

## Indice

LA RICERCA DOTTORALE A CONFRONTO. L'ESPERIENZA DI OSDOTTA III Elisabetta Ginelli	11
AMBIENTE E TECNOLOGIA Corrado Baldi	21
PARTE PRIMA – TEMI-RISULTATI-STRATEGIE	
1.1. PAESAGGIO E TERRITORIO: LA RICERCA DELL'EQUILIBRIO TRA ANTROPOSFERA, BIOSFERA E TECNOSFERA <i>Inquadramento metodologico</i> Gianni Scudo	29
<i>Progettare la qualità del paesaggio</i> Dottorandi e Dottori di Ricerca	35
1.2. PAESAGGIO E TERRITORIO: QUESTIONI APERTE E LINEE STRATEGICHE DI RICERCA <i>Paesaggio e territorio: il contributo della progettazione ambientale</i> Virginia Gangemi	45
<i>L'evoluzione della dialettica ambiente/paesaggio e il ruolo della Tecnologia dell'Architettura</i> Mario Grosso	51
2.1. INFRASTRUTTURE E SISTEMI COMPLESSI COME ELEMENTI PER AUMENTARE LA COMPETITIVITÀ E LA SOSTENIBILITÀ URBANA <i>Inquadramento metodologico</i> Maria Isabella Amirante e Fabrizio Schiaffonati	61
<i>Processi, metodi e strumenti per la perimetrazione del tema</i> Dottorandi e Dottori di Ricerca	65
2.2. INFRASTRUTTURE E SISTEMI COMPLESSI: QUESTIONI APERTE E LINEE STRATEGICHE DI RICERCA <i>Sistemi ed elementi per l'incentivazione della competitività e sostenibilità urbana</i> Fabrizio Orlandi	79

<i>Competitività e Sostenibilità: dicotomia o strategia?</i> Roberto Pagani	89
3.1. AMBIENTE COSTRUITO	
<i>Inquadramento metodologico</i> Mario Grosso e Fabrizio Tucci	97
<i>Elaborazione di principi e strategie a supporto del momento metaprogettuale dell'attuazione dell'architettura</i> Dottorandi e Dottori di Ricerca	103
<i>Sviluppo di quadri metodologico-strumentali e linee guida a supporto del momento progettuale dell'organismo edilizio</i> Dottorandi di Ricerca	111
<i>Sviluppo di quadri metodologico-strumentali e linee guida a supporto del momento progettuale di specifiche classi di elementi tipo-tecnologici</i> Dottorandi di Ricerca	121
<i>Valutazione/simulazione dell'architettura</i> Dottorandi di Ricerca	131
3.2. AMBIENTE COSTRUITO: QUESTIONI APERTE E LINEE STRATEGICHE DI RICERCA	
<i>Il ruolo della tecnologia negli interventi di riqualificazione e manutenzione</i> Gabriella Caterina	143
<i>Ciclo di vita e ragioni ambientali</i> Massimo Lauria	149
4.1. AMBIENTE E PRODUZIONE EDILIZIA	
<i>Inquadramento metodologico</i> Maria Chiara Torricelli e Andrea Campioli	155
<i>Ecosostenibilità del settore produttivo. Strategie</i> Dottorandi di Ricerca	159
<i>Progettazione di strumenti e componenti basata su performance ambientali. Sistemi tecnici. Prospettive di Life Cycle Researching. I percorsi della ricerca nell'ambito della produzione edilizia</i> Dottorandi e Dottori di Ricerca	171
4.2. AMBIENTE E PRODUZIONE EDILIZIA: QUESTIONI APERTE E LINEE STRATEGICHE DI RICERCA	
<i>Centralità del progetto e impegno universitario</i> Aldo Norsa	185
<i>La fabbrica e il cantiere</i> Ernesto Antonini	189

PARTE SECONDA – LA FORMAZIONE E LA RETE:  
METODI-RISULTATI-PROGETTI

<i>Forma-azione per la ricerca</i> Fabrizio Schiaffonati e Elisabetta Ginelli	197
<i>Metodo e organizzazione della conoscenza tecnologica: un'interpretazione dei lavori di Osdotta 2007</i> Romando Del Nord	209
<i>Dai lemmi della Enkikelos Paideia alle voci cooperative di Wikipedia: risultati nel campo della Tecnologia dell'Architettura</i> Maria Antonietta Esposito	219
<i>Tecnologia dell'Architettura rete tematica per il terzo ciclo. Organizzazione e progetti della rete Osdotta</i> Maria Chiara Torricelli	241

