

Progettare i paesaggi della transizione. La neutralità climatica attraverso la conoscenza del patrimonio culturale

*Original*

Progettare i paesaggi della transizione. La neutralità climatica attraverso la conoscenza del patrimonio culturale / Pepino, Thomas. - ELETTRONICO. - (2024), pp. 174-174. (Intervento presentato al convegno VIII Congresso CUCS Firenze 2024. Università e Cooperazione: le sfide contemporanee tenutosi a Firenze nel 12-14 settembre 2024).

*Availability:*

This version is available at: 11583/2992740 since: 2024-09-24T13:13:02Z

*Publisher:*

didapress

*Published*

DOI:

*Terms of use:*

This article is made available under terms and conditions as specified in the corresponding bibliographic description in the repository

*Publisher copyright*

(Article begins on next page)

a cura di  
CUCS  
UNIFI

# Università e cooperazione: le sfide contemporanee

VIII Convegno della rete CUCS  
*Abstract Book*





R

### **Editor-in-Chief**

**Francesco Valerio Collotti** | University of Florence, Italy

### **Scientific Board**

**Gianpiero Alfarano** | University of Florence, Italy; **Barbara Aterini** | University of Florence, Italy; **Carla Balocco** | University of Florence, Italy; **Susanna Caccia Gherardini** | University of Florence, Italy; **Maria De Santis** | University of Florence, Italy; **Letizia Dipasquale** | University of Florence, Italy; **Giulio Giovannoni** | University of Florence, Italy; **Lamia Hadda** | University of Florence, Italy; **Anna Lambertini** | University of Florence, Italy; **Francesca Mugnai** | University of Florence, Italy; **Luisa Rovero** | University of Florence, Italy; **Marco Tanganelli** | University of Florence, Italy

### **International Scientific Board**

**Daniela Bosia** | Politecnico di Torino; **Nicola Braghieri** | EPFL - Swiss Federal Institute of Technology in Lausanne, Switzerland; **Lucina Caravaggi** | University of Rome La Sapienza, Italy; **Federico Cinquepalmi** | ISPRA, The Italian Institute for Environmental Protection and Research, Italy; **Margaret Crawford**, University of California Berkeley, United States; **Maria Grazia D'Amelio** | University of Rome Tor Vergata, Italy; **Francesco Saverio Fera** | University of Bologna, Italy; **Carlo Francini** | Comune di Firenze, Italy; **Sebastian Garcia Garrido** | University of Malaga, Spain; **Medina Lasansky** | Cornell University, United States; **Jesus Leache** | University of Zaragoza, Spain; **Heather Hyde Minor** | University of Notre Dame, United States; **Tomaso Monestiroli** | Politecnico di Milano; **Danilo Palazzo** | University of Cincinnati, United States; **Pablo Rodríguez Navarro** | Universitat Politècnica de València, Spain; **Ombretta Romice** | University of Strathclyde, Scotland; **Silvia Ross** | University College Cork, Ireland; **Monica Rossi-Schwarzenbeck** | Leipzig University of Applied Sciences, Germany; **Jolanta Sroczynska** | Cracow University of Technology, Poland; **Hua Xiaoning** | Nanjing University

### **Emeritus Board**

**Paolo Felli** | Emeritus Professor, University of Florence  
**Saverio Mecca** | Emeritus Professor, University of Florence  
**Raffaele Paloscia** | Emeritus Professor, University of Florence  
**Maria Concetta Zoppi** | Emerita Professor, University of Florence

*a cura di*  
CUCS  
UNIFI

**Università e cooperazione:  
le sfide contemporanee**

*VIII Convegno della rete CUCS*  
*Abstract Book*



enti promotori



con il contributo di



con il patrocinio ed il contributo di



con il patrocinio di



Camera di Commercio  
Firenze  
dal 1770 la casa delle imprese



Comitato organizzativo

Elena Bresci, Camilla Froio, Mirella Loda, Alessandro Merlo

Comitato scientifico

il comitato scientifico è costituito dai referenti di ciascuna sessione:

Martina Albini, Veronica Allegretti, Chiara Anselmo, Chloé Nicolas Artero, Maria Bottiglieri, Paolo Biella, Giovanni Brambilla, Elena Bresci, Riccardo Giovanni Bruno, Enrica Caporali, Marco Caselli, Gabriele Casano, Antonella Cassano, Giulio Castelli, Davide Danilo Chiarelli, Federico Ciani, Raffaella Coletti, Giacomo Crevani, Marta Crivellaro, Egidio Dansero, Francesca de Filippi, Alberto Diantini, Michele di Marco, Marcella Distefano, Marta Domini, Marco Doretto, Anna Facchetti, Ubaldo Fadini, Gianluca Falcitelli, Beatrice Ferlaino, Andrea Ferrannini, Fondazione Aurora Ets, Cassandra Fontana, Zoran Lapov, Mirella Loda, Silvia Malacarne, Alessio Mengoni, Alessandro Merlo, Manlio Michieletto, Gloria Mussetto, Riccardo Nanni, Maria Nannini, Maurizio Napolitano, Fernando Nardi, Andrea Nicolini, Marianna Nigra, Daniel Olago, Dennis Ong'ech, Gilbert Ouma, Tommaso Pacetti, Carla Pagano Lorenzo Paoli, Roberto Pennacchio, Mariasole Pepa, Fiorenzo Polito, Giada Prisco, Angela Roccotelli, Claudia Rotondi, Francesco Rovero, Roberto Rudari, Maria Cristina Rulli, Livio Scaffidi Runchella, Laura Scano, Valeria Saggiomo, Livia Serrao, Alessandra Sestini, Anna Silenzi, Maria Clara Silva, Marco Simonetti, Mauro Spotorno, Elena Tarsi, Andrea Testi, Enrico Testi, Francesco Tonini, Francesca Villa, Marco Vinti, Cristiana Zara, Guido Zolezzi, Massimo Zortea

progetto grafico

did**communicationlab**

Dipartimento di Architettura  
Università degli Studi di Firenze



did**apress**

Dipartimento di Architettura  
Università degli Studi di Firenze  
via della Mattonaia, 8 Firenze 50121

