CI-37. P. Bamonte, A. Meda. Towards a Simplified Approach for the Sectional Analysis of R/C Members in Fire. *The Second fib Congress*. Naples (Italy). 5-8 June 2006.
- CI-38. L. Sorelli, A. Meda, G.A. Plizzari. Design aspects for SFRC slabs on grade. *The Second fib Congress*. Naples (Italy). 5-8 June 2006.
- CI-39. A. Meda, F. Minelli, G.A. Plizzari. On the flexural behavior of fiber reinforced concrete beams. *Fib-Symposium Concrete structures -- Stimulators of development*. Dubrovnik (Croatia). 21-23 May 2007
- CI-40. E. Cadoni, M. Dotta, A. Meda, G.A. Plizzari. Behavior of polypropylene fiber reinforced concrete under static and impact tensile loading. *Concrete under Severe Conditions of Environmental Loading 5<sup>th</sup> Int. Conf. CONSEC'07*. Tours (France). 4-6 June 2007.
- CI-41. G. Martinola, A. Meda, G.A. Plizzari, Z. Rinaldi. An application of high performance fiber reinforced cementitious composites for R/C beams strengthening. *FRAMCOS 6 Sixth International Conference on Fracture Mechanics of Concrete Structures*. Catania (Italy). 18-21 June 2007.
- CI-42. L. Maisto, A. Meda, G.A. Plizzari, Z. Rinaldi. R/C beams strengthening and repair with high performance fiber reinforced concrete jacket. *4<sup>th</sup> International Conference on The Conceptual Approach to Structural Design*. Venezia (Italy). 27-29 June 2007.
- CI-43. G. Martinola, A. Meda, G.A. Plizzari, Z. Rinaldi. Strengthening of R/C beams with high performance fiber reinforced cementitious composites. *HPFRCC 5 - High Performance Fiber Reinforced Cement Composites*. Mainz (Germany). 10-13 July 2007.
- CI-44. L. Cominoli, A. Meda, G.A. Plizzari. Fracture properties of high-strength hybrid fiber-reinforced concrete. *ACM2007 Advances in Construction Materials*. Stuttgart (Germany). 23-24 July 2007.
- CI-45. E. Cadoni, M. Dotta, A. Meda, G.A. Plizzari. Analysis of Fiber Reinforced Concrete under static and impact loading. *PROTECT 2007*. Whistler (Canada). 20-22 August 2007.

