

Sommario / Contents

Osservatorio dei Dottorati in Tecnologia dell'Architettura. Esperienze e prospettive di ricerca / Architectural Technology PhD Programs Observatory. Experiences and scenarios for research	11
Ricerca e formazione / Research and education <i>Fabrizio Schiaffonati</i>	17
Tecnologia dell'architettura tra progettazione, produzione, costruzione e gestione / Architectural technology among design, production, construction and management <i>Francesco Karner</i>	31
PARTE I – AMBITI DI APPROFONDIMENTO/ PART I – WORKING AREAS	
Progettazione ambientale e paesaggio / Environmental design and landscape <i>Matteo Gambaro</i>	45
Il problema dell'equilibrio e l'innovazione tra cultura tecnologica, integrazione con l'ambiente e creatività / The issue of equilibrium and the innovation, among technological culture, integration with the environment and creativity <i>Silvia Cimini</i>	61
Lo spazio pubblico nella riqualificazione urbana. L'ambiente invisibile' come potenziale ambito di ricerca per la definizione del comfort climatico dello spazio pubblico / Public space in urban regeneration. The 'invisible environment' as a potential area of research for the definition of the climatic comfort of the public space. <i>Federico Orsini</i>	73
Le declinazioni del concetto di 'integrabilità' per la sostenibilità di tecnologie alternative del settore idrico negli inter-	

<p>venti di recupero / The declinations of the concept of 'integrability' for the sustainability of alternative technologies of the water sector in the interventions of recovery</p> <p><i>Amelia Parenti</i></p>	85
<p>Generare interazioni innovative: distretto culturale e spazio terzo, strumenti per governare la diversità dei paesaggi culturali / Generating innovative interactions: cultural clusters and third spaces as instruments for managing diversity in cultural landscapes</p> <p><i>Veronica Gambetti, Silvia Gugu</i></p>	95
<p>Riuso e valorizzazione del patrimonio rurale diffuso / Re-use and valorisation of rural widespread heritage</p> <p><i>Filomena Borriello</i></p>	113
<p>Tecnologie per la valorizzazione della risorsa acqua nel recupero delle aree industriali dismesse / Technologies for the exploitation of water resources in the regeneration of brownfields</p> <p><i>Delia Evangelista</i></p>	123
<p>Il ciclo vita dei materiali dalla culla alla culla: creatività ed innovazione nella gestione sostenibile delle risorse naturali attraverso le strategie del riciclo / The materials life-cycle from Cradle to Cradle: creativity and innovation in the sustainable management of natural resources through recycling strategies</p> <p><i>Paola Altamura</i></p>	137
<p>Sistemi di approvvigionamento e raccolta dell'acqua da fonte atmosferica nell'ambito mediterraneo. Un database per lo studio delle soluzioni esistenti e la progettazione ambientale futura / Water harvesting and water collection systems in Mediterranean area. A database for the knowledge of the existing solutions and new design</p> <p><i>Raffaella Reitano</i></p>	151
<p>Tecnologia e paesaggio / Technology and landscape</p> <p><i>Adriano Magliocco</i></p>	167
<p>Riferimenti bibliografici. Progettazione ambientale e paesaggio / References. Environmental design and landscape</p>	183

Produzione edilizia e costruzione / Building production and construction <i>Roberto Bolici</i>	187
L'opportunità di riqualificare oltre il fattore energia. Il patrimonio di edilizia residenziale pubblico come risorsa collettiva / The opportunity of rehabilitation beyond the energy factor. The public housing property as a collective resource <i>Lucia Castiglioni</i>	203
Strumenti di supporto decisionale nella programmazione degli interventi sul costruito / Decision making tools to support the programming phase of interventions on existing buildings <i>Maria Grazia Giardinelli</i>	219
Il dibattito tecnica-forma nei percorsi di innovazione tecnologica. Due esperienze di ricerca a confronto: <i>Hardwood X-Lam</i> e <i>Water in glass</i> / The debate technic-architectural form in the technological innovation field. Two research experiences compared: "Hardwood X-Lam" and "Water in glass" <i>Ilaria Ariolfo, Antonio Spinelli</i>	229
Il ruolo del <i>management</i> per la qualità del costruire / The role of management for building quality <i>Antonio Marsolo</i>	243
<i>Building Information Modelling</i> : nuove prospettive sulla qualità, le competenze e la formazione all'interno del ciclo di vita dell'edificio / Building Information Modelling: new outlooks on quality, competences and training in the life-cycle of the building <i>Arianna Dalle Carbonare, Matteo Lo Prete</i>	253
Stato di fatto della ricerca su 'produzione edilizia e costruzione' / State of art of the research on 'building production and construction' <i>Sergio Russo Ermolli</i>	265
<i>Riferimenti bibliografici. Produzione edilizia e costruzione</i> / <i>References. Building production and construction</i>	277

Servizi e opere di interesse strategico per la collettività / Works and services of strategic interest to the community <i>Andrea Tartaglia</i>	281
Il <i>social housing</i> come servizio per la collettività / Social housing as a service to the community <i>Marta Ricci</i>	301
Tecnologie edilizie e <i>Smart City</i> : interventi di <i>retrofit</i> ener- getico dell'edilizia scolastica napoletana / Building tech- nologies and Smart City: lines of action for the retrofit- ting interventions in the school building of Naples <i>Emilia Alborelli</i>	313
La dimensione culturale per il <i>welfare</i> urbano: le frontiere moderne del benessere / The cultural dimension for ur- ban welfare: the contemporary frontiers of well-being <i>Stefania Chirico, Laura Vivola</i>	327
Digitale dinamico: nuove frontiere strategico operative per il processo edilizio / Dynamic digital: new strategic- operative frontiers in the building process <i>Pietro Piella</i>	339
Il Gestore Sociale: una risposta al disagio abitativo e all'emarginazione sociale / The Social Manager: a re- sponse to homelessness and social exclusion <i>Maria Concetta Barbara</i>	351
Il processo diagnostico per l'analisi di vulnerabilità sismica come servizio per la collettività / Diagnostic process for analyzing seismic vulnerability as a public service <i>Massimo Pitocco</i>	359
Contenuti innovativi nei processi di <i>housing</i> contemporanei / Innovative processes content in contemporary housing <i>Martino Miliardi</i>	371
Riferimenti bibliografici. Servizi e opere di interesse strategico per la collettività / References. Works and services of strategic interest to the community	387

PARTE II – RIFLESSIONI / PART II – THOUGHTS

- Progettazione Ambientale ed evoluzione dei modelli insediativi / Environmental Design and change of urban development models
Eliana Cancelli 393
- La progettazione esigenziale nella dimensione culturale dell'abitare / Human requirement-based design in the cultural dimension of living
Antonio Lauria 409
- I limiti della composizione architettonica tra possibilità tecnologiche e aspetti di sostenibilità / Limits of architectural composition between technological possibilities and sustainability aspects
Giovanni Zannoni 439

PARTE III – PROSPETTIVE PER LA RICERCA DOTTORALE /
PART III – OPPORTUNITIES FOR DOCTORAL RESEARCH

- Finanziamento della ricerca dottorale / Funding of doctoral research
Maria Teresa Lucarelli 457
- Ricerca dottorale in Area Tecnologica / Doctoral research in the Technological Area
Elena Mussinelli 473
- Ricerca dottorale e nuovi macrosettori scientifici / Doctoral research and new scientific macrosectors
Mario Losasso 493
- Ricerca dottorale e società scientifiche / Doctoral research and scientific societies
Roberto Palumbo 507