© 2024

ISBN 978-88-3338-234-0

Presentazione	19
<b>SESSIONE 1   Every Humanitarian Crisis is also a Health Crisis. The Role of the Building Environment in Preparing and Responding to Health Emergencies</b>	<b>21</b>
Designing cities of the future: integrating bio-digital creativity and health perspectives in humanitarian crises   Jiayi Wang	22
Passive Design Approach for Infectious Diseases Treatment Centres in the Global South: A Possible Methodology   Marianna Nigra, Tiziana Binda, Anna Silenzi, Michele Di Marco, Luca Galleano	23
The Role of communication ethics during health crises: a Case Study of COVID-19 and lessons for future pandemics   Carmine Iorio	24
Wastewater surveillance of aircraft toilets and major airport hubs: a novel approach for the global surveillance of infectious diseases   Irene Amoruso, Marco Fonzo, Chiara Bertonecello, Tatjana Baldovin	25
Determinants of gender attitudes and behaviours among adult men: A Cross-Sectional Study conducted in four healthcare facilities in Southern Malawi   Isotta Triulzi, Stefano Orlando, Alinane Linda Nyondo-Mipando, Sangaré Hawa Mamary, Giuseppe Turchetti	26
Framing equality in International Health Emergencies as an international human rights law imperative to bridge the global north-south divide   Tembo Simbarashe	27
<b>SESSIONE 2   Nascita della Clinica digitale. Considerazioni etiche attorno al concetto di qualità della vita a partire dall'interazione tra medicina, ambiente e Intelligenza Artificiale</b>	<b>29</b>
La realtà virtuale come ausilio al miglioramento della qualità di vita del paziente in dialisi   Stefano Bianchi	30
Antropologia, tecnologia, etica. Opportunità e criticità della clinica digitale   Silvano Cacciari	32
La Clinica Digitale: Applicazioni e Implicazioni dell'Innovazione Tecnologica in Sanità   Emilio Billi	33
Per una nuova idea di progresso. Alcune considerazioni etiche su biodiversità e qualità della vita   Andrea Nicolini	34



**SESSIONE 3 | Studenti al centro: la formazione universitaria a servizio della cooperazione internazionale allo sviluppo** **35**

L'istruzione superiore come spazio di democrazia, cooperazione e cittadinanza multiculturale: il sapere civico nella costruzione dei profili culturali e professionali | Antonella Nuzzaci 36

La trasformazione della cooperazione internazionale allo sviluppo: dalla frammentarietà alla professionalizzazione | Anna Facchetti, Gloria Mussetto, Silvia Malacarne 37

Cooperazione universitaria e scienze della sostenibilità: l'Università come orchestratrice di innovazione territoriale in Africa | Alessandra Ghisalberti, Barbara Turchetta 38

Giovani per il futuro: il ruolo dell'Università nei partenariati per la sostenibilità alimentare | Federica Matera 39

Il programma TALETE: un'esperienza interdisciplinare innovativa di UniTn e del CCI di Trento sulla professionalizzazione delle carriere nell'ambito della cooperazione internazionale | Giovanna Dell'Amore, Marco Bezzi, Guido Zolezzi 40

The challenge of training rural development experts in a changing world: the Course in Natural Resources Management for Tropical Rural Development at the University of Florence | Giulio Castelli, Camilla Dibari, Francesco Garbati Pegna, Elena Bresci, Edgardo Giordani 41

Verso una formazione critica e decoloniale nella Cooperazione Internazionale: esperienze e complessità dal Master AGIC dell'Università di Torino | Giuseppina Bifulco, Riccardo Giovanni Bruno, Egidio Dansero, Sara Romanò 42

Intercultural lab: immaginare la cooperazione sperimentando una didattica laboratoriale decoloniale | Giulia Gozzelino 43

Giovani protagonisti del cambiamento: partenariato esteso di Accademia, Imprese, Istituzioni e Società Civile sui temi di formazione, cooperazione territoriale, sensibilizzazione e attivazione dei giovani sui temi della cooperazione internazionale e dello Sviluppo Sostenibile | Francesco Tonini, Paolo Biella, Emanuela Colombo 44

Volontariato internazionale come prima esperienza di cooperazione allo sviluppo: le voci del Charity Work Program | Giovanni Brambilla 45

“A.P.P.A.®” (Aid Progress Pharmacist Agreement): 20 anni di collaborazione tra mondo accademico e farmacia di comunità per la preparazione di medicinali galenici in Paesi in via di sviluppo | Francesca Baratta, Gaetano Di Lascio, Paola Brusa 46

Sistemi collaborativi per lo sviluppo delle economie sociali e solidali | Debora Giorgi, Chiara Rutigliano 47

