

- Gennaio 1992 - Aprile 1992, Settembre 1992- Novembre 1992: trascorre un periodo di studio e ricerca presso il Laboratoire de Mécanique et Technologie di Cachan (Parigi, Francia) con borsa di studio del G.R.E.C.O. (Groupement de REcherches COordnnées), presso il Prof. J. Mazars. L'attività di ricerca svolta riguarda il danneggiamento negli elementi strutturali di c.a.
- Luglio 1995: afferisce al settore scientifico-disciplinare H07B Tecnica delle Costruzioni
- Maggio 1997: afferisce alla neo Facoltà di Lecco del Politecnico di Milano
- Settembre 1998: vince un posto di Professore Associato al Concorso Nazionale e nell'ottobre 1998 viene chiamato dalla Facoltà di Ingegneria di Lecco del Politecnico di Milano in qualità di Professore Associato del Corso di Tecnica delle Costruzioni.
- Gennaio 2001: viene giudicato idoneo al ruolo di Professore di I fascia ed è chiamato in qualità di Professore Straordinario nel Settembre 2002 dalla VI Facoltà del Politecnico di Milano.
- Dal Settembre 2005 è Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso la VI Facoltà del Politecnico di Milano ed afferisce al Dipartimento di Ingegneria Strutturale.
- Dal 1 gennaio 2016 afferisce al Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano
- Dal 02 Novembre 2017 è Direttore Tecnico della Società di Ingegneria "DSC ERBA S.r.l." con sede a Erba (Co).

ATTIVITA' ISTITUZIONALE

Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni al Politecnico di Milano dal 2002. Docente di *Progetto di Strutture, Precast structures* e *Design of Environmental and Protective Structures*.

Direttore del Dipartimento di Ingegneria Strutturale dal gennaio 2009 al dicembre 2012, è stato Presidente del Corso di Studi *Civil Engineering for Risk Mitigation* presso la Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale (ICAT) dal gennaio 2012 al dicembre 2018. E' coordinatore del Master di II livello *Civil Engineering for Risk Mitigation* dal 2012.

Presidente del CTE (Associazione dei Tecnici per l'industrializzazione edilizia, membro fondatore della Federazione Nazionale Ingegneria Civile, delegato nazionale Italiano e membro del Presidium presso il *fib* dal 2015, membro esperto del Development Advisory Committee e coordinatore del TC *Impact & explosion* nella RILEM. E' membro AICAP ed ACI.

Autore di numerose pubblicazioni sul tema del calcestruzzo fibrorinforzato ha organizzato il Convegno Internazionale a Varenna *BEFIB 2004* e vari workshop internazionali. Ha organizzato nel 2008 un convegno sul tema *Structural Assessment of Concrete, Masonry and Timber Structures*, nel 2011 il Convegno *PROTECT, Performance, Protection and Strengthening of Structures under Extreme Loading*, a Lugano con il Prof. Cadoni e il convegno *CONcrete under Severe Environmental Conditions* a Lecco nel 2016.

E' responsabile scientifico di numerosi contratti con aziende private, multinazionali, con Regione Lombardia, con il MIUR (Cofin 2004-2006, ReLUIS 2010-2012) e con la Comunità Europea sui temi dei nuovi compositi cementizi ad alte prestazioni, delle strutture prefabbricate innovative e sostenibili, della mitigazione del rischio nella progettazione delle strutture.

Dal 1998 è Consulente Tecnico del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, fino al 2003 Responsabile del Settore Calcestruzzi nel Laboratorio Prove Materiali del DIS e dal 2003 è Responsabile del laboratorio prove Materiali e Strutture del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale presso il Polo di Lecco.

E' Honorary Editor della rivista ISI *European Journal of Environmental and Civil Engineering* edita da Taylor & Francis, membro dell'editorial board della rivista ISI *Cement and Concrete Composites* edita da Elsevier e Series Editor di *Tracts in Civil Engineering* e *Lecture Notes in Civil Engineering* per Springer- Nature.

E' membro esperto nella Commissione Consultiva del Dipartimento Ambiente Costruzioni e Design della SUPSI a Canobbio (CH) dal 2015.

PRINCIPALI TEMI DI RICERCA

- utilizzo di compositi FRC in strutture gettate in opera e prefabbricate (comportamento costitutivo, flessione, taglio, connessioni, regioni D, elementi R/FRC e P/FRC in parete sottile; lastre, elementi di facciata a sandwich e muri portanti;
- comportamento viscoso, a fatica e alle alte velocità di deformazione di materiali compositi cementizi;
- meccanismi di trasferimento a taglio in elementi strutturali in cemento armato, problemi di fatica di piastre;
- problemi di sostenibilità;
- mitigazione del rischio di fenomeni naturali e antropici: progettazione di rivestimenti di gallerie sottoposti a carichi eccezionali come fuoco e scoppio, elementi prefabbricati di FRC resistenza al fuoco, strutture di protezione;
- uso di compositi cementizi fibro-rinforzati nell'interazione tra suolo e struttura: strutture prefabbricate di protezione ambientale e di ritegno per mitigare il rischio di frane;
- applicazioni strutturali e non strutturali del TRC;
- analisi, valutazione strutturale e rinforzo di strutture ed infrastrutture esistenti.

E 'autore di oltre 200 articoli pubblicati su riviste nazionali ed internazionali.

