

TECHNE

Journal of Technology for Architecture and Environment

01 | 2011

OLTRE LA CRISI

beyond the crisis



SIT_dA

TECHNE

Journal of Technology for Architecture and Environment

Issue 1

Year 1

Director

Paolo Felli

Scientific Committee

Ezio Andreta, Gabriella Caterina,
Pier Angiolo Cetica, Romano Del Nord,
Gianfranco Dioguardi, Rosario Giuffrè,
Lorenzo Matteoli

Editor in Chief

Maria Chiara Torricelli

Editorial Board

Alfonso Acocella, Andrea Campioli,
Giorgio Giallocosta, Mario Losasso, Gabriella Peretti,
Fabrizio Schiaffonati, Ferdinando Terranova

Assistant Editors

Luigi Alini, Ernesto Antonini, Serena Viola

Editorial Assistants

Sara Benzi, Nicoletta Setola, Dario Trabucco

Graphic Design

Veronica Dal Buono

Executive Graphic Design

Giulia Pellegrini

Editorial Office

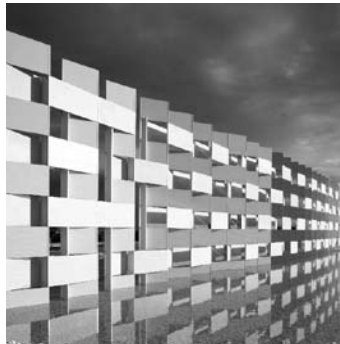
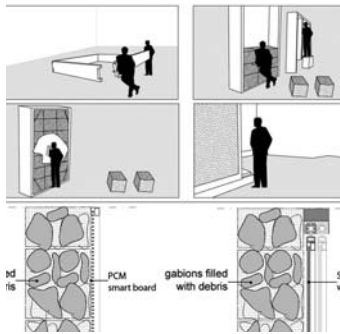
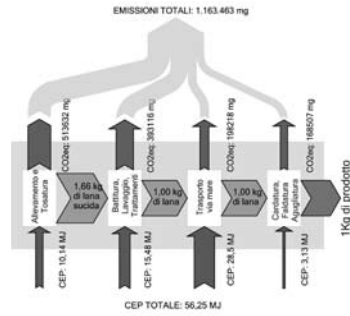
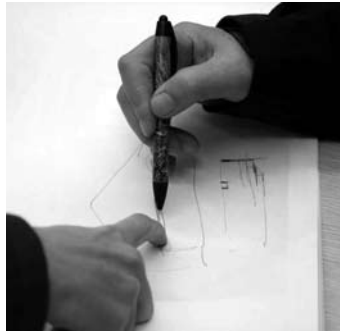
c/o SITdA onlus,
Via S. Niccolò, 93 - 50125 Firenze, Italy
Email: redazionetechne@tecnologi.net

Issues per year: 2

Publisher

FUP (Firenze University Press)
Phone: (0039) 055 2743051
Email: journals@fupress.com

Journal of SITdA (Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura)



- 08 | **Una rivista scientifica per un progetto innovativo**
Paolo Felli

EDITORIALE

- 12 | **Oltre la crisi. L'ottimismo della ricerca**
Maria Chiara Torricelli

SAGGI

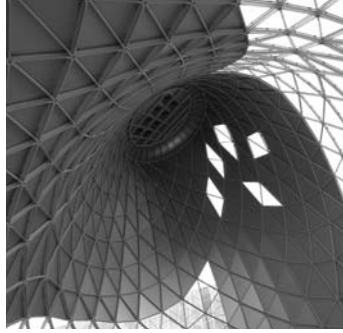
- 18 | **Le tre rivoluzioni (macro-micro-nano) che stanno cambiando il mondo**
Ezio Andreta
- 26 | **Uno sguardo sul 2020: nuove sfide e opportunità per i settori dell'architettura e delle costruzioni**
Arun Eapen
- 30 | **Investire nel territorio: condizioni, criticità, risorse, opportunità**
Claudio De Albertis
- 36 | **Dalle case popolari al Social Housing. Successi e miserie delle politiche sociali per la casa in Italia**
Ferdinando Terranova
- 48 | **Tecnologia dell'architettura per la progettazione ambientale**
Fabrizio Schiaffonati, Elena Mussinelli, Matteo Gambaro
- 54 | **Efficienza energetica e innovazione nei sistemi urbani: i trend che sfidano la crisi**
Roberto Pagani
- 62 | **Qualità dell'architettura: innovazione, ricerca tecnologica e progetto**
Andrea Campioli
- 70 | **Quale ricerca per quale domanda**
Romano Del Nord