<b>SESSIONE 4   Transnational Academic Projects: Good Practices Between Italian and African Higher Education Institutes</b>	<b>49</b>
Capacity Building projects as an opportunity for academic cooperation: the experience of the Erasmus+ EnRHED project   Roberto Valentino, Davide Barbanti, Marco D’Oria, Silvia Rossetti	50
Empowering STEM Education and Equal Opportunities in under-resourced African Universities through STACK   Danilo Lewanski, Juma Zevick Otieno, Roberto Costantini, Federico Dogo	51
Fostering sustainable development through transnational academic collaboration: architecture, agriculture and inclusion initiatives in Tanzania   Mariachiara Bonetti	52
Collaboration Agreements between higher Institutions in Italy and Africa: the case study of WAVE Abroad summer workshops   Manlio Michieletto	53
Enhancing the Impact of International Law and Human Rights Curriculum for Social Change through Collaborative Teaching   Margherita Salvadori, Azubike Onuora-Oguno	54
The rights of invisible children: challenges and consequences of non-registration of births in Tanzania   Valentina Andriolo	55
Il programma AWA: FLAGSHIP per il Piano Mattei come cambio di paradigma per una integrazione di decarbonizzazione, smart health and business   The AWA programme as flagship of Piano Mattei and a change of paradigm to for decarbonising smart healthand business integration   Roberto Ridolfi, Vincenzo Naso, Salvatore Longobardi	56
La cooperazione interuniversitaria per lo sviluppo socio-economico locale con due paesi del Sud-Est Asiatico: Laos e Thailandia   Stefano Becucci, Sandro Landucci, Agnese Desideri, Silvia Pezzoli	57
<b>SESSIONE 5   Data as Digital Commons: Obstacles and Opportunities for Cross-Border Data-Sharing in an Age of Cyber-Securitisation</b>	<b>59</b>
AgriHackathon: an experience of online collaboration to foster climate smart agriculture   Domenico Vito	60
Reimagining Data: Exploring the Transformative Potential of a Post-Decolonial Perspective   Amin Gino Fabbrucci Barbagli, Carmine Iorio, Giada Tresolini	61
Aspiration vs. Reality in Redistributing Data Power: Industry Influence Over the Digital Commons   Megan Kathure	62
Using Outcome Harvesting to evaluate socio-economic development and social innovation generated by Social Enterprises in complex areas. The case of BADAEL project in Lebanon   Gabriele Tomei, Enrico Testi, Linda Terenzi	63

Externalizing EU Borders Through Development Cooperation: Migrants' Experiences in Morocco   Federica Tagliavini	64
The role of extension service, a key element of the RE-FARM Project   Francesco Anichini, Margherita Santoni, Gaio Cesare Pacini, Federica Pilia, Giulio Castelli, Adérito Tomas Pais de Cunha, Elena Bresci	65
L'impatto della scarsità di dati sui processi decisionali: caso studio in Mozambico   Susanna Ottaviani, Livia Serrao, Corrado Diamantini, Guido Zolezzi	66
<b>SESSIONE 6   Decentrare lo sviluppo: approcci critici, prospettive alternative e la sfida di un impegno collettivo per la cooperazione internazionale</b>	<b>67</b>
La cooperazione interuniversitaria nella costruzione di una casa comune sostenibile   Clara Maria Silva, Giada Prisco	68
Il ruolo delle università nei sistemi territoriali di cooperazione allo sviluppo: il caso pavese   Gian Battista Parigi, Maria Sassi	69
Participatory land evaluation for improved agricultural decision making in protected areas: insights from the Northern Andean Bio-corridor, Ecuador   Pietro De Marinis, Stefano Bocchi, Francesco Fava, Eugenio Carlon	70
Il rafforzamento delle città in un contesto fragile e centralizzato: il caso libico   Stefano Rossi, Tiziana Bresciani, Abdullah Bataineh	71
Una cooperazione per lo sviluppo del capitale sociale come antidoto all'emigrazione forzata   Clara Maria Silva, Zoran Lapov	72
Un contributo multidisciplinare per lo sviluppo di soluzioni SMART nella città di Betlemme   Francesca Galasso, Massimiliano Savorra, Francesca Picchio, Hangjun Fu, Anna Dell'Amico, Anna Sanseverino	73
La "diaspora" come critica culturale della cooperazione?   Sebastiano Ceschi	74
AfDevLabs: Tracing the 'Afterlives' of Bilateral Development Interventions Through Euro-African Academic Collaborations   Ana Luísa Silva, Yonatan Gez, Renata Assis	75
Post-sviluppo: spunti di riflessione per la cooperazione italiana   Raffaella Coletti, Alberto Diantini, Mariasole Pepa, Fiorenzo Polito, Cristiana Zara	76
Il privilegio di immaginare il mondo: decolonizzazione e decolonialità nelle relazioni e nella cooperazione internazionali   Alessia Giannoni, Federica Masi, Anna Meli, Maria Donata Rinaldi	77
Dove vanno le ONG italiane? Ipotesi per una critica della cooperazione non governativa ai tempi del Piano Mattei   Valerio Bini	78

Dialoghi per una cooperazione internazionale decoloniale e agroecologica   Isabella Giunta, Maria Emilia De Marco, Francesca De Stefano	79
<b>SESSIONE 7   Investing in the Future: Prioritising Education, Entrepreneurship, and Innovation for Sustainable Development</b>	<b>81</b>
Formazione professionale, imprenditoria giovanile e innovazione tecnologica tra Burkina Faso e Italia: l'esperienza di InViis LAB   Giuseppe Aceto, Arsène Hema	82
Rafforzamento delle competenze per l'occupazione giovanile in Africa: Higher Education Initiative di WikiAfrica Education   Dina Rosa Agyemang	84
Economia Circolare e trasferimento di conoscenze in Mozambico: l'esempio di InovAção Circular   Chiara Bovi, Jorge Pereira	85
Partnership territoriale per lo sviluppo locale   Sandra Endrizzi	86
L'e-education per garantire l'accesso all'istruzione in Kenya: l'esempio di Fort School   Dedan Kamau Wanjiru	87
<b>SESSIONE 8   Sustainable Tourism for SDG Localization in the Mediterranean: Approaches, Practices and Lessons Learnt</b>	<b>89</b>
La migrazione circolare. Significati, pratiche e progetti fra ricerca, Enti locali e ONG   Maria Bottiglieri, Beatrice Ferlaino	90
Sustainable Tourism for socio-economic sustainable development in the Mediterranean: strategic framework, challenges, successful practices and tools   Gianluca Falcitelli, Deborah Rezzoagli	92
Sustainable Tourism and Social Innovation   Giovanna Barni	93
The role of sustainable tourism for SDG localization in a Quintuple Helix model of innovation   Ferrannini Andrea, Belletti Matteo	94
Formazione circolare e valorizzazione turistica   Daniele Barbetti	95
Le scuole ereditarie cinesi come nodi di una rete politica, identitaria e glotto-didattica nella cooperazione transnazionale Italia-Cina-Mondo   Andrea Del Bono, Alessandra Ghisalberti, Barbara Turchetta	96
<b>SESSIONE 9   Patrimonio culturale, Sviluppo territoriale e Partecipazione inclusiva nella cooperazione allo sviluppo</b>	<b>97</b>
Cultural Landscape in non-Western countries: notes on a pilot project in Bamiyan (Afghanistan)   Mirella Loda	98

