

Europass Curriculum Vitae



Informazioni personali

Nome / Cognome **Roberto FELICETTI**
Indirizzo via Borgo Vico 155, 22100 Como, Italia
Telefono +39 0223994388 Cellulare: +39 3357982364
E-mail roberto.felicetti@polimi.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita 01.07.1965
Sesso maschile

Occupazione / Settore professionale **Professore universitario / Ricercatore (Materiali e Meccanica Strutturale)**

Esperienza professionale

Data 1997 →
Lavoro o posizione ricoperti Professore Associato (dal 2002)
Principali attività e responsabilità

- Insegnamento in diversi corsi universitari, quali Tecnica delle costruzioni, Sperimentazione su materiali e strutture, Sicurezza al fuoco delle strutture, Diagnostica e prove non distruttive (NDT)
- Svolgimento di corsi e seminari su temi come Approccio prestazionale alla sicurezza al fuoco delle strutture, Diagnostica su strutture danneggiate, Controlli durante e dopo la costruzione
- Partecipazione a Comitati Tecnici su metodi di prova, sicurezza al fuoco e prove non distruttive
- Membro del Comitato Scientifico del Laboratorio Prove Materiali del Politecnico di Milano (<http://www.lpm.polimi.it/index.php?id=276>)
- Attività di ricerca nel campo della meccanica dei materiali e delle strutture, comportamento al fuoco di materiali e strutture, tecniche di indagine non distruttive, metodi sperimentali

Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Civile ed ambientale (DICA), Politecnico di Milano
piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano

Tipo di attività o settore Ricerca / Insegnamento

Istruzione e formazione

Date 11.1992 - 2.1996
Titolo della qualifica rilasciata Dottorato in Ingegneria Strutturale
Principali tematiche/competenza professionali possedute Meccanica strutturale, Sperimentazione su strutture, Metodi numerici, Strutture in calcestruzzo, Meccanica della frattura, Ingegneria antincendio, Prove non distruttive.
Nome e tipo d'organizzazione Politecnico di Milano

Date 03.11.1985 - 14.07.1992
Titolo della qualifica rilasciata Laurea in Ingegneria Civile (110/110 cum laude)
Principali tematiche/competenza professionali possedute Progettazione strutturale, Meccanica dei materiali, Meccanica computazionale
Nome e tipo d'organizzazione Università di Udine

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Italiano

Altra lingua

Inglese

Autovalutazione

Livello europeo

Italiano

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C2	Utente avanzato	C2	Utente avanzato	C2	Utente avanzato	C2	Utente avanzato	C2	Utente avanzato
B2	Utente autonomo	C1	Utente avanzato	B2	Utente autonomo	C1	Utente avanzato	B2	Utente autonomo

Capacità e competenze tecniche

- buona conoscenza della Meccanica di Materiali e Strutture e della Progettazione Strutturale
- buona conoscenza della Meccanica sperimentale, prove di laboratorio e in opera
- buona conoscenza della progettazione e modellazione per l'Ingegneria antincendio
- buona conoscenza della Tecnologia dei materiali da costruzione, con particolare riferimento ai calcestruzzi ordinari e ad alte prestazioni
- buona conoscenza delle strumentazioni per la Sperimentazione e la diagnostica strutturale
- buona conoscenza dei sensori e dei sistemi di misura e acquisizione dati
- conoscenza delle tecniche di emissione acustica per il controllo dei fenomeni di frattura
- conoscenza dei metodi ottici per le misure di deformazione (moirè, Digital Image Correlation, ecc.)
- conoscenza dei sistemi di controllo per attuatori, motori e forni da laboratorio
- progettazione meccanica per la realizzazione di banchi e attrezzature sperimentali
- nozioni base di robotica per l'automazione delle misure e il controllo di grandi strutture

Capacità e competenze informatiche

- buona conoscenza degli applicativi Microsoft Office™ (Word™, Excel™ and PowerPoint™)
 - buona conoscenza degli applicativi per la grafica digitale (PhotoShop™, Grapher™, AutoCAD™)
 - conoscenza dei codici per il calcolo strutturale (Abaqus, Sap2000, Diana)
 - conoscenza di strumenti per il calcolo matematico e differenziale (Matlab™, MathCad™)
 - buona conoscenza della piattaforma LabVIEW per l'acquisizione dati, controllo assi, elaborazione di immagini e segnali
 - conoscenza di strumenti semplificati per la programmazione di microcontrollori (Arduino IDE)
- tutte basate sull'autoapprendimento

Altre capacità e competenze

fotografia (analogica e digitale)
coneggnazione e manualità

Patente di guida

Categoria B

Allegati

Partecipazione a comitati tecnici
Attività didattica
Descrizione delle principali linee di ricerca
Elenco pubblicazioni

Autorizzo il Politecnico di Milano a pubblicare il presente curriculum sul sito WEB di Ateneo, ai fini istituzionali e in ottemperanza al D. Lgs n. 33 del 14 marzo 2013 "Decreto trasparenza" come modificato dal D. Lgs. 97 del 2016



Partecipazione a comitati tecnici

In stretto collegamento con le tematiche di ricerca, vi è l'attiva partecipazione ai seguenti comitati tecnici inerenti al comportamento al fuoco delle strutture in calcestruzzo armato e alla diagnostica strutturale:

Il comitato RILEM TC 200-HTC "*Mechanical Concrete Properties at High Temperature - Modelling and Applications*" (in qualità di segretario dal 2000). Il comitato ha avuto come finalità la redazione di raccomandazioni tecniche e stati dell'arte in tema di caratterizzazione meccanica e termofisica di calcestruzzi esposti alle alte temperature. Dal 2008 il comitato ha proseguito la sua attività come TC 227-HPB "*Physical Properties and behaviour of High-Performance Concrete at high temperature*", più orientato sulle proprietà fisiche dei calcestruzzi esposti al fuoco ed al problema dello spacco esplosivo. Dal 2013 i lavori sono continuati nell'ambito del Comitato TC 256-SPF "*Spalling of concrete due to fire: testing and modelling*" che ha l'obiettivo di standardizzare le tecniche sperimentali per la caratterizzazione di questo importante fenomeno che affligge le strutture esposte al fuoco.

Il Task Group 4.3.2 "Fire design of concrete structures - Structural Behaviour and assessment" della Fédération Internationale du Béton. L'obiettivo principale di questo gruppo è stato la redazione del documento "Fire design of concrete structures - Structural behaviour and assessment", pubblicato nel 2008 come Bollettino Fib n. 46. L'attività prosegue nell'ambito del gruppo 4.3.5 "Fire resistance of concrete tunnels".

Il comitato RILEM TC INR "*Interpretation of NDT results and assessment of RC structures*" (2004-2011). Il comitato ha avuto come obiettivo la redazione di sei stati dell'arte su altrettante problematiche inerenti la caratterizzazione di strutture in C.A. mediante prove non distruttive. Su questi temi è stato organizzato il convegno "On-site Assessment of Concrete, Masonry and Timber Structures" (SACoMaTiS 08), tenutosi nel settembre 2008 a Varenna (LC).

L'Associazione Italiana Prove non Distruttive, in qualità di coordinatore della Commissione di studio Civile.

Il gruppo di lavoro "Metodi di prova" dell'Unicemento, che si occupa della redazione e della periodica revisione delle norme tecniche italiane relative alle prove sperimentali sui materiali cementizi (norme UNI e UNI EN).

Attività didattica

L'attività didattica di base fa riferimento ai corsi di Tecnica delle Costruzioni istituiti presso le Facoltà di Ingegneria e Architettura del Politecnico di Milano. Sui temi specifici della sicurezza delle strutture esposte al fuoco, della diagnostica strutturale e della sperimentazione su materiali e strutture sono da segnalare:

- Il corso *Fire Safety of Materials and Structures* (in inglese, Corso di Studi Civil Engineering for Risk Management) dove vengono sviluppati i temi della robustezza strutturale, della modellazione degli scenari di incendio e della valutazione del decadimento dei materiali e della capacità portante di strutture esposte al fuoco (calcestruzzo, acciaio e legno)
- Il corso *Structural assessment and residual bearing capacity* (in inglese, Corso di Studi Civil Engineering for Risk Management) viene discusso il problema della valutazione della capacità portante residua di strutture esistenti e danneggiate. Si tratta di un'importante occasione per far confluire nella didattica le recenti attività di ricerca nel campo della valutazione del degrado dei materiali e delle strutture per effetto di condizioni ambientali severe o di carichi accidentali.
- Il corso di dottorato *Experimental Methods in Material and Structural Mechanics*, nell'ambito del quale vengono riassunte le caratteristiche statiche e dinamiche delle catene di misura e vengono sviluppate soluzioni innovative per la sperimentazione nell'ambito della meccanica strutturale.

