

## *Sommario / Contents*

Sul costruito – Sul costruibile. La ricerca di possibilità tecnologiche per stabilire diverse relazioni tra uomo e ambiente / Built/Constructible. The research of technological possibilities to establish a different relationship between man and environment <i>Massimo Perriccioli</i>	13
--	----

### PARTE I – OSDOTTA PER LA RICERCA / PART I – OSDOTTA FOR RESEARCH

OSDOTTA dieci anni dopo / OSDOTTA ten years later <i>Maria Antonietta Esposito</i>	25
Prospettive e scenari futuri per i Dottorati in Tecnologia dell'Architettura / Perspectives and future scenarios for Doctorate in Architectural Technology <i>Maria Teresa Lucarelli, Eliana Cangelli</i>	31
Il nuovo regolamento italiano sui Dottorati di Ricerca / New Italian Regulations on PhD programmes <i>Giuseppe Losco</i>	41

### PARTE II – SPERIMENTARE LA CITTÀ: SISTEMI E TECNOLOGIE PER GLI SPAZI DI RELAZIONE / PART II – EXPERIMENTING THE CITY: SYSTEMS AND TECHNOLOGIES FOR INTERACTING URBAN SPACES

Urban interfaces: proposte per la sostenibilità dei processi di trasformazione della città / Urban interfaces: proposals for the sustainability of processes that transform the city <i>Federica Ottone</i>	51
Building interfaces: il progetto dell'involucro edilizio per il comfort indoor ed outdoor / Building interfaces: building envelope design for the comfort indoor and outdoor <i>Monica Rossi</i>	67
Outdoor interfaces: la progettazione del comfort outdoor / Outdoor interfaces: designing comfort outdoor <i>Roberta Cacci Grifoni</i>	85

### **La rigenerazione degli insediamenti residenziali periferici / The retrofit of peripheral residential areas**

Ambiente e tecnologie per le nuove centralità urbane / Environment and technologies for new urban centralities

*Serena Baiani, Domenico D'Olimpio* 97

Periferie costruite: nuove prassi e nuovi attori / Built suburbs: new practices and new actors

*Francesco Pastura* 101

Il quartiere popolare di Monticelli / The low income district of Monticelli

*Federica Ottone* 105

### **La riqualificazione delle aree industriali dismesse / The redevelopment of industrial wastelands**

La riqualificazione delle aree industriali dismesse: costi od opportunità? / The redevelopment of abandoned industrial areas: costs or opportunity?

*Matteo Gambaro* 121

Per una metodologia adeguata al riuso delle aree industriali dismesse / For an adequate methodology to reutilize derelict industrial areas

*Cesare Sposito* 125

L'asse attrezzato Ascoli-Maltignano / The industrial axis Ascoli-Maltignano

*Federica Ottone* 129

### **La valorizzazione degli ambiti naturali / The enhancement of natural territories**

Verso una tecnologia per habitat resiliente / Towards a technology for resilient habitat

*Filippo Angelucci* 139

Strategia territoriale, intervento locale: considerazioni per la tutela e riqualificazione delle aree fluviali / Territorial strategy, local action: observations for the protection and improvement of the river areas

*Theo Zaffagnini, Francesco Guidi* 143

Il parco fluviale del Tronto / The park at the Tronto river

*Federica Ottone* 147

**La riconfigurazione delle reti e delle infrastrutture / The reconfiguration of networks and infrastructures**

Le reti ferroviarie come opportunità per la riqualificazione e la valorizzazione del territorio / Railway network as opportunity for the regeneration and enhancement of urban and natural places

*Leonardo Zaffi* 155

Reti ferroviarie: architettura del tempo / Rail networks: architecture of time

*Adriano Magliocco* 159

I nodi di scambio della linea ferroviaria Ascoli - Porto d'Ascoli / The railway junctions between Ascoli and Porto d'Ascoli

*Federica Ottone* 163

**La valorizzazione del patrimonio edilizio pubblico dismesso / The valorisation of abandoned public built heritage**

Alienazione e valorizzazione del patrimonio pubblico: quale futuro per l'edilizia residenziale? / Alienation and enhancement of the public heritage: what future for residential building?