<b>Assessing the Impact of Sustainable Mountain Tourism on Poverty Reduction and Social Inclusion in Bamyan: Challenges and Strategic Gaps</b>   Ibrahim Mohammad Reza, Hassan Rahnoward Ghulami, Taqaddausi Mohammad Taqi	99
<b>Heritage reclaimed: stabilizing Bamiyan’s Buddha niches (Afghanistan) after 2001 destruction</b>   Claudio Margottini	100
<b>Exploring the Shared Values in Heritage Walks – A Case of Walks at Hyderabad</b>   Pandya Piyush, Routh Rajdeep	101
<b>Cooperazione allo sviluppo in siti storico-archeologici e culturali di Giordania e Armenia: tra decolonizzazione e denazionalizzazione delle narrative</b>   Michele Nucciotti	102
<b>Decolonizing Heritage Studies: Themes, Problems and Experiences from the Eufasian World</b>   Anna Filigenzi, Luisa Semicola	103
<b>Engaging Community in Historic Preservation: Insights from Florence</b>   Carlo Francini	104
<b>Storytelling for digital museum making in the Eastern Nile basin: from memories to fabulation</b>   Emanuele Fantini, Mohamed Tamer, Alnour Salma, Teklu Nahom, Osama Bothina, Anis Roger	105
<b>“Ogni faro è molto più di un faro”. Patrimonio faristico e approccio sistemico tra formazione, cooperazione e valorizzazione</b>   Gianluca Grigatti	106
<b>Il restauro/rifunzionalizzazione del PA come strumento per lo sviluppo territoriale</b>   Alessandro Merlo, Yanet Feliciano Valenciaga	107
<b>L’atlante del patrimonio territoriale del Municipio di Playa, L’Avana</b>   Valentina D’Ippolito, Raffaele Paloscia, Davide Perrotta	109
<b>Un Brasile (r)esistente: lineamenti strategici per la tutela e la valorizzazione del bene comune di Araçatuba e per la bioregione urbana di Vitória</b>   Laura Fortuna, Eni Nurihana, Daniela Poli	110
<b>Riuso adattativo tipologico: casi studio di spazi commerciali e di vendita al dettaglio in aree suburbane austriache con un approccio sostenibile controintuitivo</b>   Laura Suvieri	111
<b>Il progetto Magic tra tangibilità ed intangibilità: asset per lo sviluppo sostenibile, la crescita economica e il benessere culturale delle comunità</b>   Stefania Conte, Lorenza Laccetti, Guido Russo, Augusto Tortora	112

<b>SESSIONE 10   Research in Biodiversity and Quantitative Methods, related International Activities and extended Analysis as Pillars for Training and Sustainable Development</b>	<b>113</b>
Paleontology and sustainable development: 30 years of geo-paleontological research in Northern Danakil Depression of Eritrea   Lorenzo Rook, Bienvenido Martinez-Navarro, Tsegai Medin	114
Microbial biodiversity exploration and preservation are key for developing a climate change-resilient sustainable crop production   Camilla Fagorzi, Francesca Vaccaro, Iacopo Passeri, Alessio Mengoni	115
Improving alfalfa cultivation using selected rhizobia and new feeding strategy based on ecological leftovers in the Mediterranean area: the ALL-IN project   Agnese Bellabarba, Camilla Fagorzi, Francesca Decorosi, Abdelkader Bekki, Khalid Azim, Majida Hafidi, Matteo Daghigho, Amina El Hadj Mimoune, Giulia Foggi, Federica Scicutella, Federica Mannelli, Marcello Mele, Arianna Buccioni, Marco Mazzoncini, Margherita Santoni, Gaio Cesare Pacini, Alessio Mengoni, Francesco Pini, Carlo Viti	116
From biodiversity research to landscape conservation: case study from long-term engagement in a biodiversity hotspot in Tanzania   Francesco Rovero	117
The EU Erasmus+ CONTAN project – Developing Curricula for Biodiversity Monitoring and Conservation in Tanzania   Claudia Barelli	118
La possibile relazione tra percezioni sul cambiamento climatico e migrazione in Africa   Anna Ferro	119
Development of a Numerical Weather Forecast System for Ecuador   Juan Carlos De los Reyes	120
Reflections on several mathematics activities in the Global South: opportunities and challenges   Diletta Martinelli	121
Cambiamenti climatici, migrazioni e cooperazione internazionale   Modou Gueye	122
<b>SESSIONE 11   Barriers to and Practical Implications of Managing the Water-Energy-Food-Ecosystem Nexus</b>	<b>123</b>
Understanding the Dependence on Groundwater Irrigation and the WEF E Nexus in Punjab, India   Prema Yadav	124
The WEF E Nexus in African transboundary river basins: lessons learnt and future perspectives   Livia Serrao, Daniela Anghileri, Marco Pastori, Patricia Marcos-Garcia, Gunther Umlauf, Ezio Crestaz, Roman Seliger, Andrea Iervolino, Emanuele Cordano, Luigi Cattaneo, César Carmona-Moreno	125