- CI-46. A. Meda, Z. Rinaldi. Repair of fire damaged R/C beams with high performance fiber reinforced concrete jacket. *Fib workshop "Fire Design of Concrete Structures"*. Coimbra (Portugal). 8-9 November 2007.
- CI-47. L. Cominoli, A. Meda, G. A. Plizzari. Experimental behavior of construction joints in FRC pavements. *Sixth Rilem International Conference on Cracking in Pavements*. Chicago (USA). 16-18 June 2008.
- CI-48. A. Grimaldi, A. Meda, Z. Rinaldi. Punching shear response in fiber reinforced bridge decks. *BEFIB 2008 7th Rilem symposium on fibre reinforced concrete (FRC)*. Chennai (India). 17-19 September 2008.
- CI-49. E. Cadoni, A. Meda, G.A. Plizzari. Rate sensitivity of HPFRCC under tensile loading: from quasi-static to high strain rates. *BEFIB 2008 7th Rilem symposium on fibre reinforced concrete (FRC)*. Chennai (India). 17-19 September 2008.
- CI-50. B. Belletti, L. Cominoli, A. Meda, G.A. Plizzari. Some remarks concerning the behavior of construction joints in FRC pavements. *BEFIB 2008 7th Rilem symposium on fibre reinforced concrete (FRC)*. Chennai (India). 17-19 September 2008.
- CI-51. A. Marini, A. Meda. Seismic retrofitting of existing shear walls by means of high performance RC jacket. *The 14th World Conference on Earthquake Engineering*. Beijing (China). 12-17 October 2008.
- CI-52. A. Meda, G.A. Plizzari, Z. Rinaldi, G. Martinola. Strengthening of R/C existing columns with high performance fiber reinforced concrete jacket. *ICCRRR 08 International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation, and Retrofitting*. Cape Town (South Africa). 24-28 November 2008.
- CI-53. A. Marini, A. Meda. Strengthening of shear wall with high performance RC racket. *ICCRRR 08 International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation, and Retrofitting*. Cape Town (South Africa). 24-28 November 2008.
- CI-54. A. Grimaldi, A. Meda, Z. Rinaldi. Punching shear behaviour of fiber reinforced slabs. *Fib-Symposium Concrete: 21th century superhero*. London (UK). 22-24 June 2009.
- CI-55. A. Leonardi, A. Meda, Z. Rinaldi. Fire damaged RC elements repaired with high performance fiber reinforced concrete jacket. *IRF 2009 3rd International Conference Integrity, Reliability and Failure*. Porto (Portugal). 20-24 July 2009.
- CI-56. P.A.G. Piloto, A.R. Gavilan, L.M.R. Mesquita, A. Meda. Inelastic behaviour of partially encased sections – Numerical Comparison. *IRF 2009 3rd International Conference Integrity, Reliability and Failure*. Porto (Portugal). 20-24 July 2009.
- CI-57. C. Beschi; A. Meda, P. Riva. High Performance Fiber Reinforced Concrete Jacketing in a Seismic Retrofitting Application. *Improving the Seismic Performance of Existing Buildings and Other Structures*. ASCE. 9-11 December 2009.
- CI-59. A. Meda, G.A. Plizzari C. Zanotti, S. Cangiano. Crack risk analysis in structural elements exposed to hygrothermal phenomena. *FRAMCOS 7. 7th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete Structures*. Jeju (Korea). 23-28 May 2010.

- CI-58. C. Zanotti, A. Meda, G.A. Plizzari, S. Cangiano. Crack risk minimization in concrete structures undergoing hygrothermal phenomena. *The Third fib Congress*. Washington (USA). 30 May - 2 June 2010.
- CI-59. A. Caratelli, A. Meda, Z. Rinaldi, P. Romualdi, P. Perruzza. Experimental tests on precast tunnel segments in fiber reinforced concrete. *The Third fib Congress*. Washington (USA). 30 May - 2 June 2010.
- CI-60. A. Meda, G.A. Plizzari C. Zanotti, S. Cangiano. Evaluation of the risk of cracking in thin concrete walls due to hydration heat. *Concrete under Severe Conditions of Environmental Loading 6<sup>th</sup> Int. Conf. CONSEC'10*. Merida (Mexico). 7-9 June 2010.
- CI-61. G. Lilliu, A. Meda. Fire analysis of RC precast segmental tunnels. *Application of Structural Fire Design*. Prague (Czech Republic). 29 April 2011.
- CI-62. F. Cignitti, R. Sorge, A. Meda, F. Nerilli, Z. Rinaldi. Numerical analysis of precast tunnel segmental lining supported by full-scale experimental tests. TC28 7th International Symposium on "Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground". Rome (Italy). 16-18 May 2011.
- CI-63. A. Grimaldi, A. Meda, Z. Rinaldi. Experimental tests on bridge decks subjected to punching shear. *Fib Symposium 2011*. Prague (Czech Republic). 8-10 June 2011.
- CI-64. S. Mostosi, A. Meda, P. Riva, S. Maringoni. Shear strengthening of RC beams with high performance jacket. *Fib Symposium 2011*. Prague (Czech Republic). 8-10 June 2011.
- CI-65. A. Caratelli, A. Meda, Z. Rinaldi, P. Perruzza, P. Romualdi. Precast tunnel segment in fiber reinforced concrete. *Fib Symposium 2011*. Prague (Czech Republic). 8-10 June 2011.
- CI-66. S. Maringoni, A. Meda, S. Mostosi, P. Riva. Strengthening of RC members by means of high performance concrete. In: American concrete institute, ACI special publication (289 SP). 2012
- CI-67. S. Mostosi, A. Meda, P. Riva, S. Maringoni. Strengthening of R/C beams with high performance concrete jacket. In: 8th RILEM International symposium on fibre reinforced concrete: challenges and opportunities (BEFIB 2012). 2012
- CI-68. A. Meda, F. Nerilli, Z. Rinaldi. Numerical modeling of precast FRC segments: the Monte Lirio tunnel in Panama. In: 8th RILEM International symposium on fibre reinforced concrete: challenges and opportunities (BEFIB 2012). 2012
- CI-69. B. De Rivaz, A. Meda, P. Perruzza, Z. Rinaldi, P. Romualdi P. Full scale tests on precast tunnel segment made in concrete reinforced with high strengths steel fibers. In: Proceedings of WTC 2012. 2012
- CI-70. C. Beschi, P. Riva, A. Meda. Corner beam-column joints retrofitting with HPFRC jacketing. In: ICCRRR 12 International conference on concrete repair, rehabilitation, and retrofitting. 2012.
- CI-71. Beschi C, Riva P, Meda A. Corner Beam-Column joints seismic retrofitting with high performance fiber-reinforced concrete jacketing. In: The 15th World conference on earthquake engineering. 2012.