Attività di ricerca

L'attività scientifica è stata incentrata prevalentemente sullo studio del comportamento dei materiali e delle strutture, con riferimento ai materiali speciali (calcestruzzi ad alta resistenza, leggeri e fibrorinforzati), agli effetti di condizioni di carico e ambientali particolarmente severe (fuoco, fatica, sisma) ed alla valutazione in opera delle prestazioni residue di una struttura e del grado di avanzamento di eventuali fenomeni di degrado.

L'attività di ricerca va inquadrata nell'ambito di diversi progetti di ricerca nazionali (Cofin, Prin, Reluis) ed europei (CEC/PECO, HITECO, UPTUN) e di diversi contratti di ricerca (Bekaert, Controls, ENEA, Italcementi, Larco-Astori).

Due ricerche, riguardanti particolari problemi di caratterizzazione meccanica di materiali cementizi fibrorinforzati, sono scaturite da altrettanti soggiorni all'estero (Imperial College di Londra, settembre 1997 e primavera 1998; Columbia University di New York, settembre 1999 - febbraio 2000). In tempi più recenti, le visite ai centri di ricerca BAM (Berlino, febbraio 2009) e CSTB (Parigi, nov 2009 - feb 2010) hanno consentito interessanti approfondimenti sui temi della diagnostica strutturale e del comportamento al fuoco delle strutture.

Su quest'ultimo tema è da segnalare la fondazione nel 2014 del Laboratorio Interdipartimentale per la Diagnostica e il Monitoraggio Strutturale PoliNDT, che riunisce quattro gruppi di ricerca attivi al Politecnico di Milano sullo sviluppo di tecniche diagnostiche in ambito Civile e Meccanico.

Limitando la discussione al tema del comportamento al fuoco dei materiali e delle strutture e della diagnostica strutturale, le principali tematiche di ricerca possono essere così riassunte:

- Caratterizzazione termica e meccanica di calcestruzzi speciali (alta resistenza, leggeri, fibrorinforzati, ecc.) soggetti a danneggiamento termico, mediante prove di compressione, trazione e tecniche specifiche per la caratterizzazione del comportamento a frattura.
- Studio del fenomeno dello spacco esplosivo nei calcestruzzi ad alte prestazioni, mediante misura della pressione nei pori, valutazione della resistenza a trazione in condizioni di transitorio termico e sperimentazione su lastre soggette a carico membranale.
- Modellazione numerica degli scenari e del comportamento strutturale in condizioni di incendio, con particolare riferimento a casi studio significativi in termini di possibile redistribuzione dei carichi e richiesta di robustezza strutturale.
- Sviluppo di metodi diagnostici per la caratterizzazione del danno da incendio nelle strutture in calcestruzzo e acciaio.
- Sviluppo e applicazione di tecniche non distruttive per la diagnostica nelle strutture Civili e nei Beni Culturali, con particolare riferimento ai calcestruzzi (tomografie ultrasoniche, pulse-echo, while drilling), al ferro battuto (eddy current, onde guidate, termografia attiva, flux leakage) e alle murature (prove penetrometriche e di perforazione su malte, tomografie soniche, termografia).

Pubblicazioni

La produzione scientifica si articola in circa 190 lavori pubblicati in diverse sedi, come da elenco allegato.

A) Theses

1. Felicetti R., (1992), *Indagine teorica e sperimentale sui pioli per connessione soletta-muratura*, Tesi di Laurea, Facoltà di Ingegneria, Università di Udine, 196 p.
2. Felicetti R. (1996), *In tema di proprietà meccaniche residue di calcestruzzi silicei ad alta resistenza esposti ad alta temperatura*, Tesi di Dottorato per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca, Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture (VIII ciclo), Politecnico di Milano, 257 p.

B) International Journals

1. Felicetti R., Gattesco N. and Giuriani, E. (1997), *Local Phenomena Around a Steel Dowel Embedded in a Stone Masonry Wall*, *Materials and Structures*, 30, p.238-246.
2. di Prisco M. and Felicetti R. (1997), *Some results on punching shear in plain and fibre-reinforced micro-concrete slabs*, *Magazine of Concrete Research*, 49 (180), p.201-219.
3. Felicetti R. and Gattesco N. (1998), *A penetration test to study the mechanical response of mortar in ancient masonry building*, *Materials and Structures*, 31, p.350-356.
4. Felicetti R. and Gambarova P.G. (1998), *The effects of high temperature on the residual compressive strength of high-strength siliceous concretes*, *ACI - Materials Journal*, 95 (4), July-August, p.395-406.
5. Felicetti R., Gambarova P.G. e Semiglia M. (1999), *Residual capacity of HSC thermally damaged deep beams*, *ASCE - Journal of Structural Engineering*, 125 (3), p.319-327.
6. Felicetti R. (2006), *The Drilling Resistance Test for the Assessment of Fire Damaged Concrete*, *Journal of Cement and Concrete Composites*, 28, p.321-329.
7. Colombo M. and Felicetti R. (2007), *New NDT techniques for the assessment of fire-damaged concrete structures*, *Fire Safety Journal*, 42, p.461-472.
8. Felicetti R., Gambarova P.G. and Meda A. (2009), *Residual behaviour of steel rebars and R/C sections after a fire*, *Construction and Building Materials*, 23 (12), p.3546-3555.
9. Colombo M, di Prisco M. and Felicetti R. (2010), *Mechanical properties of Steel Fibre Reinforced Concrete exposed at high temperatures*, *Materials and Structures*, 43(4), p.475-491.
10. Felicetti R. (2010), *Assessment of an industrial pavement via the impact acoustics method*, *European Journal of Environmental and Civil Engineering*, 14, p.427-439.
11. Felicetti R. (2013), *Assessment Methods of Fire Damages in Concrete Tunnel Linings*, *Fire Technology*, 49 (2), p.509-529.
12. Ferrara L., Felicetti R., Toniolo G. and Zenti C. (2011), *Friction dissipative devices for cladding panels in precast buildings. An experimental investigation*, *European Journal of Environmental and Civil Engineering*, 15, p.1319-1338
13. P. Bamonte, R. Felicetti, P.G. Gambarova, A. Nafarieh (2011), *On the fire scenario in road tunnels: a comparison between zone and field models*, *Applied Mechanics and Materials*, 82, p.764-769.
14. Felicetti R. (2012), *Assessment of the deteriorated concrete cover by combined while-drilling techniques*, *ASCE Journal of Infrastructure Systems*, 18 (1), p.25-33.
15. Bamonte P. and Felicetti R. (2012), *High temperature behaviour of concrete in tension*, *Structural Engineering International, special issue on Structural Fire Engineering*, 4, p.493-499.
16. Bamonte P. and Felicetti R. (2012), *Fire scenario and structural behaviour of underground parking lots exposed to fire*, *Journal of Structural Fire Engineering*, 3, p.199-213.
17. Felicetti R., Gambarova P.G. and Bamonte P. (2013) *Thermal and mechanical properties of light-weight concrete exposed to high temperature*, *Fire and Materials*, 37, p.200-216.
18. Annerel E., Taerwe L., Merci B., Jansenc D., Bamonte P. and Felicetti R. (2013), *Thermo-mechanical analysis of an underground car park structure exposed to fire*, *Fire Safety Journal*, 57, p.96-106.
19. Toropovs N., Lo Monte F., Wyrzykowski M., Weber B., Sahmenko G., Vontobel P., Felicetti R., Lura P. (2015), *Real-time measurements of temperature, pressure and moisture profiles in High-Performance Concrete exposed to high temperatures during neutron radiography imaging*, *Cement and Concrete Research*, 2 (68), p.166-173.