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI CON BANDO DI CONCORSO (2009-2019)

-2017/2019: Coordinator of the Project SMART P.I.QU.E.R. (Pannelli Isolanti per la riQualificazione di Edifici Residenziali), finanziato da Regione Lombardia.

-2014/2018: Local coordinator of Operational Unit (Politecnico di Milano) of the national project RELUIS: Research line – Innovative fo existing constructions - WP4 "FRC for existing constructions"

-2013/2015 Coordinator of the Project S.IN.E.RG.I.E ATTI.V.E. – Sistema INtegrato sostenibile EneRGetIcamentE ATTivo per il rinnoVe degli Edifici industriali attraverso coperture composite, funded by Regione Lombardia in cooperation with European Community

-2012/2016: Responsible of WP2 - *Retrofitting solution for the outer envelope* –in the Project EASEE (Envelope Approach to improve Sustainability and Energy efficiency in Existing multi-storey multi-owner residential buildings) funded by European Community in the framework of FP7 projects coordinated by D'Appolonia with 18 international Partners.

-2011/2013: Coordinator of the Regional R&D Project -Innovative cementitious materials: development and structural applications between DIS- Politecnico di Milano and Ben Gurion University of the NEGEV (Beer Sheva, Israel) with Prof. Alva Peled; Protocollo 17294, ID MAN-21

-2010/2013: Local coordinator of Operational Unit (Politecnico di Milano) of the national project RELUIS: "Technological innovation in Seismic Engineering - Task 3.1 –Development and Analysis of new materials for the seismic"

-2009/2012: Coordinator of the project of European Union Cross-Border Cooperation 2007-2013, A.C.C.I.D.E.N.T. "Advanced Cementitious Composites In DEsign and coNstruction of safe Tunnel" - ID 7629770 Italy-Switzerland with SUPSI (Prof. E. Cadoni)

ATTIVITÀ DI RICERCA FINANZIATA PER ASSEGNAZIONE DIRETTA

Argomento

Cliente

Experimental and structural analysis of fatigue behavior of SFRC ground slabs	Bekaert (Belgium)
Structural design and experimental analysis of FRC roof precast elements	Magnetti Building (Italian precast producer),
FRC post-tensioned precast retaining structure design.	Caslino municipality
Composite façade panel optimization	Zecca Prefabbricati (Italian precast producer),
Tunnel segment and post-tensioned beam structural optimization design	IPA Prefabbricati (Italian precast producer),
Seismic behavior of precast connections.	Halfen (Germany),
Design of thin-walled plates for loss formwork of slabs.	Fumagalli (Italian precast producer),
Bearing capacity of precast sandwich panels for retaining walls	Assobeton (Italian precast consortium),
Use of recycled alumina as concrete filler	Raffmetal (Italian Aluminium producer),
Computational tools to design FRC structures	Badessi (Italian producer of steel fibres),
Sustainable use of HPFRC to design precast industrial buildings	BASF Italia,
Use of AR glass fibres in prefabrication	Saint Gobain (France),
Use of AR fibres to reduce drying shrinkage	Owens Corning (USA),
Patents aimed at optimizing the steel reinforcements in box foundations and foundation beams	Pigazzi (Italian steel mesh producer),
Design of composite panels to increase blast and fire protection of tunnels	Makoshark (Italian composite manufacturing producer),
Design and experimental tests of connections	CMF,
Optimized design of slabs with HPFRC materials	Mangiavacchi & Pedercini (Italian building construction)
Optimization of steel fibres for fibre reinforced concrete	Galbiati group,
Seismic behaviour of a precast tunnel system to be adopted in BRE BE MI infrastructure	Paver prefabbricati (Italian precast producer)
Evaluation of a design solution adopted in a tender	Lombardi (Swiss/Italian infrastructure designers)
Experimental evaluation and structural analysis of severe wind resistance of affordable houses	Edilsider S.p.A. (Steel affordable housing producer)
Bearing capacity and retrofit of a new steel roofing for an industrial building	Edilsider S.p.A. (Steel affordable housing producer)
Jury member for the Calolziocorte new tunnel construction	Lecco Province
Structural assessment of the old bridge (1336) Azzone	Lecco Municipality

Visconti

Experimental and modeling of pressure exerted by S4 and Self-Compacting concrete on steel formwork for tunnels.
TRC solution for prefabricated elements in civil engineering

CIFA (Manufacturing concrete producer)
Gavazzi (Italian AR glass fabric producer)

Experimental and structural analysis for the seismic behavior of anchor connections “column shoes”

Halfen Orobia S.r.l.

Optimization of FRC mechanical behavior with AR glass fibres

Istrice (Italian polypropylene fibre producer)

Use of FRCCM and FRC for retrofitting and precast structures
Structural analysis and execution assistance of a new sustainable sleeper for railways

BASF, Gavazzi and ARUP
Greenrail s.r.l.

Design foundation of wind towers

ENEL

Use of FRC in precast structures

Magnetti BUILDING s.p.a.

ATTIVITÀ TECNICO-NORMATIVA

2016/today: member of Commission 10 and of the TG10.1 on the preparation of the Model code 2020 on design of new and existing concrete structures.

2016/today: member of the National Commission “Standards for Constructions” of CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche)

2016/2018: member of the TG Fibre Reinforced Concrete of CSLL.PP. (Consiglio Superiore Lavori Pubblici)

2015/2018: member of the TG Fibre Reinforced Concrete Matrix of CSLL.PP. (Consiglio Superiore Lavori Pubblici)

2012/today: Convener of the Commission CEN TC250/SC2/WG1/TG2 to introduce FRC in EC2.