RICERCA E SPERIMENTAZIONE

- 76 | **La crisi e le opportunità del Social Housing**
Dora Francese, Claudio Grimellini, Cristian Filagrossi Ambrosino
- 82 | **Il retrofit tecnologico degli edifici esistenti: qualità dell'abitare, sostenibilità ambientale, rilancio economico**
Mariangela Bellomo, Sergio Pone
- 88 | **Sostenibilità e strategie per 'ricostruire' territori in abbandono**
Maria Cristina Forlani, Donatella Radogna
- 96 | **L'edificato abusivo come fattore di recessione. Analisi, strategie e piani per lo sviluppo sostenibile**
Rosa Maria Vitrano
- 104 | **Potenzialità energetiche del territorio: riflessioni e un caso studio nel microeolico**
Adriano Magliocco, Francesco Poggi
- 110 | **Progetto locale ecocompatibile di filiera di prodotto: pannelli isolanti innovativi in lana di pecora**
Daniela Bosisia, Roberto Giordano, Lorenzo Savio
- 116 | **Progetto *Abitare Mediterraneo*. Un esempio di sinergia tra ricerca e costruzione**
Roberto Bologna
- 124 | **Progetto e produzione dell'architettura oltre la regola dell'arte**
Massimo Lauria, Francesca Giglio
- 130 | **CCCloud Casalgrande Ceramic Cloud. Dalla produzione al progetto**
Luigi Alini
- 138 | **Re-Innovare. Il contributo della ricerca tecnologica nel recupero di Nostra Signora della Misericordia a Baranzate**
Anna Mangiarotti, Ingrid Paoletti
- 144 | **Progetto di un centro di ricerca sulle risorse energetiche rinnovabili**
Andrea Giachetta

RASSEGNE

- 148 | **I numeri della crisi**
Ernesto Antonini, Giuseppe Primiceri



- 08 | **A scientific journal for an innovative project**
Paolo Felli

EDITORIAL

- 12 | **Beyond the crisis. Optimism in research**
Maria Chiara Torricelli

ESSAYS

- 18 | **The three revolutions (macro - micro - nano) that are changing the world**
Ezio Andreta
- 26 | **A Vision to 2020: Emerging challenges and opportunities for the Engineering and Construction Sector**
Arun Eapen
- 30 | **Investing in the territory: conditions, criticalities, resources, opportunities**
Claudio De Albertis
- 36 | **From Council Housing to Social Housing. The successes and misfortunes of Social Housing policies in Italy**
Ferdinando Terranova
- 48 | **Architectural technology for environmental design**
Fabrizio Schiaffonati, Elena Mussinelli, Matteo Gambaro
- 54 | **Urban energy efficiency: a breakthrough vs. the global crisis**
Roberto Pagani
- 62 | **Architectural quality: innovation, technological research and design**
Andrea Campioli
- 70 | **Does the market demand a different kind of research?**
Romano Del Nord

RESEARCH & EXPERIMENTATION

- 76 | **The crisis and the Social Housing chance**
Dora Francese, Claudio Grimellini, Cristian Filagrossi Ambrosino
- 82 | **Technological retrofit of existing buildings: dwelling quality, environmental sustainability, economic rising**
Mariangela Bellomo, Sergio Pone
- 88 | **Sustainability and strategies for 'rebuildilding' abandoned territories**
Maria Cristina Forlani, Donatella Radogna
- 96 | **Unauthorised building as a factor in the recession. Analysis, strategies and plans for sustainable development**
Rosa Maria Vitrano
- 104 | **Energy producing capacity of the territory: considerations and a micro wind power case study**
Adriano Magliocco, Francesco Poggi
- 110 | **A sustainable building product: advanced insulation panels obtained by recycling regional sheep's wool**
Daniela Bosia, Roberto Giordano, Lorenzo Savio
- 116 | ***Abitare Mediterraneo* Project. An example of synergy between research and construction**
Roberto Bologna
- 124 | **Architectural design and production beyond the rule of art**
Massimo Lauria, Francesca Giglio
- 130 | **CCCloud Casalgrande Ceramic Cloud. From production to project**
Luigi Alini
- 138 | **Re-Innovating. Technological research contribution in the recovery of Our Lady of Mercy Church in Baranzate**
Anna Mangiarotti, Ingrid Paoletti
- 144 | **Project for a renewable energy research centre**
Andrea Giachetta

REVIEWS

- 148 | **The crisis in figures**
Ernesto Antonini, Giuseppe Primiceri