- CI-72. S. Mostosi, A. Meda, Z. Rinaldi, P. Riv. Repair of RC columns with corroded reinforcement by means of high performance jacket. PROTECT 2013: proceedings, fourth international workshop on performance, protection and strengthening of structures under extreme loading retrieved. 2013
- CI-73. A. Meda, F. Nerilli, Z. Rinaldi, F. Simonelli. Punching shear behavior of slabs in lightweight green concrete. FIB Symposium Tel Aviv 2013.
- CI-74. A. Meda, P. Perruzza, Z. Rinaldi, P. Romualdi. Fiber reinforced concrete segmental lining tunnels: from design to structure. FIB Symposium Tel Aviv. 2013.
- CI-75. G. Lilliu, A. Meda. Fire analysis of reinforced concrete tunnel lining th International Conference on Integrity, reliability & failure 2013.
- CI-76. A. Meda, Z. Rinaldi, S. Spagnuolo, N. Giamundo, G. Vago. Fiber glass reinforcement for precast tunnel segments Concrete innovation conference CIC 2014.
- CI-77. A. Meda, Z. Rinaldi, S. Spagnuolo. Precast tunnel segments reinforced with fiber glass bars The 4th International FIB Congress. 2014.
- CI-78. A. Meda, Z. Rinaldi. Steel fibers reinforcement for precast lining in tunnels with different diameters FRC 2014 Joint ACI-fib international workshop. 2014.
- CI-79. C. Beschi, A. Meda, P. Riva, S. Mostosi. Experimental and analytical behaviour of RC members strengthened by means of high performance jacket. FRC 2014 Joint ACI-fib international workshop. 2014.
- CI-80. A. Meda, Z. Rinaldi, S. Spagnuolo, N. Giamundo, G. Vago. Precast tunnel segments reinforced with fiber glass reinforcement. AFTES Congress Lion. 2014.
- CI-81. 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.
- CI-82. F. Di Carlo, A. Meda, Z. Rinaldi. Numerical modelling of corroded RC columns repaired with high performance fiber reinforced concrete jacket. CONSEC. Lecco (Italy). 2016.
- CI-83. A. Meda, Z. Rinaldi, S. Spagnuolo. Design of fiber glass reinforcement in precast tunnel segments. FIB Symposium. Cape Town (South Africa). 2016.