<b>Agricultural water use at the local scale in the Namwala District (Zambia) and possible management improvements</b>   Anna Cantoni, Joyce Chanda, Astas Chipulo, Giordano Dal Pont, Davide Framba, Marta Fregona, Silvia Frezzi, Betty Kunda, Mutemwa Mukelabai, Lydia Mulikita, Mark Mwanagombe, Anna Sbalchiero, Marco Bezzi, Maybin N'gambi, Trust Hakakwale, Shepande Kalapula, Guido Zolezzi	126
<b>New technologies for irrigation water accounting in the Near East regions</b>   Guido D'Urso, Marie Therese Abi Saab, Jawad T. Al-Bakri, Daniela D'Agostino, Gabriel Moujabber, Oscar Rosario Belfiore	127
<b>The role of managing WASH services in the Water-Energy-Food-Ecosystem Nexus in “quilombola” communities in Goiás (Brazil)</b>   Marta Domini, Carmencita Tonelini Pereira, Darlan Tavares Feitosa, Lilian Carla Carneiro, Paulo Sérgio Scalize, Sabrina Sorlini	128
<b>Innovative Water Solutions for Efficient Management of the Mediterranean Irrigated Agriculture through the WEF E Nexus Approach</b>   Oscar Rosario Belfiore, Anis Chekirbene, Khaoula Khemiri, Guido D'Urso	129
<b>Indicators participatory development to support WEF E Nexus management in the Mediterranean</b>   Tommaso Pacetti, Merheb Mohammad, Marco Lompi, Christophe Cudennec, Giulio Castelli, Jerome El Jeitany, Elena Bresci, Fernando Nardi, Enrica Caporali	130
<b>Drought resilience in Italy by utilizing small reservoirs</b>   Harsh Harsh, Nikolas Galli, Maria Cristina Rulli, Davide Danilo Chiarelli	131
<b>Maps for knowledge – mapping food systems in the Global South</b>   Giuseppina Bifulco	132
<b>Diversity in Salt Tolerance of Durum Wheat Germination: A Key Factor in Mediterranean Agroecosystem Resilience</b>   Nasrine Salhi, Nadjet Zamoum, Naima Deraoui	133
<b>Empowering Women-Owned Enterprises in Africa’s Food Sector with Sustainable Energy – Insights from Case Studies in Ghana, Kenya, Malawi, and Tunisia</b>   Djalila Gad, Pierluigi Leone	134
<b>SESSIONE 12   Climate Change and Risk Management in Vulnerable Communities: The Role of Scientific Cooperation</b>	<b>135</b>
<b>Apprendere dall’Informale</b>   Paola Gallo	136
<b>Demand-side approaches to cope with water scarcity in urban areas influenced by climate-related risks: behavioural and data-driven methods in support of Nairobi City Water and Sewerage Company (NCWSC)</b>   Marco Faillo, Stephen Kimani, Luca Pavan, Joseph Sang, Massimo Zortea	137

<b>Involving stakeholders in research through Living Labs: the experience of the AG-WaMED project</b>   Eleonora Forzini, Lorenzo Villani, Giulio Castelli, Luigi Piemontese, Bahnassy Mohamed, Basma Hassan, Rasha Badr, Sami Mohamed, Fatma Karaouli, Fethi Abdelli, Omar Rahal, Layachi Gouaidia, Luis Garrote, Alvaro Sordo-Ward, Paola Bianucci, Enrica Caporali, Gabriele Bertoli, Tommaso Pacetti, Elena Bresci	138
<b>Nature-based Solutions as a tool of Climate-related risks management in Vietnamese vulnerable urban areas. The case of ADB-funded interventions</b>   Massimo Zortea, Davide Geneletti, Nguyen Hoang Khanh Linh, Francesco Ricciardi, Simone Caridi	139
<b>Drinking water supply at risk in Brazilian vulnerable communities: a comparison among rural and urban areas in Goiás State</b>   Paulo Sérgio Scalize, Carmencita Tonelini Pereira, Darlan Tavares Feitosa, Diógenes Aires de Melo, Massimo Zortea, Antônio Albuquerque	140
<b>Climate change water challenges: a case study of precision irrigation in a data-scarce rural area of Lebanon</b>   Nicola D'Alberon, Guido Zolezzi, Hanan Hassan	141
<b>Small dams for livestock and farming purposes: sustainability of water uses and risk assessment. A case study from Chitongo, Zambia</b>   Qëndresa Berisha, Anisa Bica, Diego Cardelli, Simone Caridi, Chalwe Chibwe, Ali Farrokhi, Mireille Galli, Brenda Kabika, Muyaka Kamamba, Andrea Leonardelli, Chisanga Lyoba, Federica Medici, Tihitna Mulugeta, Chiara Nunziati, Sara Treccani, Marco Bezzi, Maybin Ng'ambi, Kawawa Banda, Joel Kabika, Livia Serrao, Massimo Zortea, Guido Zolezzi	142
<b>Climate resilient water supply: a case study in Nepal</b>   Maria Pezzato, Sabrina Sorlini, Luitel Subodh, Nani Raut	143
<b>Possibili soluzioni partecipative, eque e sostenibili nella gestione dell'acqua in ipotesi di scarsità dovuta al climate change, per la mitigazione della vulnerabilità sociali ed economiche nonché giuridiche</b>   Francesca Munerol, Margherita Andreaggi, Matteo Timo, Giovanni Botto	144
<b>#EverydayNile: Trans-disciplinary collaboration to communicate water and climate change in the Nile basin</b>   Emanuele Fantini	145
<b>Women and Climate Change: Lessons from Meru Herbs Kenya</b>   Giorgia Dal Fabbro	146
<b>Institutional-building and co-produzione della capacità di ricerca come approccio decoloniale alle partnership internazionali tra global North e paesi meno sviluppati</b>   Andrea Rigon	147
<b>SESSIONE 13   Inclusione, disabilità e sviluppo</b>	<b>149</b>
<b>Non-Communicable Diseases and Disability Conditions: Analysing Accessibility to Health Services in Mozambique</b>   Arianna Vivoli	150