2006/2012: member of the fib Commission SAG 5 devoted to write the new Model Code (responsible of chapters on FRC with prof. Falkner in cooperation with Fib TGs 8.3 and 8.6)

2005/2006: Co-chairman of the National Committee CNR DT-204 Guidelines for the design, construction and production control of fibre reinforced concrete structures.

2004/today: member of the Rilem Commission TC – HFC High Performance Fibre Reinforced Cementitious Composites and FIB Task Group 8.3 and 8.6 on Fibre Reinforced Concrete and High Performance Fibre Reinforced Concrete.

2002/2003: member of the National Commission UNI/SC4 Design, Production and Control of Structural Elements in FRC.

1999/2000: member of the Technical Commission CEN/TC 229/WG3/TG7 Metallic Fibre Concrete for precast elements.

1995/2003: member of the Technical Commission RILEM 162-TDF Test and Design Methods for SFRC.

1995/2003: member of the National Commission UNI Concrete Reinforced with Steel Fibers (UNI 11039).

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 1985: esercita la professione di Ingegnere presso lo Studio del Prof. Catania
- Agosto 1985: vince il concorso nazionale per allievi ufficiali G.A.r.i. dell'Aeronautica Militare come 1° classificato. Svolge il servizio militare come Ufficiale nel corpo Tecnico di Infrastrutture Aeronautiche presso la Direzione Demanio di Piazza Novelli a Milano: oltre alle gare d'appalto ed ai relativi capitolati di opere di edilizia militare, cura la progettazione di

pavimentazioni, di una piscina per un albergo a Dobbiaco e di uno shelter per ospitare munizioni del Tornado secondo un progetto della NATO

- 1988/1991: esercita la professione di Ingegnere presso lo studio del Prof. Catania a Milano. In particolare segue la progettazione di alcuni viadotti in struttura mista acciaio/calcestruzzo dell'autostrada Firenze-Roma lungo la variante da Sasso Marconi a Barberino del Mugello; di alcuni viadotti lungo il raddoppio dell'autostrada Torino-Savona, prefabbricati a conci con trave a cassone in cap montati in avanzamento e dotati di dissipatori elastoplastici ed oleodinamici; il miglioramento sismico ed il consolidamento statico del convento di Santa Teresa a Taggia; il collaudo in corso d'opera con verifica di stabilità di un edificio per uffici interamente prefabbricato, prototipo, le cui strutture sono poi state utilizzate per la costruzione di edifici in Sesto San Giovanni in zona Stadio Breda; appalto a concorso per la sistemazione della frana di Spriana in provincia di Sondrio; consulenza progettuale e prove sperimentali per tegolo Talento e alcune travi prefabbricate ad H della ditta Peruzzi.
- 1997: Brevetta in Italia con l'ing. Claudio di Prisco e l'ing. Cristiana Gaffuri un sistema di ancoraggio per terreni sciolti.
- 2001: Verifica di una trave da ponte per la PCN Precompressi Centro Nord S.p.A. - Cerano (No). Consulenza relativa al calcolo di cedimenti pavimentazione stradale per il Comune di Milano. Consulenza sul dimensionamento di chiodi per ancoraggio per la G.L. Locatelli S.p.A. - Turate
- 2002: Prende parte alla Commissione amministrativa e tecnica d'inchiesta per smottamento in loc. Garabuso su incarico del Comune di Lecco
- 2003: Verifica capriata in acciaio di copertura in Via Lago Vecchio su incarico della Edilsider S.p.A. - Calolziocorte (Lc). Viene incaricato di redigere un documento che funga da stato dell'arte sugli inserti prefabbricati pre-inseriti dal Gruppo Inserti Assobeton - Milano dalla società ABES S.r.l. - Milano: il documento è stampato nel 2006.
- Verifica elaborati grafici e calcoli statici relativi ai lavori di manutenzione straordinaria per l'adeguamento del Palazzetto dello Sport in Novate Milanese (Mi), Via De Amicis - lotto 1 su incarico della Società Edimometallo S.p.A. - Roma.
- Progettazione di una nuova struttura prefabbricata per la messa in sicurezza del versante nella parte nord-ovest del Comune - Zona Parco degli Alpini su incarico del Comune di Caslino d'Erba: i lavori che danno vita ad un laboratorio territoriale sperimentale con partecipazione di Società quali BASF, Badessi, Zecca, Fumagalli, Halfen, OTR, Geomont si concluderanno agli inizi del 2008.
- 2004: Nomina di Consulente tecnico di parte per il crollo parziale della copertura di un capannone industriale prefabbricato in Oleggio (No) per conto della Società Axa Investment Managers Deutschland GmbH - Milano.
- Consulenza tecnico-scientifica per la progettazione di una nuova mensola per conto di G.L. Locatelli S.p.A. - Turate.
- Consulenza tecnica sulla pavimentazione industriale in Bareggio (Mi) - Via Don Fracassi per conto della Cosmocal S.p.A. - S. Angelo Lodigiano (Lo).
- Halfen Orobia S.r.l. - Urgnano (Bg): consulenza tecnico-scientifica in merito agli accoppiamenti dei barre, ai column shoes ed alle armature di punzonamento.
- Edilsider S.p.A. - Calolziocorte (Lc): valutazione della deformalità di carichi orizzontali dal sistema «Sider Major» Interpretazione di prove sperimentali Politecnico edificio «Sider Major»
- 2005. Belfor Italia S.r.l. - Milano: consulenza tecnica per trave danneggiata c/o «La Rondine». Cosmov S.p.A.
- Capriano di Brioso: consulenza tecnica per la progettazione di un solaio industriale realizzato con pannelli alveolari e cappa in calcestruzzo fibrorinforzato.
- Halfen Orobia S.r.l. - Urgnano (Bg): relazione tecnico-progettuale relativa all'Area Centro Vitali.
- 2006. Axa Real Estate Im S.r.l. - Oleggio (No): consulenza tecnica relativa agli aspetti statici edificio industriale in Via Canapi. Axa Real Estate Im S.r.l. - Oleggio (No): collaudo delle opere