#### Riviste nazionali

- RN-1. A. Meda, M. Caironi. Influenza della fessurazione nella dinamica dei telai in cemento armato. *Giornale aicap*, n.4 aprile 1997.
- RN-2. G. Rosati, S. Cattaneo, A. Meda, G. Guerrini. Fessurazione ed effetti di scala nei materiali cementizi ad alte prestazioni. *L'Industria Italiana del Cemento*. n.2 febbraio 1999.
- RN-3. A. Meda, G. Guerrini. Comportamento strutturale di travi precomprese realizzate con calcestruzzo ad alte prestazioni fibrorinforzato. *L'edilizia*. n.5-6 maggio-giugno 1999.

- RN-4. A. Meda, G.A. Plizzari. Un nuovo metodo di calcolo per le pavimentazioni industriali in calcestruzzo fibrorinforzato. *L'edilizia*. n.5 ottobre-novembre 2001.
- RN-5. A. Clerici, A. Meda. Caratteristiche meccaniche del Botticino Classico. *GEAM*. n.1-2 2004.
- RN-6. A. Clerici, A. Meda. Confronto tra le caratteristiche meccaniche di diversi livelli di estrazione del botticino classico. *Giornale di geologia applicata*. n. 2 2005.
- RN-7. T. Iori, A. Meda. Il restauro della motobarca in ferrocemento "La Giuseppa" di Pier Luigi Nervi. *ENCO JOURNAL*(55), 19-23. 2012

### Congressi nazionali

- CN-1. S. Cattaneo, G. Guerrini, A. Meda, G. Rosati. Calcestruzzi ad altissima resistenza: proprietà meccaniche e applicazioni strutturali. *Giornate A.I.C.A.P. '97 dedicate a Carlo Cestelli Guidi - L'innovazione e la realtà delle opere di calcestruzzo strutturale*. Roma, 23-25 ottobre 1997.
- CN-2. A. Meda, G. A. Plizzari. Prove Wedge Splitting per la determinazione del comportamento a frattura del calcestruzzo fibrorinforzato sottoposto a carichi ciclici. *IGF 2000*. Bari, 3-5 maggio 2000.
- CN-3. A. Meda, G. Rosati, G.L. Guerrini. Prestazioni e realizzazione di manufatti da ponte in HPC. *Giornata di studio sull'utilizzo dei calcestruzzi ad alte prestazioni*. Scuola di Specializzazione in Costruzione in c.a. – Fratelli Pesenti Politecnico di Milano, 10 Maggio 2000.
- CN-4. M. Bonomi, P.G. Gambarova, A. Meda, P. Setti, S. Zaglio. Sulla capacità portante ultima di sezioni in calcestruzzo armato ad alta resistenza esposte ad elevata temperatura. *13° Congresso C.T.E.* Pisa, 9-11 novembre 2000.
- CN-5. A. Meda, G. Rosati, G. L. Guerrini. Prima realizzazione di un ponte stradale utilizzando un calcestruzzo ad altissima resistenza fibrorinforzato. *13° Congresso C.T.E.* Pisa, 9-11 novembre 2000.
- CN-6. P. Riva, A. Meda, E. Giuriani. Comportamento di pareti di taglio in c.a. soggette ad azioni cicliche. "La sicurezza delle strutture in c.a. sotto azioni sismiche con riferimento ai criteri progettuali di resistenza al collasso e di limitazione del danno dell'Eurocodice 8", *Cofinanziamento MURST 1999, 1° Conferenza plenaria*. Firenze, 14 dicembre 2000.
- CN-7. A. Meda, P. Riva. Consolidamento di solai in legno mediante calcestruzzo ad alte prestazioni. *IV Workshop italiano sulle strutture composte*. Palermo, 23-24 novembre 2000.
- CN-8. A. Meda, G. A. Plizzari. La progettazione delle pavimentazioni in FRC mediante un metodo basato sulla meccanica della frattura. *La meccanica della frattura nel calcestruzzo ad alte prestazioni IGF*. Brescia, 14 novembre 2001.

