

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



Il sottoscritto LUIGI COPPOLA, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente Curriculum Vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail

LUIGI COPPOLA

Università di Bergamo – Dipartimento ISA

Ufficio C3.06 - Via Pasubio, 7b – 24044 Dalmine (BG)

035 205 2030

luigi.coppola@unibg.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

Da aprile 2024 ad oggi

Università degli Studi di Bergamo – Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate

Docente di ruolo di I^a fascia, gruppo scientifico disciplinare 09/IMAT-01- Scienza e tecnologia dei materiali, Settore scientifico IMAT-01/A – Scienza e tecnologia dei materiali.

Da febbraio 2005 a marzo 2024

Università degli Studi di Bergamo – Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate (ex Facoltà di Ingegneria)

Professore associato, settore concorsuale 09/D1 – Scienza e tecnologia dei materiali, Settore scientifico ING-IND/22 – Scienza e tecnologia dei materiali.

Da 1996 a gennaio 2005

Università degli Studi di Bergamo – Facoltà di Ingegneria

Professore a contratto.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titoli conseguiti

Giugno 1989

Diploma di Laurea in Ingegneria Civile Edile, Università degli Studi di Ancona, laurea a pieni voti.

Tesi di laurea sperimentale “Corrosione dell'acciaio in calcestruzzi immersi in acqua di mare” finanziata con la borsa di studio di Snamprogetti di Fano. Lavoro svolto nell'ambito del “*Progetto di attraversamento in sub-alveo dello Stretto di Messina con tunnel in acciaio*”.

Abilitazioni scientifiche e professionali

Novembre 1990

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere conseguita presso Università degli Studi di Ancora. Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Avellino, numero 1025, dal 1990.

RICONOSCIMENTI

Grant

Giugno 2000

ACI-CANMET DURABILITY AWARD. Nel giugno 2000, Luigi Coppola è stato insignito dall'American Concrete Institute (ACI) e dal Canadian Institute of Materials, Energy and Transportation (CANMET), le massime istituzioni mondiali nel settore dei materiali cementizi, di un award per l'*"outstanding and sustained contributions to enhance the durability of concrete"*. Luigi Coppola è stato il **primo italiano e il più giovane ricercatore a livello mondiale a ricevere il prestigioso riconoscimento** per l'attività svolta nel settore della durabilità del calcestruzzo.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Titolarità di corsi universitari

Dall'anno accademico 2009/10 ad oggi

Università degli Studi di Bergamo – Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate

Titolare del corso di "Materiali per l'edilizia" (9 CFU).

Dall'anno accademico 2011/12 ad oggi

Università degli Studi di Bergamo – Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate

Titolare del corso di "Materiali per il restauro delle strutture" (6 CFU).

Dall'anno accademico 2008/09 all'anno accademico 2010/11

Università degli Studi di Bergamo – Facoltà di Ingegneria

Titolare del corso di "Materiali per il restauro e la conservazione delle strutture edili" (5 CFU).

Dall'anno accademico 2003/04 all'anno accademico 2008/09

Università degli Studi di Bergamo – Facoltà di Ingegneria

Titolare del corso di "Materiali strutturali per l'edilizia" (5 CFU).

Dall'anno accademico 1997/98 all'anno accademico 2003/04

Università degli Studi di Bergamo – Facoltà di Ingegneria

Professore a contratto, titolare del corso di "Chimica e tecnologia del restauro e della conservazione dei materiali" (5 CFU).

Anno accademico 1996/97

Università degli Studi di Bergamo – Facoltà di Ingegneria

Professore a contratto, titolare del corso di "Tecnologie generali dei materiali D.U." (5 CFU).

Seminari nell'ambito di dottorati di ricerca

Anno accademico 2022/2023

Titolare del seminario "*Materiali strutturali sostenibili a basso impatto ambientale, elevate prestazioni e durabilità per edifici, infrastrutture e reti di distribuzione*" (5 ore) all'interno del dottorato di ricerca in Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Bergamo.

Anno accademico 2021/2022

Titolare del seminario "*Economia circolare e decarbonizzazione nel settore dei materiali da costruzione*" (4 ore) all'interno del dottorato di ricerca in Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Bergamo.

Anno accademico 2017/2018

Titolare del seminario "*High performance concretes and recent advances in cement and concrete technology*" (12 ore) all'interno del dottorato di ricerca in Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Bergamo.

Scuole di alta formazione

Da settembre 2016 ad oggi

Direttore della scuola di perfezionamento e specializzazione AIMAT-INSTM, di cadenza triennale, incentrata sul tema dei materiali da costruzione:

- 5-9 settembre 2022, Università di Roma La Sapienza, "Economia circolare e materiali da costruzione: strategie per un futuro green";
- 9-13 settembre 2019, Politecnico di Milano, "La durabilità e la corrosione, la diagnostica e le tecniche di ripristino delle strutture in calcestruzzo armato";
- 12-16 settembre 2016, Università Parthenope di Napoli, "Leganti, malte, calcestruzzi e materiali innovativi per costruire sostenibile".

Dal 2021 al 2023

Relatore presso la Smart Infrastructures & Construction Academy (SI Academy), edizioni 2021-2022 e 2022-2023, organizzata dall'Università Federico II di Napoli e TECNE Spa.

Dal 2019 al 2021

Relatore presso la Scientific School "MaterialiAcademy" edizioni 2019 e 2021 organizzata dall'Università di Cagliari.

Agosto 2018

Relatore presso la Summer School "Sustainable construction – from traditions to innovations" organizzata dall'Università di Riga.

Gennaio 2018

Relatore presso il Master di II livello "Consulente tecnico in ambito giudiziario" organizzata dall'Università degli Studi di Reggio Calabria.

Relatore di tesi di laurea e dottorato

Supervisor alle tesi di dottorato di:

- Elena Crotti, Dottorato di ricerca in Ingegneria e Scienze Applicate, XXXIV ciclo, Scuola di Alta Formazione Dottorale, Università degli Studi di Bergamo "Sustainable Alkali-Activated Slag mortars: Study of durability and smart properties".
- Denny Coffetti, Dottorato di ricerca in Ingegneria e Scienze Applicate, XXXI ciclo, Scuola di Alta Formazione Dottorale, Università degli Studi di Bergamo "Alternative binders as milestone of 3R strategy for sustainable construction materials".
- Alessandra Buoso, Dottorato di ricerca in Meccatronica, Informazione, Tecnologie innovative e Metodi matematici, XXV Ciclo, Scuola di Alta Formazione Dottorale, Università degli Studi di Bergamo "La piezoresistività dei compositi cementizi rinforzati con nanotubi in carbonio".

Relatore di oltre 100 tesi di Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria per le Tecnologie per l'Edilizia (LT) e Ingegneria delle Costruzioni Edili (LM) presso l'Università degli Studi di Bergamo riguardanti la caratterizzazione meccanica e microstrutturale dei materiali da costruzione, le proprietà dei conglomerati cementizi, la loro durabilità, lo sviluppo di nuovi leganti sostenibili a basso impatto ambientale e additivi ad altissime prestazioni.

AFFILIAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE E CONSORZI

Società scientifiche

Dal gennaio 2019 ad oggi

Presidente del Chapter Italiano dell'ACI-American Concrete Institute.

Dal dicembre 2015 ad oggi

Coordinatore del gruppo AIMAT-CINCOMINET (Cementitious and Innovative Construction Materials Interdisciplinary Network) costituito da **20 Atenei italiani** che si occupano di ricerca nel settore dei materiali da costruzione tradizionali e innovativi.

Consorzi di ricerca

Dal 2017 ad oggi

CSGI (Consorzio Interuniversitario per lo sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase). Afferente all'interno dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Bergamo.

Dal 2006 ad oggi

INSTM (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e la Tecnologia dei Materiali). Afferente

Dal luglio 2017 a oggi

Membro del consiglio direttivo di INSTM per conto dell'Unità di Ricerca "Materiali e Corrosione" di Bergamo.

Dal dicembre 2022

Membro del Comitato Scientifico di INSTM Sezione E-10 "Costruito".

ATTIVITÀ IN COMMISSIONI TECNICHE E SCIENTIFICHE

Commissioni tecniche

Dal 2023 ad oggi

Membro della commissione relatrice permanente per l'esame e la predisposizione di proposte di parere finalizzati al rilascio dei Certificati di Valutazione Tecnica (CVT) del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

Dal 2025 ad oggi

Membro della commissione incaricata della revisione del cap. 11 delle NTC 2018 del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

CARICHE ACCADEMICHE

Università di Bergamo

Dal 2021 ad oggi

Membro del consiglio di dottorato in Ingegneria e Scienze Applicate ISA

Dal 2006 al 2008

Membro del consiglio di dottorato in Meccatronica e Tecnologie Innovative

Da ottobre 2005 a gennaio 2008

Direttore del Laboratorio Prove Materiali della Facoltà di Ingegneria, laboratorio autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici ad effettuare prove sui materiali in accordo alla Legge 1086

ATTIVITÀ DI RICERCA

Tematiche di ricerca

Tematiche proprie della Scienza e Tecnologia dei materiali con particolare interesse verso i materiali cementizi e il calcestruzzo armato:

- Caratterizzazione meccanica e microstrutturale dei materiali da costruzione;
- Degrado, durabilità e restauro delle strutture in calcestruzzo armato;
- Degrado e restauro degli edifici storici;
- Progetto della composizione del calcestruzzo (mix design);
- Additivi e aggiunte minerali per malte e calcestruzzi;
- Corrosione e protezione delle armature nelle strutture in calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso;
- Leganti alternativi al cemento Portland: cementi solfoalluminosi, materiali ad attivazione alcalina e geopolimeri;
- Impiego di sottoprodotti industriali per la produzione di malte e calcestruzzi sostenibili (waste management);
- Strategie innovative per la sostenibilità dei materiali da costruzione, inclusa la valutazione e la riduzione dell'impatto ambientale di materiali strutturali per la costruzione di opere edili, civili ed impianti industriali.

Partecipazione a progetti di Ateneo

Dal 2022 al 2024

"Diffusione e fragilimento da idrogeno in acciai per condotte interrate"

Dal 2019-2021

"Effetto della tecnologia di additive manufacturing (LPBF vs EBM) sulla corrente di passività della lega Ti6Al4V per impieghi biomedicali"

Dal 2017 al 2018

"Studio delle proprietà meccaniche, microstrutturali e di resistenza al degrado di leghe leggere ottenute per Additive Manufacturing"

Dal 2015 al 2016

“Diffusione e Infragilimento da idrogeno di HSLA in protezione catodica”

Dal 2013 al 2014

“Studio della corrosione e protezione di leghe leggere”

Dal 2011 al 2012

“Compatibilità e degrado dei materiali per il trasporto e lo stoccaggio di CO₂ (CCTS)”

Dal 2009 al 2010

“Previsione della velocità di corrosione dell'acciaio nelle acque dolci mediante modello elettrochimico”

Dal 2007 al 2008

“Effetto della deformazione plastica sulla resistenza all'infragilimento da idrogeno di acciai di grado X100”

Dal 2005 al 2006

“Environmental Assisted cracking di acciai strutturali”

**Attività presso il Centro servizi
Laboratori di Ingegneria
dell'Università di Bergamo**

Dal 2018 a oggi

Responsabile del Laboratorio Malte e Calcestruzzi (CemLab) dell'Università degli Studi di Bergamo.

Realizzazione di prove sperimentali per numerose aziende nazionali ed internazionali del settore dei materiali da costruzione (ARS Aedificandi Spa, Arte-Cemento Srl, BASF CC Spa, Colabeton Spa, Giovanni Bozzetto Spa, Italcementi-Heidelberg Spa, Knauf Gips KG, Thrakon) e per la Fondazione “Opera di Santa Maria del Fiore di Firenze”.

Dal 2015 a oggi

Membro del Laboratorio MaSTeR (Materials Science and Technology Research center) dell'Università degli Studi di Bergamo.

Realizzazione di prove sperimentali per numerose aziende del settore dei materiali da costruzione (BASF CC Spa, Giovanni Bozzetto Spa, Italcementi-Heidelberg Spa).

ATTIVITÀ EDITORIALI

**Attività editoriali
per riviste internazionali**

Dal 2020 ad oggi

Editor della rivista **“Materials”**, sezione **“Construction and Building Materials”**. EISSN 1996-1944.

Dal 2015 al 2022

Editor delle American Concrete Institute ACI Special Publications:

- **SP-355** “Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues”;
- **SP-354** “Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete”;
- **SP-326** “Durability and Sustainability of Concrete Structures”;
- **SP-305** “Durability and Sustainability of Concrete Structures”.

2022

Editor della Special Issue della rivista “Cement and Concrete Research” - “Chemical admixtures and recent advances in concrete technology and sustainability”.

Dal 2021 al 2023

Guest Editor per Special Issue di riviste MDPI:

- Special Issue intitolata “Corrosion in Concrete: Inhibitors and Coatings – Volume II”, rivista **“Materials”**, deadline 20/07/2023;
- Special Issue intitolata “Sustainable Strategies for Preventing Deterioration and Corrosion Risks in Reinforced Concrete Structures”, rivista **“Materials”**, deadline 20/11/2022;
- Special Issue intitolata “Sustainable Concretes for Structural Applications”, rivista **“Materials”**, deadline 28/02/2022;
- Special Issue intitolata “Performance and Durability of Sustainable Cementitious Mixtures”, rivista **“Sustainability”**, deadline 26/08/2021;
- Special Issue intitolata “Corrosion in Concrete: Inhibitors and Coatings”, rivista **“Materials”**, deadline 31/07/2021.

**Attività editoriali per riviste
nazionali**

Membro del comitato scientifico delle riviste:

- **Structural Magazine** (ISSN 2282-3794), testata di approfondimento tecnico-scientifico di Structural Web, rivista indipendente (precedentemente **“l'Edilizia”**)

Attività di revisione per riviste internazionali

dal 1987 al 2010 e “**l'Edilizia/Structural**” pubblicata fino al 2012 in formato cartaceo). Attualmente è in fase di accreditamento per l'indicizzazione Scopus;

Revisore per numerose riviste internazionali nel settore dei materiali e della sostenibilità tra cui,

- **Cement and Concrete Research**
- **Cement and Concrete Composites**
- **Construction and Building Materials**
- **Journal of Environmental Management**
- **Journal of Cleaner Production**
- **Scientific Reports**
- **Journal of Environmental Chemical Engineering**
- **Journal of Building Engineering**
- **Case Studies in Construction Materials**
- **Ceramics International**
- **Structural Concrete**
- **International Journal of Architectural Heritage**
- **Materials**
- **Advances in Materials Science and Engineering**
- **Canadian Journal of Civil Engineering**
- **European Journal of Environmental and Civil Engineering**

ATTIVITÀ CONGRESSUALI

Organizzazione di convegni nazionali ed internazionali

Chairperson di:

- 13th International Conference on Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete – Milano, 10/13 luglio 2022;
- 15th International Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues – Milano, 13/15 luglio 2022.

Membro del comitato organizzatore di:

- 7th International Conference NBSC2022 – New Boundaries of Structural Concretes 2022, University of Roma Tor Vergata e American Concrete Institute – Italy Chapter, Roma, 19-20/09/2024;
- International Workshop “Sustainability in Concrete Structures: an Italian Perspective” all'interno della ACI Concrete Convention, San Francisco, 1-5/04/2023;
- 16th International Conference NBSC2022 – New Boundaries of Structural Concretes 2022, University of Salento e American Concrete Institute – Italy Chapter, Lecce, 15-16/09/2021;
- 5th International Conference NBSC2019 – New Boundaries of Structural Concretes 2019, Politecnico di Milano e American Concrete Institute – Italy Chapter, Milano, 19-20/09/2019;
- 2nd International Conference DSCS2018 – Durability and Sustainability of Concrete Structures 2018, Russian Engineering Academy e American Concrete Institute – Italy Chapter, Mosca, 6-7/06/2018;
- 1st International Conference DSCS2015 – Durability and Sustainability of Concrete Structures 2015, Università di Bologna e American Concrete Institute – Italy Chapter, Bologna, 1-3/10/2015;
- Giornata di Studio “Nuovi orizzonti della ricerca - Leganti, calcestruzzi e materiali innovativi per costruire sostenibile”, Università della Calabria e AIMAT, Cosenza, 8/05/2015
- 3rd International Conference NBSC2013 – New Boundaries of Structural Concretes 2013, Università di Bergamo e American Concrete Institute – Italy Chapter, Bergamo, 3-4/10/2013;

Membro del comitato scientifico internazionale:

- The International Conference on Geosynthetics and Environmental Engineering (ICGEE2023) – Jeju Island (South Korea), 30-31/03/2023;
- 7th International Conference on Building Materials and Construction – Singapore, 11-14/03/2022;
- 12th International Conference on Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete – Pechino, 28-31/10/2018;
- 14th International Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues – Pechino, 30/10-02/11/2018;
- 10th ACI/RILEM International Conference on Cementitious Materials and Alternative Binders for Sustainable Concrete – Montreal, 2-4/10/2017;
- 4th International Conference NBSC2016 – New Boundaries of Structural Concretes 2016, Università di Napoli Federico II e American Concrete Institute – Italy Chapter, Anacapri, 29/09-01/10/2016;
- 11th International Conference on Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete – Ottawa, 12-15/07/2015;
- 13th International Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues – Ottawa, 14-17/07/2015;
- 1st International Congress on Materials & Structural Stability – Rabat, 26-30/11/2013;
- 10th International Conference on Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete – Praga, 28-31/10/2012;
- 12th International Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues – Praga, 28-31/10/2012;
- 9th International Conference on Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete – Siviglia, 12-16/10/2009;
- 10th International Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues – Siviglia, 12-16/10/2009.