di consolidamento statico operato sui tegoli SCR per la messa in sicurezza della copertura dell'edificio industriale in Oleggio, Via Canapi. Consonni Costruzioni S.r.l.

- Inverigo: relazione tecnica sullo stato della pavimentazione del capannone in Carugo (Co) e soluzioni in calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazione di capannoni di nuova costruzione.
- 2007. Pre-Cast S.r.l. – Castelgabbiano (Cr): perizia di infortunio mortale. Chiesa Parrocchiale di Mornico al Serio (Bg): collaudo in corso d'opera. Halfen Deha S.r.l. – Ugnano (Bg): consulenza tecnica relativa ai sistemi di ancoraggio sismici.
- 2008 Collaudatore del Villaggio Vodafone in costruzione presso la via Lorenteggio a Milano: progetto ENCO Engineering
- 2009 Collaudatore del progetto di ristrutturazione del Monastero Benedettino in S. Paolo d'Argon (Bg): progettista ing. Christian Amigoni
- 2011 - Fondazione I.R.C.C.S. – Istituto Neurologico “Carlo Besta” – Milano – Consulenza per il Certificato di collaudo statico relativo alla costruzione di un bunker in calcestruzzo armato, destinato ad ospitare un acceleratore lineare robotizzato “Cyberknife”, utilizzato per applicazioni di radioterapia;
- 2011 - Ferrovie Nord Milano – Consulenza alla progettazione definitiva ed esecutiva paratie filtranti pre-tirantate a consolidamento scarpata ferroviaria linea Saronno – Como
- 2014 Consulente per il collaudo dell'edificio prefabbricato dell'Angola presso Expo Milano
- 2014-2016 - Steriline s.r.l. – Como - Consulenza professionale per la progettazione delle strutture della nuova sede in FRC.
- 2015-2016 – D'Appolonia S.p.a. - Cinisello Balsamo (Mi) - Consulenza per riqualificazione energetica edificio ad uso residenziale mediante pannelli prefabbricati ad alto contenuto tecnologico, progettazione e direzione lavori.
- 2016 Pessina Costruzioni – Impermeabilizzazione del tunnel stradale della BRE.BE.MI a Vizzolo (Sud di Milano).
- 2016 - DSC-Erba s.r.l. – Consulenza progettuale per la costruzione di un solaio in FRC per una residenza private in Erba.
- 2016 - A-FIBRES (Swiss fibre producer) - Pavements for roads, parking and industrial building in India: preliminary design with FRC solutions
- 2016 -Vegagest sgr SpA – Consulenza sulla fattibilità di una soluzione strutturale per la riqualificazione di un edificio industrial ad uso magazzino in Dalmine
- 2016 - Autostrade per l'Italia S.p.a. - Consulenza tecnica strutturale per la stesura dei Collaudi statici finali relativi ai tratti di rivestimento definitivi delle Gallerie naturali “Buttoli” e “Lagnano” - Tratto La Quercia – Aglio (1° stralcio) e “Puliana”, “Alteta”, “Manganaccia” - Tratto Aglio - Barberino del Mugello (2° stralcio).
- dal 09/11/2017 al 03/08/2017 - Attività di Consulenza Tecnica svolta per il Pubblico Ministero in merito al Procedimento penale per il crollo del Cavalcavia di Annone Brianza (Lc).
- 2017 – Congregazione Suore della Ospedaliere Sacro Cuore di Gesù -Villa San Benedetto di Albese con Cassano (Co) - Consulenza per la valutazione della vulnerabilità sismica edificio esistente ad uso ospedaliero.
- 2017-2018 - Comune di Erba - Collaborazione alla verifica strutturale con prove di carico e collaudo del cavalcavia sulla rete ferroviaria Bovisa – Erba – Asso e sulla sede stradale di via Zappa sito in viale Prealpi.
- 2017-2018 – Autostrade per l'Italia S.p.a.: - C.T.P. per il procedimento penale per il crollo del cavalcavia 167 sull'autostrada A14, presso Ancona;
- 2017-2018 - Aeronautica Militare 1° Reparto Genio A.M. di Verona - Progettazione esecutiva interventi di messa in sicurezza e ripristino funzionale della banchina prospiciente l'idroscalo di Milano.
- 2018 – Gamma S.p.a. - Bobbio (Pc) - Progettazione architettonica e strutturale ristrutturazione, riqualificazione ed ampliamento fabbricato industriale.
- 2018 – Comune di Lecco - Certificato di idoneità statica Ponte Azzone Visconti.
- 2018 – HUPAC S.a. - Progettazione preliminare ed esecutiva di strutture lineari di fondazioni nuovo terminal intermodale in Comune di Piacenza.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Libri

di Prisco, M., Plizzari, G. (Eds.), *Fracture Mechanics in High Performance Concrete* (in Italian), ISBN: 88-88847-31-6 25121, 2003, BRESCIA: Starrylink (ITALY).