*Paola Ascione* 171

L'ex liceo Sacconi, l'ex Istituto per Geometri e l'ex Tirassegno / The former high school Sacconi, the former "Istituto per Geometri" and the former rifle range

*Federica Ottone* 175

PARTE III – SPERIMENTARE I PROCESSI PER QUALITÀ E LA SOSTENIBILITÀ

PART III – EXPERIMENTING THE PROCESSES OF QUALITY AND SUSTAINABILITY

Ricerche dottorali per il processo di progetto: sfide e responsabilità / PhD researches for the project and design process: challenges and responsibilities

*Maria Chiara Torricelli* 183

## **Qualità abitativa / Quality of living conditions**

RICERCHE / RESEARCH PAPERS

L'ambiente come intorno per la qualità dello spazio abitato / The environment as a context for the quality of space

*Angela Giovanna Lenzzi* 197

Sostenibilità globale degli edifici: evoluzione dei metodi di valutazione / Global sustainability of buildings: evolution of the assessment methods

*Michele Paleari* 211

Nuove abitabilità per la città contemporanea / Redefining habitability for the contemporary city

*Angela Katiuscia Sferrazza* 225

PILLOLE / SHORT PAPERS

Prestazione energetica e manutenzione dell'involucro opaco: variabile durabilità / Energy performance and maintenance of opaque envelope: the durability requirement

*Leonardo Boganini* 239

Nuove e diversificate forme dell'abitare / New and diversified housing ways

*Gabriella De Angelis* 241

Modelli ingegneristici per il controllo adattativo di edifici e componenti / Engineering models for the adaptive control of buildings and components

*Roberto Largbetti* 243

Qualità ambientale nella nuova edificazione / Environmental quality in the new building

*Vincenzo Lizzi* 245

La residenza sociale temporanea: verso un nuovo approccio progettuale / Temporary social housing: towards a new design approach

*Claudia Massacesi* 247

La riqualificazione morfologica degli edifici in area mediterranea per il comfort indoor estivo / Reshaping buildings for the summer comfort in the Mediterranean area

*Roberta Montalbini* 249

Build-on: aspetti di sostenibilità nell'intervento sul costruito / Build-on: sustainability aspects in retrofitting building process

*Antonio Spinelli* 251

## **Sostenibilità urbana e territoriale / Urban and territorial sustainability**

### **RICERCHE / RESEARCH PAPERS**

Un modello sperimentale per valutare le prestazioni energetiche dell'edilizia storica / An experimental method for the measurement of historical buildings energy performance

*Marta Calzolari* 255

Valutazione rapida della sostenibilità in quartieri nei concorsi di architettura / Rapid assessment of sustainability in districts in architectural competitions

*Massimo Mobiglia* 269

Approvvigionamento e raccolta dell'acqua alla luce dello sperimentalismo progettuale di Eduardo Vittoria / Water harvesting and water collection systems in the light of Eduardo Vittoria's experimental design

*Raffaella Reitano* 283

La Progettazione Universale dell'ambiente urbano / Universal and Holistic Design of urban environment

*Elisabetta Schiavone* 297

### **PILLOLE / SHORT PAPERS**

Innovazione e invenzione. Dal patrimonio archeologico al costruito contemporaneo / Innovation and invention. From the archaeological heritage to the contemporarily built

*Santina Di Salvo* 311

Ecologia delle informazioni: il futuro che "non vogliamo" / Information ecology: the future we "don't want"

*Elena Procopio* 313

Smart Grid e Smart Cities: interazioni nella complessità / Smart Grid and Smart Cities: interactions in the complexity