Partecipazione come invited speaker – keynote speaker a convegni nazionali ed internazionali**Invited speaker – Keynote speaker:**

- Plenary speaker at 2nd Global Meet on Material Science and Nanosciences MAT2024, Osaka, 21-23/10/2024;
- Plenary speaker at 7th International Conference on Civil Engineering (ICOCE), Singapore, 24-26/03/2024. Paper: “Special applications of alternative binders to Portland cement to produce sustainable materials”;
- Keynote speaker a INFRACON 2024 – Barcellona, 18-20/03/2024;
- Keynote speaker at 11th Alexandria International Conference of Structural & Geotechnical Engineering & Management, Alessandria, 18-19/12/2023. Paper: “New materials and technologies for durability and conservation of building heritage”;
- Keynote speaker al workshop “L’innovazione nel mondo delle costruzioni: dalla ricerca alla pratica”, S.Maria degli Angeli (PG), 16/06/2023;
- Keynote speaker al XVII Convegno Nazionale AIMAT, Catania, 28/08-01/09/2023. Paper: “È pensabile un futuro delle costruzioni senza cemento Portland? Riflessioni circolari”;
- Keynote speaker at 7th International Conference on Civil Engineering ICOCE 2023, Singapore, 24-26/03/2023. Paper: “Special applications of alternative binders to Portland cement to produce sustainable materials”;
- Keynote speaker al convegno nazionale INSTM “30 years of INSTM: past, present and future of the construction”, Bressanone, 22-25/01/2023. Paper: “I materiali per la manutenzione e il ripristino del costruito: un outlook sulle frontiere della ricerca sostenibile”;
- Relazione generale all’Italian Concrete Conference 2022, Napoli, 12-15/10/2022. Topic: “Durabilità/Pavimentazioni stradali e industriali”;
- Keynote speaker at 8th Materials Webinar “New cements to mitigate the climatic change”, online, 27/06/2022;
- Keynote speaker at 17th Annual Concrete Conference “Innovative Concrete Materials and Construction Technology after COVID-19”, Pakchong (Thailand),

Partecipazione come relatore a convegni nazionali ed internazionali

- 30/03-1/04/2022. Paper: “Perspective pathways in zero-negative carbon footprint construction materials”;
- Keynote speaker at 7th International Conference on Building Materials and Construction, Singapore, 11-14/03/2022. Paper: “Perspective pathways in zero-negative carbon footprint construction materials”;
 - Keynote speaker at FEIR Conference on Environment Concerns and its Remediation, Chandigarh (India), 18-22/10/2021. Paper: “A new perspective in net zero carbon construction materials”;
 - Keynote speaker at RC 4.0 Reunión del Concreto Virtual, Cartagena de Indias (Colombia), 21-25/09/2020. Paper: “Diseñando para 150 años: El nuevo Puente SAN JORGE – Genoa – Italy”.
 - Keynote speaker at 12th International Conference on Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete – Pechino, 28-31/10/2018. Paper: “A 3R-green strategy for an environmentally friendly approach to future concrete and construction materials industry”;
 - Keynote speaker at FIB International Conference on Sustainable Concrete 2018 – La Valletta (Malta), 10/04/2018. Paper: “A new era and future perspectives in maintenance and repair of existing reinforced concrete structures”;
 - Keynote speaker at 2nd International Congress on Materials & Structural Stability – Rabat, 21-24/11/2017. Paper: “Alkali activated materials and geopolymers in the future of sustainable construction”;
 - Keynote speaker at 5th International Workshop on Advances in Cement and Concrete Technology for Sustainable Development, Pechino, Jinan, Chengdu (Cina), 8-11-13/01/2016. Paper: “Wastes utilization in concrete technology”;
 - Keynote speaker at 1st Workshop on the New Boundaries of Structural Concrete NBSC 2010, Salerno, 22-23/04/2010. Paper: “Modelli previsionali di vita nominale garantita per le strutture in calcestruzzo armato”.

Partecipazione come relatore ad oltre 100 convegni nazionali ed internazionali sul tema dei materiali cementizi, calcestruzzi e materiali e tecniche di ripristino delle strutture in calcestruzzo armato tra cui:

- “Carbonation of sustainable Portland-free CSA-based mortars manufactured with lithium carbonate and sodium carbonate” presentato al 5th International Workshop on the New Boundaries of Structural Concrete – Milano, 19-20/11/2019;
- “Rheological and physical performances of mortars manufactured with plain and ultrafine fly ashes” presentato al 2nd International Workshop on Durability and Sustainability of Concrete Structures DSCS2018 – Mosca (Russia), 6-7/06/2018;
- “Innovative carboxylic acid waterproofing admixture for self-sealing watertight concretes” presentato al 10th ACI/RILEM International Conference on Cementitious Materials and Alternative Binders for Sustainable Concrete – Montreal (Canada), 1-4/10/2017;
- “Evaluation of rheological and mechanical properties of fiber reinforced set-accelerated shotcretes for tunnel lining” presentato al 11th International Conference on Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete – Ottawa (Canada), 12-15/07/2015;
- “The re-use of grinded asphalt as partial replacement of natural aggregates for concrete production” presentato al 1st International Congress on Materials & Structural Stability – Rabat (Marocco), 26-30/11/2013;
- “Influenza del catione associato sulla capacità della pasta cementizia di legare i cloruri” presentato alla X edizione delle Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione – Napoli, 10-12/07/2013;
- “Experimental evaluation of a new phosphonate-based superplasticizer for concrete” presentato al 10th International Conference on Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete – Praga (Repubblica Ceca), 28-31/10/2012;
- “Electrical properties of carbon nanotubes cement composites for monitoring stress conditions in concrete structures” presentato al 3rd International Workshop on Performance, Protection and Strengthening of Structures under Extreme Loading, PROTECT2011 – Lugano (Svizzera), 30/08-1/09/2010;
- “Experimental study on the properties of cement composites with carbon nanotubes for monitoring the stress conditions of the reinforced concrete

- structures” presentato al 7th International Symposium on cement and concrete ISCC2010 – Jinan (Cina), 9-12/05/2010;
- “An experimental evaluation of the compatibility of NSF and PCE superplasticizers with different cement types” presentato al 9th CANMET/ACI International Conference on Recent Advances in Concrete Technology – Varsavia (Polonia), 23-25/05/2007;
 - “Dry mortars for the installation of ceramic tiles, stone materials and soft floorings” presentato al 2004 China International Dry Mortar Production & Application Techniques Seminar – Pechino (Cina), 23-24/09/2004;
 - “Combined effect of expansive and shrinkage reducing admixtures in stable and durable repair mortars” presentato al VII Congresso Nazionale AIMAT – Ancona, 29/06-02/07/2004;
 - “Role of admixtures in advanced concrete technology” presentato al 7th CANMET/ACI International Conference on Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete – Berlino (Germania), 20-23/10/2003;
 - “Durability of self-compacting concretes” presentato al Two-day International Seminar on Sustainable Development in Cement and Concrete Industries” – Milano, 17-18/10/2003;
 - “Concrete durability and repair technology” presentato al 5th International CanMET/ACI Conference on Durability of Concrete – Barcellona (Spagna), 4-9/06/2000;
 - “Design of reinforced high-strength concrete structures” presentato al Mario Collepardi Symposium on Advances in Concrete Science and Technology – Roma, 7-10/10/1997;
 - “Corrosione dell'acciaio in strutture in calcestruzzo immerse in acqua di mare” presentato al III Convegno Nazionale AIMAT – Napoli, 25-27/09/1996;
 - “Corrosion of reinforced concrete in sea-water submerged structures” presentato al 3rd CANMET/ACI International Conference on Performance of Concrete in Marine Environment – Saint Andrews (Canada), 4-6/08/1996;
 - “Elementi prefabbricati a base di cenere di carbone e gessi da desolforazione da impianti termoelettrici” presentato al II Convegno Nazionale AIMAT – Trento, 19-21/09/1994;
 - “Durability of concrete structures exposed to CaCl₂ based deicing salts” presentato al 3rd International Conference of the Durability of Concrete – Nizza (Francia), 22-28/05/1994;
 - “Estensione del mix design al calcestruzzo per manufatti in c.a. e c.a.p. maturati a vapore” presentato alle Giornate AICAP '91 – Spoleto, 16-18/05/1991.

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni tecniche (Monografie)

Autore di 26 libri di testo, monografie e editor di atti di convegni sul settore dei materiali da costruzione:

1. M. Collepardi, L. Coppola, “**Mix-Design del Calcestruzzo**”, depositato presso la Prefettura e la Procura della Repubblica di Treviso nel maggio 1996 in ottemperanza al D.Lgs. Luogotenenziale 31 agosto 1945, n. 660.
2. M. Collepardi, L. Coppola, “**Materiali Innovativi per Calcestruzzi Speciali**”, depositato presso la Prefettura e la Procura della Repubblica di Treviso nel maggio 1996 in ottemperanza al D.Lgs. Luogotenenziale 31 agosto 1945, n. 660.
3. M. Collepardi, L. Coppola, “**Materiali negli Edifici Storici: degrado e Restauro**”, depositato presso la Prefettura e la Procura della Repubblica di Treviso nel maggio 1996 in ottemperanza al D.Lgs. Luogotenenziale 31 agosto 1945, n. 660.
4. M. Collepardi, L. Coppola, “**Durabilità e Restauro delle Opere in Calcestruzzo**”, depositato presso la Prefettura e la Procura della Repubblica di Treviso nel maggio 1996 in ottemperanza al D.Lgs. Luogotenenziale 31 agosto 1945, n. 660.
5. M. Collepardi, L. Coppola, “**Additivi per Calcestruzzo**”, depositato presso la Prefettura e la Procura della Repubblica di Treviso nel maggio 1996 in ottemperanza al D.Lgs. Luogotenenziale 31 agosto 1945, n. 660.

6. S. Collepardi, L. Coppola, R. Troli, **“Pavimentazioni Industriali in Calcestruzzo”**, Edizioni Enco, pag. 182, Ottobre 1998.
7. L. Coppola, **“Rinforzo di un solaio in Legno con Cappa in Calcestruzzo”**, depositato presso la Prefettura e la Procura della Repubblica di Treviso nel maggio 1996 in ottemperanza al D.Lgs. Luogotenenziale 31 agosto 1945, n. 660.
8. L. Coppola, **“La Verifica Termoigrometrica”**, depositato presso la Prefettura e la Procura della Repubblica di Treviso nel maggio 1996 in ottemperanza al D.Lgs. Luogotenenziale 31 agosto 1945, n. 660.
9. S. Collepardi, L. Coppola, R. Troli, **“Pavimentazioni Industriali in Calcestruzzo”**, Ed. Tintoretto, Luglio 2006, pp. 249.
10. L. Coppola, **“Concretum”**, pp.700, McGraw-Hill, Milano, Italia (2007), ISBN 978-88-386-6465-6.
11. L. Coppola, **“Il manuale del calcestruzzo di qualità”**, pp.350, Il Sole 24 Ore, Milano, Italia (Aprile 2008), ISBN 978-88-324-7027-7.
12. L. Coppola, **“Concrete Tender. Capitolati speciali d'appalto, prescrizioni di capitolato e voci di elenco prezzi per il calcestruzzo destinato a edifici residenziali, commerciali, industriali e ad infrastrutture dell'edilizia civile.”**, pp. 364, Editore Studium Bergomense, Italia (Ottobre 2008), ISBN 978-88-89555-07-1.
13. L. Coppola, **“Il Ripristino e Consolidamento delle strutture esistenti in calcestruzzo armato e precompresso – Capitolato per i prodotti e i sistemi per la manutenzione”**, Marzo 2009, pp.167.
14. L. Coppola, A. Buoso, E. Crippa, S. Lorenzi, **“Structural Materials – Exercises Handbook”**, pp. 302, Editore Studium Bergomense, Italia (Aprile 2010), ISBN 978-88-89555-14-9.
15. Proceedings of ACI Italy Chapter 3rd Workshop on **“The New Boundaries of Structural Concrete”**, Editors L. Coppola, R. Realfonzo, P. Riva, Bergamo, October 3-4, 2013, Imready Edizioni, ISBN 978-88-904292-7-9.
16. L. Coppola, A. Buoso, **“Il restauro dell'architettura moderna in cemento armato”**, Editore Ulrico Hoepli, pp. 500, Luglio 2015, Milano, Italia, ISBN 978-88-203-6420-5.
17. Proceedings of 1st International Workshop on **“Durability and Sustainability of Concrete Structures”**, Editors L. Coppola, M. Chiorino, C. Mazzotti, R. Realfonzo, P. Riva, Bologna, October 1-2, 2015, ACI SP 305, ISBN-13: 978-1-942727-44-6.
18. **“Leganti, Calcestruzzi e Materiali Innovativi per Costruire Sostenibile”**, Editor L. Coppola, Imready, Dicembre 2015, ISBN 978-88-98720-11-8.
19. **“Durability and Sustainability of Concrete Structures (DSCS-2018)”**, Editor V. Falikman, R. Realfonzo, L. Coppola, P. Hajek, P. Riva, ACI-SP 326, Proceedings, Moscow, June, 2018
20. L. Coppola, A. Buoso, **“Capitolo 8 – Manutenzione e restauro del cemento armato”**, in **MANUALE dell'INGEGNERE CIVILE (a cura di A. Riva e A. Guadagni)**, Sezione C: Strutture, pagine C-651/C-700, ISBN 978-88-203-6740-4.
21. L. Coppola, A. Buoso, D. Coffetti, E. Crotti, **“Valutazione della collaudabilità delle strutture in c.a. e c.a.p. e accertamento delle responsabilità dell'impresa e del fornitore di calcestruzzo”**, Dario Flaccovio Editore, Agosto 2020, ISBN: 9788857911748.
22. **“Innovation in concrete Structures and Cementitious Materials 2020 (PhD Award)”**, Editors L. Coppola, P.G. Gambarova, Novembre 2021, ISBN 978-88-94364538
23. **Special Issue “Corrosion in concrete: Inhibitors and Coating”**, Editor L. Coppola, Materials, 2021, 14(20), 6211.
24. Proceedings of fifteenth International Conference **“Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues”**, Editors D. Coffetti, L. Coppola, T.C. Holland, Milan, July, 2022, SP-335, ISBN-13:978-1-64195-184-5.
25. Proceedings of Thirteenth International Conference **“Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete”**, Editors D. Coffetti, L. Coppola, T.C. Holland, Milan, July, 2022, SP-334, ISBN-13:978-1-64195-185-2.

**Publicazioni scientifiche con
identificativo Scopus**

26. Proceedings of 6th Workshop on “**The New Boundaries of Structural Concrete 2022**”, Editors M. Leone, M.A. Aiello, L. Coppola, Settembre 2022, Lecce, IMREADY, ISBN: 9788898720231.

Dal 1994 ad oggi, autore di **97 lavori con identificativo SCOPUS di cui 47 articoli su riviste scientifiche internazionali, 43 atti di convegno, 6 editoriali e 1 capitolo di libro. Numero complessivo delle citazioni: 2499, H-index: 29.**

1. M. Collepardi, L. Coppola, C. Pistolesi, “Durability of Concrete Structures Exposed to CaCl₂ Based Deicing Salts”, Proceedings of the Third CANMET/ACI International Conference on “Durability of Concrete”, pp. 107-120, Nizza (1994). Stampato nel 1994 negli Stati Uniti d’America. Produzione editoriale Victoria Wieczorek Copyright ACI (SP 145) Detroit, Michigan (USA).
2. L. Coppola, R. Troli, S. Collepardi, A. Borsoi, T. Cerulli, M. Collepardi, “Materiali Cementizi Innovativi: dagli HPC verso gli RPC. Parte II. L’influenza del Cemento e del Fumo di Silice sulla Resistenza Meccanica del Reactive Powder Concrete/Innovative Cementitious Materials: from HPC to RPC. Part II. The Effect of Cement and Silica Fume Type on the Compressive Strength of Reactive Powder Concrete”, L’Industria Italiana del Cemento, 707, pp. 112-125, Roma (1996).
3. L. Coppola, G. Belz, G. Dinelli, M. Collepardi, “Prefabricated Building Elements Based on FGD Gypsum and Ashes from Coal-Fired Electric Generating Plants”, Materials and Structures, Giugno (1996), Vol. 29, N. 189, pp. 305-311.
4. S. Monosi, R. Troli, L. Coppola, M. Collepardi, “Water-Reducers for the High Alumina - Silica Fume System”, Materials and Structures, Vol. 29, N. 194, pp. 639-644, Dicembre (1996).
5. L. Coppola, R. Fratesi, S. Monosi, P. Zaffaroni, M. Collepardi, “Corrosion of reinforcing steel in concrete structures submerged in seawater”, Proceedings of the “Third CANMET/ACI International Conference on Performance of Concrete in Marine Environment”, pp. 127-150, Saint Andrews, Canada, Agosto (1996).
6. L. Coppola, C. Pistolesi, P. Zaffaroni, M. Collepardi, “The Ageing Effect on the Properties of Flexible Surface Coatings for Concrete protection”, Proceedings of the Fourth CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete, ACI SP-170, Vol. II, 1247-1269, Sidney, Australia (1997).
7. L. Coppola, “Il Progetto delle Strutture Armate in Calcestruzzo ad Alta Resistenza Meccanica a Compressione /Design of Reinforced High-Strength Concrete Structures”, Industria Italiana del Cemento, n. 725 Ottobre 1997, pp.756-775.
8. S. Collepardi, L. Coppola, R. Troli and M. Collepardi, "Mechanical Properties of Modified Reactive Powder Concrete", Proceedings of Fifth CANMET/ACI International Conference on “Superplasticizers and other Chemical Admixtures in Concrete”, Roma, 7-10 Ottobre (1997), SP 173, pp. 1-21.
9. L. Coppola, R. Troli, A. Borsoi, P. Zaffaroni and M. Collepardi, "Influence of Superplasticizer Type on the Compressive Strength of RPM", Proceedings of Fifth CANMET/ACI International Conference on “Superplasticizers and other Chemical Admixtures in Concrete”, Roma, 7-10 Ottobre (1997), SP 173, pp. 512-536.
10. L. Coppola, E. Erali, R. Troli and M. Collepardi, “Blending of Acrylic Superplasticizer with Naphthalene, Melamine or Lignosulfonate-Based Polymers”, Proceedings of Fifth CANMET/ACI International Conference on Superplasticizers and other Chemical Admixtures in Concrete”, Roma, 7-10 Ottobre (1997), SP 173, pp. 188-202.
11. L. Coppola, C. Pistolesi, P. Zaffaroni and M. Collepardi, "Properties of Polymer-Cement Coatings for Concrete Protection", Proceedings of Fifth CANMET/ACI International Conference on “Superplasticizers and other Chemical Admixtures in Concrete”, Roma, 7-10 Ottobre (1997), SP 173, pp. 250-267.
12. L. Coppola, R. Troli, P. Zaffaroni, G. Belz and M. Collepardi, “Influence of Unburnt Carbon in the Performance of Concrete Mixtures”, Proceedings of Sixth CANMET/ACI International Conference on “Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzoland in Concrete”, Bangkok, Thailand (1998), pp. 257-271.