AlimentAcción: Promuovere la sicurezza alimentare nelle comunità rurali e indigene maya: un approccio inclusivo per contrastare la malnutrizione cronica   Marinella Bacchio, Stefania Marzorati, Carlo Morona	151
Stampa 3D e Tecnologie Digitali nell’Ortopedia: Innovazione per l’Inclusione nei Paesi a basso reddito   Daniele Bianchi, Eleonora Giordano	152
Dare accesso alla formazione universitaria e post universitaria alle persone con disabilità nei paesi partner: tra cambiamento della cultura e nuovi strumenti per la cooperazione allo sviluppo   Maura Viezzoli	153
L’esperienza di OVCI e dell’associazione La Nostra Famiglia nei processi di presa in carico di bambini e comunità di diverse culture   Claudia Corsolini	154
Un carcere inclusivo: buone pratiche progettuali per l’architettura penitenziaria   Caterina Juric	155
Disabilità, Migrazioni, Ambiente e Sviluppo: Il Ruolo Empowerment delle Persone con Disabilità nelle Risposte contemporanee   Barbara Bugliosi	156
Emancipazione, Cooperazione e Resistenza. Il Centro per la Vita Indipendente (ILC - Independent Living Center) di Gaza   Riccardo Sirri, Yousef Hamdouna	157
<b>SESSIONE 14   Climate Justice and Sexual and Reproductive Rights: Bridging Global Disparities Through Collaboration Between Universities and NGOs</b>	<b>159</b>
WeWorld’s Multi-Sectoral WASH Strategy: Leveraging University Partnerships for Innovative Solutions   Anna Crescenti	160
L’interazione istituzionale per la governance internazionale dei beni comuni: tra sicurezza e cooperazione   Ludovica Di Lullo	161
Diritti sessuali e riproduttivi e protezione finanziaria: il caso studio di Sédhiou (Senegal)   Maria Nannini, Caterina Arciprete, Mario Biggeri, Maria Josè Caldès	162
Did free maternal healthcare decrease inequality in Kenya?   Lucia Ferrone, Elena Pisanelli, Serena Verciani, Sveva Vitellozzi	163
Sexual and Reproductive Health Rights Justice in the Context of Assisted Reproductive Technology in Africa   Olanike Adelakun, Omolabake Ogunwande	164
Giustizia climatica distributiva tra i vari campi: le “rivendicazioni” sui cambiamenti climatici e sui diritti umani nel contesto del diritto internazionale degli investimenti   Federica Violi	165

<b>SESSIONE 15   Città e metropoli alla prova della transizione ecologica: opportunità e sfide per la cooperazione</b>	<b>167</b>
The role of planners in the urban ecological transition and international cooperation   Andrea Rigon	168
Embracing Complexity: The Fundamental, yet unrecognized role of Architecture and Urban Planning addressing Global Displacements and Vulnerable Habitats   Alessio Battistella, Luca Bonifacio	169
The Role of Community Actions in Ecological Transition: Protecting Green Areas in Fortaleza, Brazil   Naggila Frota, Stelme Girão, Clarissa Freitas	170
Beyond the northern norm: analyzing the modern legacy on Indian urban planning through insights from Auroville   Cassandra Fontana	171
Strategie di flood management a Jakarta: rischi ed opportunità   Alessandro Bachechi	172
Informalità sostenibile per la rigenerazione del quartiere Usme di Bogotá (Colombia)   Rosa Romano	173
<b>Progettare i paesaggi della transizione. La neutralità climatica attraverso la conoscenza del patrimonio culturale   Thomas Pepino</b>	<b>174</b>
Advocating for Climate Change Sustainability through collaborative Pedagogy between Higher Education Institutions in Italy and Nigeria   Margherita Salvadori, Azubike Onuora-Oguno	175
Il progetto BRIGHTS: dalla didattica innovativa per l'educazione alla sostenibilità ad un approccio sistemico. Un esempio di collaborazione interuniversitaria   Martina Altea Bellinzona	176
<b>SESSIONE 16   ECS CUCS Innovation and Technology Session – Technology Design in International Cooperation Projects: Keys for Success and Errors from which to Learn</b>	<b>177</b>
Advanced treatment technologies for mitigating water contamination: activation of peroxymonosulfate via biochar for pollutant removal   Oussama Baaloudj, Angelica Rebecca Zizania, Zayd Krinii, Laura Scrano, Filomena Lelario, Monica Brienza	178
Efficient integrated processes for cheese wastewater treatment and phytotoxicity reduction: FeCl <sub>3</sub> coagulation and UVA/TiO <sub>2</sub> photocatalytic oxidation   Belkodia Kaltoum, Edaala Mohammed-Amine, El Mersly Lekbira, El mouchtari El mountassir, Achtak Hafid, Rafqah Salah	179

<b>Assessment of tools for sanitation system design in resource-limited contexts  </b> Marta Domini, Mohamed Elkhider, Ahmed Masoud	180
<b>Supporting OWSSB (India) in Upgrading Capacities in Wastewater and Faecal Sludge Management  </b> Marco Ravina, Edoardo Marotta, Mariachiara Zanetti	181
<b>Waste management in developing countries: Holistic evaluations, small-scale plants design, and pilot implementation in a sub-saharan african context  </b> Pietro Castellani	182
<b>Introduction of separate collection for Municipal Solid Waste in the South of Lebanon, food for thought  </b> Francesca Villa, Michelle Eid, Mario Grosso	183
<b>Small scale plants for composting and sorting Municipal Solid Waste in the South of Lebanon  </b> Francesca Villa, Mario Grosso	184
<b>Characterization of the municipal solid waste from Targuist dumpsite, North Morocco, towards sustainable waste management  </b> Kaouthar Andaloussi, Hafid Achtak, Giovanni Vinti, Daniele Di Trapani, Gaspare Viviani, Khadija Haboubi, Michele Torregrossa, Mostafa Stitou	185
<b>Assessment of soil pollution and contamination of land snails by trace metals, and the associated risks to human health at a dumpsite area in Morocco  </b> Hafid Achtak, Abdellali Benhamdoun, Giovanni Vinti, Abdelhakim Lahjouj, Mohamed Techetach, Abdallah Dahbi	186
<b>Towards an holistic approach for planning access to energy in developing countries - “failure as salient as success”  </b> Giacomo Crevani, Emanuela Colombo, Nicolò Stevanato, Riccardo Mereu	187
<b>New aryl cyanomethylene-quinone mono- oximes-based small molecules for organic photovoltaic: dft and td-dft calculation  </b> Lakrikh Siham, Hachim Mouhi Eddine, Ghaleb Adib	188
<b>SESSIONE 17   Sustainable Development</b>	<b>189</b>
<b>Textile-dye adsorption in shrimp residue: Kinetics and equilibrium study  </b> Yasmine Laftani, Baylassane Chatib, Abdelghani Boussaoud, Mohsine Hachkar	190
<b>Innovative methods to remove phosphodiesterase 5 inhibitors from polluted water  </b> Angelica Rebecca Zizzamia, Carmen Tesoro, Sabino Aurelio Bufo, Filomena Lelario, Laura Scrano, Monica Brienza, Oussama Baaloudj, Zayd Krinii	191
<b>Degradation kinetics of Ponceau S dye by chemical chlorination: A comparison with sunlight/ chlorine and UV/chlorine processes and DFT study  </b> Baylassane Chatib, Yasmine Laftani, Mohsine Hachkar, Abdelghani Boussaoud	192