- CN-9. R. Felicetti, P. G. Gambarova, A. Meda. L'alta temperatura nei calcestruzzi ad alte ed altissime prestazioni. *La meccanica della frattura nel calcestruzzo ad alte prestazioni IGF*. Brescia, 14 novembre 2001.
- CN-10. P. Riva, A. Meda, E. Giuriani. Comportamento di una parete in c.a. di un edificio di 4 piani soggetta ad azioni cicliche. *"La sicurezza delle strutture in c.a. sotto azioni sismiche con riferimento ai criteri progettuali di resistenza al collasso e di limitazione del danno dell'Eurocodice 8"*, Cofinanziamento MURST 1999, 2° Conferenza plenaria. Roma, 14 dicembre 2001.
- CN-11. A. Meda, F. Minelli, G. A. Plizzari, P. Riva, C. Failla. Studio sperimentale sul comportamento a taglio di travi precomprese in calcestruzzo fibrorinforzato. *AICAP 2002*. Bologna, 6-8 giugno 2002.
- CN-12. P. Riva, A. Meda, E. Giuriani. Comportamento di una parete strutturale in c.a. soggetta a carichi sismici. *14° Congresso C.T.E.* Mantova, 7-9 novembre 2002.
- CN-13. A. Meda, F. Minelli, G.A. Plizzari, P. Riva, C. Failla. Comportamento a taglio di travi prefabbricate in calcestruzzo fibrorinforzato. *14° Congresso C.T.E.* Mantova, 7-9 novembre 2002.
- CN-14. A. Meda, G.A. Plizzari, F. Sonzogni, T. Lamperti. Determinazione della distribuzione delle fibre in elementi in calcestruzzo fibrorinforzato. *14° Congresso C.T.E.* Mantova, 7-9 novembre 2002.
- CN-15. A. Meda, P. Riva. Solai misti legno-calcestruzzo ad alte prestazioni soggetti ad azioni orizzontali. *V Workshop italiano sulle strutture composte*. Salerno 28-29 novembre 2002.
- CN-16. A. Meda, G.A. Plizzari, L. Sorelli, B. Rossi. Sul comportamento di pavimentazioni in calcestruzzo rinforzato con fibre di acciaio. *AICAP 2004*. Verona, 26-29 maggio 2004.
- CN-17. P. Gambarova, A. Meda, A. Radaelli, M. Rossi. Sul comportamento dopo incendio degli acciai per calcestruzzo armato. *15° Congresso C.T.E.* Bari, 4-6 novembre 2004.
- CN-18. L. Ferrara, A. Meda, T. Lamperti, F. Sonzogni. Distribuzione delle fibre, lavorabilità e proprietà meccaniche di SFRC: uno studio applicato alla produzione continuativa di elementi prefabbricati di copertura. *15° Congresso C.T.E.* Bari, 4-6 novembre 2004.
- CN-19. L. Sorelli, A. Meda, G.A. Plizzari. Legame costitutivo di calcestruzzi rinforzati con sistemi di fibre ibride. *15° Congresso C.T.E.* Bari, 4-6 novembre 2004.
- CN-20. B. Belletti, R. Cerioni, A. Meda, G.A. Plizzari. Effetti della posizione del carico nella progettazione delle pavimentazioni industriali in SFRC. *15° Congresso C.T.E.* Bari, 4-6 novembre 2004.
- CN-21. A. Meda, Z. Rinaldi. Applicazione del documento CNR DT 204-2006 per la progettazione di strutture di calcestruzzo fibrorinforzato. *16° Congresso C.T.E.* Parma, 9-11 novembre 2006.
- CN-22. A. Meda, G.A. Plizzari, Z. Rinaldi, L. Maisto. Rinforzo di travi in c.a. con calcestruzzi fibro-rinforzati ad elevate prestazioni. *16° Congresso C.T.E.* Parma, 9-11 novembre 2006.