13. L. Coppola, R. Troli, P. Zaffaroni and M. Collepardi, "Influence of the Sulfate Level in the Clinker Phase on the Performance of Superplasticized Concretes", Proceedings of Fourth CANMET/ACI International Conference on "Recent Advances in Concrete Technology", Tokushima, Japan (1998), SP-179, pp. 271-281.
14. S. Collepardi, L. Coppola, R. Troli, M. Collepardi, "Mechanism of Actions of Different Superplasticizers for High-Performance Concrete", Atti del Second CANMET/ACI International Conference on "High-Performance Concrete. Performance and Quality of Concrete Structures", Gramado, Brazil, 1-4 June 1999, pp. 503-523.
15. T. Bellezze, L. Coppola, R. Fratesi "Evaluation of Hexavalent Chromium-Free Passivation Treatment of Galvanized Bars for Reinforced Concrete Structures", Atti del Fifth CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete, Barcellona, Spagna, 4-9 Giugno 2000, pp. 573-589.
16. L. Coppola, S. Monosi, C. Pistoiesi, R. Troli, P. Zaffaroni, "Four-Year Behavior of Polymer-Cement Coatings in Concrete Protection", Atti del Fifth CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete, Barcellona, Spagna, 4-9 Giugno 2000, pp. 1209-1220.
17. A. Borsoi, S. Collepardi, L. Coppola, R. Troli, M. Collepardi, "Sulfate Attack of Portland and Blended Cement Mixtures", Atti del Fifth CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete, Barcellona, Spagna, 4-9 Giugno 2000, pp. 417-432.
18. P. Risoluti, L. Coppola, M. Collepardi, "Materials for the Engineered Barrier System Material Under Development for the Design of the LLW Repository in Italy ", Atti del 24th International Symposium on the Scientific Basis for Nuclear Waste Management, Sydney, Australia, 27-31 Agosto 2000.
19. A. Borsoi, S. Collepardi, L. Coppola, R. Troli, M. Collepardi, "Effect of Superplasticizer Type on the Performance of High-Volume Fly Ash Concrete", Atti del Sixth CANMET/ACI International Conference on Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete, Nizza, Francia, 10-13 Ottobre 2000, pp. 17-27.
20. A. Borsoi, S. Collepardi, L. Coppola, R. Troli, M. Collepardi, "Strength and Durability of Concretes with Slag-Fly Ash-Portland Cement", Proceedings of Seventh CANMET/ACI International Conference on Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete, Madras, India, 22-27 Luglio 2001, ACI SP-199, Vol. 1, PP. 115-125.
21. L. Coppola, "La Reologia ed il Proporzionamento dei Calcestruzzi Autocompattanti / Mix Proportioning of Self-Compacting Concretes", L'Industria Italiana Del Cemento, N. 762, Febbraio 2001, pp. 152-163.
22. V. Corinaldesi, F. Tittarelli, L. Coppola, e G. Moriconi "Feasibility and Performance of Recycled-Aggregate Concrete Containing Fly Ash for Sustainable Building Development", Proceedings of Three-Day CANMET/ACI International Symposium on Sustainable Development of Cement and Concrete, San Francisco, USA, September 16-19, 2001, ACI SP-202, pp.161-180.
23. A. Balsamo, L. Coppola, P. Zaffaroni, "FRP in Construction: Applications, Advantages, Barriers and Perspectives", Proceedings of The International Workshop, "Composites in Construction: A Reality", Capri, Italia, Luglio 20-21, 2001, pp. 58-64
24. L. Coppola, T. Cerulli, L. Lazzari, C. Maltese, M. Ormellese, "Laboratory Tests For Evaluation Of Corrosion Inhibitor Efficiency", Proceedings of Sixth Canmet/Aci International Conference on Durability of Concrete, pp. 1109-1126 – ACI SP212 – Thessaloniki – Greece, June 1-7, 2003.
25. Y. Zhang, M. Collepardi, P. Zaffaroni, L. Coppola, W. Guan, "Ottimizzazione del Calcestruzzo ad Alta Resistenza Meccanica con Superfluidificante per la Diga delle Tre Gole in Cina / Optimization of the High-Strength Superplasticized Concrete for the 3-Gorge Dam in China", Industria Italiana del Cemento, 783, Gennaio 2003, pp. 58-69.
26. F. Bolzoni, L. Coppola, S. Goidanich, L. Lazzari, M. Ormellese, M.P. Pedferri, "Corrosion Inhibitors in Reinforced Concrete Structures. Part 1: Preventative

- Technique”, Corrosion Engineering, Science and Technology, Vol. 39, No. 3, 2004, pp. 219-228, ISSN: 1478-422X.
27. F. Bolzoni, G. Fumagalli, M. Ormellese, L. Coppola, “Laboratory test results on corrosion inhibitors for reinforced concrete”, Corrosion 2005/ NACE, paper 05265, NACE International, Houston, Texas, pp. 05625/1-05265/13.
 28. L. Coppola, T. Cerulli, D. Salvioni, “Sustainable development and durability of self-compacting concretes”, Proceedings of the 11th International Conference on Fracture 2005, ICF11, 2005, 3, pp. 2226–2241.
 29. L. Coppola, S. Lorenzi, P. Marcassoli, “An Experimental Evaluation of the Compatibility of NSF and PCE Superplasticizer with Different Cement Types”, presentato al Eight CANMET/ACI Intl. Conference on Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete, Sorrento October 29- November 1, 2006.
 30. L. Coppola, S. Lorenzi, P. Marcassoli, G. Marchese, “Impiego di Sottoprodotti dell’Industria Siderurgica nel Confezionamento di Calcestruzzo per Opere in c.a. e c.a.p./ Concrete Production by Using Cast Iron Industry By-Products”, Industria Italiana del Cemento, 836, Novembre 2007, pp.748-756.
 31. L. Bertolini, L. Coppola, M. Gastaldi, E. Redaelli, “Electroosmotic Transport in Porous Construction Materials and Dehumidification of Masonry”, Construction and Building Materials, 2009, 23(1), pp. 254-263.
 32. T. Pastore, M. Cabrini, L. Coppola, S. Lorenzi, P. Marcassoli, A. Buoso, “Evaluation of the corrosion inhibition of salts of organic acids in chloride contaminated concrete”, Materials and Corrosion, Volume 62, Issue 2, 2011, pp.187-195, February 2011, DOI: 10.1002/maco.201005789.
 33. L. Coppola, S. Lorenzi, A. Buoso “Electric arc furnace granulated slag as a partial replacement of natural aggregates for concrete production”, Proceedings of 2nd International Conference on Sustainable Construction Materials and Technology, 2010.
 34. L. Coppola, S. Lorenzi, A. Buoso, “Compatibility issues of NSF-PCE superplasticizers with several lots of different cement types (long-term results)”, Kuei Suan Jen Hsueh Pao/Journal of the Chinese Ceramic Society, ISSN 0454-5648, Volume 38, Issue 9, September 2010, pp.1631-1637;
 35. L. Coppola, A. Buoso, F. Corazza, “Electrical Properties of Carbon Nanotubes Cement Composites for Monitoring Stress Conditions in Concrete Structures”, Applied Mechanics and Materials Vol. 82 (2011) pp 118-123;
 36. L. Coppola, E. Cadoni, D. Forni, A. Buoso, “Mechanical Characterization of Cement Composites Reinforced with Fiberglass, Carbon Nanotubes or Glass Reinforced Plastic (GRP) at High Strain Rates”, Applied Mechanics and Materials Vol. 82 (2011) pp 190-195;
 37. M.A. Chiorino, L. Coppola, C. Mazzotti, R. Realfonzo, P. Riva “Preface”, 2015, Editorial of the ACI Special Publication SP 305.
 38. K. De Weerd, A. Colombo, L. Coppola, H. Justnes, M.R. Geiker, "Impact of the associated cation on chloride binding of portland cement paste", Cement and Concrete Research, 2015, 68, pp. 196-202.
 39. L. Coppola, S. Lorenzi, S. Pellegrini, "Rheological and mechanical performances of concrete manufactured by using washing water of concrete mixing transport trucks", Proceedings of International Workshop "Durability and Sustainability of Concrete Structures", Bologna, October 1-2, 2015, ACI SP 305, pp. 305-32, ISBN-13: 978-1-942727-44-6
 40. L. Coppola, S. Lorenzi, S. Garlati, P. Kara, "The Rheological and Mechanical Performances of Concrete Manufactured with Blended Admixtures Based on Phosphonate", Key Engineering Materials, vol. 674, Engineering Materials and Tribology, pp. 159-164, 2016, Trans Tech Publication, doi 10.4028.
www.scientific.net, KEM.674.159.
 41. L. Coppola, S. Lorenzi, P. Kara, "Concrete manufactured with crushed asphalt as partial replacement of natural aggregates", Materiales de Construccion, Vol. 66, Issue 324, October-December 2016, e0101, ISSN-L:0465-2746, dx.doi.org/10.3989/mc.2016.06515.

42. L. Coppola, A. Buoso, D. Coffetti, P. Kara, S. Lorenzi "Electric arc furnace slag for a sustainable concrete", *Construction and Building Materials*, 2016, 123, pp. 115-119.
43. Coppola, L; Coffetti, D; Lorenzi, S; "Cement-based renders manufactured with phase-change materials: applications and feasibility", *Advances in Materials Science and Engineering*, vol. 2016, Article ID 7254823, 6 pages, 2016. doi:10.1155/2016/7254823.
44. L. Coppola, S. Lorenzi, P. Kara, S. Garlati, "Performance and compatibility of phosphonate-based superplasticizers for concrete", *Buildings*, July 2017, DOI: 10.3390/buildings7030062.
45. L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, "Pre-packed alkali activated cement-free mortars for repair of existing masonry buildings and concrete structures", *Construction and Building Material*, 2018, 173, pp. 111-117.
46. L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, "Use of tartaric acid for the production of sustainable Portland-free CSA-based mortars", *Construction and Building Materials*, 2018, 171, pp 243-249.
47. L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, "Innovative carboxylic acid waterproofing admixture for self-sealing watertight concretes", *Construction and Building Material*, 2018, 171, pp. 817-824.
48. L. Coppola, D. Coffetti, E.Crotti, "Plain and ultrafine fly ashes mortars for environmentally friendly construction materials", *Sustainability*, 10(3) pp 874, 2018. DOI: 10.3390/su10030874
49. L. Coppola et al, "Binders alternative to Portland cement and waste management for sustainable construction – Part 1", 2018, *Journal of Applied Biomaterials and Functional Materials*, 16(3), pp. 186-202.
50. L. Coppola et al, "Binders alternative to Portland cement and waste management for sustainable construction – Part 2", 2018, *Journal of Applied Biomaterials and Functional Materials*, 16(4), pp. 207-221.
51. L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, "CSA-Based mortars manufactured with tartaric acid-based retarder", *ACI Special Publications 329 (ACI SP-329)*, Proceedings of 12th International conference on "Superplasticizers and other chemical admixtures in concrete", 28th-31st October, 2018, Beijing, China, SP-329-30, pp. 373-388.
52. L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, "One-part alkali activated slag cement for conservation of existing structures", *ACI Special Publications 330 (ACI SP-330)*, Proceedings of 14th International conference on "Recent advances in concrete technology and sustainability issues", 31st October-2nd November, 2018, Beijing, China, SP-330-10, pp 107-121.
53. V. Falikman, R. Realfonzo, L. Coppola, P. Hajek, P. Riva "Preface", 2018, Editorial of the *ACI Special Publication SP 326*.
54. L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, "Rheological and physical performances of mortars manufactured with plain and ultrafine fly ashes", *ACI Special Publications 326*, pp. 32.1-32.10, Proceedings of 2th Durability and Sustainability of Concrete Structure, 6-7th June 2018, Moscow (Russia).
55. L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, "Environmentally friendly concretes manufactured with CSA cement", *ACI Special Publications 326*, pp. 51.1-51.10, Proceedings of 2th Durability and Sustainability of Concrete Structure, 6-7th June 2018, Moscow (Russia).
56. L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, D. Forni, E. Cadoni, "Fiber reinforced mortars based on free Portland-CSA binders under high stress rate", *EPJ Web of Conferences*, Volume 183, 7 September 2018, Article number 04013, 12th International Conference on the Mechanical and Physical Behaviour of Materials under Dynamic Loading, DYMAT 2018; Arcachon; France; 9 September 2018 through 14 September 2018; Code 139762
57. L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, "A holistic approach to a sustainable future in concrete construction", *EOP Conference Series: Material Sciences and Engineering*, FIB Conference on "Sustainable Concrete: Materials and Structures", 2018, vol. 442, paper 012024, Malta.

58. L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, T. Pastore, "CSA-based Portland-free binders to manufacture sustainable concretes for jointless slabs on ground", 2018, *Construction and Building Materials*, 2018, 187, pp. 691-698.
59. L. Coppola, B. Daniotti, G. Gazzaniga, C. Mirachi, A. Pavan, V. Savoia, "Decision making BIM platform for chemical building products", "Research for development", 2020, pp. 61-71 Springer.
60. L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, G. Gazzaniga, T. Pastore, "An Empathetic Added Sustainability Index (EASI) for cementitious based construction materials", *Journal of Cleaner Production*, 2019, 220, pp. 475-482.
61. L. Coppola, "Repair and conservation of reinforced concrete tent-church by Pino Pizzigoni at Longuelo – Bergamo (Italy)", *International Journal of Architectural Heritage*, Volume 13, Issue 5, 4 July 2019, pages 630-638
62. L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, A. Marini, C. Passoni, T. Pastore, "Lightweight cement-free alkali-activated slag plaster for the structural retrofit and energy upgrading of poor-quality masonry walls", *Cement and Concrete Composite*, 2019, 104, 103341.
63. L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, R. dell'Aversano, G. Gazzaniga, "The influence of heat curing and calcium oxide addition on the properties of one-part fly ash/slag alkali activated materials: preliminary results", *AIP Conference Proceeding*, Volume 2196, 12 December 2019, Article number 0200389th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, ICSAAM 2019; Ischia, Naples; Italy; 12 September 2019 through 14 September 2019; Code 155774
64. L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, R. Dell'Aversano, G. Gazzaniga, T. Pastore "Use of lithium carbonate and sodium carbonate to reduce the carbonation of sustainable Portland-free CSA-based Mortars", *Applied Sciences*, Volume 10, Issue 1, January 2020, Article number 176.
65. L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, G. Gazzaniga, T. Pastore, "Chloride diffusion in concrete protected with a silane-based corrosion inhibitor", *Materials*, 13 (8), 2001, 2020.
66. M. Cabrini, S. Lorenzi, D. Coffetti, L. Coppola, T. Pastore, "Inhibition effect of tartrate ions on the localized corrosion of steel in pore solution at different chloride concentrations", *Buildings*, 10(6), 105, 2020.
67. L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, G. Gazzaniga, T. Pastore, "The durability of one-part alkali-activated slag-based mortars in different environments", *Sustainability*, 12(9), 3561, 2020.
68. M. Cabrini, L. Coppola, S. Lorenzi, C. Testa, F. Carugo, D. Pesenti Bucella, T. Pastore, "Hydrogen Permeation in X65 Steel under Cyclic Loading", *Materials*, 13(10), 2309, 2020
69. L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, S. Candamano, F. Crea, G. Gazzaniga, T. Pastore, "The combined use of admixtures for shrinkage reduction in one-part alkali activated slag-based mortars and pastes", *Construction and Building Materials*, 2020, 248, 118682.
70. T. Pastore, M. Cabrini, S. Lorenzi, E. Rizzi, R. Ferrari, L. Coppola, G. Spirolazzi, G. Pisanelli, C. Cioffi, E. Lizzori, "Corrosion phenomena of historic metallic infrastructures / Fenomeni di corrosione delle infrastrutture metalliche di rilevanza storica", *Metallurgia Italiana*, 112(4), pp 43-48, 2020.
71. S. Lorenzi, C. Testa, M. Cabrini, F. Carugo, L. Coppola, T. Pastore, "Fatigue-corrosion of high strength steels in synthetic seawater under cathodic protection", *Key Engineering Materials*, 841, pp 294-299, 2020.
72. L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, R. Dell'Aversano, G. Gazzaniga, T. Pastore, "Influence of lithium carbonate and sodium carbonate in physical and elastic properties and on carbonation resistance of calcium sulphoaluminate-based mortars", *Applied Sciences*, 10(1), 176, 2020.
73. S. Candamano, F. Crea, L. Coppola, P. De Luca, D. Coffetti, "Influence of acrylic latex and pre-treated hemp fibers on cement-based mortar properties", *Construction and Building Materials*, 2021, 273, 121720.
74. A. D'Alessandro, D. Coffetti, E. Crotti, L. Coppola, A. Meoni, F. Ubertini, "Self-sensing properties of green alkali-activated binders with carbon-based

- nanoinclusions”, Sustainability, Open Access, Volume 12, Issue 23, 1 December 2020, Article number 9916, Pages 1-13.
75. L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, G. Gazzaniga, “Durability Issues of One-Part Alkali-Activated Mortars in Aggressive Environments”, Proceedings of 11th ACI/RILEM International Conference on Cementitious Materials and Alternative Binders for Sustainable Concrete, Toulouse (France), 7-10 June 2021, pp. 550-562.
 76. A. D’Amore, L. Coppola, L. Grassia, “Modeling the effects of stress ratio and loading frequency on the fatigue behavior of plain concretes”, Construction and Building Materials, 2021, 306, 124899.
 77. L. Coppola, “Special Issue – Corrosion in concrete: inhibitors and coatings”, Materials, 2021, Editorial, 14(20), 6211
 78. A. Telesca, M. Marroccoli, L. Coppola, D. Coffetti, S. Candamano, “Tartaric acid effects on hydration development and physico-mechanical properties of blended calcium sulphoaluminate cements”, Cement and Concrete Composites, 2021, 124, 104275.
 79. S. Lorenzi, M. Cabrini, L. Coppola, C. Ferrari, R. Ferrari, E. Rizzi, T. Pastore, G. Spirolazzi, G. Pisanelli, C. Gioffi, E. Lizzori, “Pack rust corrosion evaluation on historical riveted steel bridges/Studio dei fenomeni di corrosione in fessura di ponti chiodati di valenza storica”, Metallurgia Italiana, 2021, 113(3), pp. 29-36.
 80. D. Coffetti, E. Crotti, G. Gazzaniga, R. Gottardo, T. Pastore, L. Coppola, “Protection of concrete structures: Performance analysis of different commercial products and systems”, Materials, 2021, 14(13), 3719.
 81. D. Coffetti, E. Crotti, G. Gazzaniga, M. Carrara, T. Pastore, L. Coppola, “Pathways towards sustainable concrete”, Cement and Concrete Research, 2022, 154, 106718.
 82. D. Coffetti, M. Cabrini, E. Crotti, G. Gazzaniga, T. Pastore, L. Coppola, “Durability of Mortars Manufactured with Low-Calcium Binders Exposed to Calcium Chloride-based De-Icing Salts”, Key Engineering Materials, 2022, 919 KEM, pp 151-160. Proceedings of the International Workshop on Engineering Materials for Sustainable Structures, EM4SS 2021, 26-28 April 2021, online.
 83. L. Coppola et al., “The improvement of durability of reinforced concretes for sustainable structures: A review on Different Approaches”, Materials, 2022, 15(8), 2728.
 84. L. Coppola, R.J. Flatt, C.K. Nmai, "Editorial for the special issue on “Chemical admixtures and recent advances in Concrete Technology and Sustainability”", Cement and Concrete Research, 2022, 159, 106898.
 85. D. Coffetti, L. Coppola, T. Holland, “Preface”, 2022, Editorial of the ACI Special Publication SP 354.
 86. D. Coffetti, L. Coppola, T. Holland, “Preface”, 2022, Editorial of the ACI Special Publication SP 355.
 87. D. Coffetti, S. Rapelli, A. Nicoletti, L. Coppola, “Silane-based corrosion inhibitor to reduce the carbonation rate of existing Italian high-speed railway’s tunnels”, fib Symposium, 2023, pp. 217-222, proceedings of 3rd fib Italy YMG Symposium on Concrete and Concrete Structures, Turin, 9-11 November 2023
 88. L. Coppola et al., “New Materials and Technologies for durability and conservation of building Heritage”, Materials, 2023, 16(3), 1190.
 89. D. Coffetti, E. Crotti, L. Coppola, “Long-term properties of self-cleaning alkali-activated slag-based mortars with titanium dioxide nanoparticles”, Construction and Building Materials, 2023, 392, 131976.
 90. D. Coffetti, S. Candamano, F. Crea, L. Coppola “On the role of alkali content on one-part alkali activated slag pastes produced with tri- blend solid activators”, Construction and Building Materials, 2023, 409, 133868.
 91. D. Coffetti, L. Coppola, “Resistance against calcium chloride attack of alternative binder-based sustainable mortars”, Lecture Notes in Civil Engineering, Volume 435 LNCE, pages 654-663, 2024, proceedings of Italian Concrete Conference, ICC 2022, Naples, 12-15 October 2022.