Innovation and sustainability in the conservation of archaeological finds   Ozdemir Cagdas, Marta Kotlar, Marina Brailo Šcepanovic, Lucia Emanuele, Laura Scrano	193
Development of an Efficient Copper-Based Solid Heterogeneous Catalyst for Azide-Alkyne Cycloaddition Reaction   Noura Aflak, Fatima-Ezzahraa Essebbar, Lahoucine Bahsis, Hicham Ben El Ayouchia, Hafid Anane, Salah-Eddine Stiriba	194
Synthesis and optimization of activated carbon from Doum ( <i>Chamaerops humilis</i> ) fiber via pyrolysis-assisted $H_3PO_4$ activation for removal of bisphenol A and $\alpha$ -Naphthol   Abdelali Grich, Taoufiq Bouzid, Aicha Naboulsi, Abdelmajid Regti, Mamoune El Himri, Mohammadine El Haddad	195
High Performance and Green Magnetic Catalysts for Nitroarene Catalytic Reduction   Salah Eddine Sbiaa, Noura Aflak, Fatima Ezzahraa Essebbar, Ahmed Elakkaoui, Hicham Ben El Ayouchia, Hafid Anane	196
<b>SESSIONE 18   Universities and Youth in International Cooperation. Which Education, Roles and Opportunities?</b>	<b>197</b>
Universities and Youth in International Cooperation. Which education, roles, and opportunities?   Valeria Saggiomo	198
The role of PhD students in the Knowledge & Scientific Network, UN Local 2030 Initiative for the SDG Localisation Agenda and local actions for international cooperation   Marco Zupi, Martino Miraglia	199
Decentralized management of international cooperation by local governments: the Ecuadorian case and the supporting role of academia   Isabella Giunta, Sara Caria, Jorge Yépez	200
The role of a multistakeholder partnership in development cooperation, to strengthen to capacity of higher education to be a driver of change   Maura Viezzoli	201
Collaborative strategies and challenges in Global Citizenship Education: The ORA! project experience   Giovanni Luigi Donnarumma	202
Research and education tackling global challenges. The contribution of the University of Naples L'Orientale in combating the gendered impacts of climate change in the MENA region   Carla Pagano	203

## **POSTER | Progetti di Cooperazione Universitaria di UNIFI 205**

<b>UNIFI</b>   Università degli Studi di Firenze	206
<b>DAGRI</b>   Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali	207
<b>DICEA</b>   Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale	208
<b>DIDA</b>   Dipartimento di Architettura	209
<b>DIDA</b>   Dipartimento di Architettura	210
<b>DISEI</b>   Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'Impresa	211
<b>DMSC</b>   Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica	212
<b>DSS</b>   Dipartimento di Scienze della Salute	213
<b>DST</b>   Dipartimento di Scienze della Terra	214
<b>SAGAS</b>   Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo	215
<b>SAGAS</b>   Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo	216

Il volume raccoglie gli abstract, suddivisi per sessione, pervenuti al Comitato Organizzativo a seguito della Call for Abstract per l'VIII Convegno CUCS.

A scopo puramente orientativo, 18 le sessioni sono state accorpate in 7 macro-aree, partendo dai 17 obiettivi dell'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile: salute; formazione ed educazione; modelli di cooperazione; patrimonio culturale materiale e immateriale; cambiamenti climatici; inclusione, migrazione e pari opportunità; transizione ecologica.

Ciascun paper contribuisce ad approfondire, in una prospettiva comparata e transdisciplinare, le molteplici sfide che il mondo della cooperazione – intesa come collaborazione tra partner di contesti diversi, con pari diritti e responsabilità, che operano per uno sviluppo equo e sostenibile – è chiamato ad affrontare nel mondo contemporaneo.

Una sequenza di drammatici eventi – emergenza pandemica, sfaldamento dei sistemi sociali tradizionali ed urbanizzazione da risucchio nel sud del mondo, calamità indotte dal cambiamento climatico, crisi energetiche e delle materie prime ecc. – ha infatti mostrato negli ultimi anni la fondamentale fragilità dei nostri assetti socio-economici ed ecosistemici, a fronte di un modello di sviluppo ancora fundamentalmente ispirato ad obiettivi di pura crescita quantitativa.

Al tempo stesso il quadro geopolitico sta attraversando una fase di profonda instabilità e tendenziale riorganizzazione, dove la forza crescente delle economie emergenti (ad es. BRICS) ha cominciato a ridisegnare le relazioni di potere a livello globale ed il senso stesso della cooperazione.

In questo contesto problematico la cooperazione internazionale dovrà ridefinire i propri obiettivi e valori di riferimento, dovrà dotarsi di nuovi strumenti interpretativi, dovrà sviluppare pratiche innovative all'altezza delle sfide in campo e rappresentare uno strumento efficace al raggiungimento dei *Sustainable Development Goals* (SDG). Al riguardo saranno fondamentali: il ruolo e la responsabilità della ricerca scientifica, in quanto capace di produrre innovazione e conoscenze di alto livello a supporto sia di scelte immediate che di poli-

tiche e strategie di lungo periodo; la formazione, per la condivisione di conoscenze e pratiche innovative e l'arricchimento delle capacità di sviluppo locale; il patrimonio di relazioni fra tutti gli attori territoriali coinvolti nei processi di cooperazione, incluse le istituzioni e il mondo scientifico-accademico.