- CN-23. B. Belletti, P. Bernardi, A. Meda, G.A. Plizzari. Analisi sperimentale e numerica di tegoli prefabbricati in calcestruzzo fibrorinforzato. *16° Congresso C.T.E.* Parma, 9-11 novembre 2006.
- CN-24. A. Gatti, G. Mantegazza, A. Meda, F. Minelli, G.A. Plizzari. Calcestruzzo fibrorinforzato per la prefabbricazione leggera. *16° Congresso C.T.E.* Parma, 9-11 novembre 2006.
- CN-25. A. Meda, G.A. Plizzari, Z. Rinaldi, L. Maisto. Comportamento teorico-sperimentale di travi in c.a. rinforzate con calcestruzzo fibrorinforzato. *AICAP 2007.* Salerno, 4-6 ottobre 2007.
- CN-26. L. Cominoli, A. Marini, A. Meda. Rinforzo di pareti di taglio mediante incamiciatura ad alte prestazioni. *Reluis 2. Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a.* Roma 29-30 maggio 2008.
- CN-27. L. Maisto, A. Meda, G.A. Plizzari, Z. Rinaldi. Rinforzo di pilastri in c.a. con incamiciatura in calcestruzzo fibrorinforzato ad elevate prestazioni. *17° Congresso C.T.E.* Roma, 6-8 novembre 2008.
- CN-28. C. Beschi, S. Maringoni, A. Meda, P. Riva, F. Simonelli. Utilizzo di incamiciature in calcestruzzo ad alte prestazioni per il rinforzo di pilastri in un intervento di adeguamento sismico. *17° Congresso C.T.E.* Roma, 6-8 novembre 2008.
- CN-29. L. Cominoli, A. Marini, A. Meda. Pareti di taglio rinforzate mediante incamiciatura con calcestruzzi fibrorinforzati ad alte prestazioni. *17° Congresso C.T.E.* Roma, 6-8 novembre 2008.
- CN-30. A. Grimaldi, A. Meda, Z. Rinaldi. Resistenza a punzonamento di piastre in calcestruzzo fibrorinforzato. *17° Congresso C.T.E.* Roma, 6-8 novembre 2008.
- CN-31. A. Leonardi, A. Meda, Z. Rinaldi. Riparazione di travi in c.a. danneggiate da incendio con incamiciature in calcestruzzi fibrorinforzati ad elevate prestazioni. *17° Congresso C.T.E.* Roma, 6-8 novembre 2008.
- CN-32. S. Cangiano, A. Meda, G.A. Plizzari, C. Zanotti. Calcestruzzo a ritiro controllato per la limitazione dei fenomeni fessurativi. *17° Congresso C.T.E.* Roma, 6-8 novembre 2008.
- CN-33. C. Zanotti, S. Cangiano, A. Meda, G.A. Plizzari. Problematiche legate al rischio di prematura fessurazione delle opere in calcestruzzo. *AICAP 2009.* Pisa, 14-16 maggio 2009.
- CN-34. A. Leonardi, A. Meda, Z. Rinaldi. Pilastri in c.a. danneggiati da incendio riparati con calcestruzzi fibrorinforzati ad elevate prestazioni. *AICAP 2009.* Pisa, 14-16 maggio 2009.
- CN-35. A. Meda, G.A. Plizzari, C. Zanotti, S. Cangiano. Analisi agli elementi finiti per il controllo della fessurazione nei muri in c.a. soggetti a fenomeni di ritiro. *XX Convegno Nazionale IGF.* Torino, 24-26 giugno 2009.
- CN-36. C. Beschi, A. Meda, P. Riva. Rinforzo di pilastri con incamiciature ad elevate prestazioni. *ANIDIS 2009.* Bologna, 29 giugno-2 luglio 2009.

