



MONOGRAPH.RESEARCH
R.E.D.S. 03
FLOWING KNOWLEDGE

2017/N.3MR

MONOGRAPH.RESEARCH

03

MONOGRAPH.RESEARCH

REDS

RESILIENT ECOLOGICAL DESIGN STRATEGIES

FLOWING KNOWLEDGE

SARA FAVARGIOTTI, STEFANIA STANISCIÀ, MOSÈ RICCI, PINO SCAGLIONE, ILARIA DI CARLO, CHIARA RIZZI, ALBERTO ULISSE, EMANUELE SOMMARIVA, JOHANNES LADINIG, GEORG GRASSER, JAVIER MARTIN, APOORV GOYAL, SALMAAN CRAIG, SARA PARLATO, GIOVANNI MAZZUCA, GIULIA SANTARELLI, JEANNETTE SORDI, DANILO AROS, ALEXANDROS TSAMIS, VINCENZO CRIBARI, STEFANO ANDREANI, SERGIO CAVALIERI, MATTEO KALCHSCHMIDT, ALLEN SAYEGH, MASSIMO ANGRILLI, PIER PAOLO BALBO, VITTORIO AMADIO, SUSANNA GRECO, GIOVANNI PINESCHI, GIOVANNI BELLO, MARTA BUORO, ENRICO FALQUI, SILVIA DALZERO, PAOLO DE PASCALI, VALENTINA ALBERTI, MICHELE REGINALDI, ROBERTA FALCONE, ERMINIA D'ALESSANDRO, PIERFRANCESCO CELANI, ILARIA GIOVAGNORIO, GIOVANNI MARCO CHIRI, GIUSEPPE GUIDA, GIANLUIGI MONDAINI, FABRIZIO BELLUZZI, BEATRICE MORETTI, EMANUELA NAN, CHIARA OLIVASTRI, GIANFRANCO SANNA, GIOVANNI MARIA BIDDAU, LAURA LUTZONI, SILVIA SERRELI, SAMANTA BARTOCCI, MICHELE VALENTINO, GAIA SGARAMELLA, GIORGIA TUCCI, PIER PAOLO BALBO,

RENATO BOCCHI, GIORGIO CACCIAGUERRA, MARIA PAOLA GATTI, MARJAN COLLETTI, RICARDO DEVESA, LORENZO GIOVANNINI, DINO ZARDI, CONSUELO NAVA, JOSÉ ALFREDO RAMÍREZ GALINDO, CLARA OLÓRIZ SANJUÁN, GIUSEPPE SALVAGGIULO, DANIELE SANTUCCI, JÖRG SCHRÖDER, TAMASSOCIATI, MANLIO VENDITELLI, MARCELLA DEL SIGNORE, SARA MARIA SERAFINI, RAHUL MEHROTRA, FELIPE VERA, MADDALENA FERRETTI, ALESSANDRO CARIELLO, LUIGI FALBO, ROSSELLA FERORELLI, ANDREA PAONE, ERMINIA D'ALESSANDRO, PIERFRANCESCO CELANI, ENRICO FALQUI, ANGELO FIGLIOLA, ALEXANDRE DUBOR, GIOVANNI MARIA FILINDEU, MARIA CARMELA FRATE, ORLANDO SICA, ANGELA GIGLIOTTI, FABIO GIGONE, LUDOVICO CENTIS, GIULIA GARBARINI, GIUSEPPE MANGANO, GIACOMO PALA, MATILDE PLASTINA, ADELE GERARDI, ODILE DECQ, KENGO KUMA, NICOLA PUGNO, CARLO RATTI, CHIARA TONELLI, MAURO BERTA, PAOLO COLLINI, CORRADO DIAMANTINI, CHRISTIAN IAIONE, ANNA KUCAN, ROBERTO POLI, PAPAN, ENZO SIVIERO, MARCO TUBINO

R.E.D.S. CLOUD IS AN INTERNATIONAL NETWORK OF UNIVERSITIES THAT SINCE 2013 HAS BEEN ORGANIZING CONFERENCES FOR THE PROMOTION AND IMPLEMENTATION OF LANDSCAPE AND ECOLOGICAL URBANISM WITHIN ACADEMIA.

THE PRESENT VOLUME IS MAINLY A COLLECTION OF ESSAYS SUBMITTED BY MORE THAN SIXTY AUTHORS WHO RESPONDED TO THE CALL FOR PAPERS FOR THE THIRD R.E.D.S. CONFERENCE "FLOWING KNOWLEDGE". R.E.D.S. CLOUD AND THIS NEW ISSUE OF MONOGRAPH.RESEARCH AIM TO BE ACCELERATORS OF "FLOWING KNOWLEDGE" THROUGH THE SHARING OF EXPERIENCES BETWEEN SCHOLARS AND EXPERTS IN DIFFERENT FIELDS.



