



ARCHITETTURA *e* TECNICA
2016



a cura di

Agostino Catalano
Camilla Sansone

LUCIANO EDITORE

INDICE

Comitato Scientifico	7
Presentazione	9
Cocncrete 2009 - italiano	11
Cocncrete 2009 - inglese	13
Cocncrete 2012 - italiano	15
Cocncrete 2012 - inglese	19
Cocncrete 2014 - italiano	23
Cocncrete 2014 - inglese	25

SESSIONE 1

Storia del costruito in calcestruzzo del XX Secolo

Mario Cristiano

The use of recycled tyre rubber as concrete aggregate replacement: a literary review **29**

Francesca Albani, Carlo Dusi

Gusci sottili in calcestruzzo: costruire con il legno o con l'aria? Isler e Bini alla prova del tempo **39**

Claudia Mura

Costruire in calcestruzzo nella Sardegna del novecento. L'idrovora di Sassu, Arborea (OR) **51**

Fausto Mistretta, Paolo Sanjust

La Casa del Balilla di Arborea. Storia della costruzione e indagini sul manufatto **63**

Ornella Fiandaca

Il contributo delle imprese edili alla ricostruzione di Messina. La concezione antisismica del calcestruzzo armato **75**

Mariangela Bitondi, Federica Stella <i>L'esperienza formale e strutturale di Pier Luigi Nervi nei depositi del sale di Margherita di Savoia e Tortona</i>	87
Marina Pugnaletto, Cesira Paolini, Filippo Cagnotto <i>Il mercato coperto di Terni: un'architettura dimenticata</i>	99
Giulia Favaretto, Marco Pretelli, Leila Signorelli <i>Asilo Santarelli di Forlì e Casa del Fascio di Predappio. Cantieri del razionalismo a confronto</i>	109
Laura Greco <i>Il serbatoio sopraelevato Fiat Mirafiori a Torino di Pier Luigi Nervi (1961-1963)</i>	121
Patrizia Dellavedova <i>Dall'industria al tempo libero: l'uso del calcestruzzo armato in architettura tra le due guerre - Legnano (MI)</i>	133
Micaela Antonucci, Sofia Nannini <i>Pier Luigi Nervi's Manifattura Tabacchi in Bologna: a research on the use of concrete in Italian industrial architecture of 20th century</i>	145
Gianluca Lecoque <i>L'espansione all'estero della Società Generale Immobiliare - Parigi e Montecarlo</i>	159
Maria Paola Gatti, Giorgio Cacciaguerra <i>The austro-hungarian fortresses and the deployment of concrete</i>	171
Iliaria Giannetti <i>Cemento armato autarchico. I ponti militari della Campagna di Etiopia (1935 -1936)</i>	183
Stefania Mornati <i>Antonio Maria Michetti, ingegnere architetto: sintesi fra rigore e semplificazione costruttiva</i>	195
Enrico Sicignano, Pierfrancesco Fiore <i>Quando il calcestruzzo armato diventa scultoreo. le problematiche tecniche per costruire un'opera complessa: la stazione marittima di Salerno di Zaha Hadid</i>	207
Claudia Sicignano <i>La tecnologia quale ideale e perfetto supporto della composizione: "Il Salk Institute" a La Jolla, California di Louis Kahn (1959-1965)</i>	217

SESSIONE 2

Tecniche, Materiali e salvaguardia per il recupero e il restauro dell'architettura del XX Secolo in calcestruzzo

- Maria Danzi, Francesco Pepe, Riccardo Strada**
Il rilievo finalizzato al recupero e al consolidamento delle architetture in calcestruzzo. Nuove tecnologie laser - scanning applicate ai Mulini Meridionali Marzoli di Torre del Greco (NA) **229**
- Oana Tiganea, Carolina Di Biase**
Acciaio e prefabbricati in calcestruzzo nell'architettura industriale rumena, 1948-1965. A confronto con l'eredità del secondo Novecento **237**
- Roberto Vigliotti**
Il calcestruzzo armato nella ricostruzione post-bellica: la Casina del Boschetto nella Villa Comunale di Napoli **249**
- Maurizio Nicolella, Claudio Scognamillo, Viola Cirillo**
Valutazione sperimentale della durabilità di sistemi di rinforzo con calcestruzzo autocompattante **267**
- Enza Zullo**
Architettura dei primi anni del XX secolo in Capitanata: problemi di restauro e riuso **279**
- Giuliana Aiello, Francesca Malesani, Luigi Marino**
Calcestruzzi di calce con cenere e bitume nella cultura costruttiva del vicino oriente **291**
- Francesco Colella, Flavia Fascia, Antonio Gloria, Emanuele La Mantia, Renato Iovino**
Reverse Engineering e Additive Manufacturing: rilievo e restituzione del modello 3D di edifici della Mostra d'Oltremare a Napoli **303**
- Rosa Maria Vitrano**
Built recovery and regeneration. A case study in Sicily **311**