92. D. Coffetti, L. Coppola, "Calcium sulphoaluminate-based binders to produce expansive concrete for slabs on ground", Lecture Notes in Civil Engineering, Volume 435 LNCE, pages 708-719, 2024, proceedings of Italian Concrete Conference, ICC 2022, Naples, 12-15 October 2022.
93. D. Coffetti, S. Rapelli, L. Coppola, "Alkali-Activated Slag as Sustainable Binders for Pervious Concrete and Structural Plaster: a Feasibility Study", Materials (2024), 17(16), 4084
94. M.A. Aiello, ...L. Coppola et al, "Bond Behaviour between Metallic and non-Metallic bars and Sustainable Concrete: Preliminary Study", Procedia Structural Integrity, 2024, 64, pp. 1549-1556.
95. D. Coffetti, E. Crotti, S. Rapelli, L. Coppola "The Influence of TiO₂ Nanoparticles on the Smart Properties of Alkali-Activated Materials" in American Concrete Institute, ACI Special Publication SP 362, Conference date: 23-26 giugno 2024, Symposium Paper, ISBN: 9781641952507.
96. D. Coffetti, S. Rapelli, L. Coppola "Experimental Study on a Low-Carbon Pervious Concrete Based on Alkali-Activated Binder and Recycled Aggregates" in American Concrete Institute, ACI Special Publication SP 362, Conference date: 23-26 giugno 2024, Symposium Paper, ISBN: 9781641952507.
97. M. Fossetti, ...L. Coppola et al, "The collapse of massive concrete structures: the case of boulders for the breakwater of Augusta's harbor in Italy", Journal of Performance of Constructed Facilities, 2025, 39 (6): 04025055.

Inoltre, è **autore di circa 200 lavori su riviste non indicizzate SCOPUS**, atti di convegno e capitoli di libro. **L'elenco completo delle pubblicazioni scientifiche indicizzate e non è riportato in calce al presente CV.**

SOFTWARE E BREVETTI

Brevetti

Titolare del brevetto

EP2338855 (A1) - Composition of a fluid mix applicable as dummy fluid in wear testing of pumps

Inventor: Coppola Luigi, Cortellini Mauro Marco, Lorenzi Sergio, Maini Paolo Dario;

Applicant: CIFA S.p.A.

Classification: INTERNATIONAL - C0B28/02;

Application number: EP20100196528 (2010/12/22);

Priority numbers: IT2009UD00235 (2009/12/23).

Il brevetto è relativo alla progettazione-ottimizzazione di un **calcestruzzo superfluido a perdita di lavorabilità nulla** per alcuni mesi finalizzato allo **studio degli effetti di abrasione-corrosione nelle tubazioni in acciaio delle pompe per calcestruzzo.**

Allegati: Elenco dei lavori e delle pubblicazioni di Luigi Coppola in calce al presente CV.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale

Il dichiarante

Milano, 15 dicembre 2025

Luigi Coppola

ELENCO DEI LAVORI E DELLE PUBBLICAZIONI DI LUIGI COPPOLA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- 1) M. Collepardi, L. Coppola, C. Corradetti, R. Fratesi, G. Moriconi, **“Use of Nitrite Salt as Corrosion Inhibitor Admixtures in Reinforced Concrete Structures Immersed in Sea-Water”**, Proceedings of the International RILEM Symposium “Admixtures for Concrete. Improvement of Properties”, pp. 279-288, Barcelon, Spagna (1990). Stampato nel 1990 in Gran Bretagna presso University Press, Cambridge, Editore Chapman and Hall, 11 New Fetter Lane, London EC4P4EE.
- 2) L. Coppola, G. Moriconi, **“Procedimento di Calcolo della Composizione del Calcestruzzo per Manufatti in c.a. e c.a.p. Maturati a Vapore”**, L’Industria Italiana del Cemento, 655, pp. 341-346, Roma (1991).
- 3) M. Collepardi, L. Coppola, G. Moriconi, **“Durabilità di Calcestruzzi Rinforzati con Fibre in Poliacrilonitrile”**, L’Industria Italiana del Cemento, 657, pp. 489-494, Roma (1991).
- 4) M. Collepardi, L. Coppola, G. Moriconi, M. Pauri, **“Diagnosi della Reazione Alkali-Aggregato in Calcestruzzi Degradati”**, L’Industria Italiana del Cemento, 659, pp. 646-650, Roma (1991).
- 5) M. Collepardi, L. Coppola, **“Il Risanamento degli Edifici Storici: Situazione Attuale e Prospettive di Ricerca”**, L’Edilizia, Anno V, N° 9, pp. 537-548, Milano (1991).
- 6) M. Collepardi, L. Coppola, S. Monosi, **“Degrado del Calcestruzzo Provocato dal Cloruro di Calcio”**, Atti del Congresso “Omaggio Scientifico a Renato Turriziani”, Vol. I, pp. 197-204, Roma (1992).
- 7) M. Collepardi, L. Coppola, **“Permeabilità del Calcestruzzo: Teoria, Pratica e Prescrizioni di Capitolato”**, L’Industria Italiana del Cemento, 665, pp. 271-277, Roma (1992).
- 8) M. Collepardi, L. Coppola, **“Influenza delle Fibre Poliacrilonitriliche sulla Durabilità di Intonaci a Base di Calce”**, L’Edilizia, Anno VI, N° 7/8, pp. 459-467, Milano (1992).
- 9) M. Collepardi, L. Coppola, P. Zaffaroni, **“Progress in Concrete Science and Technology for Maritime Works”**, Proceedings of the International Conference “Innovative Marine Materials and Technologies”, pp. 11-22, La Spezia (1992).
- 10) M. Collepardi, L. Coppola, F. Manari, G. Moriconi, **“Polymer-Impregnated Concrete Behaviour Under Sea-Water”**, Proceedings of the International Conference “Innovative Marine Materials and Technologies”, pp. 285-289, La Spezia (1992).
- 11) M. Collepardi, L. Coppola, R. Fratesi, G. Moriconi, **“Cathodic Protection of Cracked Reinforced Concrete Structures Under Sea”**, Proceedings of the International Conference “Innovative Marine Materials and Technologies”, pp. 279-284, La Spezia (1992).
- 12) M. Collepardi, L. Coppola, **“Metodo Rapido per il Controllo di Accettazione del Calcestruzzo”**, L’Edilizia, Anno VII, N° 3, pp. 91-99, Milano (1993).
- 13) L. Coppola, **“Durabilità del Calcestruzzo: Teoria, Pratica e Prescrizioni di Capitolato”. Parte II: Cause di Degrado di Tipo Fisico e Meccanico”**, L’Industria Italiana del Cemento, 675, pp. 199-209, Roma (1993).
- 14) M. Collepardi, L. Coppola, C. Pistolesi, **“Materiali e Tecnologie per il Restauro delle Opere in Calcestruzzo”**, Atti del Congresso “Calcestruzzi Antichi e Moderni: Storia, Cultura e Tecnologia”, pp. 211-220, Bressanone (1993).
- 15) L. Coppola, M. Collepardi, **“Dissesto e Restauro delle Antiche Murature a Sacco: Gradienti Termici Provocati da Iniezioni di Cemento”**, Atti del Congresso “Calcestruzzi Antichi e Moderni: Storia, Cultura e Tecnologia”, pp. 329-335, Bressanone (1993).
- 16) M. Collepardi, L. Coppola, T. Cerulli, G. Ferrari, C. Pistolesi, P. Zaffaroni, F. Queek, **“Zero-Slump Loss Superplasticized Concrete”**, Proceedings of the “18th Conference on Our World in Concrete & Structures”, pp. 73-79, Singapore (1993), Editor C.T. Tam. Stampato a Singapore nell’Agosto 1993, Volume XII, ISBN 981-4307-4.
- 17) M. Collepardi, L. Coppola, T. Cerulli, G. Ferrari, C. Pistolesi, P. Zaffaroni, G. Desroches, A. Drapeau, **“Acrylic Based Superplasticizers”** Supplementary Papers of the Fourth CANMET/ACI

International Conference on “Superplasticizers and Other Chemical admixtures in Concretes”, pp. 1-18, Montreal, Ottobre (1994). Pubblicato nell'Ottobre 1994 a Ottawa, Canada.

- 18) L. Coppola, **“La Diagnosi del Degrado delle Strutture in Calcestruzzo”**, L'Industria Italiana del Cemento, 681, pp. 657-666, Roma (1993).
- 19) M. Collepari, L. Coppola, C. Pistolesi, **“Durability of Concrete Structures Exposed to CaCl₂ Based Deicing Salts”**, Proceedings of the Third CANMET/ACI International Conference on “Durability of Concrete”, pp. 107-120, Nizza (1994). Stampato nel 1994 negli Stati Uniti d'America. Produzione editoriale Victoria Wieczorek Copyright ACI (SP 145) Detroit, Michigan (USA).
- 20) L. Coppola, **“Calcestruzzi Resistenti al Gelo. Passato, Presente, Futuro”**, L'Industria Italiana del Cemento, 689, pp. 438-452, Roma (1994).
- 21) L. Coppola, A. Borsoi, M. Collepari, **“Proposta di Modifica della Norma UNI 7928 per una Estensione alle Prove in Sito”**, L'Industria Italiana del Cemento, 691, pp. 590-593, Roma (1994).
- 22) L. Coppola, G. Belz, G. Dinelli, M. Collepari, **“Elementi Prefabbricati a Base di Ceneri di Carbone e Gessi da Desolfurazione da Impianti Termoelettrici”**, Atti del 2° Convegno Nazionale “Materiali per l'Ingegneria”, Vol. 1°, pp. 505-512, Trento (1994).
- 23) L. Coppola, C. Pistolesi, P. Zaffaroni, M. Collepari, **“Microsfere Cave in Polivinilcloruro per Calcestruzzi Resistenti al Gelo”**, Atti del 2° Convegno Nazionale “Materiali per l'Ingegneria”, Vol. 1°, pp. 371-378, Trento (1994).
- 24) L. Coppola, C. Pistolesi, P. Zaffaroni, M. Collepari, **“Silani, Rivestimenti Acrilici ed Elastici per la Durabilità di Strutture in Calcestruzzo”**, Atti del 10° Convegno CTE “Nuova Tecnologia Edilizia per l'Europa”, Vol. 2, pp. 423-428, Milano (1994).
- 25) L. Coppola, M. Collepari, R. Troli, **“Materiali Cementizi Innovativi: dagli HPC verso gli RPC. Parte I. I Calcestruzzi ad Alte Prestazioni”**, L'Industria Italiana del Cemento, 697, pp. 189-198, Roma (1995).
- 26) L. Coppola, M. Collepari, **“Prescrizioni del Calcestruzzo per le Opere Architettoniche e dell'Ingegneria Infrastrutturale. Parte I. Il Ruolo e la Responsabilità del Progettista”**, L'Edilizia, Anno VIII, N° 3/4, pp. 44-51, Milano (1995).
- 27) L. Coppola, M. Collepari, **“Computerized Mix-Design for Ready Mix Concrete”**, Proceedings of “ERMCO '95”, 11th European RMC Congress, pp. 194-204, Istanbul (1995). Stampato nel Giugno del 1995 a Istanbul (Turchia) da Tankaya Press. Copyright di Turkish Ready Mixed Concrete Association.
- 28) L. Coppola, P. Zaffaroni, M. Collepari, **“Development in Chemical Admixtures for High Performance Ready Mixed Concrete”**, Proceedings of “ERMCO '95”, 11th European RMC Congress, pp. 357-368, Istanbul (1995). Stampato nel Giugno del 1995 a Istanbul (Turchia) da Tankaya Press. Copyright di Turkish Ready Mixed Concrete Association.
- 29) M. Collepari, L. Coppola, R. Troli, **“Dal Progetto al Cantiere. Modalità di Prescrizione e Controllo del Calcestruzzo di Qualità. Iª Parte”**, In Concreto, 10-95, pp. 11-19, Torino (1995).
- 30) L. Coppola, R. Troli, M. Collepari, **“Dal Progetto al Cantiere. Modalità di Prescrizione e Controllo del Calcestruzzo per le Opere delle Grandi Infrastrutture, IIª Parte”**, In Concreto, 11/95, pp. 33-39, Torino (1995).
- 31) L. Coppola, S. Monosi, M. Collepari, **“Il Calcestruzzo Leggero”**, Il Nuovo Cantiere, Anno XXIX, N° 9, pp. 72-83, Ottobre (1995).
- 32) L. Coppola, S. Monosi, M. Collepari, **“I Sistemi Cementizi e Resinosi per il Consolidamento di Rocce e Terreni. Stabilità e Tossicità Ambientale”**, Quarry and Construction, Anno XXIII, N° 10, pp. 155-163, Ottobre (1995).
- 33) L. Coppola, S. Monosi, S. Sandri, A. Borsoi, **“Riciclaggio delle Strutture Demolite in c.a. e c.a.p. per il Confezionamento di Nuovi Calcestruzzi”**, L'Industria Italiana del Cemento, 705, pp. 715-728, Roma (1995).
- 34) L. Coppola, R. Troli, S. Collepari, A. Borsoi, T. Cerulli, M. Collepari, **“Materiali Cementizi Innovativi: dagli HPC verso gli RPC. Parte II. L'influenza del Cemento e del Fumo di Silice sulla Resistenza Meccanica del Reactive Powder Concrete/Innovative Cementitious**

Materials: from HPC to RPC. Part II. The Effect of Cement and Silica Fume Type on the Compressive Strength of Reactive Powder Concrete", L'Industria Italiana del Cemento, 707, pp. 112-125, Roma (1996).

- 35) L. Coppola, R. Troli, **"Il Degrado delle Murature Causato dai Solfati Presenti nei Laterizi. Analisi di Tre Case Histories"**, L'Edilizia, Anno IX, N° 3/4, pp. 38-47, Milano (1996).
- 36) L. Coppola, **"Umidità nelle Costruzioni. Diagnosi e Rimedi"**, Presenza Tecnica, N. 2 marzo/aprile, pp. 79-86, Parma (1996).
- 37) L. Coppola, M. Collepari, **"Il Ruolo dell'Umidità nel Degrado dei Materiali nelle murature"**, Il Nuovo Cantiere, 6, pp. 44-51, giugno (1996).
- 38) L. Coppola, E. Erali, M. Collepari, **"Computerized Mix-Design for Concrete Structures of Water Treatment Plants"**, Proceedings of the International Congress "Concrete in the Service of Mankind", Vol. "Concrete for Infrastructure and Utilities, pp. 193-202, Dundee, Scozia, Giugno (1996).
- 39) R. Fratesi, G. Moriconi, L. Coppola, **"The Influence of Steel Galvanization on Rebars Behaviour in Concrete"**, Proceedings of the "Fourth International Symposium on Corrosion of Reinforcement in Concrete Construction", pp. 630-641, Cambridge, U.K., Luglio (1996).
- 40) L. Coppola, G. Belz, G. Dinelli, M. Collepari, **"Prefabricated Building Elements Based on FGD Gypsum and Ashes from Coal-Fired Electric Generating Plants"**, Materials and Structures, Giugno (1996), Vol. 29, N. 189, pp. 305-311.
- 41) S. Monosi, R. Troli, L. Coppola, M. Collepari, **"Water-Reducers for the High Alumina - Silica Fume System"**, Materials and Structures, Vol. 29, N. 194, pp. 639-644, Dicembre (1996).
- 42) L. Coppola, R. Fratesi, S. Monosi, P. Zaffaroni, M. Collepari, **"Corrosion of Reinforced Concrete in Sea-Water Submerged Structures"**, Proceedings of the "Third CANMET/ACI International Conference on Performance of Concrete in Marine Environment", pp. 127-150, New Brunswick, Canada, Agosto (1996).
- 43) L. Coppola, R. Fratesi, S. Monosi, R. Troli, **"Corrosione dell'Acciaio in Strutture in Calcestruzzo Immerse in Acqua di Mare"**, Atti del 3° Convegno Nazionale AIMAT, Vol. 1, pp. 461-473, Napoli, Settembre (1996).
- 44) L. Coppola, C. Pistolesi, P. Zaffaroni, M. Collepari, **"The Ageing Effect on the Properties of Flexible Surface Coatings for Concrete protection"**, Proceedings of the Fourth CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete, ACI SP-170, Vol. II, 1247-1269, Sidney, Australia (1997).
- 45) L. Coppola, C. Pistolesi, P. Zaffaroni, A. Borsoi, **"Protezione del Calcestruzzo con Rivestimenti Elastici in Polimero-Cemento"**, Atti del 3° Convegno AIMAT, Vol. 1, pp. 307-316, Napoli, Settembre (1996).
- 46) L. Coppola, R. Troli, S. Collepari, M. Collepari, **"Calcestruzzi ad Altissima Resistenza: HPC, DSP ed RPC"**, Atti del 3° Convegno AIMAT, Vol. 1, pp. 274-286, Napoli, Settembre (1996).
- 47) L. Coppola, **"Rinforzo di un Solaio in Legno con Cappa in Calcestruzzo"**, depositato presso la Prefettura e la Procura della Repubblica di Treviso nel maggio 1996 in ottemperanza al D.Lgs. Luogotenenziale 31 Agosto 1945, n. 660.
- 48) L. Coppola, **"La Verifica Termoigrometrica"**, depositato presso la Prefettura e la Procura della Repubblica di Treviso nel maggio 1996 in ottemperanza al D.Lgs. Luogotenenziale 31 Agosto 1945, n. 660.
- 49) M. Collepari, L. Coppola, **"Mix-Design del Calcestruzzo"**, depositato presso la Prefettura e la Procura della Repubblica di Treviso nel maggio 1996 in ottemperanza al D.Lgs. Luogotenenziale 31 Agosto 1945, n. 660.
- 50) M. Collepari, L. Coppola, **"Materiali Innovativi per Calcestruzzi Speciali"**, depositato presso la Prefettura e la Procura della Repubblica di Treviso nel maggio 1996 in ottemperanza al D.Lgs. Luogotenenziale 31 Agosto 1945, n. 660.