20. 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, p.81-94.
21. Felicetti R., Lo Monte F. and Pimienta P. (2017), *A new test method to study the influence of pore pressure on fracture behaviour of concrete during heating*, Cement and Concrete Research, 94, p.13-23.
22. Lo Monte F., Lombardi F., Felicetti R. and Lualdi M. (2017), *Ground-Penetrating Radar Monitoring of Concrete at High Temperature*, Construction and Building Materials, 151, p.881-888.
23. Lo Monte F. and Felicetti R. (2017), *Heated slabs under biaxial compressive loading: a test set-up for the assessment of concrete sensitivity to spalling*, Materials and Structures, 50 (192).
24. Dal Lago B., Toniolo G., Felicetti R. and Lamperti Tornaghi M. (2017), *End support connection of precast roof elements by bolted steel angles*, Structural Concrete, 18 (5), 755-767.
25. 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 XIV century arch bridge in Lecco (Italy)*, International Journal of Architectural Heritage, 12 (2), p. 237-256.
26. Bamonte P., Kalaba N. and Felicetti R. (2018), *Computational study on prestressed concrete members exposed to natural fires*, Fire Safety Journal, 97, p. 54-65.
27. Di Martino D., Bellanova M., Perelli Cippo E., Felicetti R., Scherillo A., Kelleher J., Kis Z. and Gorini G. (2018), *A neutron diffraction and imaging study of ancient iron tie rods*, Journal of Instrumentation, 13.
28. Lo Monte F., Felicetti R. and Rossino C. (2019), *Fire spalling sensitivity of high-performance concrete in heated slabs under biaxial compressive loading*, Materials and Structures, 52 (14).
29. Bellanova M. and Felicetti R. (2019), *A Multidisciplinary Strategy for the Inspection of Historical Metallic Tie-Rods: The Milan Cathedral Case Study*, International Journal of Architectural Heritage, 13 (3), p. 371-389.
30. Bellanova M., Carboni M and Felicetti R. (2019), *A feasibility analysis on the application of eddy current testing to the detection of the most detrimental defects in historical metallic tie-rods*, NDT and E International, 104, p. 34-41.
31. Lo Monte F. Felicetti R., Meda A and Bortolussi A. (2019), *Assessment of concrete sensitivity to fire spalling: A multi-scale experimental approach*, Construction and Building Materials, 212, p. 476-485.
32. Bellanova M., Baggioli A, Rivolta B. and Felicetti R. (2019), *Metallurgical characterisation of a historical metal tie-rod from Milan Cathedral*, Construction and Building Materials, 226, p. 888-898.
33. Lo Monte F., Felicetti R. and Miah J. (2019), *The influence of pore pressure on fracture behaviour of Normal-Strength and High-Performance Concretes at high temperature*, Cement and Concrete Composites, 104.

C) Technical recommendations on peer reviewed international journals

1. RILEM TC 129-MHT - Schneider U. (chairman) Felicetti R. (secretary) (2000), *Part 4: Tensile strength for service and accident conditions*, Materials and Structures, 33, p.219-223.
2. RILEM TC 129-MHT - Schneider U. (chairman) Felicetti R. (secretary) (2000), *Part 9: Shrinkage for service and accident conditions*, Materials and Structures, 33, p.224-228.
3. RILEM TC 129-MHT - Schneider U. (chairman) Felicetti R. (secretary) (2004), *Modulus of Elasticity for Service and Accident Conditions*, Materials and Structures, 37, p.139-144.
4. RILEM TC 200-HTC - Schneider U. (chairman) Felicetti R. (secretary) (2005), *Part 10: Restraint stress*, Materials and Structures, 38, p.913-919.
5. RILEM TC 200-HTC - Schneider U. (chairman) Felicetti R. (secretary) (2007), *Recommendation of RILEM TC 200-HTC: Part 11: Relaxation*, Materials and Structures, 40, p.449-458.
6. RILEM TC 200-HTC - Schneider U. (chairman) Felicetti R. (secretary) (2007), *Recommendation of RILEM TC 200-HTC Part 1: Introduction: General presentation*, Materials and Structures, 40, p.841-853.
7. RILEM TC 200-HTC - Schneider U. (chairman) Felicetti R. (secretary) (2007), *Recommendation of RILEM TC 200-HTC Part 2: Stress-strain relation*, Materials and Structures, 40, p.855-864.
8. CNR-DT 211 (2014), *Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo delle Pavimentazioni di Calcestruzzo*, CNR, ROMA, giugno 2016.
9. EN12390-13 (2013), *Testing hardened concrete. Determination of secant modulus of elasticity in compression*, drafted in the framework of Unicemento TC Test Methods and approved by CEN

D) Italian journals

1. Felicetti R. e Gambarova P.G. (2005), *Calcestruzzi di oggi. La sfida dell'alta temperatura e dell'incendio*, L'Edilizia - Building and Construction for Engineers, 14/140, p.26-30.
2. Felicetti R. (2009), *Strutture in calcestruzzo armato: la valutazione del danno da incendio*, L'Edilizia - Building and Construction for Engineers, 17/159, p.18-24.
3. Felicetti R. (2009), *Strumenti per l'analisi del degrado nelle strutture in cls armato*, inbeton, 58, p.46-55.
4. Felicetti R. (2010), *Indagini sui distacchi superficiali col metodo dell'acustica di impatto*, inbeton, 61, p.44-50
5. Felicetti R. (2011), *Scenari di incendio e comportamento residuale delle strutture*, Il Giornale dell'Ingegnere, 15-16, p. 7-9
6. Bellanova M., Carboni M., Felicetti R. e Gianneo A. (2015), *Individuazione di difetti sulle catene storiche metalliche*, Il giornale delle prove non distruttive monitoraggio diagnostica, p.49 -55
7. Lo Monte F. e Felicetti R. (2017), *Strutture in acciaio esposte al fuoco: analisi meccanica e verifiche di resistenza*, Costruzioni Metalliche, 5, p.70-77.
8. Lo Monte F. e Felicetti R. (2018), *Strutture in acciaio esposte ad incendio: analisi plastica ed azioni indirette*, Costruzioni Metalliche, 3, p.89-97.
9. Bellanova M., Cucchi M., Lo Monte F. e Felicetti R. (2018), *Applicazioni della tomografia pulse-echo all'Ingegneria Civile*, Structural, 218,12p.
10. Condoleo P. and Felicetti R. (2018), *Capriate in Calcestruzzo Armato - Un Cantiere Sperimentale. Analisi e valutazione della sicurezza mediante rilievo e tecniche non distruttive*, Structural, 219, 15p.

E) Edited books

1. di Prisco M., Felicetti R. and Plizzari G.A. (2004), *Proceedings of the Sixth International RILEM Symposium on Fibre-Reinforced Concrete BEFIB 2004*, RILEM Publications, 2 vol., ISBN: 2-912143-51-9.
2. Gambarova P.G., Felicetti R., Meda A. and Riva P. (2005), *Proceedings Fib Task Group 4.3 Workshop Fire Design of Concrete Structures: What now? What next? - Milan, Dec. 2-4, 2004*, P.G. Gambarova, R. Felicetti, A. Meda and P. Riva (Eds.), Starrylink, Brescia, ISBN: 88-88847-91-X
3. Binda L., di Prisco M. and Felicetti R. (2008), *Proceedings RILEM Conference on Site Assessment of Concrete, Masonry and Timber Structures (SACoMaTiS 08)*, Varenna, 1-2 Sett, 2008, RILEM Publications, 2 vol., ISBN: 978-2-35158-061-5.
4. Gambarova P. e Felicetti R. (2009), *Progetto delle strutture resistenti al fuoco*, Hoepli (Milano). Translated and updated edition of Structural design for fire safety by A.H. Buchanan, 436 p.