- CN-37. C. Beschi, A. Meda, P. Riva. Beam-column joint retrofiting with high performance fiber reinforced concrete jacketing. *1st Workshop: The new boundaries of structural concrete*. Salerno. 22-23 aprile 2010.
- CN-38. A. Grimaldi, A. Meda, Z. Rinaldi, B. Rossi, A. Devito Franceschi. Comportamento a punzonamento di solette da ponte in calcestruzzo fibrorinforzato. *18° Congresso C.T.E.* Brescia, 11-13 novembre 2010.
- CN-39. S. Maringoni, S. Mostosi, A. Meda, P. Riva. Rinforzo a taglio di travi in c.a. mediante incamiciature in calcestruzzo ad elevate prestazioni. *AICAP 2011*. Padova. 19-21 maggio 2011.
- CN-40. C. Beschi, A. Meda, P. Riva, F. Simonelli. Rinforzo di nodi trave-pilastro con incamiciatura in calcestruzzo fibro-rinforzato ad elevate prestazioni. *AICAP 2011*. Padova. 19-21 maggio 2011.
- CN-41. A. Grimaldi, A. Meda, Z. Rinaldi, A. Devito Franceschi. Solette da ponte in calcestruzzo fibrorinforzato. *Progettare e realizzare elementi strutturali in calcestruzzo fibrorinforzato*. Roma. 4 febbraio 2011.
- CN-42. C. Beschi, A. Meda, P. Riva. Rinforzo di nodi in c.a. con incamiciatura in calcestruzzo fibrorinforzato ad elevate prestazioni. *Progettare e realizzare elementi strutturali in calcestruzzo fibrorinforzato*. Roma. 4 febbraio 2011.
- CN-43. A. Caratelli, A. Meda, Z. Rinaldi, P. Perruzza, P. Romualdi. Conci prefabbricati in calcestruzzo fibrorinforzato. Il Tunnel Monte Lirio a Panama. *Progettare e realizzare elementi strutturali in calcestruzzo fibrorinforzato*. Roma. 4 febbraio 2011.
- CN-44. C. Beschi, A. Meda, P. Riva. Rinforzo di nodi trave-pilastro d'angolo con incamiciatura in calcestruzzo fibro-rinforzato ad elevate prestazioni. In: 19° Convegno CTE. 2012.
- CN-45. A. Meda, F. Nerilli, Z. Rinaldi. Modellazione analitico-numerica di pilastri in ca rinforzati con camicie in HPRCC. In: 19° Convegno CTE. 2012.
- CN-46. A. Meda, F. Nerilli, Z. Rinaldi, F. Simonelli. Comportamento a punzonamento di solette da ponte in Green concrete alleggerito fibrorinforzato. In: 19° Convegno CTE. 2012.
- CN-47. A. Meda, F. Nerilli, Z. Rinaldi. Comportamento sismico di strutture in c.a. rinforzate con materiali HPFRC. XV Convegno Anidis. 2013.
- CN-48. S. Mostosi, A. Meda, P. Riva. Experimental behavior on shear strengthened masonry panels *The new boundaries of structural concrete* 2013.
- CN-49. Coccia, S; Di Maggio, E; Meda, A; Rinaldi, Z Comportamento analitico e sperimentale di tiranti in c.a. confinati con armatura di pelle in fibra di vetro. 20° Congresso CTE. 2014.
- CN-50. Bonalumi P; Di Prisco, M; Meda, A. Indagine sperimentale su conci di tunnel in calcestruzzo fibrorinforzato con macro-fibre polimeriche. 20° Congresso CTE 2014.
- CN-51. Devitofranceschi, A; Luzzo, E; Meda, A; Rinaldi, Z; Simonelli, F Cordoli in calcestruzzo fibrorinforzato in solette da ponte per l'applicazione di barriere antirumore. Giornate AICAP 2014.