SESSIONE 3

Tecnologie innovative per l'architettura in calcestruzzo del XXI Secolo

- Fabio Minutoli**
Analisi tecnico-prestazionale delle tamponature portate in calcestruzzo **323**

Ornella Fiandaca <i>Aggregati plastici riciclati per calcestruzzi leggeri strutturali una riflessione diagnostica sugli esiti sperimentali conseguiti</i>	335
Simone Pirro, Maria Federica Ottone, Valeria Corinaldesi <i>Home Smart Concrete</i>	347
Adolfo F.L. Baratta, Laura Calcagnini, Fabrizio Finucci, Antonio Magarò, Ottavio Minella <i>La questione abitativa in Colombia. Aspetti normativi e proposte progettuali</i>	359
Antonio Magarò <i>Calcestruzzi compositi con polimeri e additivi. Prestazioni meccaniche e comportamento al fuoco</i>	369
Laura Calcagnini <i>Calcestruzzo e ambiente. i casi studio del Messner Mountain Museum di Zaha Hadid e lo Schaulager Museum di Herzog&Demeuron</i>	381
Luigi Mollo <i>Valutazione sperimentale delle caratteristiche meccaniche delle malte cementizie realizzate utilizzando vetro di scarto in sostituzione della sabbia</i>	393
Renato Iovino, Flavia Fascia, Salvatore Simonetti, Emanuele La Mantia <i>Calcestruzzi ad alte prestazioni. Valutazione sperimentale delle caratteristiche reologiche e meccaniche dei calcestruzzi autocompattanti con fumo di silice</i>	409
Francesco Maria La Mantia, Renato Iovino <i>La prevenzione incendi nella stazione Toledo linea 1 della metropolitana di Napoli</i>	431
Andres Salas Montoya <i>Recycled aggregate concrete for rigid concrete pavements</i>	443
Gigliola Ausiello <i>Calcestruzzo: una tecnologia sempre più performante</i>	455
Valeria D'Ambrosio <i>Tecnologie per l'adaptive design e la riduzione degli impatti del cambiamento climatico nell'edilizia residenziale in c.a.</i>	467

Fabrizio Leccisi, Paola Francesca Nisticò, Rosa Morosini	
<i>I controlli di accettazione del calcestruzzo in Europa</i>	479
Angelo Di Chio	
<i>Architettura e integrazione. nuove morfologie dell'involucro edilizio per le energie eoliche.</i>	
<i>Architectural integration for the aeolian energies</i>	491
Mattia Federico Leone, Raphael Fabbri	
<i>Design and innovation in the field of UHPFRC</i>	
<i>Ultra-High Performance Fiber Reinforced Concrete</i>	503
Raffaella Lione	
<i>Evoluzione tecnologica del c.c.a., edilizia, architettura</i>	515
Camilla Sansone	
<i>Applicazioni nanotecnologiche e biomolecolari alla formulazione delle miscele. I calcestruzzi autoriparanti</i>	525
Rafael Talero, César Pedrajas, Viviana Rahhal	
<i>Influencia del humo de sílice en el comportamiento reológico de pastas frescas de cementos portland</i>	537
Vincenzo Tuccillo, Eduardo Pareja	
<i>I "Cholets" della Città de El Alto, un esempio di architettura vernacolare e complementare in cemento armato nel nuovo contesto andino</i>	553
Fernando Mejía, Rolando Grandi	
<i>Propuesta de norma sismica de Bolivia</i>	561