*Maurizio Sibilla* 315

L'involucro edilizio/cantina si integra con i sistemi ambientali e tecnologici / The technical systems integration of the winery's envelope

*Fosca Tortorelli* 317

## **Gestione dei processi dell'ambiente antropico / Management of anthropic environment processes**

### RICERCHE / RESEARCH PAPERS

Strumenti per la gestione eco-efficace di materiali edili e rifiuti da costruzione e demolizione / Tools for an eco-effective management of building materials and construction and demolition waste

*Paola Altamura* 321

Obiettivi della committenza e incertezza degli esiti: la stima dei rischi nella sperimentazione progettuale / Uncertainty of clients' objectives: risk management in experimental design

*Claudio Martani* 335

Tecnologia dell'Architettura: scelte possibili tra possibili scelte / Technology and Architecture: choices and possibilities

*Francesco Simoni* 349

Innovazione di processo per gli interventi di riqualificazione edilizia: il Building Information Modelling e l'Integrated Project Delivery / Process innovation in refurbishment projects: Building Information Modelling and Integrated Project Delivery

*Enza Tersigni* 359

### PILLOLE / SHORT PAPERS

Come Araba Fenice. Strategie del progetto di architettura per lo sviluppo urbano / Like Araba Fenice. Design strategies for urban development

*Mariagrazia Bennicelli Pasqualis* 373

Comprendere e documentare la complessità del costruito: il ruolo delle information technologies / Understanding and documenting the complexity of the built environment using information technologies

*Danilo Di Mascio* 375

L'information technology come strumento di supporto alla progettazione "identitaria" / The information technology in support of planning that takes territorial identity into consideration

*Stefano Follesa* 377

Eco-efficienza ed innovazione nella produzione industriale per l'edilizia / Eco-efficiency and innovation of building products

*Carolina Girardi* 379

Open Data. Nuovi modelli di impresa tra ambiente e paesaggio / Open Data. New business models between environment and urban landscape

*Pietro Piella* 381

Qualità nel processo diagnostico per l'analisi della vulnerabilità sismica / Diagnostic process quality in the ananalysis of seismic vulnerability	383
<i>Massimo Pitocco</i>	

PARTE IV – I PERCORSI DELLA RICERCA POST-DOTTORALE / PART IV – THE  
ROUTES OF POST-DOCTORAL RESEARCH

La ricerca post-dottorale: percorsi internazionali / Post-doctoral research: international routes	387
<i>Monica Rossi</i>	
Ricerca applicata come strumento di azione in contesti di emergenza / Applied research as a tool for action in emergency contexts	395
<i>Alesio Battistella</i>	
Efficienza degli edifici e dell'architettura / Efficiency in buildings and architecture	407
<i>Martin Behne</i>	
Tecnologia dell'Architettura: trait d'union tra ricerca, produzione, costruzione / Architectural Technology: a link among research, production, construction	417
<i>Irene Callabiano</i>	
Ricerca in Tecnologia dell'Architettura: il caso della Spagna / Research on Architectural Technology: the case of Spain	427
<i>Francesca Olivieri</i>	
Oltre i confini disciplinari: ricerca "expert-reviewed" per il governo omanita / Beyond disciplinary boundaries: "expert-reviewed" research for the Omani government	437
<i>Giamila Quattrone</i>	
Innovazione tecnologica e sostenibilità ambientale per la progettazione di nuovi sistemi di involucro adattivi ed energeticamente efficienti / Technology innovation and environmental sustainability in the design of smart envelopes	447
<i>Rosa Romano</i>	
"But what was the question?" L'approccio configurazionale nella ricerca in tecnologia dell'architettura / "What was the question?" Experience and intuition in architectural technology	459
<i>Nicoletta Setola</i>	

## POSTFAZIONE / POST SCRIPTUM

La ricerca dottorale di area tecnologica: prospettive e opportunità / Doctoral  
research of technological area:prospects and opportunities

*Fabrizio Schiaffonati*

471