- CN-52. Marzucchini, A; Meda, A; Rinaldi,Z; Riva, P Modellazione numerica di pilastri in cemento armato con armatura corrosa, soggetti ad azione ciclica. Giornate AICAP 2014.
- CN-53. Mostosi, S; Meda, A; Rinaldi, Z; Riva, P Riparazione di pilastri in c.a. con armature corrose mediante incamicature in calcestruzzo ad elevate prestazioni Giornate AICAP 2014.
- CN-54. 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.
- CN-55. Meda, A., Rinaldi, Z., Spagnuolo, S. “Applicazione di armature in fibra di vetro per conci prefabbricati da tunnel”. Italia Concrete Days. Giornate AICAP 2016 Congresso CTE. Roma 27-28 ottobre 2016.
- CN-56. Coccia, S., Di Carlo, F., Meda, A. “Metodo delle Yield Lines per l’analisi delle piastre in FRC su suolo elastico”. Italia Concrete Days. Giornate AICAP 2016 Congresso CTE. Roma 27-28 ottobre 2016.
- CN-57. Caciolai, M., Castelli, P., Meda, A., Caratelli, A. Como, M. “Prove di compressione su calcestruzzo fibro rinforzato ad alte temperature”. Italia Concrete Days. Giornate AICAP 2016 Congresso CTE. Roma 27-28 ottobre 2016.
- CN-58. Di Carlo, F., Meda, A., Rinaldi, Z. “Comportamento ciclico di pilastri in c.a. rinforzati con camicie in HPFRC”. Italia Concrete Days. Giornate AICAP 2016 Congresso CTE. Roma 27-28 ottobre 2016.

#### Capitoli libri

- CL-1. M. di Prisco, A. Meda, G.A. Plizzari. Two-dimensional members. In Fibre-reinforced concrete for strong, durable and cost-saving structures and infrastructures. Editor: Marco di Prisco. 2007.
- CL-2. P. Bamonte, A. Meda. Chapter 3 Section analysis. In Fib Bulletin 46: Fire design of concrete structures – structural behaviour and assessment. Fib International Federation for Concrete Structures. 2008.

#### Rapporti tecnici

- TR-1. R. Felicetti, A. Meda. “Effetti dell’alta temperatura sul comportamento in compressione di 7 mescole cementizie per calcestruzzo fibrorinforzato ad alta resistenza – Progetto CIDAGI”, Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano. Ottobre 1999.
- TR-2. L. Biolzi, A. Meda, G. Cardani. Standardization of the four-point bending test on natural building stone specimens. In Characterization of Mechanical Properties and Damage of Natural Building Stones in Historical Monuments. Febbraio 2000.
- TR-3. E. Giuriani, P. Gelfi, P. Riva; A. Marini, A. Meda, E. Marchina, A. Poli. Il problema delle fondazioni del Palazzo della Loggia di Brescia. Centro di Studio e Ricerca per la conservazione dei beni architettonici ed ambientali. Università di Brescia. 04/05/2002

- TR-4. A. Meda, G.A. Plizzari e F.P. Bignamini. Studio sul comportamento a fatica del calcestruzzo fessurato. Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile. Luglio 2002.
- TR-5. A. Meda, F. Minelli, G.A. Plizzari, K. Ferrari, M. Gregorelli, e J. Zwerger. Studio sul comportamento a frattura di piastre per pavimentazione in calcestruzzo fibrorinforzato. Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile. Luglio 2002.
- TR-6. A. Meda, G. A. Plizzari. Prove di frattura su calcestruzzi fibrorinforzati. Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile. Luglio 2002.
- TR-7. L. Cominoli, C. Failla, A. Meda, F. Minelli, S. Piazzani, G.A. Plizzari, P. Riva. Studio sperimentale sul comportamento di travi ed elementi di copertura in calcestruzzo fibrorinforzato. Rapporto Tecnico N° 1, 2004, Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Brescia, Gennaio 2004.
- TR-8. G.A. Plizzari, A. Meda, C. Zanotti. Studio numerico sul rischio di prematura fessurazione delle opere in calcestruzzo. Università degli Studi di Brescia – Dipartimento DICATA. Dicembre 2009.