F) Contributions to books

1. Felicetti R. e Rosati G. (1994), *Sulla resistenza residua a trazione e flessione del calcestruzzo fessurato*, Studi e Ricerche, Scuola di Specializzazione in Costruzioni in C.A. F.lli Pesenti, Vol. 15, p.131-145.
2. Felicetti R., Gambarova P.G. e Volpe M. (1995), *In tema di comportamento termo-meccanico di calcestruzzi ad alta resistenza soggetti ad alta temperatura*, Studi e Ricerche, Scuola di Specializzazione in Costruzioni in C.A. F.lli Pesenti, Vol.16, p.59-92.
3. di Prisco M., Felicetti R. and Gambarova P.G. (1997), *On the evaluation of the characteristic length in High Strength Concrete*, High Strength Concrete - ASCE, Ed. by Azizinamini a., Darwin D. and French C., Kona (Hawaii), p.377-390.
4. Felicetti R., and Gambarova, P.G. (1998), *On the residual mechanical properties of siliceous high-strength concretes subjected to a high temperature cycle*, in Materialmodelle und Methoden zur wirklichkeitsnahen Berechnung von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen, Special Volume in honour of Prof. Mehlhorn's 60th Anniversary, ed. by F. Blaschke, G. Gunther and J. Kolleger, Kassel University, Kassel (Germany), p.39-46.
5. Felicetti R., Gambarova P.G. (1998), *On the Residual Properties of High Performance Siliceous Concrete Exposed to High-Temperature*, Special Volume in honour of Z.P. Bazant's 60th Anniversary, Prague, March 27-28, Ed. Hermes (Paris), p.167-186.
6. Felicetti R., Gambarova P.G. (1999), *On the ultimate behavior of thermally-damaged R/C deep beams: high performance versus ordinary concrete*, Spec. Vol in honour of H.-W. Reinhardt's 60th Anniversary, Nov 1999, Ed. ibidem-Verlag (Stuttgart), p.297-312.
7. di Prisco M., Failla C., Felicetti R. and Iorio F. (2000), *HSFRC precast roof elements: tests and design considerations*, Studi e Ricerche - Studies and Researches, V.21, Italcementi S.p.a (Italy), p. 55-93.
8. Felicetti R. and Gambarova P.G. (2003), *Heat in concrete: special issues in material testing*, Studi e Ricerche - Studies and Researches, V.24, Italcementi S.p.a (Italy), 121-138.
9. Felicetti R., Gambarova P.G. and Meda A. (2003), *L'alta temperatura nel HPC*, in 'La meccanica della frattura nel calcestruzzo ad alte prestazioni', M. di Prisco and G. Plizzari (Eds.), Starrylink, Brescia, p.119-136.

10. di Prisco M., Felicetti R., Iorio F. (2003), *Il comportamento flessionale di elementi sottili in HPC*, in 'La meccanica della frattura nel calcestruzzo ad alte prestazioni', M. di Prisco and G. Plizzari (Eds.), Starrylink, Brescia, p.157-182.
11. Bamonte P., Felicetti R. and Gambarova P.G. (2004), *Heat in concrete: structural behaviour and failure modes - part 1: R/C sections and 2-d members*, Studi e Ricerche - Studies and Researches, V.25, Italcementi S.p.a (Italy), p.1-29.
12. Bamonte P., Felicetti R., Gambarova P.G., Billi R., Busnelli F., Cangiano and Quaglia M. (2006), *Thermo-mechanical characterization of concrete mixes suitable for the rehabilitation of fire-damaged tunnel linings, part I: compressive strength and elastic modulus*, Studi e ricerche - Studies and researches, V.26, Starrylink (Brescia - Italy), p.233-284.
13. Felicetti R., Gambarova P.G. (2008), *Expertise and assessment of materials and structures after fire*. In: Fire design of concrete structures - structural behaviour and assessment, Fib Bulletin n.46, p. 63-114. ISBN: 978-2-88394-086-4.
14. Bamonte P., Felicetti R. and Gambarova P.G. (2009), *Punching Shear in Fire-Damaged Reinforced Concrete Slabs*, in ACI SP-265: Thomas T.C. Hsu Symp.: Shear and Torsion in Concrete Structures, Part 3-Five Decades of Progress in Shear and Torsion.
15. Bamonte P., Felicetti R. and Gambarova P.G., (2009), *Materials and Structural Performance in Fire*. In: G. Plizzari (Ed), Construction Methodologies and Structural Performance of Tunnel Linings. p. 177-203, ISBN: 9788896225318
16. Bamonte P., Felicetti R., Gambarova, P.G. and Giuriani E. (2010), *Thin-Walled Open-Section P/C Beams in Fire: A Case Study*, in: Shear and punching shear in RC and FRC elements, Fib Bulletin 57, Fédération Internationale du Béton, Lausanne (Switzerland), p.173-193. ISBN:9782883940970
17. Bamonte P., Felicetti R. and Gambarova P. (2011), *On Fire Safety of Thin-Walled P/C Beams Subjected To Cracking and Corrosion*, in V. Kodur (Ed), ACI SP279 Innovations in Fire Design of Concrete Structures, p.143-176.
18. Felicetti R. e Lo Monte F. (2017), *I materiali strutturali ed il loro comportamento all'alta temperatura - Acciaio*, in P.G. Gambarova et al. (Eds.) Strutture Resistenti al Fuoco, EPC, Roma, p.173-178.
19. Felicetti R. e Lo Monte F. (2017), *Progetto delle strutture in acciaio esposte al fuoco*, in P.G. Gambarova, A.P. Fantilli, S. Tattoni (Eds.) Strutture Resistenti al Fuoco, EPC, Roma, p.237-274.
20. Lo Monte F., Felicetti R. (2018), *Spalling Sensitivity Test on Concrete*, In: di Prisco M., Menegotto M. (eds) Proc. of Italian Concrete Days 2016. ICD 2016. Lecture Notes in Civil Engineering, V.10. Springer.
21. Condoleo P. and Felicetti R. (2018), *Trusted Trusses: Assessing the Bearing Capacity of Different Typologies of Concrete Trussworks*. in Durability and Sustainability of Concrete Structures (DSCS-2018), American Concrete Institute, SP 326.

G) International conferences

1. Felicetti R., Gambarova P.G. e Zanini N. (1995), *On crack propagation and failure modes in fibre-reinforced concrete slabs*, Proc. 2nd International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures (FraMCoS), Ed. by Wittmann F.H., Zurich, July 25-28 1995, p.813-822.
2. Felicetti R., Gambarova P.G., Rosati G., Corsi F. and Giannuzzi G. (1996), *Residual Mechanical Properties of High Strength Concretes Subjected to High Temperature Cycles*, Proc. 4th Int. Symposium on Utilization of High Strength/High Performance Concrete, Ed. by de Larrard F. and Lacroix R., Paris, May 29-31, Vol. 2, p. 579-588.
3. Felicetti R. and Gambarova P.G. (1996), *HSC deep beams and slabs damaged by high temperatures*, Proc. ASCE - Annual Convention, Washington D.C., Ed. by Chong K.P., November 10-14, p.583-592.
4. Felicetti R. and Gambarova P.G. (1997), *Mechanical Properties of Siliceous HSC Subjected to High Temperature Cycles*, National Institute of Standards and Technology - Workshop on Fire Performance of High-Strength Concrete, Ed. by Phan L.T., Carino N.J., Duthinh D. and Garboczi E., Gaithersburg (Maryland), February 13-14, p.149-153.
5. Khoury G.A., Algar S., Felicetti R. and Gambarova P.G. (1999), *Mechanical behaviour of HPC and UHPC Concretes at high temperatures in compression and tension*, Proc. ACI - Int. Conf. State-of-the-art in HP Concrete, Chicago, March 14-18, 14p.
6. Felicetti R., Gambarova P.G., Natali Sora M.P., Corsi F. and Giannuzzi G. (1999), *On tension and fracture in thermally damaged high-performance concrete: VHSC versus HSC*, Proc. of the 3rd Int. RILEM Workshop on High Performance Fiber Reinforced Cement Composites (HPFRCC3), Ed. by Reinhardt H.W. and Naaman A.E., Mainz (Germany), May 16-19, p.437-448.
7. Beltrami C., Felicetti R. and Gambarova P.G. (1999), *Ultimate behavior of thermally damaged HSC deep beams: test results and design implications*, Proc. 5th Int. Symposium on Utilization of High Strength/High Performance Concrete, Sandefjord (Norway), Ed. by Holand I. and Sellevold E.J., June 20-24, V.1, p. 137-146.
8. di Prisco M. and Felicetti R. (1999), *HSC thin-web roof-elements: an experimental investigation on steel fibre benefits*, Proc. 5th Int. Symposium on Utilization of High Strength/High Performance Concrete, Sandefjord (Norway), Ed. by Holand I. and Sellevold E.J., June 20-24, V.1, p. 546-555.
9. Felicetti R., Gambarova P.G., Natali Sora M.P. and Khoury G.A (2000), *Mechanical behaviour of HPC and UHPC in direct tension at high temperature and after cooling*, Proc. 5th Symposium on Fibre-Reinforced Concrete BEFIB 2000, Lyon (France), September 13-15, p. 749-758.

