

Il legame tra processo edilizio e innovazione industriale ha da sempre rispecchiato le conoscenze del contesto culturale e produttivo dei diversi luoghi di appartenenza. Dalle prime case prefabbricate, spedite dall'Europa verso gli Stati Uniti, per i coloni emigrati e, successivamente, in risposta a condizioni particolari quali il grande rientro delle truppe americane dopo la seconda guerra mondiale, l'industria ha fornito modelli semplificati per l'abitare. Successivamente, sperimentazioni quali il Case Study Houses e recenti esperienze MAP (Moduli Abitativi Provvisori) per emergenza post terremoto, hanno alimentato studi e ricerche e la stessa produzione industriale. Il volume rappresenta una riflessione per l'individuazione dei temi fondativi da affrontare nel prossimo futuro dove l'evoluzione, dal progetto al prodotto di qualità per l'industria delle costruzioni, rappresenta la sfida per i prossimi anni.

Gianmichele Panarelli, PhD in Innovazione progettuale e cultura tecnologica, è ricercatore e docente presso l'Università "Gabriele d'Annunzio" di Pescara, docente a contratto presso il Politecnico di Milano e visiting professor presso la FIU (Florida International University) di Miami.

Le sue ricerche e pubblicazioni sono incentrate sulle tematiche della sperimentazione edilizia. In particolare i suoi interessi riguardano la gestione delle varie fasi del processo edilizio con metodologie BIM per l'innovazione sostenibile di processo e di prodotto.

ISBN 978-88-32196-05-4

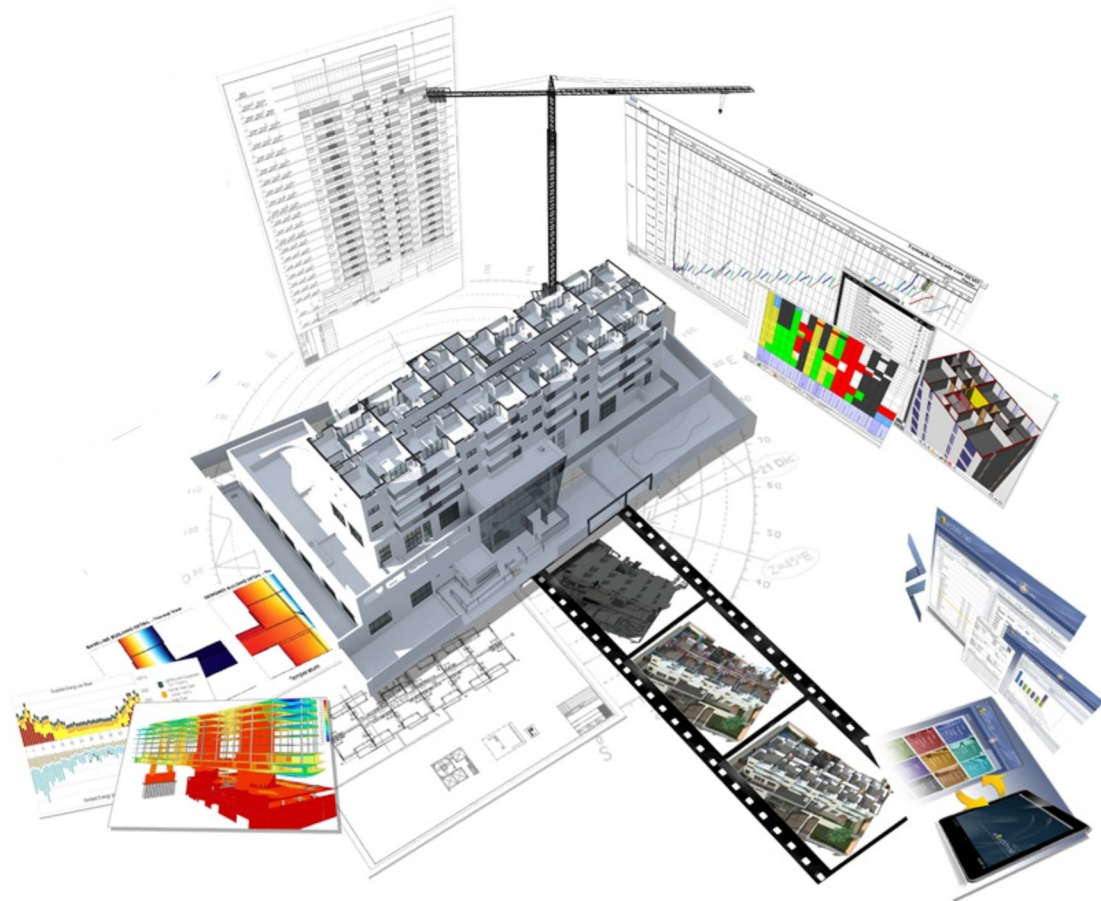


00

INNOVAZIONE INDUSTRIALE

Gianmichele Panarelli

IL PROCESSO EDILIZIO. Studi, Ricerche ed Esperienze



SALA
editori

00 INNOVAZIONE INDUSTRIALE

Gianmichele Panarelli

IL PROCESSO EDILIZIO
Studi Ricerche ed Esperienza.

n. 00 - INNOVAZIONE INDUSTRIALE
Gianmichele Panarelli

COMITATO SCIENTIFICO

Rui Afonso Braz
Paolo Desideri
Michele Di Sivo
Clarissa Di Tonno
Antonio Frattari
Andrea Mammarella
Gianluigi Mondaini
Gianmichele Panarelli
Thomas Spiegelharther

DIREZIONE SCIENTIFICA
Gianmichele Panarelli

Nessuna parte di questo libro può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo elettronico, meccanico o altro senza l'autorizzazione scritta dei proprietari dei diritti e dell'editore.

SALA Editori s.a.s.

Presidente onorario
UMBERTO SALA

Direttore artistico
ROBERTO SALA

Direttore editoriale
LUCIA SPADANO

Responsabile redazione e distribuzione
LISA D'EMIDIO

Direzione
Corso Manthoné, 53
65127 Pescara | Italia

Redazione
Via Caduta del Forte, 61
65121 Pescara | Italia

www.salaeditori.eu

© Copyright 2018
SALA Editori, Pescara
Tutti i diritti sono riservati

ISBN 978-88-32196-05-4

INDICE

Prefazione di <i>Antonio Frattari</i>	p.	7
Innovazione industriale. Evoluzione culturale e ottimizzazione delle conoscenze <i>Gianmichele Panarelli</i>	>>	11
STUDI e RICERCHE <i>Gianmichele Panarelli</i>		
Processo edilizio e industria 4.0	>>	29
Processo edilizio: Robotica ed automazione per l'innovazione	>>	43
Costruzioni e robotica in cantiere	>>	71
SETTORE INDUSTRIALE <i>Clarissa Di Tonno</i>		
Il caso del mattONE	>>	85
Il caso di Architettura lamellare	>>	97
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE <i>Gianmichele Panarelli</i>		
Manutenzione e recupero dei MUSP a L'Aquila a dieci anni dopo il sisma	>>	115
Conclusioni	>>	131
Bibliografia	>>	141
Photo credits	>>	143