- 51) M. Collepari, L. Coppola, **"Materiali negli Edifici Storici: Degrado e Restauro"**, depositato presso la Prefettura e la Procura della Repubblica di Treviso nel maggio 1996 in ottemperanza al D.Lgs. Luogotenenziale 31 Agosto 1945, n. 660.
- 52) M. Collepari, L. Coppola, **"Durabilità e Restauro delle Opere in Calcestruzzo"**, depositato presso la Prefettura e la Procura della Repubblica di Treviso nel maggio 1996 in ottemperanza al D.Lgs. Luogotenenziale 31 Agosto 1945, n. 660.
- 53) M. Collepari, L. Coppola, **"Additivi per Calcestruzzo"**, depositato presso la Prefettura e la Procura della Repubblica di Treviso nel maggio 1996 in ottemperanza al D.Lgs. Luogotenenziale 31 Agosto 1945, n. 660.
- 54) F. Bianchini, M. Collepari, L. Coppola, R. Pozzi, **"Enco CMD-PCC. Manuale di Istruzione"**, depositato presso la Prefettura e la Procura della Repubblica di Treviso nel maggio 1996 in ottemperanza al D.Lgs. Luogotenenziale 31 Agosto 1945, n. 660.
- 55) L. Coppola, **"Il Mix-Design del Calcestruzzo con Aggregati Riciclati"**, "L'Edilizia", n° 3/4, pp. 60-68, Marzo-Aprile 1997.
- 56) L. Coppola, **"Il Mix-Design del Calcestruzzo con Aggregati Riciclati"**, "In Concreto", n° 26, pp. 5-12, 1998.
- 57) L. Coppola, **"Design of Reinforced High-Strength Concrete Structures"**, Proceedings of Mario Collepari Symposium on Advances in Concrete Science and Technology, Roma, 8 Ottobre (1997), pp. 70-77.
- 58) L. Coppola, **"Il Progetto delle Strutture Armate in Calcestruzzo ad Alta Resistenza Meccanica a Compressione /Design of Reinforced High-Strength Concrete Structures"**, Industria Italiana del Cemento, n. 725 Ottobre 1997, pp.756-775.
- 59) L. Coppola, **"Recenti Sviluppi nel Settore degli Additivi per Calcestruzzo"**, Il Nuovo Cantiere, 10, pp. 16-26, Novembre (1996).
- 60) L. Coppola, **"Il Restauro Business del Futuro"**, Costruzioni, 495, pp. 413-416, Maggio 1997.
- 61) S. Collepari, L. Coppola, R. Troli and M. Collepari, **"Mechanical Properties of Reactive Powder Concrete"**, Proceedings of Fifth CANMET/ACI International Conference on "Superplasticizers and other Chemical Admixtures in Concrete", Roma, 7-10 Ottobre (1997), SP 173, pp. 1-21.
- 62) S. Collepari, L. Coppola, R. Troli, P. Zaffaroni e M. Collepari, **"Calcestruzzi Innovativi ad Altissime Prestazioni Meccaniche"**, Atti delle Giornate AICAP, Roma 23-25 Ottobre (1997), pp. 63-70.
- 63) S. Collepari, L. Coppola, R. Troli, P. Zaffaroni e M. Collepari, **"Calcestruzzo a Polvere Reattiva Modificato"**, Atti del Convegno FAST "Ricerche e Prospettive Tecnologiche alle Soglie del 2000", Milano 10-14 Novembre (1997), pp. 497-504.
- 64) L. Coppola, R. Troli, A. Borsoi, P. Zaffaroni and M. Collepari, **"Influence of Superplasticizer Type on the Compressive Strength of RPM"**, Proceedings of Fifth CANMET/ACI International Conference on "Superplasticizers and other Chemical Admixtures in Concrete", Roma, 7-10 Ottobre (1997), SP 173, pp. 512-536.
- 65) S. Collepari, L. Coppola, R. Troli, P. Zaffaroni and M. Collepari, **"Influenza del Tipo di Superfluidificante sulla Resistenza a Compressione delle Malte a Polvere Reattive"**, Atti del IV Congresso Nazionale AIMAT, Cagliari, (8-11 Giugno 1998), pp. 454-463.
- 66) L. Coppola, E. Erali, R. Troli and M. Collepari, **"Blending of Acrylic Superplasticizer with Naphthalene, Melamine or Lignosulfonate-Based Polymers"**, Proceedings of Fifth CANMET/ACI International Conference on Superplasticizers and other Chemical Admixtures in Concrete", Roma, 7-10 Ottobre (1997), SP 173, pp. 188-202.
- 67) L. Coppola, R. Troli, P. Zaffaroni and M. Collepari, **"Additivi Superfluidificanti Ibridi"**, 12° Congresso C.T.E., Padova, 5-7 Novembre 1998, pp. 197-204.
- 68) L. Coppola, C. Pistolesi, P. Zaffaroni and M. Collepari, **"Properties of Polymer-Cement Coatings for Concrete Protection"**, Proceedings of Fifth CANMET/ACI International Conference on "Superplasticizers and other Chemical Admixtures in Concrete", Roma, 7-10 Ottobre (1997), SP 173, pp. 250-267.

- 69) L. Coppola, C. Pistolesi, P. Zaffaroni e M. Collepardi, **“Rivestimenti Elastici in Polimero-Cemento per la Protezione delle Strutture in Calcestruzzo”**, Atti delle Giornate AICAP “L’Innovazione e la Realtà delle Opere di Calcestruzzo Strutturale”, Roma 23-25 Ottobre (1997), pp. 85-92.
- 70) L. Coppola, C. Pistolesi, P. Zaffaroni and M. Collepardi, **“Flexible Polymer - Cement Coatings for Concrete Repair and Maintenance”**, Atti del XXIV FATIPEC Congress, Interlaken, Svizzera (8 - 11 Giugno 1998), Volume A, pp. 207-222.
- 71) L. Coppola, **“Dagli Intonaci della Magna Grecia ai Moderni Intonaci Macroporosi”**, Atti del Seminario CIAS “Evoluzione nella Sperimentazione per le Costruzioni”, Corinto, Grecia (26 Aprile - 3 Maggio 1998), pp. 273-284.
- 72) L. Coppola, **“Gli Intonaci Macroporosi”**, “L’Edilizia”, n. 3/4 Marzo/Aprile 1998, pp. 52-59.
- 73) L. Coppola, R. Troli, P. Zaffaroni, G. Belz and M. Collepardi, **“Influence of Unburnt Carbon in the Performance of Concrete Mixtures”**, Proceedings of Sixth CANMET/ACI International Conference on “Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete”, Bangkok, Thailand (1998), pp. 257-271.
- 74) L. Coppola, S. Collepardi, R. Troli, M. Collepardi, **“Influenza del Tenore di Incombusto della Cenere Volante sulle Prestazioni Reologiche e Meccaniche del Calcestruzzo”**, Atti del IV Congresso AIMAT, Cagliari (8 - 11 Giugno 1998), pp. 435-444.
- 75) L. Coppola, R. Troli, P. Zaffaroni, G. Belz and M. Collepardi, **“Influence of Fly-Ash Unburnt Content on the Performance of Ready-Mixed Concretes”**, Atti del 12th International Congress of the European Ready-Mixed Concrete Organization ERMCO, Lisbona, Portogallo, (23-28 Giugno 1998), pp. 641-651.
- 76) A. Borsoi, S. Collepardi, L. Coppola, R. Troli, and M. Collepardi **“Progressi nei superfluidificanti per calcestruzzi / Advances in Superplasticizers for Concrete Mixtures”**, Industria Italiana del Cemento, n° 741, Marzo 1999, pp. 234-245.
- 77) L. Coppola, R. Troli, P. Zaffaroni and M. Collepardi, **“Influence of the Sulfate Level in the Clinker Phase on the Performance of Superplasticized Concretes”**, Proceedings of Fourth CANMET/ACI International Conference on “Recent Advances in Concrete Technology”, Tokushima, Japan (1998), SP-179, pp. 271-281.
- 78) L. Coppola, R. Troli, P. Zaffaroni and M. Collepardi, **“Influenza del contenuto di solfato nel clinker sulle prestazioni reologiche e meccaniche di calcestruzzi confezionati con additivi superfluidificanti”**, Atti del IV Congresso AIMAT, Cagliari, (8 - 11 Giugno 1998), pp. 445-453.
- 79) L. Coppola, **“Pompei, affrettatevi a visitarla”**, Eubios, Anno X, N° 18, pp. 31-36, Ottobre 1997.
- 80) L. Coppola, **“Materiali e Tecniche per il consolidamento statico e l’adeguamento antisismico. Gli edifici in muratura”**, Costruzioni, N°505, Maggio 1998, pp.88-102.
- 81) S. Collepardi, L. Coppola, R. Troli, **“Pavimentazioni Industriali in Calcestruzzo”**, Edizioni Enco, pag. 182, Ottobre 1998.
- 82) S. Collepardi, L. Coppola, R. Troli, M. Collepardi, **“Mechanism of Actions of Different Superplasticizers for High-Performance Concrete”**, Atti del Second CANMET/ACI International Conference on "High-Performance Concrete. Performance and Quality of Concrete Structures", Gramado, Brazil, 1-4 June 1999, pp. 503-523.
- 83) S. Collepardi, L. Coppola, R. Troli, M. Collepardi, **“A Critical Review of the Durability Criteria in The New European Standard (EN 206) For Concrete Structures”**, Atti dell’International Conference on “Infrastructure Regeneration and Rehabilitation. Improving the Quality of Life through Better Construction. A Vision for the Next Millennium”, Sheffield, 28 June - 2 July, 1999, pp. 1007-1017.
- 84) F. Tittarelli, G. Moriconi, R. Fratesi, L. Coppola, M. Collepardi, **“The Role of Oxygen on the Passivation Mechanism of Galvanized Steel Rebars”**, Atti dell’International Conference on “Infrastructure Regeneration and Rehabilitation. Improving the Quality of Life through Better Construction. A Vision for the Next Millennium”, Sheffield, 28 June - 2 July, 1999, pp. 517-526.

- 85) L. Coppola, S. Collepari, **“I difetti nei pavimenti in calcestruzzo. Parte 1a: Patologie di degrado chimico del calcestruzzo e dello strato antiusura”**, L’Edilizia N 7/8, Luglio/Agosto, pp. 70-80, (1999).
- 86) L. Coppola, R. Troli, **“I difetti nei pavimenti in calcestruzzo. Parte 2a: Dissesti per impropria preparazione del sottofondo, errato dimensionamento e cattiva esecuzione dei giunti”**, L’Edilizia N 9/10, Settembre/Ottobre, pp.32-42, (1999).
- 87) S. Collepari, L. Coppola, R. Troli, **“Il progetto delle pavimentazioni industriali in calcestruzzo”**, "L’Industria Italiana del Cemento", N.747, Ottobre 1999, pp. 752-765.
- 88) T. Bellezze, L. Coppola, R. Fratesi **"Evaluation of Hexavalent Chromium-Free Passivation Treatment of Galvanized Bars for Reinforced Concrete Structures"**, Atti del Fifth CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete, Barcellona, Spagna, 4-9 Giugno 2000, pp. 573-589.
- 89) L. Coppola, S. Monosi, C. Pistolesi, R. Troli, P. Zaffaroni, **"Four-Year Behavior of Polymer-Cement Coatings in Concrete Protection"**, Atti del Fifth CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete, Barcellona, Spagna, 4-9 Giugno 2000, pp. 1209-1220.
- 90) A. Borsoi, S. Collepari, L. Coppola, R. Troli, M. Collepari, **"Sulfate Attack of Portland and Blended Cement Mixtures"**, Atti del Fifth CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete, Barcellona, Spagna, 4-9 Giugno 2000, pp. 417-432.
- 91) L. Coppola, **"Criteri di Scelta delle malte per il Restauro delle Strutture in Calcestruzzo Armato / Selection Criteria of Mortars for Repair of Reinforced Concrete Structures"**, L’Industria Italiana del Cemento, N. 761, Gennaio 2001, pp. 64-79.
- 92) P. Risoluti, L. Coppola, M. Collepari, **"Materials for the Engineered Barrier System Material Under Development for the Design of the LLW Repository in Italy "**, Atti del 24th International Symposium on the Scientific Basis for Nuclear Waste Management, Sydney, Australia, 27-31 Agosto 2000.
- 93) A. Borsoi, S. Collepari, L. Coppola, R. Troli, M. Collepari, **"Effect of Superplasticizer Type on the Performance of High-Volume Fly Ash Concrete"**, Atti del Sixth CANMET/ACI International Conference on Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete, Nizza, Francia, 10-13 Ottobre 2000, pp. 17-27.
- 94) A. Borsoi, S. Collepari, L. Coppola, R. Troli, **"Superplasticized Concretes with Slag-Fly Ash-Portland Cement"**, Atti del Sixth CANMET/ACI International Conference on Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete, Nizza, Francia, 10-13 Ottobre 2000, pp. 93 - 103.
- 95) P. Zaffaroni, C. Pistolesi, E. Dal Negro, L. Coppola and M. Collepari, **"Calcestruzzi Proiettati ad Alte Prestazioni / High Performance Shotcrete"** Industria Italiana del Cemento, n. 756, Luglio/Agosto 2000, pp. 598-605.
- 96) P. Zaffaroni, C. Pistolesi, E. Dal Negro, L. Coppola and M. Collepari, **"High Performance Shotcrete"**, Atti del Sixth CANMET/ACI International Conference on Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete, Nizza, Francia, 10-13 Ottobre 2000, pp. 55-64.
- 97) L. Coppola, **“I Dissesti nelle Pavimentazioni in Calcestruzzo per Erronea Preparazione del Sottofondo”**, In Concreto N. 35, Luglio/Agosto, pp. 42-45, (2000)
- 98) L. Coppola, **“I Dissesti nelle Pavimentazioni in calcestruzzo per Erronea Preparazione del Sottofondo (Parte 2a)”**, In Concreto N. 36, Settembre/Ottobre, pp. 66-68, (2000).
- 99) L. Coppola, **“Proprietà ed Applicazioni dei Calcestruzzi Autocompattanti”**, Realtà Mapei N. 48, Aprile 2001, pp. 40-44, Realtà Mapei International N. 11, Settembre 2002, pp. 42-46.
- 100) L. Bertolini, L. Coppola, M. Gastaldi, M. Guerrieri, E. Radaelli, **“Elettrosmosi: Effetti nei Materiali Porosi e nelle Murature”**, l’Edilizia N. 3, Giugno/Luglio, pp. 62-70, (2001).
- 101) L. Bertolini, L. Coppola, M. Gastaldi, E. Radaelli, **“Effectiveness of the Electro-Osmotic Flow for the Dehumidification of Damp Masonry”**, 7° congresso Euromat 2001 on Advanced Materials and Process, Rimini, 10-14 June 2001, ISBN 88-85298-39-7, AIM.
- 102) A. Borsoi, S. Collepari, L. Coppola, R. Troli, M. Collepari, **“Strength and Durability of Concretes with Slag-Fly Ash-Portland Cement”**, Proceedings of Seventh CANMET/ACI International

Conference on Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete, Madras, India, 22-27 Luglio 2001, ACI SP-199, Vol. 1, PP. 115-125.

- 103) L. Coppola, S. Collepari, P. Bellinzona, **“Il Calcestruzzo Preconfezionato Leggero con Argilla Espansa per Usi Strutturali”**, In *Concreto*, 38, 2001, pp. 29-40.
- 104) L. Coppola, **“La Reologia ed il Proporzionamento dei Calcestruzzi Autocompattanti / Rheology and Mix Proportioning of Self-Compacting Concretes”**, *L’Industria Italiana Del Cemento*, N. 762, Febbraio 2001, pp. 152-163.
- 105) V. Corinaldesi, F. Tittarelli, L. Coppola, e G. Moriconi **“Feasibility and Performance of Recycled-Aggregate Concrete Containing Fly Ash for Sustainable Building Development”**, Proceedings of Three-Day CANMET/ACI International Symposium on Sustainable Development of Cement and Concrete, San Francisco, USA, September 16-19, 2001, ACI SP-202, pp.161-180.
- 106) A. Balsamo, L. Coppola, P. Zaffaroni, **“FRP in Construction: Applications, Advantages, Barriers and Perspectives”**, Proceedings of The International Workshop, “Composites in Construction: A Reality”, Capri, Italia, Luglio 20-21, 2001, pp. 58-64
- 107) L. Coppola, **“L’insostenibile leggerezza...dell’estimo”**, *L’Edilizia* N.6, Novembre-Dicembre, pp. 14-15, (2002).
- 108) T. Cerulli, L. Coppola, L. Lazzari, C. Maltese, M. Ormellese, **“Laboratory Tests For Evaluation Of Corrosion Inhibitor Efficiency”**, Proceedings of Sixth Canmet/Aci International Conference on Durability of Concrete, pp. 1109-1126 – ACI SP212 – Thessaloniki – Greece, June 1-7, 2003.
- 109) L. Coppola, **“I più Recenti Sviluppi nel Settore degli Additivi per Calcestruzzo”**, *L’Edilizia*, N. 130, Ottobre/Novembre 2003, pp. 46-51.
- 110) M. Collepari, S. Collepari, R. Troli, L. Coppola, **“Innovative Concretes (SCC, HPC and RPC) in the field of Environmental Engineering”**, Proceedings of Sixth Canmet/Aci International Conference on Recent Advances in Concrete Technology, pp.31-42, Bucharest – Romania, June 8-11, 2003.
- 111) Y. Zhang, M. Collepari, P. Zaffaroni, L. Coppola, W. Guan, **“Utilization of fly ash in superplasticized concrete for the 3-Gorge Dam in China”**, Proceedings Two-Day International Seminar on “Sustainable Development in Cement and Concrete Industries”, pp. 215-226, Milano Politecnico, 17-18 Ottobre 2003.
- 112) Y. Zhang, M. Collepari, P. Zaffaroni, L. Coppola, W. Guan, **“Optimization of the High-Strength Superplasticized Concrete for the 3-Gorge Dam in China**, Supplementary Papers of Seventh Canmet/Aci International Conference on “Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete”, pp. 457-472, Berlin, 20-23 Ottobre 2003.
- 113) Y. Zhang, M. Collepari, P. Zaffaroni, L. Coppola, W. Guan, **“Ottimizzazione del Calcestruzzo ad Alta Resistenza Meccanica con Superfluidificante per la Diga delle Tre Gole in Cina / Optimization of the High-Strength Superplasticized Concrete for the 3-Gorge Dam in China”**, *Industria Italiana del Cemento*, 783, Gennaio 2003, pp. 58-69.
- 114) L. Coppola, **“Durability of Self-Compacting Concretes”**, Proceedings of Two-Day International Seminar on “Sustainable Development in Cement and Concrete Industries”, pp. 261-272, Milano, 17-18 October 2003.
- 115) L. Coppola, T. Cerulli, D. Salvioni, **“Sustainable Development and Durability of Self-Compacting Concretes”**, Atti Seventh Canmet/ACI International Conference on Recent Advances in Concrete Technology, Las Vegas, USA, May 26-29, 2004.
- 116) L. Coppola, P. Zaffaroni, A. Carcagni, **“Influence of Calcareous Filler on Interfacial Transition Zone of Conventional and Self-Compacting Concrete”**, Atti del convegno Innovative Materials and Technologies for Construction and Restoration, Lecce, 6-9 Giugno 2004.
- 117) L. Coppola, T. Cerulli, D. Salvioni, **“Costruire Sostenibile e Calcestruzzi Autocompattanti”**, *“L’Edilizia”*, 133, Aprile Maggio Giugno 2004, pp.56 – 63.
- 118) L. Coppola, T. Cerulli, D. Salvioni, **“Sustainable Development and Durability of Self-Compacting Concretes”**, Proceedings of ICF11- 11thInternational Conference on Fracture, Torino, 20 – 25 Marzo 2005,444, paper No.5664.