10. di Prisco M., Felicetti R. and Iorio F. (2000), *FRHPC precast roof elements: from constitutive to structural behaviour in bending*, Proc. 5th Symposium on Fibre-Reinforced Concrete BEFIB 2000, Lyon (France), September 13-15, p. 233-242.
11. R. Felicetti and P.G. Gambarova (2000), *On the residual behavior of HPC slabs subjected to high temperature*, Proc. PCI/FHWA/FIB Int. Symp. On HPC and 46th Annual PCI Convention, Orlando (Florida), Sept. 25-27, p.598-607.
12. Felicetti R., Meyer C. and Shimanovich C. (2000), *Basalt fiber reinforced oil well slurries*, Proc. 3rd Int. Conf. on Concrete under Severe Conditions Environment and Loading (CONSEC'01), Vancouver (Canada), June 18-21, 2001, p. 1311-1318.
13. Mu B., Meyer C., Felicetti C. and Shimanovich S. (2000), *Flexural performance of fiber-reinforced cementitious matrices*, Proc. 3rd Int. Conf. on Concrete under Severe Conditions Environment and Loading (CONSEC'01), Vancouver (Canada), June 18-21, 2001, p. 1433-1440.
14. di Prisco M., Felicetti R., Iorio F. and Gettu R. (2001), *On the identification of SFRC tensile constitutive behaviour*, Proc. 4th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures (FraMCoS), R. de Borst, J. Mazars, G. Pijaudier-Cabot, J.G.M. van Mier (Eds.), A.A. Balkema Pub., p. 541-548.
15. Felicetti R., Gambarova P.G., Silva M. and Vimercati M. (2002), *Thermal diffusivity and residual strength of high-performance light-weight concrete exposed to high temperature*, Proc. 6th Int. Symp. on the Utilization of HSC/HPC, G. König, F. Dehn and T. Faust (Eds.), Leipzig (D), June 17-19, Vol. 2, p. 935-948.
16. di Prisco M., Felicetti R. and Colombo M. (2003), *Fire resistance of SFRC thin plates*, Proc. of EURO-C 2003 Conference on 'Computational Modelling of Concrete Structures', N. Bicanic, R. de Borst, H.A. Mang and G. Meschke (Eds.), Balkema, Lisse (NL), p. 783-792.
17. di Prisco M., Felicetti R., Gambarova P. and Failla C. (2003), *On the fire behavior of SFRC and SFRC structures in tension and bending*, in 'High Performance Fiber Reinforced Cement Composites', A.E. Naaman and H.W. Reinhardt (Eds.), RILEM Publ., Bagnux (F), p. 205-220.
18. di Prisco M., Felicetti R., Lamperti M.G.L., Menotti G. (2004), *On size effect in tension of SFRC thin plates*, Proc. 5th Int. Conf. on 'Fracture Mechanics of Concrete Structures' (FraMCoS5), Vail, CO (USA), April 12-16, 2004, V.C. Li, C.K.Y. Leung, K.J. Willam, S.L. Billington (Eds.), p. 1075-1082.
19. Ferrara L., Felicetti R. (2004), *Non-local damage modelling of high performance concrete exposed to high temperature*, Proc. 5th Int. Conf. on 'Fracture Mechanics of Concrete Structures' (FraMCoS5), Vail, CO (USA), April 12-16, V.C. Li, C.K.Y. Leung, K.J. Willam, S.L. Billington (Eds.), p. 669-676.
20. Felicetti R., Gambarova P.G. (2004), *High-performance light-weight concrete: material and sectional properties during and after a fire*, Proc. Int. Conf. on 'Advances in Concrete Structures', Xuzhou (China), RILEM, p. 89-99.
21. Bamonte P., Felicetti R., Gambarova P.G. (2004), *Fire behaviour of high-performance light-weight concrete sections subjected to bending*, Proc. 4th Int. Conf. on 'Concrete under Severe Conditions' (CONSEC 04), Seoul (South Korea), June 27-July 1, Vol. 2, p. 922-929.
22. Colombo M., Felicetti R., Manzoni M. and Bergamini E. (2004) *On the bending behaviour of SFRC exposed to high temperature* - Proc. of 6th Symposium on Fibre-Reinforced Concrete BEFIB 2004, di Prisco M., Felicetti R. and Plizzari G. (eds), Varenna (Italy), p.647-658.
23. di Prisco M. and Felicetti R. (2004), *On fatigue of plain and fibre-reinforced concrete ground slabs*, Proc. of 6th Symposium on Fibre-Reinforced Concrete BEFIB 2004, di Prisco M., Felicetti R. and Plizzari G. (eds), Varenna (Italy), p.1195-1206.
24. Colombo M., di Prisco M. and Felicetti R. (2005), *FRC bending behaviour: a damage model for high temperature*, Proc. Fib Task Group 4.3 Workshop Fire Design of Concrete Structures: What now? What next?, Milan, Dec. 2-4, 2004, Gambarova P.G., Felicetti R., Meda A. and Riva P. (Eds.), Starrylink, Brescia, p.69-80.
25. Bamonte P., Felicetti R., Gambarova P.G. and Meda A. (2005), *Structural behavior and failure modes of R/C at high temperature: R/C sections and 2-D Members*, Proc. Fib Task Group 4.3 Workshop Fire Design of Concrete Structures: What now? What next?, Milan, Dec. 2-4, 2004, Gambarova P.G., Felicetti R., Meda A. and Riva P. (Eds.), Starrylink, Brescia, p.159-174
26. Felicetti R. (2005), *Digital camera colorimetry for the assessment of fire damaged concrete*, Proc. Fib Task Group 4.3 Workshop Fire Design of Concrete Structures: What now? What next?, Milan, Dec. 2-4, 2004, Gambarova P.G., Felicetti R., Meda A. and Riva P. (Eds.), Starrylink, Brescia, p.211-220.
27. Felicetti R. (2005), *The drilling resistance test for the assessment of the thermal damage in concrete*, Proc. Fib Task Group 4.3 Workshop Fire Design of Concrete Structures: What now? What next?, Milan, Dec. 2-4, 2004, Gambarova P.G., Felicetti R., Meda A. and Riva P. (Eds.), Starrylink, Brescia, p.241-248.
28. Felicetti R. and Meda A. (2005), *Residual Behaviour of reinforcing steel bars after fire*, Proc. FIB Symp. 'Keep Concrete Attractive' - Budapest (Hungary), Balázs G. and Borosnyói A. (Eds.), p.1148-1155.
29. Colombo M. and Felicetti R. (2006), *New NDT techniques for the assessment of fire damaged concrete structures*, Proc. 4th International Workshop Structures in Fire - SIF06, Aveiro (Portugal), p.721-734.
30. Colombo M., di Prisco M. and Felicetti R. (2007), *SFRC bending behaviour at high temperatures: an experimental investigation*, Proc. of the 6th Int. Conference on Fracture Mechanics of Concrete Structures (FraMCoS 6), Catania (Italy), p. 1567-1575.
31. Bamonte P. and Felicetti R. (2007), *On the Tensile Behaviour of Thermally-Damaged Concrete*, Proc. of the 6th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete Structures (FraMCoS 6), Catania (Italy), p. 1715-1722.