ARCHITECTURE

ECOLOGICAL DESIGN

CITY AND LANDSCAPE

book collection

Monograph.RESEARCH
R.E.D.S. 03 Flowing Knowledge

EDITORS / CURATORI
Sara Favargiotti, Stefania Staniscia

PUBLISHED by
PUBBLICATO da
LIST Lab
www.listlab.eu



ISBN 9788899854317

PRODUCTION | PRODUZIONE
GreenTrenDesign Factory
Piazza Manifattura, 1
38068 Rovereto (TN) - ITALY
T: +39 0464 443427
www.greentrendesign.it

greentrendesign
factory

Based on R.E.D.S. Cloud Third
Conference "Flowing Knowledge"

Scientific Board REDS
P. Balbo di Vinadio (University La Sapienza), M. Berta (Polytechnic of Torino), R. Bocchi (IUAV), M. Carta (University of Palermo), P. De Pascali (University La Sapienza), A. De Rossi (Polytechnic of Torino), E. Fontanari (IUAV), C. Gambardella (University Federico II), C. Gasparrini (University Federico II), M. Gausa (University of Genoa/IAAC), N. Martinelli (Polytechnic of Bari), M. Mininni (University of Basilicata), M. Ricci (University of Trento), M. Russo (University Federico II), P. Scaglione (University of Trento), E. Siviero (IUAV), M. Vendittelli (University La Sapienza), C. Zoppi (University of Cagliari)

EDITORIAL ASSISTANT
ASSISTENTE EDITORIALE
Gioia Marana

GRAPHIC DESIGN
DISEGNO GRAFICO
Blacklist Creative Studio, Barcelona
blacklist-creative.com



DIGITAL PRODUCTION
PRODUZIONE DIGITALE
Arianna Scaglione

EDITORIAL STAFF
Valeria Sassanelli
Massimo Faiferri
Sabrina Leone
Nicola Canessa
Stefania Staniscia
Chiara Rizzi
Jeannette Sordi
Emanuele Sommariva
Marcella Del Signore

CONTRIBUTING EDITOR
Pepe Ballesteros (Madrid)
Maurizio Carta (Palermo)
Alberto Cecchetto (Venezia)
Carlo Gasparrini (Napoli)
Manuel Gausa (Barcellona)
José Luis Esteban Penelas (Madrid)
Mosè Ricci (Roma)

All right reserved
Tutti i diritti riservati
© of the edition, LIST Lab
© dell'edizione, LIST Lab
© of the texts, the authors
© dei testi, gli autori

Printed and bound in the
European Union, 2017
Stampato e rilegato in
Unione Europea, 2017

LIST'S SCIENTIFIC BOARD
BOARD SCIENTIFICO DI LIST
Eve Blau (Harvard GSD), Pepe Barbieri (Università di Chieti), Eva Castro (Architectural Association, London), Maurizio Carta (Università di Palermo), Alberto Clementi (Università di Chieti), Alberto Cecchetto (Università di Venezia), Stefano De Martino (Università di Innsbruck), Corrado Diamantini (Università di Trento), Antonio De Rossi (Università di Torino), Franco Farinelli (Università di Bologna), Carlo Gasparrini (Università di Napoli), Manuel Gausa (Università di Genova), Giovanni Maciocco (Università di Sassari/Alghero), Antonio Paris (Uniroma, Roma La Sapienza), José Luis Esteban Penelas (Università di Madrid), Mosè Ricci (Università di Trento), Roger Riewe (Università di Graz), Pino Scaglione (Università di Trento)

PROMOTION AND DISTRIBUTION IN
ITALY | PROMOZIONE E DISTRIBUZIONE IN ITALIA
Messaggerie Libri, Spa, Milano,
Numero verde 800.804.900
assistenza.ordini@meli.it;
fax 02.84406056;
amministrazione.vendite@meli.it
fax 02.84406057

INTERNATIONAL DISTRIBUTION
DISTRIBUZIONE INTERNAZIONALE
ACC, London

CONTACT CONTATTI
tel.T: +39 0464 443427
info@listlab.eu

LIST Lab is an editorial workshop, based in Europe, that works on the contemporary issues. LIST Lab not only publishes, but also researches, proposes, promotes, produces, creates networks.
LIST Lab è un Laboratorio editoriale, con sedi in Europa, che lavora intorno ai temi della contemporaneità. LIST Lab ricerca, propone, elabora, promuove, produce, mette in rete e non solo pubblica.

GreenTrenDesign Factory, member of Progetto Manifattura, multiplatform structure, provides advanced design services. In the balance between sustainability and quality, craftsmanship and digital experimentation, the company operates in partnership with LIST Lab.

GreenTrenDesign Factory, member of Progetto Manifattura, struttura multi-piattaforma, offre servizi avanzati di design. In equilibrio tra sostenibilità e qualità, manualità e sperimentazione digitale, la società opera in partnership con LIST Lab.

LIST Lab editoriale è una società sensibile ai temi del rispetto ambientale-ecologico. Le carte, gli inchiostri, le colle, le lavorazioni in genere, sono il più possibile derivanti da filiere corte e attente al contenimento dell'inquinamento. Le tirature dei libri e riviste sono costruite sul giusto consumo di mercato, senza sprechi ed esuberi da macero. LIST Lab tende in tal senso alla responsabilizzazione di autori e mercato e ad una nuova cultura editoriale costruita sulla gestione intelligente delle risorse.

LIST Lab is a green company committed to respect the environment. Paper, ink, glues and all processings come from short supply chains and aim at limiting pollution. The print run of books and magazines is based on consumption patterns, thus preventing waste of paper and surpluses. LIST Lab aims at the responsibility of the authors and markets, towards the knowledge of a new publishing culture based on an intelligent resource management.