- 119) F. Bolzoni, L. Coppola, S. Goidanich, L. Lazzari, M. Ormellese, M.P. Pedefferri, **“Corrosion Inhibitors in Reinforced Concrete Structures. Part 1: Preventative Technique”**, Corrosion Engineering, Science and Technology, Vol. 39, No. 3, 2004, pp. 219-228, ISSN: 1478-422X.
- 120) C. Maltese, C. Pistolesi, T. Cerulli, L. Coppola **“Combined Effect of Expansive and Shrinkage Reducing Admixtures in Stable and Durable Repair Mortars”**, Atti per il VII Congresso Nazionale AIMAT, Ancona, 29giugno – 2 luglio 2004.
- 121) C. Maltese, C. Pistolesi, T. Cerulli, L. Coppola, **“Effetto Combinato dell’Impiego di Agenti Espansivi e di Additivi Riduttori del Ritiro per la Produzione di Malte e Calcestruzzi Stabili Dimensionalmente e Durevoli/Combined Effect of Expansive and Shrinkage Reducing Admixtures in Stable and Durable Repair Mortars and Concretes”**, In concreto, 59, luglio/agosto 2004, pp. 82-112.
- 122) L. Coppola, P. Di Silvestro, V. Rianno, **“Dry Mortars for the Installation of Ceramic Tiles, Stone Materials and Soft Floorings”**, Atti per il 2004 China International Dry Mortar Production & Application Techniques Seminar, Cina, 23-24 settembre 2004.
- 123) F. Bolzoni, G. Fumagalli, M. Ormellese, L. Coppola, **“Laboratory Test Results on Corrosion Inhibitors for Reinforced Concrete”**, Corrosion 2005/ NACE, paper 05265, NACE International, Houston, Texas, pp. 05625/1-05265/13.
- 124) L. Coppola, P. Di Silvestro, T. Cerulli, P. Giglio, **“Il Restauro del Grattacielo Pirelli”**, “L’Edilizia”, 135, 2004, pp. 48 – 53.
- 125) L. Coppola, **“Controlli della Resistenza a Compressione del Calcestruzzo in Opera in accordo alle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni”**, L’Edilizia, 141, 2005, pp. 30-39.
- 126) L. Coppola, T. Pastore, **“La Resistenza a Compressione del Calcestruzzo in Opera in accordo alle Norme Tecniche per le Costruzioni”**, Atti del congresso “CRASC ’06- Crolli e affidabilità delle strutture civili”, Messina 20-22 Aprile 2006, pp. 60-73.
- 127) L. Coppola, **“La Maturazione dei Getti in Calcestruzzo”**, “In Concreto”, 68, 2005, pp. 88-104.
- 128) M. Cabrini, L. Coppola, S. Lorenzi, P. Marcassoli, T. Pastore, **“Inibitori di Corrosione delle Armature in Calcestruzzo Contaminato da Cloruri: Risultati di Prove di Lungo Periodo”**, Atti del Convegno Aimat, Cod.11, Palermo 30 giugno-1 luglio 2006
- 129) S. Collepari, L. Coppola, R. Troli, **“Pavimentazioni Industriali in Calcestruzzo”**, Ed. Tintoretto, Luglio 2006, pp. 249.
- 130) L. Bertolini, L. Coppola, M. Gastaldi, E. Redaelli, **“Electroosmotic Transport in Porous Construction Materials and Dehumidification of Masonry”**, Construction and Building Materials, 2009, 23(1), 254-263.
- 131) M. Cabrini, L. Coppola, S. Lorenzi, P. Marcassoli, **“Analisi della Corrosione delle Armature in Calcestruzzi confezionati con Inibitori di Corrosione e Contaminati dalla Presenza di Cloruri”**, Atti delle Giornate Nazionali di Corrosione e Protezione, VII edizione, pp. 188-195, Messina 20-22 Giugno 2007.
- 132) L. Coppola, S. Lorenzi, P. Marcassoli, G. Zanardi, **“Additivi Superfluidificanti NSF e PCE. Compatibilità con Differenti Tipologie di Cementi”**, L’Edilizia, 149, maggio/giugno 2007, pp.26-32.
- 133) L. Coppola, S. Lorenzi, P. Marcassoli, **“An Experimental Evaluation of the Compatibility of NSF and PCE Superplasticizer with Different Cement Types”**, Proceedings of Ninth CANMET/ACI Intl. Conference on Recent Advances in Concrete Technology, ACI SP-243, pp.127-139, Warsaw, May 29 – June 1, 2007.
- 134) L. Coppola, **“La Lavorazione del Calcestruzzo in Clima Caldo”**, In Concreto, 76, maggio/giugno 2007, pp. 100-113.
- 135) L. Coppola, S. Lorenzi, P. Marcassoli, G. Marchese, **“Impiego di Sottoprodotti dell’Industria Siderurgica nel Confezionamento di Calcestruzzo per Opere in c.a. e c.a.p./ Concrete Production by Using Cast Iron Industry By-Products”**, Industria Italiana del Cemento, 836, Novembre 2007, pp.748-756.

- 136) L. Coppola, **“La Valutazione della Resistenza a Compressione del Calcestruzzo in Opera per il Collaudo delle Strutture e l’Accertamento delle Responsabilità dell’Impresa e del Produttore. Parte I”**, L’Edilizia, 150, luglio/agosto 2007, pp.42-50.
- 137) L. Coppola, **“La Valutazione della Resistenza a Compressione del Calcestruzzo in Opera per il Collaudo delle Strutture e l’Accertamento delle Responsabilità dell’Impresa e del Produttore. Parte II”**, L’Edilizia, 151, settembre/ottobre 2007, pp. 44-53.
- 138) L. Coppola, A. Buoso, **“Cubetti e Carote: La Valutazione della Resistenza a Compressione del Calcestruzzo in Opera per il Collaudo delle Strutture e l’Accertamento delle Responsabilità dell’Impresa e del Produttore”**, FOIV – Ingegneri del Veneto, 22, Dicembre 2007, pp. 8-20.
- 139) A. Buoso, G. Pagazzi, L.Coppola, **“Le Prescrizioni di Capitolato per le Opere in Calcestruzzo”**, In Concreto, 80, Gennaio/Febrero 2008, pp. 68-86.
- 140) L. Coppola, **“Le Prescrizioni di Capitolato per il Calcestruzzo Destinato a Strutture dell’Edilizia Residenziale e Civile”**, FOIV-Ingegneri del Veneto, 21, Novembre 2007, pp. 15-22.
- 141) L. Coppola, **“Concrete Tender. Capitolati speciali d’appalto, prescrizioni di capitolato e voci di elenco prezzi per il calcestruzzo destinato a edifici residenziali, commerciali, industriali e ad infrastrutture dell’edilizia civile.”**, pp. 364, Editore Studium Bergomense, Italia (Ottobre 2008), ISBN 978-88-89555-07-1.
- 142) L. Coppola, A. Buoso, **“Il copriferro per le strutture in c.a. alla luce delle Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14.01.2008)”**, L’Edilizia, 155, giugno/luglio/agosto 2008, pp. 48-57.
- 143) L.Coppola, **“Ripristino e consolidamento delle strutture di c.a e c.a.p.”**, ARKETIPO. vol. 3/28-Novembre 2008, pp. 102-103.
- 144) L.Coppola, A.Buoso, **“Le strutture in calcestruzzo facciavista”**, Materia vol.61, Marzo 2009, pp.152-154.
- 145) L. Coppola, **“Il Ripristino e Consolidamento delle strutture esistenti in calcestruzzo armato e precompresso – Capitolato per i prodotti e i sistemi per la manutenzione”**, Marzo 2009, pp.167.
- 146) L. Coppola, **“Le voci di capitolato per il calcestruzzo”**, L’EDILIZIA, n° 158, Aprile 2009, pp. 52-57.
- 147) T. Pastore, M.Cabrini, S.Lorenzi, P.Marcassoli, A.Buoso, L.Coppola, **“Effect of chemical substances on localized corrosion of steel in alkaline environments and concrete”**, EUROCORR 2009, Nizza 6-10 Settembre 2009.
- 148) T. Pastore, M. Cabrini, L. Coppola, S. Lorenzi, P. Marcassoli, A. Buoso, **“Evaluation of the corrosion inhibition of salts of organic acids in chloride contaminated concrete”**, Materials and Corrosion, Volume 62, Issue 2, 2011, pp.187-195, February 2011, DOI: 10.1002/maco.201005789.
- 149) L. Coppola, S. Lorenzi, A. Buoso, G. Zanardi, G.Ioni, **“Problematiche di compatibilità tra additivi superfluidificanti e diversi lotti di sei cementi diffusi sul territorio italiano”**, Atti del 10° Convegno Nazionale AIMAT 2010, a cura di R. Aiello e F. Testa, pp. 201-204, ISBN 978-88-7458-114-6;
- 150) L. Coppola, S. Lorenzi, A. Buoso, **“Compatibility issues of nsf-pce superplasticizers with several lots of different cement types (long-term results)”**, Kuei Suan Jen Hsueh Pao/Journal of the Chinese Ceramic Society, ISSN 0454-5648, Volume 38, Issue 9, September 2010, pp.1631-1637;
- 151) L. Coppola, E. Borgarello, A. Buoso, F. Corazza, E. Crippa **“Experimental study on the properties of cement composites with carbon nanotubes for monitoring the stress conditions of the reinforced concrete structures”**, Proceedings of the 1st Workshop “Le nuove frontiere del calcestruzzo strutturale – The new boundaries of structural concrete”, editors: A.Grimani, G.Plizzari, R.Realfonzo, ACI Italy Chapter (Salerno, 22-23 Aprile, 2010) ISBN: 978-88-95028-55-2, pp. 299-306;
- 152) L. Coppola, A. Buoso, E. Crippa, S. Lorenzi, F. Corazza, **“Valutazione dello stato di sforzo in compositi cementizi rinforzati con nanotubi in carbonio mediante misure di resistività elettrica ed analisi dello spettro di impedenza elettrochimica (EIS) Atti del 10° Convegno Nazionale AIMAT 2010, a cura di R. Aiello e F. Testa, pp. 197-200, ISBN 978-88-7458-114-6;**
- 153) L. Coppola, A. Buoso, E. Crippa, S. Lorenzi, E. Borgarello, F. Corazza, **“Valutazione delle proprietà meccaniche ed elettriche di compositi cementizi rinforzati con nanotubi in carbonio”**, Atti

del 10° Convegno Nazionale AIMAT 2010, a cura di R. Aiello e F. Testa, pp. 205-208, ISBN 978-88-7458-114-6;

- 154) L. Coppola, A. Buoso, **“La resistenza in opera del calcestruzzo: criteri per la collaudabilità e l'accertamento delle responsabilità in casi di contenzioso legale”** Proceedings of the 1st Workshop “Le nuove frontiere del calcestruzzo strutturale – The new boundaries of structural concrete”, editors: A.Grimani, G.Plizzari, R.Realfonzo, ACI Italy Chapter (Salerno, 22-23 Aprile, 2010) ISBN: 978-88-95028-55-2, pp. 323-330;
- 155) L. Coppola, A. Buoso, C. Paglia, S. Vivaldi, **“Valutazione delle prestazioni in opera di pali realizzati in calcestruzzo superfluido e autocompattante in presenza di acqua in pressione sulla punta del palo”** Atti del 10° Convegno Nazionale AIMAT 2010, a cura di R. Aiello e F. Testa, pp. 193-196, ISBN 978-88-7458-114-6;
- 156) L. Coppola, A. Buoso, C. Paglia, S. Vivaldi, **“Realizzazione di pali CFA in calcestruzzo armato in presenza di acqua in pressione sulla punta del palo”**, IN CONCRETO, n. 94, pp 42-51 (Luglio 2010);
- 157) L. Coppola, S. Lorenzi, G. Marchese, **“Le scorie d'acciaieria: impiego di sottoprodotti industriali per il confezionamento di calcestruzzi”** Atti del 10° Convegno Nazionale AIMAT 2010, a cura di R. Aiello e F. Testa, pp. 189-192, ISBN 978-88-7458-114-6;
- 158) L. Coppola, S. Lorenzi, A. Buoso, **“Electric Arc Furnace Granulated Slag as a Partial Replacement of Natural Aggregates for Concrete Production**, Second International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies, June 28 - June 30, 2010, Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italy;
- 159) L. Coppola, **“Modelli previsionali di vita nominale garantita per le strutture in calcestruzzo armato”**, Proceedings of the 1st Workshop “Le nuove frontiere del calcestruzzo strutturale – The new boundaries of structural concrete”, editors: A.Grimani, G.Plizzari, R.Realfonzo, ACI Italy Chapter (Salerno, 22-23 Aprile, 2010), pp. 17-30, ISBN: 978-88-95028-55-2;
- 160) L. Coppola, A. Buoso, **“Gli additivi superfluidificanti nella prefabbricazione”**, Industrie Manufatti Cementizi, n.14, pp 46-49 (Giugno 2010);
- 161) L. Coppola, A. Buoso, **“Materiali e tecnologie: confezionamento e posa in opera”**, Il nuovo cantiere, n.9 Dicembre 2010, pp.22-29;
- 162) L. Coppola, A. Buoso, **“Valutazione delle proprietà meccaniche ed elettriche di paste cementizie rinforzate con nanotubi in carbonio”**, Enco Journal, anno XV, numero 51, pp. 26-30.
- 163) L. Coppola, A. Buoso, F. Corazza, **“Electrical Properties of Carbon Nanotubes Cement Composites for Monitoring Stress Conditions in Concrete Structures”**, Applied Mechanics and Materials Vol. 82 (2011) pp 118-123;
- 164) L. Coppola, A. Buoso, F. Corazza, **“Experimental study on the electrical properties of cement composites with carbon nanotubes for monitoring the stress conditions of reinforced concrete structure”**, Supplementary papers of twelfth International Conference on “Recent Advances in concrete technologies and sustainability issues”, Prague, October 30 - November 1, 2012, pp. 799-813, ISBN 978-0-9916737-1-1.
- 165) L. Coppola, A. Buoso, F. Corazza, **“Studio sperimentale delle proprietà elettriche di materiali a base cementizia con nanotubi in carbonio”**, Atti de XI Convegno nazionale AIMAT, ISBN 978-88-97930-037, (Gaeta 16-19 settembre 2012), pp. 153-156.
- 166) L. Coppola, A. Buoso, F. Corazza, **“The influence of carbon nanotubes dispersion on stress sensitivity of cementitious composites materials”**, Proceedings of the 2st Workshop “The new boundaries of structural concrete”, Editors: L. Dezi, G. Moriconi and R. Realfonzo, Università Politecnica delle Marche - ACI Italy Chapter (Ancona, 15-16 Settembre, 2011), pp. 325-331, ISBN 978-88-904292-2-4;
- 167) L. Coppola, E. Cadoni, D. Forni, A. Buoso, **“Mechanical Characterization of Cement Composites Reinforced with Fiberglass, Carbon Nanotubes or Glass Reinforced Plastic (GRP) at High Strain Rates”**, Applied Mechanics and Materials Vol. 82 (2011) pp 190-195;
- 168) L. Coppola, E. Cadoni, D. Forni, A. Buoso, **Performance of multi-scale fiber reinforced cement composites at high strain rate”**, Proceedings of the 2st Workshop “The new boundaries of

structural concrete”, Editors: L. Dezi, G. Moriconi and R. Realfonzo, Università Politecnica delle Marche - ACI Italy Chapter (Ancona, 15-16 Settembre, 2011), pp. 235-241, ISBN 978-88-904292-2-4.

- 169) L. Coppola, E. Cadoni, A. Buoso, D. Forni, “**Mechanical characterization of cement composites reinforced with fiberglass, carbon nanotube or glass reinforced plastic (GRP) at high strain rates**”, Supplementary papers of twelfth International Conference on “Recent Advances in Concrete technologies and sustainability issues”, Prague, October 30 -November 1, 2012, 199-211, ISBN 978-0-9916737-1-1.
- 170) L. Coppola, S. Lorenzi, A. Buoso, “**Valutazione delle prestazioni reologiche e meccaniche di un additivo superfluidificante innovativo a base fosfonica**”, Atti del XI Convegno nazionale AIMAT, Gaeta 16-19 Settembre 2012, p. 161-164, ISBN 978-88-97930-037
- 171) L. Coppola, S. Lorenzi, A. Buoso, “**Experimental evaluation of a new phosphonate based superplasticizer for concrete**”, Supplementary papers of Tenth International Conference on “Superplasticizers and other chemical admixtures in concrete”, Prague, October 28-31, 2012, pp 60-68, ISBN 978-0-9916737-2-8.
- 172) L. Coppola, A. Buoso, F. Corazza, “**The influence of electrode type/set-up on evaluation of piezoresistivity of CNTs reinforced cementitious composites**”, Atti de Thirteenth International Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues, Ottawa, July 2015.
- 173) L. Coppola, A. Buoso, F. Corazza, “**The influence of AC and DC electrical resistance and piezoresistivity measurements of CNTs/Cement composites**”, Poster Presentation in International Congress on Materials & Structural Stability-Congrès International Matériaux & Stabilité Structurelle, Rabat, Morocco, 27-30 November 2013, Book of Abstracts, page 311, ISBN: 978-9954-32-689-3.
- 174) L. Coppola, A. Buoso, F. Corazza, “**Comparative evaluation of piezoresistivity of CNTs/Cement Composites Measured by AC and DC techniques**”, Supplementary papers of Thirteenth International Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues, Ottawa, July 14-17, 2015, pp 517-529, ISBN 978-0-9916737-3-5.
- 175) L. Coppola, A. Buoso, F. Corazza, “**Valutazione comparativa della piezoresistività di compositi cementizi rinforzati con nanotubi in carbonio mediante misura in corrente continua e alternata**”, Atti Giornate AICAP 2014, Bergamo, 22-24 Maggio 2014.
- 176) L. Coppola, S. Lorenzi, A. Buoso, “**The re-use of grinded asphalt as partial replacement of natural aggregates for concrete manufacturing**”, Proceedings of ACI Italy Chapter 3rd Workshop on "The New Boundaries of Structural Concrete", 53-62, Editors L. Coppola, R. Realfonzo, P.Riva, Bergamo, October 3-4, 2013, ISBN 978-88-904292-7-9.
- 177) L. Coppola, S. Lorenzi, A. Buoso, “**Experimental evaluation of the performances of concrete manufactured by partial substitution of natural aggregates with grinded asphalt**”, International Congress on Materials & Structural Stability-Congrès International Matériaux & Stabilité Structurelle, Rabat, Morocco, 27-30 November 2013, Book of Abstracts, page 134, ISBN: 978-9954-32-689-3.
- 178) L. Coppola, S. Lorenzi, A. Buoso, “**Concrete manufactured with crushed asphalt as partial replacement of natural aggregates**”, Supplementary papers of Thirteenth International Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues, Ottawa, July 14-17, 2015, pp 1-14, ISBN 978-0-9916737-3-5.
- 179) K. De Weerd, A. Colombo, L. Coppola, H. Justnes, , M.R. Geiker, “**Impact of the associated cation on chloride binding of portland cement paste – Experimental and modelling study**”, Cement and Concrete Research, 2015, 68, 196-202.
- 180) L. Coppola, A. Buoso, F. D'Alessandro, “**Comparative Evaluation of Steel, Glass and Polypropilene Fiber Reinforced Shotcretes for Tunnel Lining**”, Proceedings of ACI Italy Chapter 3rd Workshop on "The New Boundaries of Structural Concrete", 165-174, Editors L. Coppola, R. Realfonzo, P.Riva, Bergamo, October 3-4, 2013, ISBN 978-88-904292-7-9.
- 181) L. Coppola, A. Buoso, F. D'Alessandro, “**Experimental Evaluation of Steel, Glass and Polypropilene Fiber Reinforced Shotcretes for Tunnel Lining**”, International Congress on

