

Reducing climate change impacts on the urban environment represents a key topic both at global and local scale. As recently reaffirmed by the UN Conference of the Parties in Paris (COP21), processes of urban adaptation have to be implemented as cost effective strategies for reducing the vulnerability of the built environment. The Conference discusses the first outcomes of the research project "Metropolis - Integrated and sustainable methodologies and technologies for the adaptation and safety of urban systems" (PONREC 2007/2013) with a panel of experts on the topic of urban adaptation design and processes' governance. The aim is to foster innovation in applied research for improving technology transfer to decision makers, deepening the potential of a "climate-oriented" approach to environmental design within urban regeneration processes in metropolitan cities.

La riduzione dell'impatto dei cambiamenti climatici sull'ambiente urbano rappresenta un tema chiave su scala globale e locale. Come recentemente riaffermato dalla Conferenza delle Parti delle Nazioni Unite a Parigi (COP21), i processi di trasformazione urbana devono essere attuati attraverso strategie economicamente vantaggiose tese a ridurre la vulnerabilità del patrimonio costruito. Il Convegno presenta gli esiti della prima fase del progetto di ricerca "Metropolis - Metodologie e tecnologie integrate e sostenibili per l'adattamento e la sicurezza di sistemi urbani" (PONREC 2007/2013) con un panel di esperti internazionali sul tema del progettazione adattiva e della governance dei processi di trasformazione. L'obiettivo è di promuovere l'innovazione nel campo della ricerca applicata e del trasferimento tecnologico verso gli attori dei processi decisionali, approfondendo le potenzialità offerte da un approccio "climate-oriented" alla progettazione ambientale nei processi di rigenerazione urbana delle città metropolitane.



NAPOLI 20 07 2016
INTERNATIONAL CONFERENCE
TECHNOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL DESIGN FOR CLIMATE CHANGE ADAPTATION IN URBAN AREAS
PROGETTAZIONE TECNOLOGICA E AMBIENTALE PER L'ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO IN AMBITO URBANO

📍 DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, PALAZZO GRAVINA, AULA GIOFFREDO, VIA MONTEOLIVETO 3

© GRAPHIC DESIGN Enza Tersigni



Università di Napoli
Federico II



Dipartimento di Architettura



Società Italiana della
Tecnologia dell'Architettura



Ordine Architetti P.P.C.
di Napoli e Provincia

Iniziativa congiunta fra il Dipartimento di Architettura dell'Università di Napoli Federico II, Stress scarl - Distretto ad Alta Tecnologia per l'Edilizia Sostenibile e SITdA Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura, con il patrocinio dell'Ordine degli Architetti P.P.C. di Napoli e Provincia

9.00 | 9.15
REGISTRATION | REGISTRAZIONE

9.15 | 10.20
GREETINGS | SALUTI

ARTURO DE VIVO

Università di Napoli Federico II - *Prorector*

MARIO LOSASSO

Università di Napoli Federico II Dipartimento di Architettura - *Head of Department*
SITdA Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura - *President*

ENNIO RUBINO

Distretto di Alta Tecnologia per le Costruzioni Sostenibili Stress Scarl - *President*

VALENTINA JAMES

Distretto di Alta Tecnologia per le Costruzioni Sostenibili Stress Scarl - *Metropolis Project Responsible*

CARMINE PISCOPO

Comune di Napoli - *Councillor for Urban Policies, Town Planning and Common Goods*

CIRO BUONO

Ordine Architetti P.P.C. di Napoli e Provincia - *Secretary*

10.20 | 10.50
INTRODUCTION | INTRODUZIONE

Metropolis Project. Knowledge of the urban system to reduce vulnerability to climate change impacts | Conoscenza del sistema urbano e riduzione della vulnerabilità agli impatti del cambiamento climatico

VALERIA D'AMBROSIO Università di Napoli Federico II - *Metropolis Project DiARC Scientific Coordinator*

10.50 | 11.20
COFFEE BREAK | PAUSA CAFFÈ

11.20 | 13.30
MORNING SESSION | SESSIONE DIURNA

Chair > **SERGIO RUSSO ERMOLLI** Università di Napoli Federico II

UCCRN European Hub – Transdisciplinarity in urban climate change adaptation |

Transdisciplinarietà nell'adattamento ai cambiamenti climatici in ambito urbano

CHANTAL PACTEAU CNRS Centre Nationale de la Recherche Scientifique + UCCRN
Urban Climate Change Research Network

Cooling the Public Realm: Climate-Resilient Urban Design | Raffrescare l'ambiente costruito: progetto urbano per la resilienza climatica
JEFFREY RAVEN NYIT New York Institute of Technology + UCCRN Urban Climate Change Research Network

Rebuild by design | Living breakwaters

ADA TOLLA LOT-EK Associate + Columbia University

13.30 | 15.00
LIGHT LUNCH | PAUSA PRANZO

15.00 | 17.00
AFTERNOON SESSION | SESSIONE POMERIDIANA

Chair > **DORA FRANCESE** Università di Napoli Federico II

Climate change scenarios: the issue of downscaling | Scenari di cambiamento climatico: problematiche di downscaling

PAOLA MERCOGLIANO CMCC Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici + CIRA Centro Italiano Ricerche Aerospaziali

The potential of periurban rural systems in metropolitan resilience. Case studies in Milan | Il potenziale dei sistemi rurali periurbani per la resilienza metropolitana. Casi studio a Milano

ELENA MUSSINELLI Politecnico di Milano + SITdA Cluster 'Environmental design'

Risk reduction and land use change | Riduzione del rischio e trasformazione dell'uso del suolo

MARINA RIGILLO Università di Napoli Federico II

Technological retrofitting and urban regeneration for climate change adaptation at the local scale: East Napoli | Retrofit tecnologico e misure di adattamento alla scala locale: il caso di Napoli est

MATTIA LEONE Università di Napoli Federico II + UCCRN - Urban Climate Change Research Network

17.00 | 17.20
CONCLUSION | CONCLUSIONI

MARIA TERESA LUCARELLI Università Mediterranea di Reggio Calabria + SITdA Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura - *Vice president*

COORDINATION & SCIENTIFIC ORGANIZATION | **COORDINAMENTO & ORGANIZZAZIONE SCIENTIFICA** VALERIA D'AMBROSIO + MATTIA LEONE **TECHNICAL SECRETARIAT** | **SEGRETERIA TECNICA** CARMELA APREDA + EDUARDO BASSOLINO + ENZA TERSIGNI **RESEARCH OFFICE** | **UFFICIO RICERCA** RITA ERCOLINO **ACCOUNTING OFFICE** | **UFFICIO CONTABILITÀ** GIUSEPPINA FINIZIO + VALERIA MIRABELLA