32. Felicetti R. (2008), *Assessment of the equivalent thermal diffusivity for fire analysis of concrete structures*, Proc. Fib Task Group 4.3 Workshop Fire Design of Concrete Structures, Coimbra (Portugal), Nov. 8-9, 2007, Rodriguez J.P., Khoury G.A. and Hoj N.P. (Eds), p.149-158.
33. Felicetti R. (2008), *Recent advances and research needs in the assessment of fire damaged concrete structures*, Proc. Fib Task Group 4.3 Workshop Fire Design of Concrete Structures, Coimbra (Portugal), Nov. 8-9, 2007, Rodriguez J.P., Khoury G.A. and Hoj N.P. (Eds), p.483-487 (Invited keynote presentation).
34. Felicetti R., Toniolo G. and Zenti C.L. (2008), *Experimental Investigation on the Seismic Behaviour of Connections in Precast Structures*, Proc. FIB Symp. Taylor made concrete structures, Amsterdam (The Netherlands), 19-21 May, Walraven J. and Stoelhorst D. (Eds), p.955-961.
35. Felicetti R. (2008), *Assessment of an industrial pavement via the impact acoustics method*, Proc. RILEM Conference on Site Assessment of Concrete, Masonry and Timber Structures (SACoMaTiS 08), Varenna, 1-2 Sett, 2008, Binda L., di Prisco M. and Felicetti R. (Eds.), p.127-136.
36. Felicetti R. and De Domenico V.H. (2008), *Cracked concrete repair with epoxy-resin infiltration*, Proc. 2nd International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting (ICCRRR08), Alexander M.G., Beushausen H.D., Dehn F. and Moyo P. (Eds.), Cape Town (South Africa), Nov. 24-26.
37. Felicetti R. and Ferrara L. (2008), *The effect of steel fibre on concrete conductivity and its connection to on-site material assessment*, Proc. of the 7th Symposium on Fibre-Reinforced Concrete BEFIB 2008, Gettu R. (Ed.), Chennai (India), Sept. 17-19, p.525-534
38. Felicetti R. (2009), *Combined while-drilling techniques for the assessment of the fire damaged concrete cover*, Int. Conference on Applications of Structural Fire Engineering, Prague, Feb. 19-20, p. 208-215.
39. Bamonte P. and Felicetti R. (2009), *Fire scenario and structural behaviour of underground parking lots exposed to fire*, International Conference on Applications of Structural Fire Engineering, Prague (Czech Republic), Feb. 19-20, p.60-65.
40. Felicetti R. (2009), *Combined while-drilling techniques for the assessment of deteriorated concrete cover*, 7th International Symposium on Non-Destructive Testing in Civil Engineering - NDT-CE'09, Nantes (France), 30 June-3 July, p.369-376.
41. Breysse D., Soutsos M., Felicetti R., Krause M., Lataste J.-F., Moczko A.(2009), *How to improve the quality of concrete assessment by combining several NDT measurements*, 7th International Symposium on Non-Destructive Testing in Civil Engineering - NDT-CE'09, Nantes (France), 30 June-3 July, p.399-406.
42. Bamonte P. and Felicetti R. (2009), *General trends in the tensile behaviour of thermally-damaged concrete*, 1st Int Workshop on Concrete Spalling due to Fire Exposure, Leipzig, 3-5 Sept, p.279-288.
43. Faifer M., Ottoboni R., Toscani S., Ferrara L. and Felicetti R. (2009). *A multi-electrode measurement system for steel fiber reinforced concrete materials monitoring*. IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference - I2MTC. Singapore, 5-7 May, p. 313-318.
44. Felicetti R. (2010), *Analysis of sorted powder samples for the assessment of deteriorated concrete*. 6th Int. Conference on Concrete under Severe Conditions- Environment and Loading. 7-9 June, Mérida, Mexico, CRC Press, p. 1123- 1130
45. Pimienta P., Mindeguia J.-C., Simon A., Behloul M., Felicetti R., Bamonte P., Gambarova P.G. (2012), *Literature review on the behaviour of UHPFRC at high temperature*, Proc. Hipermat 2012 - 3rd International Symposium on UHPC and Nanotechnology for High Performance Materials, Kassel (Germany), 7-9 March, p. 549 - 556.
46. Felicetti R., Lo Monte F. and Pimienta P. (2012), *The influence of pore pressure on the apparent tensile strength of concrete*, Proc. 7th Int. Conf. Structures in Fire - SIF 12, Zurich (Switzerland), 6-8 June, p. 589-598.
47. Felicetti R. (2012), *Bond properties of mineral micro-fibre*, Bond in Concrete 2012, Brescia, 18-20 June, 8 p.
48. Felicetti R. (2013), *Assessment of Fire Damaged Concrete via the Hammer-Drill Pulse Transmission Technique*, In: Güneş O., Akkaya Y. (eds) Nondestructive Testing of Materials and Structures. RILEM Bookseries, vol 6. Springer, Dordrecht, p.205-212.
49. Felicetti R., Gambarova P.G. (2013), *Assessment of the Residual Strength of Fire-Damaged Steel-Rebars*, In: Güneş O., Akkaya Y. (eds) Nondestructive Testing of Materials and Structures. RILEM Bookseries, vol 6. Springer, Dordrecht, p.213-218.
50. Felicetti R. and Lo Monte F. (2013), *Concrete Spalling: Interaction between Tensile Behaviour and Pore Pressure during Heating*, Proc. 3rd Int. Workshop on Concrete Spalling due to Fire Exposure, Paris (France), 25-27 September, DOI: 10.1051/mateconf/20130603001.
51. Rossino C., Lo Monte F., Cangiano S., Felicetti R. and Gambarova P.G. (2013), *Concrete Spalling Sensitivity versus Microstructure: Preliminary Results on the Effect of Polypropylene Fibers*, Proc. 3rd Int. Workshop on Concrete Spalling due to Fire Exposure, Paris (France), 25-27 September, DOI: 10.1051/mateconf/20130602002.
52. Felicetti R. (2014), *Assessment of fire damage in concrete structures: new inspection tools and combined interpretation of results*, Proc. 8th Int. Conf. Structures in Fire - SIF 14, Shanghai (China), 11-13 June, p. 1111-1120.
53. Lo Monte F., Miah J. M., Aktar S., Negri R., Rossino C. and Felicetti R. (2014), *Experimental Study on the Explosive Spalling in High-Performance Concrete: Role of Aggregate and Fiber Types*, Proc. 8th Int. Conf. Structures in Fire - SIF 14, Shanghai (China), 11-13 June, p. 1219-1226.
54. C. Rossino, F. Lo Monte, S. Cangiano R. Felicetti, and P. G. Gambarova (2014), *HPC Subjected to High Temperature: A Study on Intrinsic and Mechanical Damage*, Proc. 10th Int. Symp. on High Performance Concrete – Innovation & Utilization, Beijing (China), 16-18 September, Key Engineering Materials Vols. 629-630, pp. 239-244, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.629-630.239.