di Prisco M. (Ed.), *Statical verification of Leana dam*: (in Italian) ISBN: 88-88847-45-6, 2004, BRESCIA: Starrylink (ITALY).

di Prisco, M., Felicetti, R., Plizzari (Eds.), R., *Fibre-reinforced concretes*. ISBN: 2-912143-51-9 BAGNEUX Rilem Publications S.a.r.l. (FRANCE), *Proceeding of the International Conference, Varenna, 2 Volumes, 2004, pp. 1-1516.*

di Prisco M., Plizzari G., Ahmad S., Meyer C., Shah S. (Eds.), *Fiber-reinforced concrete: from theory to practice*. ISBN:88-8847-78-2, *Proceedings of the international workshop on advances in fiber-reinforced concrete, Bergamo, September 24-25, 2004, Starrylink, pp. 1-221.*

di Prisco, M., Scola, M. et al., 2006, *Inseri per Calcestruzzo*, ASSOBETON, 2006.

di Prisco M. (Ed.), 2007, *Fibre Reinforced Concrete for Strong, Durable and Cost-saving Structures and Infrastructures*. ISBN: 978-8889720-66-0, 2007, BRESCIA: Starrylink (ITALY).

Binda L., di Prisco M., Felicetti R., *On site Assessment of Concrete, Masonry and Timber Structures*. ISBN 978-2-35158-061-5, *Proceeding of the International Conference, Varenna, 2 Volumes, PRO 59, BAGNEUX Rilem Publications S.a.r.l. (FRANCE), 2008, 1-1232.*

AAVV, *FRC structural applications and standards*, M. di Prisco (ed.), *Materials and Structures Special Issue, 42(9), 2009, 1169-1311.*

di Prisco, M. (ed.), *Advances in Reinforced Concrete and Precast Constructions*, Starrylink, ISBN 978-88-96225-29-5, 2009, 1-308.

M. di Prisco, 2010, *On site assessment of Concrete Structures*, *European Journal of Environmental and Civil Engineering, Special Issue, 14(4), 387-516.*

G. Toniolo & M. di Prisco,

Pubblicazioni su riviste internazionali

Dei Poli, S., di Prisco, M., Gambarova, P.G. (1990), *Stress field in web of RC thin-webbed beams failing in shear*, *Journal of Structural Engineering (United States)*, 116 (9), pp. 2496-2515.

Dei Poli, S., di Prisco, M., Gambarova, P.G. (1992), *Shear response, deformations, and subgrade stiffness of a dowel bar embedded in concrete*, *ACI Structural Journal*, 89 (6), pp. 665-675.

di Prisco, M., Gandelli, A. (1993), *A new experimental approach to the investigation of contact forces at an interface*, *Materials and Structures*, 26 (4), pp. 214-225.

Dei Poli, Sandro, di Prisco, Marco, Gambarova, Pietro G. (1993), *Cover and stirrup effects on the shear response of Dowel bar embedded in concrete*, *ACI Structural Journal*, 90 (4), pp. 441-450.

di Prisco, M., Gambarova, P.G. (1995), *Comprehensive model for study of shear in thin-webbed RC and PC beams*, *Journal of Structural Engineering (United States)*, 121 (12), pp. 1822-1831.

di Prisco, M., Romero, J.A. (1996), *Diagonal shear in thin-webbed reinforced concrete beams: Fibre and stirrup roles at shear collapse*, *Magazine of Concrete Research*, 48 (1), pp. 59-76.

di Prisco, M., Mazars, J. (1996), *Crush-Crack: a Non-local Damage Model for Concrete*, *Mechanics of Cohesive-Frictional Materials and Structures*, 1, 321-347.

di Prisco, M., Felicetti, R., (1997), *Some Results on Punching Shear in Fiber Reinforced and Plain Concrete Slabs*, *Magazine of Concrete Research*, 49-180, 201-219.

di Prisco, M., Felicetti, R., Gambarova, P., (1999), *On the evaluation of the characteristic length in high strength concrete*, *High Strength Concrete, A. Azizinamini, D. Darwin and C. French ed., ASCE, 377-390.*