- 182) L. Coppola, A. Buoso, "**Calcestruzzi fibrorinforzati: risultati di una campagna sperimentale su spritz-beton rinforzati con fibre di acciaio, vetro e polipropilene**", Enco Journal, N.60, 2013, pp.19-26
- 183) L. Coppola, A. Buoso, F. D'Alessandro, "**Evaluation of rheological and mechanical properties of fiber reinforced set-accelerated shotcretes for tunnel lining**", Supplementary papers of Eleventh International Conference on "Superplasticizers and other chemical admixtures in concrete", Ottawa, July 12-15, 2015, pp 1-14, ISBN 978-0-9916737-4-2.
- 184) Proceedings of ACI Italy Chapter 3rd Workshop on "**The New Boundaries of Structural Concrete**", Editors L. Coppola, R. Realfonzo, P. Riva, Bergamo, October 3-4, 2013, Imready Edizioni, ISBN 978-88-904292-7-9.
- 185) L. Coppola, S. Lorenzi, A. Buoso, "**Prestazioni reologiche e meccaniche di calcestruzzi confezionati con acque di lavaggio delle autobetoniere**", STRUTTURE NEL TESSUTO URBANO – Progetto e realizzazione del nuovo ed interventi sull'esistente, Atti delle Giornate AICAP 2014, Bergamo, 22-24 Maggio 2014, ISBN 9788888590820.
- 186) L. Coppola, E. Cadoni, "**Il ripristino di opere in calcestruzzo armato**", Metro Cubo, luglio-agosto 2014, pp. 6-7.
- 187) Proceedings of 1st International Workshop on "**Durability and Sustainability of Concrete Structures**", Editors L. Coppola, M. Chiorino, C. Mazzotti, R. Realfonzo, P. Riva, Bologna, October 1-2, 2015, ACI SP 305, ISBN-13: 978-1-942727-44-6
- 188) L. Coppola, S. Lorenzi, S. Garlati, "**The Rheological and Mechanical Performances of Concrete Manufactured with Blended Admixtures Based on Phosphonate**", Supplementary papers of Eleventh International Conference on "Superplasticizers and other chemical admixtures in concrete", Ottawa, July 12-15, 2015, pp 345-357, ISBN 978-0-9916737-4-2.
- 189) L. Coppola, A. Buoso, F. Corazza, "**Valutazione comparativa della piezoresistività di compositi cementizi rinforzati con nanotubi in carbonio mediante misure in corrente continua e alternata**", Atti del XII Congresso Nazionale AIMAT, pp.137-145, Lecce 21-24 settembre 2014, ISBN 9788894040203.
- 190) L. Coppola, S. Lorenzi, A. Buoso, "**Il riutilizzo del fresato d'asfalto in sostituzione parziale degli aggregate naturali per la produzione del calcestruzzo**", Atti del XII Congresso Nazionale AIMAT, pp.127, Lecce 21-24 settembre 2014, ISBN 9788894040203.
- 191) L. Coppola, A. Buoso, F. D'Alessandro, "**Prestazioni reologiche e meccaniche di calcestruzzi fibrorinforzati spruzzati per rivestimenti di galleria**", Atti del XII Congresso Nazionale AIMAT, pp.53-61, Lecce 21-24 settembre 2014, ISBN 9788894040203.
- 192) L. Coppola, S. Lorenzi, S. Pellegrini, "**Riutilizzo delle acque di lavaggio delle autobetoniere per il confezionamento di calcestruzzi: effetti sulle prestazioni reologiche e meccaniche**", Atti del XII Congresso Nazionale AIMAT, pp.128-136, Lecce 21-24 settembre 2014, ISBN 9788894040203.
- 193) L. Coppola, S. Lorenzi, S. Pellegrini, "**Rheological and mechanical performances of concrete manufactured by using washing water of concrete mixing transport trucks**", Proceedings of International Workshop "Durability and Sustainability of Concrete Structures", Bologna, October 1-2, 2015, ACI SP 305, pp. 305-32, ISBN-13: 978-1-942727-44-6
- 194) L. Coppola, S. Lorenzi, D. Coffetti, "**Per uno sviluppo sostenibile delle costruzioni. Dalla cultura del non più di a quella del non meno di**", Structural 200, novembre 2015, paper 28, ISSN 2282-3794, doi 10.12917/Stru200.28
- 195) L. Coppola, "**Nuovi Orizzonti della Ricerca nel Settore dei Leganti, Calcestruzzi e Materiali Innovativi per Costruire Sostenibile**", "**Leganti, Calcestruzzi e Materiali Innovativi per Costruire Sostenibile**", Editor L. Coppola, Imready, Dicembre 2015, ISBN 978-88-98720-11-8, pp. 7-14.
- 196) L. Coppola, S. Lorenzi, T. Pastore, "**Qualificazione dei Nuovi Leganti per il Confezionamento di Calcestruzzi in relazione alla Protezione delle Armature in Acciaio**", in "**Leganti,**

Calcestruzzi e Materiali Innovativi per Costruire Sostenibile", Editor L. Coppola, Imready, Dicembre 2015, ISBN 978-88-98720-11-8, pp. 47-54.

- 197) M. Cabrini, L. Coppola, S. Lorenzi, T. Pastore, S. Pellegrini, **"Valutazione del comportamento a corrosione i calcestruzzi confezionati con leganti innovativi"**, Atti delle Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione – XI Edizione, 2015 AIM
- 198) L. Coppola, S. Lorenzi, **"Impiego dei materiali a cambiamento di fase (PCM) negli intonaci"**, in **"Leganti, Calcestruzzi e Materiali Innovativi per Costruire Sostenibile"**, Editor L. Coppola, Imready, Dicembre 2015, ISBN 978-88-98720-11-8, pp. 63-70.
- 199) L. Coppola, S. Lorenzi, S. Garlati, P. Kara, **"The Rheological and Mechanical Performances of Concrete Manufactured with Blended Admixtures Based on Phosphonate"**, Key Engineering Materials, vol. 674, Engineering Materials and Tribology, pp. 159-164, 2016, Trans Tech Publication, doi 10.4028. www.scientific.net, KEM.674.159.
- 200) L. Coppola, S. Lorenzi, P. Kara, **"Concrete manufactured with crushed asphalt as partial replacement of natural aggregates"**, Materiales de Construccion, Vol. 66, Issue 324, October-December 2016, e0101, ISSN-L:0465-2746, dx.doi.org/10.3989/mc.2016.06515.
- 201) L. Coppola, **"Wastes utilization in concrete production"**, 5th International Workshop on "Advances in Cement and Concrete Technology for Sustainable Development", Beijing, Jinan, Chengdu – China, 8, 11, 13 January 2016, DOI 10.13140/RG.2.1.4729.4489.
- 202) L. Coppola, A. Buoso, D. Coffetti, P. Kara, S. Lorenzi **"Electric arc furnace slag for a sustainable concrete"**, Construction and Building Materials, 123, pp. 115-119, 2016.
- 203) Coppola, L; Coffetti, D; Lorenzi, S; **"Cement-based renders manufactured with phase-change materials: applications and feasibility"**, Advances in Materials Science and Engineering, vol. 2016, Article ID 7254823, 6 pages, 2016. doi:10.1155/2016/7254823.
- 204) L. Coppola, D. Coffetti, S. Lorenzi, **"Experimental evaluation of the performances of cement-based plasters manufactured by using phase change materials"**, Atti del 4th Workshop "The new boundaries of structural concrete", Capri, 29 settembre-1 ottobre 2016, pp.181-188, Ed. A. Bilotta, G. Magliulo, E. Nigro, R. Realfonzo, P. Riva.
- 205) Coppola, L; Coffetti, D; Lorenzi, S; Pastore, T; **"Self-healing watertight concretes manufactured with a carboxylic acid waterproofing admixture"**, Journal of Applied Biomaterials and Functional Materials, XIII AIMAT National Congress Abstract, pp e32 - e33, 2016.
- 206) L. Coppola, S. Antonietti, D. Coffetti, A. Felici, L. Montereali. **"L'utilizzo dei geopolimeri nel ripristino delle strutture esistenti in calcestruzzo armato"**. Proceedings of IX edition "Giornate di studio sui Geopolimeri", January 2017.
- 207) L. Coppola, S. Antonietti, D. Coffetti, A. Felici, A. Maccoppi. **"L'utilizzo dei geopolimeri nel restauro dei beni culturali e monumentali"**. Proceedings of IX Edition "Giornate di studio sui Geopolimeri", January 2017.
- 208) L. Coppola, A. Buoso, D. Coffetti, P. Kara, S. Lorenzi, F. D'Alessandro, **"The Effect of Sodium Silicate on the Behaviour of Shotcretes for Tunnel Lining"**, Journal of Scientific Research & Reports 14(2): 1-8, 2017 Article No. JSRR.33641
- 209) L. Coppola, **"Il restauro e la conservazione della chiesa-tenda in cemento armato di Pino Pizzigoni a Longuelo-Bergamo"**, Structural Web, 211, Maggio-Giugno 2017, ISSN 2282 – 2794.
- 210) L. Coppola, D. Coffetti, S. Lorenzi, **"CSA-Based ternary binders for sustainable mortars"**, Abstract for the joint XI INSTM National Conference and the XIV AIMAT National Congress, pp. e7 Ischia, Italy, July 2017
- 211) L. Coppola, D. Coffetti, S. Lorenzi, **"One-part alkali activated slags for cement-free repair mortars for conservation, restoration and retrofitting of existing concrete structures"**, Abstract for the joint XI INSTM National Conference and the XIV AIMAT National Congress, pp. e7 Ischia, Italy, July 2017.
- 212) L. Coppola, D. Coffetti, S. Lorenzi, **"CSA-Based ternary binders for sustainable mortars"**, Supplementary Papers de 10th ACI/RILEM International Conference on cementitious materials and alternative binders for sustainable concrete", Montreal, 2-4 October 2017.

- 213) L. Coppola, D. Coffetti, S. Lorenzi, “**Innovative Carboxylic acid waterproofing admixture for self-sealing watertight concrete**”, Supplementary Papers de 10th ACI/RILEM International Conference on cementitious materials and alternative binders for sustainable concrete”, Montreal, 2-4 October 2017.
- 214) L. Coppola, S. Lorenzi, P. Kara, S. Garlati, “**Performance and compatibility of phosphonate-based superplasticizers for concrete**”, Buildings, July 2017, DOI: 10.3390/buildings7030062.
- 215) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, “**Pre-packed alkali activated cement-free mortars for repair of existing masonry buildings and concrete structures**”, Construction and Building Materials, 173 pp 111-117, 2018. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.04.034
- 216) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, “**Use of tartaric acid for the production of sustainable Portland-free CSA-based mortars**”, Construction and Building Materials, 171 pp 243-249, 2018. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.03.137
- 217) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, “**Innovative carboxylic acid waterproofing admixture for self-sealing watertight concretes**”, Construction and Building Materials, 171 pp 817-824, 2018. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.03.201
- 218) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, “**Plain and ultrafine fly ashes mortars for environmentally friendly construction materials**”, Sustainability, 10(3) pp 874, 2018. DOI: 10.3390/su10030874
- 219) L. Coppola et al, “**Binders alternative to Portland cement and waste management for sustainable construction – Part 1**”, 2018, Journal of Applied Biomaterials and Functional Materials, 16(3), pp. 186-202.
- 220) L. Coppola et al, “**Binders alternative to Portland cement and waste management for sustainable construction – Part 2**”, 2018, Journal of Applied Biomaterials and Functional Materials, 16(4), pp. 207-221.
- 221) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, “**CSA-Based mortars manufactured with tartaric acid-based retarder**”, ACI Special Publications 329 (ACI SP-329), Proceedings of 12th International conference on “Superplasticizers and other chemical admixtures in concrete”, 28th-31st October, 2018, Beijing, China, SP-329-30, pp. 373-388.
- 222) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, “**One-part alkali activated slag cement for conservation of existing structures**”, ACI Special Publications 330 (ACI SP-330), Proceedings of 14th International conference on “Recent advances in concrete technology and sustainability issues”, 31st October-2nd November, 2018, Beijing, China, SP-330-10, pp 107-121.
- 223) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, “**Rheological and physical performances of mortars manufactured with plain and ultrafine fly ashes**”, ACI Special Publications 326, pp. 32.1-32.10, Proceedings of 2th Durability and Sustainability of Concrete Structure, 6-7th June 2018, Moscow (Russia).
- 224) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, “**Environmentally friendly concretes manufactured with CSA cement**”, ACI Special Publications 326, pp. 51.1-51.10, Proceedings of 2th Durability and Sustainability of Concrete Structure, 6-7th June 2018, Moscow (Russia).
- 225) M. Avagnina, D. Coffetti, L. Coppola, E. Crotti, MG. Fazio, M. Guccione, FR. Liguori, E. Viridia, “**Proposal for the conservation intervention of the reinforced concrete external surface of the MAXXI museum**”, Proceedings of Italian Concrete Days, Lecco, 13-15, June, 2018.
- 226) L. Coppola, A. Buoso, D. Coffetti, E. Crotti, A. Nicoletti, “**The restoration and conservation of thin vault concrete structures – the example of the church at Longuelo (Bergamo)**”, Proceedings of Italian Concrete Days, Lecco, 13-15, June, 2018.
- 227) L. Coppola, A. Buoso, D. Coffetti, I. Torresan, “**Study of an innovative waterproofing admixture for self-repairing concrete with hydraulic seal**”, Proceedings of Italian Concrete Days, Lecco, 13-15, June, 2018.
- 228) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, D. Forni, E. Cadoni, “**Fiber reinforced mortars based on free Portland-CSA binders under high stress rate**”, EPJ Web of Conferences, Volume 183, 7 September 2018, Article number 04013, 12th International Conference on the Mechanical and Physical Behaviour of Materials under Dynamic Loading, DYMAT 2018; Arcachon; France; 9 September 2018 through 14 September 2018; Code 139762

- 229) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, “**A holistic approach to a sustainable future in concrete construction**”, EOP Conference Series: Material Sciences and Engineering, FIB Conference on “Sustainable Concrete: Materials and Structures”, 2018, vol. 442, paper 012024, Malta.
- 230) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, “**CSA-based Portland-free binders to manufacture sustainable concretes for jointless slabs on ground**”, 2018, Construction and Building Materials, Volume 187, 30 October 2018, Pages 691-698.
- 231) L. Coppola, A. Buoso, “**Capitolo 8 – Manutenzione e restauro del cemento armato**”, in **MANUALE dell’INGEGNERE CIVILE (a cura di A. Riva e A. Guadagni)**, Sezione C: Strutture, pagine C-651/C-700, ISBN 978-88-203-6740-4.
- 232) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, “**Lightweight alkali activated slag-based plaster for seismic retrofitting and thermal insulation of existing masonry buildings**”, III European Geopolymer network, Faenza Italy, November 30th 2018.
- 233) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, “**Influence of Naphtalene, Polycarboxylates and Lignosulphonates based Superplasticizers on Fresh and Hardened Properties on Fresh and Hardened Properties of Alkali-Activated Slag Mortars**”, III European Geopolymer network, Faenza Italy, November 30th 2018.
- 234) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, “**Influence of different types of superplasticizers on one-part alkali-activated slag mortars**”, International Conference ECI, “Alkali Activated Materials and Geopolymers: Versatile Materials Offering High Performance and Low Emissions”, Tomar, 27 Maggio – 1 Giugno, 2018.
- 235) L. Coppola, G. Gazzaniga, A. Pavan, V.Savoia, “**New applications and information management using building information modelling for chemical building products**”, V edition of The New Boundaries of Structural Concrete”, proceedings of Vth edition of The New Boundaries of Structural Concrete, Milano, September 19-20, 2019.
- 236) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, R. Dell’Aversano, G. Gazzaniga, “**Carbonation of sustainable Portland-free CSA-based mortars manufactured with lithium carbonate and sodium carbonate**”, Proceedings of Vth edition of The New Boundaries of Structural Concrete, Milano, September 19-20, 2019.
- 237) L. Coppola, B. Daniotti, G. Gazzaniga, C. Mirachi, A. Pavan, V. Savoia, “**Decision making BIM platform for chemical building products**”, “Research for development”, 2020, pp. 61-71 Springer.
- 238) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, T. Pastore, “**An Empathetic Added Sustainability Index (EASI) for cementitious based construction materials**”, Journal of Cleaner Production, Volume 220, 20 May 2019, pages 475-482.
- 239) L. Coppola, “**Repair and conservation of reinforced concrete tent-church by Pino Pizzigoni at Longuelo – Bergamo (Italy)**”, International Journal of Architectural Heritage, Volume 13, Issue 5, 4 July 2019, pages 630-638
- 240) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, T. Pastore, “**An Empathetic Added Sustainability Index (EASI) for cementitious based construction materials**”, Extended Abstract, XV Aimat Conference, July 21-24, Ischia, 2019.
- 241) L. Coppola, D. Coffetti, S. Candamano, F. Crea, E. Crotti, A. Iorfida, T. Pastore, “**Performance and Microstructure of one-part alkali activated slag cements: effect of alkali content**”, Extended Abstract, XV Aimat Conference, July 21-24, Ischia, 2019.
- 242) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, V. Bassetti, G. Gazzaniga, “**La produzione di malte a ridotto impatto ambientale: durabilità dei sistemi a base di loppa granulata d’altoforno attivata alcalinamente**”, Structural, vol. 223, Maggio/Giugno 2019, paper 12.
- 243) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, G. Gazzaniga, A. Marini, C. Passoni, “**Miglioramento strutturale ed energetico di edifici in muratura. Studio di intonaci armati termoisolanti privi di cemento**”, Structural, vol. 225, Settembre/Ottobre 2019, paper 24.
- 244) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, A. Marini, C. Passoni, T. Pastore, “**Lightweight cement-free alkali-activated slag plaster for the structural retrofit and energy upgrading of poor-quality masonry walls**”, Cement and Concrete Composite, Volume 104, November 2019, Article number 103341