55. Lo Monte F., Felicetti R., Rossino C., Piovan A. and Scaciga G. (2015), *In-Plane Loaded Concrete Slabs Subjected to Fire: a Novel Test Set-up to Investigate Spalling*, Proc. International Fire Safety Symposium – IFireSS, Coimbra (Portugal), 20-22 April.
56. Felicetti R., Lo Monte F., Lualdi M., Lombardi F. (2015), *Concrete Damage and Spalling Monitoring in Fire Tests via Ultrasonic Pulse-Echo and Ground-Penetrating Radar*, Proc. International Symposium Non-Destructive Testing in Civil Engineering (NDT-CE 2015), Berlin, 15-17 September, 10p.
57. Lo Monte F., Rossino C. and Felicetti R. (2015), *Spalling test on concrete slabs under biaxial membrane loading*, Proc. 4th International Workshop on Concrete Spalling due to Fire Exposure (IWCS), Leipzig, 8-9 October, 10 p.
58. Lo Monte F. and Felicetti R. (2015), *Experimental methods for spalling monitoring during and after fire test*, Proc. 4th International Workshop on Concrete Spalling due to Fire Exposure (IWCS), Leipzig, 8-9 October, 10p.
59. Di Luzio G., Felicetti R. and Cedolin L. (2015), *Numerical and experimental study of creep and shrinkage in a high-performance concrete*, CONCREEP 10 Mechanics and Physics of Creep, Shrinkage, and Durability of Concrete and Concrete Structures, Vienna (Austria), Sept 21-23, 2015, p.128-137.
60. Felicetti R., Gambarova P. G., Lo Monte F., Rossino C. (2016), *Heat-damaged Fibre-Reinforced HPC: Physical and Mechanical Properties from Meso and Macro Investigations*, Proceedings of the 4th International Symposium on Ultra-High Performance Concrete and High Performance Materials - HiPerMat 2016, Kassel (Germany), March 9-11, 2016.
61. Miah Md J, Lo Monte F., Pimienta P., Felicetti R. (2016), *Effect of Biaxial Mechanical Loading and Cement Type on the Fire Spalling Behaviour of Concrete*, Proceedings of the 9th International Conference Structures in Fire 2016 – SIF'16, June 8-10, 2016, Princeton (USA), p. 233-240.
62. Felicetti R., Lo Monte F. (2016), *Pulse-Echo Monitoring of Concrete Damage and Spalling during Fire*, Proceedings of the 9th International Conference Structures in Fire 2016 – SIF'16, June 8-10, 2016, Princeton (USA), p. 851-858.
63. Bamonte, P., Felicetti, R., Kalaba, N., Lo Monte, F., Pinoteau, N., Miah, Md.J., Pimienta, P. (2016), *On the structural behavior of reinforced concrete walls exposed to fire*, Proceedings of the 8th International Conference on Concrete under Severe Conditions: Environment & Loading – CONSEC 2016, September 12-14, Lecco (Italy), Key Engineering Materials Vol 711 (2016), p. 580-587.
64. Miah, Md.J., Lo Monte, F., Felicetti, R., Carré, H., Pimienta, P., Borderie, C.L. (2016), *Fire spalling behaviour of concrete: Role of mechanical loading (uniaxial and biaxial) and cement type*, Proceedings of the 8th International Conference on Concrete under Severe Conditions: Environment & Loading - CONSEC 2016, Lecco (Italy), Sept 12-14, Key Engineering Materials Vol 711 (2016), p. 549-555.
65. Gianneo A., Carboni M., Bellanova M., Felicetti R. (2017), *Study on the on the strength of metallic historical tie-rods*, in ART'17 - 12th International Conference on non-destructive investigations and microanalysis for the diagnostics and conservation of cultural and environmental heritage, Turin, 22nd - 24h November, 8p.
66. Bellanova M., Felicetti R., Carboni M., Gianneo A. (2017), *Eddy current non-destructive testing of metallic historical tie-rods*, in ART'17 - 12th International Conference on non-destructive investigations and microanalysis for the diagnostics and conservation of cultural and environmental heritage, Turin, 22nd - 24h November, 8p.
67. Di Martino D., Bellanova M., Perelli Cippo E., Felicetti R., Scherillo A., Kelleher J., Zoltán K, Gorini G. (2017), *Neutron imaging of ancient iron tie rods*, International workshop on imaging, Varenna, September 4-8.
68. Miah MD J., Lo Monte F., Felicetti R., Pimienta P., Carré H. and la Borderie C. (2017), *Experimental Investigation on Fire Spalling Behaviour of Concrete: Effect of Biaxial Compressive Loading and Cement Type*, 5th International RILEM Workshop on Concrete Spalling due to Fire Exposure, Boras (Sweden), October 12-13, p. 269-280.
69. Lo Monte F., Felicetti R., Meda A. and Bortolussi A. (2017), *Influence of the Test Method in the Assessment of Concrete Sensitivity to Explosive Spalling*, Proc. 5th International Workshop on Concrete Spalling due to Fire Exposure, Boras (Sweden), p.289-300
70. Miah Md J., Kallel H., Carré H., Pimienta P., Pinoteau N., La Borderie C, Lo Monte F. and Felicetti R. (2017), *The Effect of Loading on the Residual Gas Permeability of Concrete*, Proc. 5th International Workshop on Concrete Spalling due to Fire Exposure, Boras (Sweden), p.259-268.

H) National conferences

1. Felicetti R., Gambarova P.G. e Volpe M. (1995), *I Calcestruzzi Fibrorinforzati e ad Altissima Resistenza*, Seminario di Studio I Materiali Innovativi nell'Edilizia - Fondazione Callisto
2. Felicetti R., Gambarova P.G. e Rosati G. (1995), *On the residual compressive strength of high strength concretes subjected to high temperature cycles*, Atti XXIV Convegno Nazionale dell' Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Parma, 27-30 settembre, p.308-316.
3. di Prisco M., di Prisco M., Felicetti R e Lilliu G. (1996), *Piastre di pavimentazione fibroarmate: alcuni risultati sperimentali per la valutazione della duttilità*, Atti 11° Congresso CTE: 'Nuova Tecnologia per l'Europa', Napoli, 7-9 Novembre, p. 491-499.
4. di Prisco M., di Prisco M., Felicetti R, e Lilliu G. (1997), *Piastre di pavimentazione: un metodo per la determinazione della resistenza a fatica*, Atti Giornate AICAP '97, Roma, 23-25 Ottobre, p.139-148.