- di Prisco, M., Ferrara, L., Meftah, F., Pamin, J., de Borst, R., Mazars, J., Reynouard, J.M., (2000), Mixed Mode Fracture in Plain and Reinforced Concrete: Some Results on Benchmark Tests, *Int. J. of Fracture*, 103, 127-148.
- Vandewalle, L., Nemegeer, D., Balazs, L.,..., di Prisco, M., et al. (2000), RILEM TC 162-TDF: Test and design methods for steel fibre reinforced concrete. Bending Test, *Materials and Structures*, 33, 3-5.
- Vandewalle, L., Nemegeer, D., Balazs, L.,..., di Prisco, M., et al. (2000), RILEM TC 162-TDF: Test and design methods for steel fibre reinforced concrete. σ - ε Design Method, *Materials and Structures*, 33, 75-81.
- Vandewalle, L., Nemegeer, D., Balazs, L.,..., di Prisco, M., et al. (2001), Recommendations of RILEM TC 162-TDF: Test and design methods for steel fibre reinforced concrete. Uni-axial tension test for steel fibre reinforced concrete, *Materials and Structures*, 34, 3-6.
- Ferrara, L., di Prisco, M. (2001), Mode I fracture behavior in concrete: non-local damage modeling, *ASCE, Journal of Engineering Mechanics*, 127(7), 678-692.
- Ferrara, L., di Prisco, M., (2001), Three-vs. four-point bending test for the characterization of plain concrete: a numerical investigation, *Studies and Research, Graduate School in Concrete Structures, Politecnico di Milano, Italy*, 22, 73-119.
- Vandewalle, L., Nemegeer, D., Balazs, L.,..., di Prisco, M., et al., (2002), Recommendations of RILEM TC 162-TDF: Test and design methods for steel fibre reinforced concrete. Design of steel fibre reinforced concrete using the σ - w method: principles and applications, *Materials and Structures*, 35, 262-278.
- di Prisco, M., Plizzari, G., Vandewalle, L., (2009). Fibre reinforced concrete: new design perspectives, *Materials and Structures*, 42(9), 1261-1281.
- Colombo, M., di Prisco, M., Mazzoleni, L., (2009). Sprayed tunnel linings: a comparison between several reinforcement solutions, *Materials and Structures*, 42(9), 1295-1311.
- di Prisco M., Dozio D., Galli A., Lapolla, S., (2010), Assessment and control of a SFRC retaining structure: Mechanical issues, *European Journal of Environmental and Civil Engineering*, 14 (10), 1259-1296.
- Colombo, M., di Prisco, M., Felicetti, R., (2010), Mechanical properties of Steel Fibre Reinforced Concrete exposed at high temperatures, *Materials and Structures*, 43(4), 475-491.
- Ferrara, L., Ozyurt N. and di Prisco M., (2011), High mechanical performance of fibre reinforced cementitious composites: the role of “casting-flow induced” fibre orientation, *Materials and Structures*, Volume 44 (1), 109-128.
- M. di Prisco, L. Ferrara, M. Lamperti, S. Lapolla, A. Magri, G. Zani, (2011). Sustainable roof elements: a proposal offered by cementitious composites technology, in *Innovative Materials and Techniques in Concrete Construction*, ed. by M. Fardis, Springer.
- Caverzan, A., Cadoni, E., di Prisco, M. (2012), Tensile behaviour of high performance fibre-reinforced cementitious composites at high strain rates, *International Journal of Impact Engineering*, Volume 45, 28-38.
- di Prisco, M., Dozio, D., Belletti, B. (2013), On the fracture behaviour of thin-walled SFRC roof elements, *Materials and Structures*, 46 (5), pp. 803-829
- di Prisco, M., Colombo, M., Dozio, D. (2013), Fibre-reinforced concrete in fib Model Code 2010: Principles, models and test validation, *Structural Concrete*, 14 (4), pp. 342-361.
- Colombo, I.G., Magri, A., Zani, G., Colombo, M., di Prisco, M. (2013), Textile Reinforced Concrete: Experimental investigation on design parameters, *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 46 (11), pp. 1933-1951. See also Erratum: Textile reinforced concrete: Experimental investigation on design parameters, *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 46 (11), pp. 1953-1971.
- di Prisco, M., Ferrara, L., Lamperti, M.G.L. (2013), Double edge wedge splitting (DEWS): An indirect tension test to identify post-cracking behaviour of fibre reinforced cementitious composites, *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 46 (11), pp. 1893-1918.