- 245) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, R. dell'Aversano, G. Gazzaniga, **"The influence of heat curing and calcium oxide addition on the properties of one-part fly ash/slag alkali activated materials: preliminary results"**, AIP Conference Proceeding, Volume 2196, 12 December 2019, Article number 0200389th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, ICSAAM 2019; Ischia, Naples; Italy; 12 September 2019 through 14 September 2019; Code 155774
- 246) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, G. Gazzaniga, **"Materiali cementizi autorigeneranti. Una risorsa durevole e sostenibile per il settore delle costruzioni"**, Structural, vol 231, Settembre-Ottobre 2020, paper 22.
- 247) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, R. Dell'Aversano, G. Gazzaniga, T. Pastore **"Use of lithium carbonate and sodium carbonate to reduce the carbonation of sustainable Portland-free CSA-based Mortars"**, Applied Sciences, Volume 10, Issue 1, January 2020, Article number 176.
- 248) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, G. Gazzaniga, T. Pastore, **"Chloride diffusion in concrete protected with a silane-based corrosion inhibitor"**, Materials, 13 (8), 2001, 2020.
- 249) M. Cabrini, S. Lorenzi, D. Coffetti, L. Coppola, T. Pastore, **"Inhibition effect of tartrate ions on the localized corrosion of steel in pore solution at different chloride concentrations"**, Buildings, 10(6), 105, 2020.
- 250) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, G. Gazzaniga, T. Pastore, **"The durability of one-part alkali-activated slag-based mortars in different environments"**, Sustainability, 12(9), 3561, 2020.
- 251) M. Cabrini, L. Coppola, S. Lorenzi, C. Testa, F. Carugo, D. Pesenti Bucella, T. Pastore, **"Hydrogen Permeation in X65 Steel under Cyclic Loading"**, Materials, 13(10), 2309, 2020
- 252) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, S. Candamano, F. Crea, G. Gazzaniga, T. Pastore, **"The combined use of admixtures for shrinkage reduction in one-part alkali activated slag-based mortars and pastes"**, Construction and Building Materials, 248, 118682, 2020.
- 253) T. Pastore, M. Cabrini, S. Lorenzi, E. Rizzi, R. Ferrari, L. Coppola, G. Spirolazzi, G. Pisanelli, C. Cioffi, E. Lizzori, **"Corrosion phenomena of historic metallic infrastructures / Fenomeni di corrosione delle infrastrutture metalliche di rilevanza storica"**, Metallurgia Italiana, 112(4), pp 43-48, 2020.
- 254) S. Lorenzi, C. Testa, M. Cabrini, F. Carugo, L. Coppola, T. Pastore, **"Fatigue-corrosion of high strength steels in synthetic seawater under cathodic protection"**, Key Engineering Materials, 841, pp 294-299, 2020.
- 255) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, R. Dell'Aversano, G. Gazzaniga, T. Pastore, **"Influence of lithium carbonate and sodium carbonate in physical and elastic properties and on carbonation resistance of calcium sulphoaluminate-based mortars"**, Applied Sciences, 10(1), 176, 2020.
- 256) D. Coffetti, E. Crotti, G. Gazzaniga, L. Coppola, **"Il futuro del calcestruzzo. Molteplici strategie con un obiettivo comune: la sostenibilità"**, Structural, vol 233, Gennaio/Febbraio 2021, paper 04.
- 257) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, G. Gazzaniga, **"Performance of alkali-activated slag cement in aggressive environments"**, Proceedings of Italian Concrete Days, Napoli, 14-17 Aprile, 2021.
- 258) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, G. Gazzaniga, **"The properties of hybrid alkali activated materials: effect of heat curing and calcium oxide content"**, Proceedings of Italian Concrete Days, Napoli, 14-17 Aprile, 2021.
- 259) S. Candamano, F. Crea, L. Coppola, P. De Luca, D. Coffetti, **"Influence of acrylic latex and pre-treated hemp fibers on cement-based mortar properties"**, Construction and Building Materials, 2021, 273, 121720.
- 260) A. D'Alessandro, D. Coffetti, E. Crotti, L. Coppola, A. Meoni, F. Ubertini, **"Self-sensing properties of green alkali-activated binders with carbon-based nano-inclusions"**, Sustainability, Open Access, Volume 12, Issue 23, 1 December 2020, Article number 9916, Pages 1-13.
- 261) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, G. Gazzaniga, **"Durability Issues of One-Part Alkali-Activated Mortars in Aggressive Environments"**, Proceedings of 11th ACI/RILEM International Conference on Cementitious Materials and Alternative Binders for Sustainable Concrete, Toulouse (France), 7-10 June 2021, pp. 550-562.
- 262) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, G. Gazzaniga, **"The influence of heat curing and calcium oxide addition on the properties of one-part fly ash/slag alkali activated materials"**, Proceedings of

11th ACI/RILEM International Conference on Cementitious Materials and Alternative Binders for Sustainable Concrete (Supplementary Volume), Toulouse (France), 7-10 June 2021.

- 263) A. Amore, L. Coppola, L. Grassia, **“Modeling the effects of stress ratio and loading frequency on the fatigue behavior of plain concretes”**, Construction and Building Materials, 2021, 206, 124899.
- 264) A. Telesca, M. Marroccoli, L. Coppola, D. Coffetti, S. Candamano, **“Tartaric acid effects on hydration development and physico-mechanical properties of blended calcium sulphoaluminate cements”**, Cement and Concrete Composites, 2021, 124, 104275.
- 265) D. Coffetti, E. Crotti, G. Gazzaniga, R. Gottardo, T. Pastore, L. Coppola, **“Protection of concrete structures: Performance analysis of different commercial products and systems”**, Materials, 2021, 14(13), 3719.
- 266) S. Lorenzi, M. Cabrini, L. Coppola, C. Ferrari, R. Ferrari, E. Rizzi, T. Pastore, G. Spirolazzi, G. Pisanelli, C. Cioffi, E. Lizzori, **“Pack rust corrosion evaluation on historical riveted steel bridges/Studio dei fenomeni di corrosione in fessura di ponti chiodati di valenza storica”**, Metallurgia Italiana, 2021, 113(3), pp. 29-36.
- 267) D. Coffetti, E. Crotti, G. Gazzaniga, M. Carrara, T. Pastore, L. Coppola, **“Pathways towards sustainable concrete”**, 2022, Cement and Concrete Research, 154, 106718.
- 268) D. Coffetti, M. Cabrini, E. Crotti, G. Gazzaniga, T. Pastore, L. Coppola, **“Durability of Mortars Manufactured with Low-Calcium Binders Exposed to Calcium Chloride-based De-Icing Salts”**, Key Engineering Materials, 2022, 919 KEM, pp 151-160. Proceedings of the International Workshop on Engineering Materials for Sustainable Structures, EM4SS 2021, 26-28 April 2021, online.
- 269) L. Coppola et al., **“The improvement of durability of reinforced concretes for sustainable structures: A review on Different Approaches”**, Materials, 2022, 15(8), 2728.
- 270) L. Coppola, R.J. Flatt, C.K. Nmai, **“Editorial for the special issue on “Chemical admixtures and recent advances in Concrete Technology and Sustainability””**, Cement and Concrete Research, 2022, 159, 106898.
- 271) L. Coppola, D. Coffetti, E. Crotti, **“Calcium sulphoaluminate cement to produce concrete for slabs on ground without joints”**, Proceedings of 15th International Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues (Supplementary Paper), Milan, 13-15 July, 2022.
- 272) D. Coffetti, L. Coppola, T. Holland, **“Preface”**, 2022, Editorial of the ACI Special Publication SP 354.
- 273) D. Coffetti, L. Coppola, T. Holland, **“Preface”**, 2022, Editorial of the ACI Special Publication SP 355.
- 274) D. Coffetti, L. Coppola, **“Resistance against calcium chloride attack of alternative binder-based sustainable mortars”**, Proceedings of 4th Italian Concrete Conference 2022 “Concrete in the ecological transition”, GWMAX, pp 852-859, 2022.
- 275) D. Coffetti, L. Coppola, **“Calcium sulphoaluminate-based binders to produce expansive concrete for slabs on ground”**, Proceedings of 4th Italian Concrete Conference 2022 “Concrete in the ecological transition”, GWMAX, pp 922-929, 2022.
- 276) D. Coffetti, L. Coppola **“Strategies for green concrete: new and traditional binders”**, Atti del convegno “The New Boundaries of Structural Concrete 2022”, Lecce, September 8/9, 2022.
- 277) A. D’Amore, L. Coppola, L. Grassia, **“Principal features of plain concretes under fatigue loadings”**, Atti del convegno “The New Boundaries of Structural Concrete 2022”, Lecce, September 8/9, 2022.
- 278) L. Coppola et al., **“New Materials and Technologies for durability and conservation of building Heritage”**, Materials, 2023, 16(3), 1190.
- 279) D. Coffetti, E. Crotti, L. Coppola, M. Cabrini, A. Carrozza, S. Lorenzi, T. Pastore **“Smart properties of alkali-activated slag-based mortars with titanium dioxide”**, Proceedings of XVII AIMAT National Congress, Catania, 28 May – 1 June 2023

- 280) D. Coffetti, L. Coppola, M. Cabrini, A. Carrozza, S. Lorenzi, T. Pastore **“Low-carbon pervious concrete made with alkali-activated binder and recycled sand and gravel: the role of aggregate size”**, Proceedings of XVII AIMAT National Congress, Catania, 28 May – 1 June 2023.
- 281) D. Coffetti, E. Crotti, L. Coppola, **“Long-term properties of self-cleaning alkali-activated slag-based mortars with titanium dioxide nanoparticles”**, Construction and Building Materials, 2023, 392, 131976.
- 282) D. Coffetti, S. Candamano, L. Coppola, **“The Durability of calcium sulphoaluminate cement-based mixtures against calcium chloride de-icing salts at different temperatures”**, Proceedings of 2nd International Workshop on Calcium Sulfoaluminate Cements, Rome (Italy), 2-4 October 2023.
- 283) D. Coffetti, S. Candamano, F. Crea, L. Coppola **“On the role of alkali content on one-part alkali activated slag pastes produced with tri- blend solid activators”**, Construction and Building Materials, 2023, 409, 133868.
- 284) D. Coffetti, S. Rapelli, A. Nicoletti, L. Coppola **“Silane-based corrosion inhibitors to reduce the carbonation risk of existing Italians high-speed railway’s tunnels”**, Proceedings of 3rd FIB Italy Symposium on Concrete and Concrete Structures.
- 285) D. Coffetti, L. Coppola, **“Resistance against calcium chloride attack of alternative binder-based sustainable mortars”**, Lecture Notes in Civil Engineering, Volume 435 LNCE, pages 654-663, 2024, proceedings of Italian Concrete Conference, ICC 2022, Naples, 12-15 October 2022.
- 286) D. Coffetti, L. Coppola, **“Calcium sulphoaluminate-based binders to produce expansive concrete for slabs on ground”**, Lecture Notes in Civil Engineering, Volume 435 LNCE, pages 708-719, 2024, proceedings of Italian Concrete Conference, ICC 2022, Naples, 12-15 October 2022.
- 287) D. Coffetti, S. Rapelli, A. Nicoletti, L. Coppola **“Silane-based corrosion inhibitor to reduce the carbonation rate of existing reinforced concrete railway’s tunnels”**, 2023, Structural Magazine, 248, paper 26.
- 288) L. Coppola, A. Cardaci, A. Versaci **“Il rilievo 3D integrato e la valutazione dello stato di alterazione delle superfici”**, accettato per la pubblicazione su Bollettino d’Arte.
- 289) D. Coffetti, L. Coppola **““Special” concretes: is the use of alternative binders to Portland cement a feasible way to produce sustainable materials?”**, Submitted to ACI Materials Journal.
- 290) D. Coffetti, S. Rapelli, A. Nicoletti, L. Coppola, **“Silane-based corrosion inhibitor to reduce the carbonation rate of existing Italians high-speed railway’s tunnels”**, fib Symposium, 2023, pp. 217-222, proceedings of 3rd fib Italy YMG Symposium on Concrete and Concrete Structures, Turin, 9-11 November 2023.
- 291) D. Coffetti, S. Rapelli, E. Crotti, L. Coppola, **“Smart properties of alkali activated mortar containing nano-TiO₂”** Proceedings of Italian Concrete Conference, Firenze, 19-21, June, 2024, ISBN: 978-88-90364-70-9.
- 292) D. Coffetti, S. Rapelli, A. Nicoletti, L. Coppola, **“Hydrophobic surface treatment to enhance the durability of Italian existing high-speed railways tunnels”** Proceedings of Italian Concrete Conference, Firenze, 19-21, June, 2024, ISBN: 978-88-90364-70-9.
- 293) D. Coffetti, S. Rapelli, L. Coppola, **“Totally recycled no-fine concrete for pervious pavements”** Proceedings of Italian Concrete Conference, Firenze, 19-21, June, 2024, ISBN: 978-88-90364-70-9.
- 294) L. Coppola et al., **“Sustainable Concrete for Strengthening and Repair of Concrete: Study of the Bond to Steel Bars”**, Proceedings of Italian Concrete Conference, Firenze, 19-21, June, 2024, ISBN: 978-88-90364-70-9.
- 295) D. Coffetti, E. Crotti, S. Rapelli, L. Coppola, **“The influence of titanium dioxide nanoparticles on the self-cleaning ability of alkali-activated materials”**, Proceedings of 12th ACI/Rilem International Conference on Cementitious Materials and Alternative Binders for Sustainable Concrete, Toulouse, 23-26, June, 2024.
- 296) D. Coffetti, S. Rapelli, L. Coppola, **“Experimental study on a low-carbon pervious concrete based on alkali-activated binder and recycled aggregates”**, Proceedings of 12th ACI/Rilem International Conference on Cementitious Materials and Alternative Binders for Sustainable Concrete, Toulouse, 23-26, June, 2024.

- 297) L. Coppola et al., **“Bond-slip behaviour of cement-less concrete with steel bars”**, Proceedings of 78th Rilem week & Rilem Conference on Smart Materials and Structures: Meeting the Major challenges of the 21st century sms 2024, Toulouse, 25-30, August, 2024.
- 298) L. Coppola et al., **“Bond behavior between metallic and non-metallic bars and sustainable concrete: preliminary study”**, Proceedings of 7th International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civic Structure, Salerno, 4-6, September, 2024.
- 299) L. Coppola et al., **“The collapse of massive concrete structures: the case of boulders for the breakwater of Augusta’s harbor, Italy”**, under review, Case Studies in Construction Materials.
- 300) M.A. Aiello, ...L. Coppola et al., **“Bond Behaviour between Metallic and non-Metallic bars and Sustainable Concrete: Preliminary Study”**, Procedia Structural Integrity, 2024, 64, pp. 1549-1556).
- 301) D. Coffetti, S. Rapelli, L. Coppola, **“Alkali-Activated Slag as Sustainable Binder for Pervious Concrete and Structural Plaster: A Feasibility Study”**, Materials, 2024, 17(16), 4084.
- 302) D. Coffetti, S. Rapelli, A. Nicoletti, L. Coppola **“On field evaluation and durability of protective silane based treatments for concrete structures”**, Proceedings of 7th Workshop on The New Boundaries of Structural Concrete , Roma Tor Vergata, 19-20, September, 2024.
- 303) L. Coppola et al. **“Bond behaviour between steel/FRP bars and sustainable concrete: preliminary study”**, Proceedings of 7th Workshop on The New Boundaries of Structural Concrete , Roma Tor Vergata, 19-20, September, 2024.
- 304) D. Coffetti, E. Palumbo, S. Rapelli, E. Crotti, L. Coppola, **“Evaluation of the Italian ready-mix concrete supply chain based on LCA “from cradle to gate””**, Proceedings of 7th Workshop on The New Boundaries of Structural Concrete, Roma Tor Vergata, 19-20, September, 2024.
- 305) S. Rapelli, D. Coffetti, E. Crotti, L. Coppola, **“Self-cleaning low-carbon mortars based on alkali activated materials: the role of TiO₂ addition”**, Proceedings of 7th Workshop on The New Boundaries of Structural Concrete, Roma Tor Vergata, 19-20, September, 2024.
- 306) L. Coppola et al., **“Studio LCA della filiera del calcestruzzo e degli aggregati riciclati”**, Studi di Life Cycle Assessment di filiera e sviluppo di dataset per la Banca Dati Italiana LCA del progetto Arcadia, ISBN: 978-88-8286-466-8.
- 307) D. Coffetti, E. Crotti, S. Rapelli, L. Coppola **“The Influence of TiO₂ Nanoparticles on the Smart Properties of Alkali-Activated Materials”** in American Concrete Institute, ACI Special Publication SP 362, Conference date: 23-26 giugno 2024, Simposium Paper, ISBN: 9781641952507.
- 308) D. Coffetti, S. Rapelli, L. Coppola **“Experimental Study on a Low-Carbon Pervious Concrete Based on Alkali-Activated Binder and Recycled Aggregates”** in American Concrete Institute, ACI Special Publication SP 362, Conference date: 23-26 giugno 2024, Simposium Paper, ISBN: 9781641952507.
- 309) D. Coffetti, S. Rapelli, Y. Zhang, L. Lei, L. Coppola **“Performance assessment of Na- and Ca-based Beta-naphthalene sulphonate superplasticizers in multi-alkali activated slag systems”**, in Proceedings of XVIII Convegno AIMAT 2025, 31 Agosto – 3 Settembre 2025, Ischia
- 310) S. Rapelli, D. Coffetti, L. Coppola **“Limestone-Calcined Clay-Cement (LC3): a promising way to produce sustainable concrete”**, Proceedings of XVIII Convegno AIMAT 2025, 31 Agosto – 3 Settembre 2025, Ischia
- 311) S. Rapelli, D. Coffetti, L. Coppola **“Effect of Application Conditions and Weathering on the Performance of Silane-Based Treatments for Concrete”**, Proceedings of 4th fib Symposium on Concrete and Concrete Structures, 15-16 September 2025, Napoli.
- 312) M. Fossetti, L. Coppola, M. Morreale, A.F. Siciliano, D. Coffetti, A. Mulone, R. Giarrusso, G. Ievolella **“Brittle Collapse of a Massive Concrete Element During Handling: Experimental and Numerical Investigation”**, Proceedings of 4th fib Symposium on Concrete and Concrete Structures, 15-16 September 2025, Napoli.
- 313) S. Rapelli, D. Coffetti, I. Torresan, L. Coppola, **“Innovative polycarboxylate super-plasticizer admixtures to produce “green” concretes with recycled aggregates”**, Structural, 251, Aprile-giugno 2024, paper 08, ISSN 2282-3794

- 314) S. Rapelli, D. Coffetti, L. Coppola **“Nanotechnology as a feasible strategy for sustainable precast concrete production”**, Proceedings of 4th fib Symposium on Concrete and Concrete Structures, 15-16 September 2025, Napoli.
- 315) D. Coffetti, E. Palumbo, S. Rapelli, E. Crotti, L. Coppola **“Life Cycle Assessment of the Italian Ready-Mix Concrete Industry: Challenges and Insights “From Cradle to Gate””**, Proceedings of 3rd International Workshop on “Durability and Sustainability of Concrete Structures”, 16-18 September 2025, Napoli.
- 316) S. Rapelli, D. Coffetti, L. Coppola **“C-S-H seeding admixtures for a new generation of sustainable precast concretes”**, Proceedings of 3rd International Workshop on “Durability and Sustainability of Concrete Structures”, 16-18 September 2025, Napoli.
- 317) L. Coppola et al. **“Experimental and analytical investigation on the bond of steel/GFRP bars embedded in sustainable concrete”**, Proceedings of 3rd International Workshop on “Durability and Sustainability of Concrete Structures”, 16-18 September 2025, Napoli.
- 318) D. Coffetti, S. Rapelli, D. Floris, L. Coppola **“Ultra-high durability and shrinkage-compensated reinforced concrete for highway bridge decks: the case of San Giorgio bridge in Genoa (Italy)”**, Proceedings of 3rd International Workshop on “Durability and Sustainability of Concrete Structures”, 16-18 September 2025, Napoli.
- 319) C. Mosca, L. Coppola **“Calcestruzzo leggero, eredità pesante: il Lecabeton facciavista della Palestra di Riva San Vitale”**, Special Issue 2025 della rivista “RA restauro archeologico. Conoscenza, conservazione e valorizzazione del patrimonio architettonico”.