5. Felicetti R., Gambarova P.G., Semiglia M. (1997), *On the thermo-mechanical decay of HSC deep beams*, Atti Giornate AICAP '97, Roma, 23-25 Ottobre, p.163-172.
6. Beltrami C., Felicetti R. and Gambarova P.G. (1998), *Comportamento a rottura ed analisi limite di travi alte armate in HPC in presenza di degrado termomeccanico*, Atti 12° Congresso CTE, Padova, 5-7 Novembre, p.119-129.
7. di Prisco M., Felicetti R. and Ferrara L. (1998), *Elemento monocellulare per coperture di grande luce: una indagine teorico-sperimentale*, Atti 12° Congresso CTE, Padova, 5-7 Novembre, p.525-534.
8. Felicetti R., Ferrara L. and Toniolo G. (1998), *Studio teorico-sperimentale di voltina a profilo aperto con lastra di piccolo spessore*, Atti 12° Congresso CTE, Padova, 5-7 Nov, p. 555-564.
9. di Prisco M., Felicetti R., Toniolo G. e Failla C. (1999), *Criteri progettuali d'impiego strutturale del calcestruzzo fibrorinforzato in elementi precompressi prefabbricati per coperture*, Atti Giornate AICAP '99, Torino, 4-6 Novembre, p. 137-146.
10. Felicetti R. (2000), *Sulla tenacità di paste cementizie rinforzate con fibre di basalto* Atti 13° Convegno CTE, Pisa, 9-11 Novembre, 2000, pp. 511-520.
11. Felicetti R., Gambarova P.G., Silva M. e Vimercati M. (2002), *Proprietà termiche e meccaniche ad alta temperature del calcestruzzo leggero ad alte prestazioni*, Atti 14° Convegno CTE, Mantova, 7-9 Novembre, 2002, pp. 181-188.
12. di Prisco M., Felicetti R., Failla C. e Manzoni M. (2002), *Sul comportamento al fuoco di calcestruzzi fibrorinforzati*, Atti 14° Convegno CTE, Mantova, 7-9 Novembre, pp.305-316.
13. Bamonte P., Felicetti R. e Gambarova P.G. (2004), *Comportamento al fuoco di sezioni inflesse in calcestruzzo leggero ad alte prestazioni*, Atti Giornate AICAP '04, Verona, pp.19-26.
14. Colombo M. e Felicetti R. (2006), *Nuove tecniche non distruttive per la stima del danno da incendio nelle strutture in calcestruzzo armato*, Atti convegno Sperimentazione su materiali e strutture, Venezia (Italy), p.53-63.
15. Felicetti R. e Gattesco N. (2006), *Le prove penetrometriche per la stima della risposta meccanica delle malte nelle murature degli edifici storici*, Atti convegno Sperimentazione su materiali e strutture, Venezia (Italy), p.224-232.
16. Felicetti R., Toniolo G. e Zenti C. (2008), *Comportamento sismico delle connessioni delle strutture prefabbricate: analisi sperimentale dell'unione solaio-trave*, Atti convegno Reluis Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in cemento armato, Roma, 29-30 maggio, Cosenza E., Manfredi G. e Monti G. (Eds.), p.651-658.
17. Beschi C., Felicetti R., Metelli G., Riva P., Luitprandi G. (2008), *Connettori polimerici per la realizzazione di pannelli a taglio termico*, Atti 17° Congresso C.T.E., Roma, 5-8 nov, pp. 499-510.
18. Felicetti R. (2008), *Strumenti inediti per l'analisi del degrado nelle strutture in calcestruzzo armato*, Atti del 17° Congresso C.T.E., Roma, 5-8 nov, pp. 675-684.
19. Felicetti R., Lamperti M., Toniolo G., Zenti C.L. (2008), *Analisi sperimentale del comportamento sismico di connessioni tegolo-trave di strutture prefabbricate*, Atti del 17° Congresso C.T.E., Roma, 5-8 nov, pp. 867-874.
20. Cangiano S., Cucitore R., Felicetti R., Lo Giudice E., Morotti A., Princigallo A. and Sacco M. (2009), *Sulla determinazione sperimentale del modulo di elasticità secante del calcestruzzo*, Atti Convegno A.I.C.A.P., Pisa, 14-16 maggio.
21. Felicetti R., Proietto L. (2009), *Analisi delle polveri di perforazione per la valutazione del degrado delle strutture in calcestruzzo armato*, Atti 13° Congr. AIPnD, Roma, 15-17 ott., 8p.
22. Ferrara L., Felicetti R., Toniolo G., Zenti C. (2010), *Dispositivi dissipatori ad attrito per pannelli di tamponamento in edifici prefabbricati: una indagine sperimentale*, Atti 18° Convegno CTE, Brescia, 11-13 nov, p.461-469.
23. Felicetti R., (2011), *Trasmissione degli impulsi di un trapano battente per l'indagine sul calcestruzzo danneggiato dal fuoco*, Atti 14° Congr. AIPnD, Firenze, 26-28 ott., 9p.
24. Felicetti R., (2011), *Valutazione della resistenza residua delle armature esposte al fuoco*, Atti 14° Congr. AIPnD, Firenze, 26-28 ottobre, 7p.
25. Lo Monte F., Rossino C., Felicetti R., Cangiano S. and Gambarova P.G. (2014), *Calcestruzzi ad Alte Prestazioni Soggetti ad Elevate Temperature: Influenza della Tipologia degli Aggregati e delle Fibre*, Atti del 20° Congresso C.T.E., Milano, 6-8 Novembre.
26. Felicetti R. (2014), *Diagnostica su strutture in calcestruzzo armato danneggiate dal fuoco: nuove strumentazioni e interpretazione coordinata dei risultati*, Atti del 20° Congresso C.T.E., Milano, 6-8 Novembre.
27. Bellanova M., Baggioli A., Rivolta B., Felicetti R. and Cornaggia A. (2015), *Metallurgical and mechanical characterization of the historical tie-rod of Duomo di Milano*, Proceedings of the 31° Convegno Scienza e Beni culturali. Metalli in Architettura, Brixen, Italy, 30 June - 4 July, Arcadia Ricerche, Venice, Italy, p.23-34.
28. Bamonte P., Felicetti R., Kalaba N., Lo Monte F. (2016), *Modelling the Structural Behaviour of R/C Walls exposed to Fire*, Proceedings of the Italian Concrete Days (giornate aicap 2016, congresso cte), October 27 – 28, 2016, Rome (Italy).
29. Bellanova M., Carboni M., Felicetti R., Gianneo A. (2017), *Individuazione di difetti critici su tiranti in ferro battuto*, 17° Congresso AIPnD Biennale sulle Prove non Distruttive, Monitoraggio, Diagnostica, Milano, 25-27 Ottobre.

30. Bellanova M., Cucchi M., Felicetti R., Lo Monte F. (2017), *Unconventional applications of A1040 MIRA tomograph*, 17° Congresso AIPnD Biennale sulle Prove non Distruttive, Monitoraggio, Diagnostica, Milano, 25-27 Ottobre.
31. Belleri A., Bettini N. e Felicetti R. (2018), *Valutazione del danno da impatto e da incendio su un sovrappasso autostradale*, Proceedings of the Italian Concrete Days (giornate aicap 2018, congresso cte), 13-16 giugno, Lecco (Italy), 8p.
32. Lo Monte F., Felicetti R., Bortolussi A. and Meda A. (2018), *Explosive spalling in R/C structures exposed to fire: key aspects in experimental testing*, Proceedings of the Italian Concrete Days (giornate aicap 2018, congresso cte), 13-16 giugno, Lecco (Italy), 8p.

I) Patents

1. Iwaki K., Shiotani T., Hiram A., Asanuma H. and Felicetti R. (2007), *Diagnostic device for concrete structures and diagnostic method based on the same*, Japanese patent application, JP20060017831 20060126, JP4214290 (B2).
2. Felicetti R. (2009), *Improved procedure for the analysis of construction materials and device to implement this procedure*. Italian Patent Application MI2009A 001073, 1706/2009 (<http://www.carbontest.it>).
3. Felicetti R. (2019), *Sistema per il miglioramento della capacità di isolamento termico di lastre o pannelli per la protezione al fuoco*, Domanda brevetto per invenzione industriale numero: 102019000007884 del 03/06/2019.

J) Technical reports

1. di Prisco M., Felicetti R. and Zanini N. (1995), *Plain and fiber reinforced concrete slabs subjected to punching shear: tests and comparisons regarding hooked fibres*, Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Resesarch Report TR 1a/95, 61 p.
2. Felicetti R., Gambarova P.G. and Rosati G.(1995), *The residual mechanical properties of a high-performance siliceous concrete exposed to high temperatures - Penly concrete: uniaxial compression*, Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Resesarch Report TR 1/95, 34 p.
3. Felicetti R., Gambarova P.G. and Rosati G. (1995), *The residual mechanical properties of a high-performance siliceous concrete exposed to high temperatures - Penly concrete: direct and indirect tension*, Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Resesarch Report TR 2/95, 25 p.
4. Felicetti R., Gambarova P.G., Rosati G. e Volpe M. (1995), *The Residual Mechanical Properties of The High-Performance Siliceous Concrete 'Penly' after a Cycle at High Temperature: Compression, Tension, shear and thermal properties*, Final Report: Project CONT - Nuclear Safety Diagnosis, Safety and Aging of Concrete Structures in Nuclear Power Plants, 34 p.
5. di Prisco M. and Felicetti R. (1996), *On bending of plain- and fiber-reinforced concrete ground slabs subjected to static loads*, Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Resesarch Report TR 96, 75 p.
6. di Prisco M. and Felicetti R. (1998), *On fatigue of plain and fiber reinforced concrete ground slabs*, Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Research Report TR 98, 64 p.
7. Felicetti R., Gambarova P.G., Natali Sora M.P. e Rosati G. (1999), *Caratterizzazione meccanica di calcestruzzi ad alta ed altissima resistenza esposti ad alta temperatura*, Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Research Report TR 99, 118 p.
8. Felicetti R., Gambarova P.G. e Meda A. (2000), *Effetti dell'alta temperatura sul comportamento in compressione di 7 mescole cementizie per calcestruzzo fibrorinforzato ad alta resistenza (progetto CIDAGI)*, Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Research Report TR 99, 48 p.
9. di Prisco M., Felicetti R. e Iorio F. (2000), *Sul comportamento in flessione di elementi prefabbricati di copertura in calcestruzzo ad alta resistenza fibrorinforzato*, Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Research Report TR 00.
10. Khoury G., Majorana C., Schrefler B., Alonso M., Andrade C., Kalifa P., Felicetti R., Gambarova P., Natali Sora M.P., Aarup B., Giannuzzi M., Corsi F., Cheyrezy M. and Behloul M. (2000), *Scientific Summary of the HITECO Research Brite Programme*, (paper submitted to Materials and Structures for possible publication).
11. di Prisco M., Felicetti R., Iorio, F. (2000), *Precast prestressed HPSFRC elements. Part I: experimental investigation and design considerations on NG-PL element* (in Italian), Research Contract LARCO-ASTORI - Politecnico di Milano/DIS '98, 270 pp.
12. Felicetti R. (2005), *Proposal for a new quick method for the assessment of fire damaged RC structures*, in After fire tunnel refurbishment. UPTUN Work Package 4 report, Corsi F. (Ed), 26p.