PARTE TERZA – LA RICERCA IN ATTO

<i>Studio per un utilizzo continuo delle strutture scolastiche. L'estate delle bambine e dei bambini in una grande città</i> Fabio Albani	259
<i>Illuminazione naturale e schermature solari: un approccio valutativo per la scelta e il disegno delle schermature solari esterne negli edifici scolastici</i> Wassim Bahr	265
<i>Subtropolis. L'architettura ipogea come strategia ambientale di trasformazione del paesaggio urbano</i> Gianfranco Bombaci	273
<i>Strategie per l'attuazione degli interventi pubblici: gli strumenti per il controllo della fattibilità del progetto. Il project financing per l'edilizia residenziale universitaria</i> Elisa Buiano	279
<i>Prestazioni energetiche dell'involucro di edifici residenziali in regime estivo</i> Michela Buzzetti	285

<i>Criteria di modellizzazione dell'ambiente costruito</i> Gabriella Calsolaro	291
<i>Le prestazioni energetiche in regime estivo: criteri per la riqualificazione dell'involucro</i> Monica Cannaviello	297
<i>Verde e acqua nei paesaggi periurbani: per una strategia di conservazione e sviluppo sostenibile dei sistemi rurali di prossimità urbana</i> Paolo Carli	303
<i>Valutazione dell'eco-compatibilità di interventi edilizi e urbani</i> Marco Carpinelli	309
<i>Corridoi Eco-Tecnologici. Riqualificazione ambientale delle infrastrutture per la viabilità urbana primaria</i> Mariachiara Catani	317
<i>Le infrastrutture sportive polifunzionali. Lineamenti e modelli di pianificazione sostenibile per lo sviluppo dei sistemi locali: una piattaforma strategica per lo sport, la cultura e lo spettacolo</i> Pietro Chierici	323
<i>Architettura sostenibile e relazioni con il territorio. Modelli di simulazione delle relazioni edificio-ambiente come strumento di supporto alla progettazione eco-compatibile</i> Matteo Clementi	331
<i>Innovazione tipo-tecno-morfologica dello spazio ospedaliero: caratteri evolutivi e fattori bioecologici nella progettazione ambientale dell'i-hospital</i> Giovanni Dibenedetto	337
<i>La gestione affidabile del progetto di un'opera pubblica. Check up progettazione: uno strumento per la diagnostica del rischio</i> Mario Di Benedetto	343
<i>Soglie di reversibilità. Costruzione dis-assemblabile e progetto della residenza: nuovi approcci alla sostenibilità degli interventi sull'architettura diffusa</i> Valeria Giurdanella	349

<i>Istruzioni utili alla elaborazione di procedure e modulistica per la validazione di progetti di intervento sul costruito</i> Chiara Livraghi	355
<i>Pianificazione e gestione della comunicazione nel progetto multidisciplinare: metodo di definizione dei requisiti informativi e comunicativi secondo il profilo utente</i> Irene Macchi	361
<i>Tecnologie evolute e valorizzazione di beni culturali</i> Elena Magarotto	367
<i>Strategie per la gestione eco-compatibile delle aree protette. Il contributo della Tecnologia dell'Architettura al controllo della qualità ambientale</i> Simona Mondo	373
<i>Sistemi per il controllo dell'innovazione di materiali e prodotti litici per rivestimenti di facciate per un'innovazione sostenibile</i> Elisabetta Palumbo	377
<i>Governance ambientale. Tecnologie invisibili per la valorizzazione ambientale e paesaggistica</i> Diletta Pellecchia	385
<i>Manutenzione e criticità. Criteri, metodi e strumenti per la gestione del processo manutentivo</i> Elena Proverbio	393
<i>Ecomusei: reti per la valorizzazione del patrimonio culturale. Un progetto per lo sviluppo del territorio mantovano</i> Raffaella Riva	401
<i>Il progetto dell'esistente: modello tecnico operativo per il recupero eco-compatibile dell'edilizia residenziale pubblica</i> Roberta Rotondo	407
<i>Sistemi di classificazione di organismi e prodotti edilizi. Ipotesi metodologica e sperimentazione applicativa su organismi edilizi premoderni</i> Sara Scapicchio	415

<i>Architetture e non, impermanenti</i> Claudia Tessarolo	419
<i>Film d'Architettura: uso di strati con funzione di coating attivi per il sistema involucro. Un modello di simulazione di supporto alla scelta progettuale</i> Valeria Zacchei	425