- Colombo, M., Martinelli, P., di Prisco, M. (2013), Layered high-performance concrete plates interacting with granular soil under blast loads: An experimental investigation *European Journal of Environmental and Civil Engineering*, 17 (10), pp. 1002-1025.
- Caverzan, A., Cadoni, E., di Prisco, M. (2013), Dynamic tensile behaviour of high performance fibre reinforced cementitious composites after high temperature exposure, *Mechanics of Materials*, 59, pp. 87-109.
- Colombo, M., Martinelli, P., di Prisco, M. (2014), On the blast resistance of high performance tunnel segments, *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 15 p. Article in Press.
- Caverzan, A., Colombo, M., di Prisco, M., Rivolta, B. (2014), High performance steel fibre reinforced concrete: residual behaviour at high temperature, *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 13 p. Article in Press.
- Colombo, M., Martinelli, P., di Prisco, M. (2014), Validation of a Computational Approach to Predict Bursting Pressure of Scored Steel Plates, *Experimental Mechanics*, Article in Press.
- Zhao, G., di Prisco, M., Vandewalle, L., Experimental investigation on uniaxial tensile creep behavior of cracked steel fiber reinforced concrete, (2014) *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 48 (10), pp. 3173-3185.
- Colombo, I.G., Colombo, M., di Prisco, M. (2015), Bending behaviour of Textile Reinforced Concrete sandwich beams, (2015) *Construction and Building Materials*, 95, 675-685.
- Colombo, M., di Prisco, M., Felicetti, R. (2015), SFRC exposed to high temperature: Hot vs. residual characterization for thin walled elements, *Cement and Concrete Composites*, 58, 81-94.
- Colombo, M., Martinelli, P., di Prisco, M., On the blast resistance of high performance tunnel segments, (2016) *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 49 (1-2), pp. 117-131.
- Dey, V., Zani, G., Colombo, M., Di Prisco, M., Mobasher, B. (2015), Flexural impact response of textile-reinforced aerated concrete sandwich panels, *Materials and Design*, 86, pp. 187-197.
- Andreotti, R., Colombo, M., Guardone, A., Martinelli, P., Riganti, G., di Prisco, M. (2015), Performance of a shock tube facility for impact response of structures, *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 72, pp. 53-66.
- Colombo, I.G., Colombo, M., di Prisco, M. (2015), Tensile behavior of textile reinforced concrete subjected to freezing-thawing cycles in un-cracked and cracked regimes, *Cement and Concrete Research*, 73, art. no. 4921, pp. 169-183.
- Colombo, I.G., Colombo, M., di Prisco, M. (2015), TRC precast Façade sandwich panel for energy retrofitting of existing buildings, *American Concrete Institute, ACI Special Publication*, 2015-January (SP 305), pp. 30.1-30.10.
- Colombo, M., Martinelli, P., di Prisco, M. (2015), A design approach for tunnels exposed to blast and fire, *Structural Concrete*, 16 (2), pp. 262-272.
- Teixeira Buttignol, T.E., Colombo, M., di Prisco, M. (2016), Long-term aging effects on tensile characterization of steel fibre reinforced concrete, *Structural Concrete*, 17 (6), pp. 1082-1093.
- di Prisco, M., Martinelli, P., Parmentier, B. (2016), On the reliability of the design approach for FRC structures according to fib Model Code 2010: the case of elevated slabs, *Structural Concrete*, 17 (4), pp. 588-602.
- di Prisco, M., Martinelli, P., Dozio, D. (2016), The structural redistribution coefficient KRd: a numerical approach to its evaluation, *Structural Concrete*, 17 (3), pp. 390-407.
- Colombo, M., Martinelli, P., di Prisco, M. (2017), On the evaluation of the structural redistribution factor in FRC design: a yield line approach, *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 50 (1).
- Vrijdaghs, R., di Prisco, M., Vandewalle, L. (2017), Short-term and creep pull-out behavior of polypropylene macrofibers at varying embedded lengths and angles from a concrete matrix, *Construction and Building Materials*, 147, pp. 858-864.

- Colombo, M., Martinelli, P., di Prisco, M., (2017), On the evaluation of the structural redistribution factor in FRC design: a yield line approach, *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 50 (1), 100.
- Vrijdaghs, R., di Prisco, M., Vandewalle, L. (2018), Uniaxial tensile creep of a cracked polypropylene fiber reinforced concrete, *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 51 (1), 5.
- Colombo, I.G., Colombo, M., di Prisco, M., Pouyaei, F., (2018) Analytical and numerical prediction of the bending behaviour of textile reinforced concrete sandwich beams, *Journal of Building Engineering*, 17, pp.183-195.
- Martinelli, P., Galli, A., Barazzetti, L., Colombo, M., Felicetti, R., Previtali, M., Roncoroni, F., Scola, M., di Prisco, M. (2018), Bearing capacity assessment of a 14th century arch bridge in Lecco (Italy), *International Journal of Architectural Heritage*, 12 (2), pp. 237-256.
- Zani, G., Rampini, M.C., Colombo, M., di Prisco, M., Bending behavior of cement-based multi-layered roof elements (2019), *Engineering Structures*, 190, pp. 101-115.
- di Prisco, M., Scola, M., Zani, G., On site assessment of Azzone Visconti bridge in Lecco: Limits and reliability of current techniques (2019), *Construction and Building Materials*, 209, pp. 269-282.
- di Prisco, M., Colombo, M., Pourzarabi, A., Biaxial bending of SFRC slabs: Is conventional reinforcement necessary? (2019) *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 52 (1).
- Colombo, I.G., Colombo, M., di Prisco, M., Pouyaei, F., Analytical and numerical prediction of the bending behaviour of textile reinforced concrete sandwich beams (2018) *Journal of Building Engineering*, 17, pp. 183-195.
- Vrijdaghs, R., di Prisco, M., Vandewalle, L., Uniaxial tensile creep of a cracked polypropylene fiber reinforced concrete (2018) *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 51 (1), art. no. 5.
- Zani, G., Rampini, M.C., Colombo, M., di Prisco, M., Bending behavior of cement-based multi-layered roof elements (2019) *Engineering Structures*, 190, pp. 101-115.
- Zani, G., Martinelli, P., Galli, A., Gentile, C., di Prisco, M., Seismic Assessment of a 14th-Century Stone Arch Bridge: Role of Soil-Structure Interaction, (2019) *Journal of Bridge Engineering*, 24 (7), art. no. 05019008.
- di Prisco, M., Colombo, M., Pourzarabi, A., Biaxial bending of SFRC slabs: Is conventional reinforcement necessary?, (2019) *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 52 (1), art. no. 1.