L'VIII convegno CUCS offre un'importante opportunità di confronto su questi temi fra le esperienze e le prospettive di azione degli oltre 50 atenei coinvolti.





# SESSIONE 15

## Città e metropoli alla prova della transizione ecologica Opportunità e sfide per la cooperazione

### Proponenti

Elena Tarsi | UNIFI

Andrea Testi | UNIFI

Cassandra Fontana | UNIFI



---

## PROGETTARE I PAESAGGI DELLA TRANSIZIONE.

### LA NEUTRALITÀ CLIMATICA ATTRAVERSO LA CONOSCENZA DEL PATRIMONIO CULTURALE

---

Thomas Pepino

POLITO

174

SESSIONE 15 • 13 SETTEMBRE 2024 | AULA 17 (14.30-18.00)

Lo studio condotto sul territorio di Sanremo analizza lo stato dell'arte delle serre dismesse e propone una strategia di rigenerazione territoriale per sottrarle al loro stato di obsolescenza. L'indagine si focalizza sui rapporti tra l'architettura e la geomorfologia del sito, esplorando come questi elementi possano contribuire allo sviluppo locale e culturale, rafforzando le comunità e promuovendo l'uso sostenibile del suolo.

Les machines du soleil rappresentano i dispositivi analitici attraverso cui è possibile operare in continuità con la logica insediativa del territorio, disvelando quegli aspetti formali del divenire città che rappresentano oggi un'opportunità di investimento nelle trasformazioni territoriali.

In linea con gli obiettivi di neutralità climatica, l'indagine rivela come le serre, attraverso i casi-studio, siano in grado di mostrare potenziali scenari di sviluppo e monitoraggio del territorio, partendo dai temi dell'acclività, dell'esposizione e dei cammini terrestri.

Questa indagine, oltre a costruire uno strumento conoscitivo del patrimonio culturale da un lato e una teorizzazione del divenire città dall'altra, permette di immaginare i paesaggi della transizione quali strumenti operanti della rigenerazione territoriale.

I paesaggi in transizione costituiscono i laboratori en plein air e motori trainanti che permettono di affrontare le sfide globali. Questo approccio mira a costruire una pianificazione territoriale sostenibile, partendo dal caso-studio della Valle Foce e estendibile all'intero comprensorio di Sanremo. L'oblio del patrimonio culturale e l'uso di energia non rinnovabile hanno un impatto drammatico sul territorio, comportando la perdita di identità, opportunità economiche, risorse e conoscenza, oltre al degrado del patrimonio. La dipendenza energetica crea instabilità geopolitica, mentre l'aumento delle temperature globali ha conseguenze negative per la salute umana, l'ambiente e l'economia. In questo contesto, il caso-studio della Valle Foce sottolinea l'importanza delle aree rurali e peri-urbane nella transizione ecologica e la necessità di politiche partecipative e inclusive.







**didapress**  
**Dipartimento di Architettura**  
Università degli Studi di Firenze  
settembre 2024



Il volume raccoglie gli abstract, suddivisi per sessione, pervenuti al Comitato Organizzativo a seguito della Call for Abstract per l'VIII Convegno CUCS.

A scopo puramente orientativo, 18 le sessioni sono state accorpate in 7 macro-aree, partendo dai 17 obiettivi dell'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile: salute; formazione ed educazione; modelli di cooperazione; patrimonio culturale materiale e immateriale; cambiamenti climatici; inclusione, migrazione e pari opportunità; transizione ecologica.

Ciascun paper contribuisce ad approfondire, in una prospettiva comparata e transdisciplinare, le molteplici sfide che il mondo della cooperazione – intesa come collaborazione tra partner di contesti diversi, con pari diritti e responsabilità, che operano per uno sviluppo equo e sostenibile – è chiamato ad affrontare nel mondo contemporaneo.

Una sequenza di drammatici eventi – emergenza pandemica, sfaldamento dei sistemi sociali tradizionali ed urbanizzazione da risucchio nel sud del mondo, calamità indotte dal cambiamento climatico, crisi energetiche e delle materie prime ecc. – ha infatti mostrato negli ultimi anni la fondamentale fragilità dei nostri assetti socio-economici ed ecosistemici, a fronte di un modello di sviluppo ancora fondamentalmente ispirato ad obiettivi di pura crescita quantitativa.

Al tempo stesso il quadro geopolitico sta attraversando una fase di profonda instabilità e tendenziale riorganizzazione, dove la forza crescente delle economie emergenti (ad es. BRICS) ha cominciato a ridisegnare le relazioni di potere a livello globale ed il senso stesso della cooperazione.

In questo contesto problematico la cooperazione internazionale dovrà ridefinire i propri obiettivi e valori di riferimento, dovrà dotarsi di nuovi strumenti interpretativi, dovrà sviluppare pratiche innovative all'altezza delle sfide in campo e rappresentare uno strumento efficace al raggiungimento dei *Sustainable Development Goals* (SDG). Al riguardo saranno fondamentali: il ruolo e la responsabilità della ricerca scientifica, in quanto capace di produrre innovazione e conoscenze di alto livello a supporto sia di scelte immediate che di politiche e strategie di lungo periodo; la formazione, per la condivisione di conoscenze e pratiche innovative e l'arricchimento delle capacità di sviluppo locale; il patrimonio di relazioni fra tutti gli attori territoriali coinvolti nei processi di cooperazione, incluse le istituzioni e il mondo scientifico-accademico.

L'VIII convegno CUCS offre un'importante opportunità di confronto su questi temi fra le esperienze e le prospettive di azione degli oltre 50 atenei coinvolti.

ISBN 978-88-3338-234-0



9 788833 382340