Editore di libri

- di Prisco, M., Plizzari, G., *Fracture Mechanics in High Performance Concrete* (in Italian), ISBN: 88-88847-31-6 25121, 2003, BRESCIA: Starrylink (ITALY).
- di Prisco M., *Statical verification of Leana dam* (in Italian) ISBN: 88-88847-45-6, 2004, BRESCIA: Starrylink (ITALY).
- di Prisco, M., Felicetti, R., Plizzari, R., *Fibre-reinforced concretes*. ISBN: 2-912143-51-9 BAGNEUX Rilem Publications S.a.r.l. (FRANCE), *Proceeding of the International Conference, Varenna, 2 Volumes, PRO 39, 2004, pp. 1-1516.*
- di Prisco M., Plizzari G., Ahmad S., Meyer C., Shah S., *Fiber-reinforced concrete: from theory to practice*. ISBN:88-8847-78-2, *Proceedings of the international workshop on advances in fiber-reinforced concrete, Bergamo, September 24-25, 2004, Starrylink, pp. 1-221.*
- di Prisco M. (Ed.), 2007, *Fibre Reinforced Concrete for Strong, Durable and Cost-saving Structures and Infrastructures*. ISBN: 978-8889720-66-0, 2007, BRESCIA: Starrylink (ITALY).
- Binda L., di Prisco M., Felicetti R., *On site Assessment of Concrete, Masonry and Timber Structures*. ISBN 978-2-35158-061-5, BAGNEUX Rilem Publications S.a.r.l. (FRANCE), *Proceeding of the International Conference, Varenna, 2 Volumes, PRO 59, 2008, pp. 1-1232.*

Cadoni, E. & di Prisco M. (2011), Performance, Protection and Strengthening of Structures under Extreme Loading, Proceedings of Third Int. Workshop PROTECT 2011, Lugano Applied Mechanics and Materials Volume 82, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.82.

Colombo, M. & di Prisco M.(2016), Proceedings of CONSEC 2016, in printing Materials Science & Engineering

di Prisco, M. & Menegotto, M., 2018, Proceedings of Italian Concrete Days, Springer, Lecture Notes in Civil Engineering, ISBN 978-3-319-78935-4, 1-550.

PARTICIPAZIONE A COMITATI TECNICO/SCIENTIFICI E ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE INTERNAZIONALI

- 2000, Lion: Convegno BEFIB 2000 on Fibre Reinforced Concrete.
- 2003, Painsley: Nanotechnology in Construction.
- 2003, Pongau: Computational Modelling of Concrete Structures.
- 2004, **Varenna: Cochairman of the International Conference BEFIB 2004** on Fibre Reinforced Concrete.
- 2005, Vancouver: ConMat05 on Concrete Materials
- 2006, Mayrhofen: Computational Modelling of Concrete Structures.
- 2007, Catania: Fracture Mechanics of Concrete Structures.
- 2007, Tours: Concrete under Severe condition Environment and Loading.
- 2007, Mainz: High Performance Cement Composite.
- 2008, Kassel: Second International Symposium on Ultra-High Performance Concrete.
- 2008, Cape Town: Second International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting.
- 2008, Porto: Challenges for Civil Constructions CCC2008.
- 2008, Madras: Fibre Reinforced Concrete BEFIB2008.
- 2008, **Varenna: Sa.Co.Ma.TIS**
- 2009, Haifa: Concrete durability and service life planning.
- 2010, Euro C Schladming, Computational modelling of Concrete and Concrete Structures
- 2011, fib Praga, International Conference on Concrete Structures
- 2011, HPRCC6: Ann Arbor
- 2011, **PROTECT: Cochairman of the International Conference**
- 2012, Befib Guimares, on Fibre Reinforced Concrete
- 2012, FIBCON Nagpur India, on Fibre Reinforced Concrete structures
- 2012, fib Stockolm, International Conference on Concrete Structures
- 2012, Hypermat Kassel, on Ultra-High Performance Concrete
- 2012, ICCRRR Cape Town, International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting
- 2012, SSCS Aix en Provence, Numerical Modeling Strategies for Sustainable Concrete Structures
- 2012, HAC, Madrid on Self Compacting Concrete
- 2013, CONSEC, Nanjing, Concrete under Severe Environmental Conditions
- 2013, fib, Tel Aviv, International Conference on Concrete Structures
- 2013, ICCS, Tokyo, on Concrete Sustainability
- 2013, PROTECT, Mysore India, on Performance, Protection and Strengthening of Structures under Extreme Loadings
- 2014, fib, Mumbai, International Conference on Concrete Structures
- 2014, EURO-C, St. Anton, Computational modelling of Concrete and Concrete Structures
- 2014, CIC, Oslo on Concrete Innovation
- 2015, fib, Copenhagen, International Conference on Concrete Structures
- 2015, HPRCC 7, Stuttgart, High Performance Fibre Reinforced Cementitious Composites

- 2016, **BEFIB 2016, Vancouver, Cochairman of the International Conference**
- 2016, **CONSEC 2016, Lecco, Cochairman of the International Conference**
- 2016, fib, ICCS16, Madrid, II Int. Conf. on Concrete Sustainability
- 2016, Rilem FRC Creep Workshop on creep behaviour in cracked sections of FRC
- 2016 FRAMCOS 9 Fracture Mechanics of Concrete Structures, Berkley University
- 2017 IBRACON , 49 Congress on Concrete, Bento Goncalves, Brasil
- 2017 fib Symposium, Maastricht, The Netherlands
- 2017 Rilem week Chennai
- 2017 Rilem UHPFRC, Montpellier, France
- 2018 EURO-C, Bad Hofgastein, Austria
- 2018 DSCS Moscow, Russia
- 2018 fib Int. Conference, Melbourne, Australia
- 2018 fib, PhD Symposium, Prague