

trans[heat]ions

urban design for UHI urban heat island

as a strategy for ecological transition in the
metropolitan areas of Rome and Naples

bilancio della ricerca prin 2022



Aula Magna del Polo di San Giovanni
Corso Protopisani 70, Napoli
Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
Università degli Studi di Napoli Federico II

comitato scientifico

Francesca Bruni

Università di Napoli Federico II

Arnaldo Casalotti

Università Roma Tre

Mario Coppola

Università di Napoli Federico II

Alessandro Gabbianelli

Università Roma Tre

Mattia Federico Leone

Università di Napoli Federico II

Ilaria Montella

Università Roma Tre

Luca Montuori

Università Roma Tre

Luigi Stendardo

Università di Napoli Federico II

Francesco Viola

Università di Napoli Federico II

comitato organizzativo

Mattia Cocozza

Università di Napoli Federico II

Maria Pone

Università Roma Tre

Raffaele Spera

Università di Napoli Federico II

SESSIONE

Pensare il clima urbano

Contributi che approfondiscono i fondamenti culturali, concettuali e critici del rapporto tra architettura e clima. Questa sezione riunisce contributi che non si limitano a trattare il tema dell'isola di calore urbana, ma lo assumono come uno dei possibili punti di accesso a una riflessione più ampia sul modo in cui la progettazione architettonica e urbana si confronta con il cambiamento climatico. I testi esplorano, da prospettive diverse, come il progetto possa interpretare, rappresentare e intervenire sulle relazioni – e sulle tensioni – tra territorio costruito (antropico) e ambiente non costruito, mettendo in discussione le categorie con cui li pensiamo e le narrazioni culturali che li sostengono. In questo senso, l'isola di calore è letta non solo come dato ambientale, ma come costruito simbolico e storico, utile a interrogare responsabilità, immaginari e possibilità trasformative dell'architettura nel contesto della crisi climatica.

Keywords

teoria, rappresentazione, percezione, epistemologia, linguaggio, modernità, crisi ambientale

SESSIONE

Progettare la transizione climatica

Contributi che presentano casi studio e pratiche progettuali orientate alla mitigazione della crisi climatica e dell'isola di calore urbana. Questa sezione raccoglie testi che documentano esperienze concrete di progetto, in cui strategie di adattamento e trasformazione dello spazio costruito vengono messe alla prova per incidere sulle condizioni ambientali e microclimatiche delle città. I contributi illustrano interventi architettonici, urbani e paesaggistici che traducono il problema climatico in scelte di spazio, forma, materiali e tecnologie, mostrando come il progetto possa agire sulle dinamiche di riscaldamento urbano, sul comfort e sulla qualità dell'abitare. Attraverso differenti sperimentazioni — dal ridisegno di spazi pubblici e sistemi del verde alla rigenerazione di quartieri e infrastrutture — tali casi studio evidenziano il potenziale trasformativo del progetto quale dispositivo di mitigazione e adattamento, capace di integrare soluzioni morfologiche, ecologiche e tecnologiche per ridurre gli effetti dell'ICU, rafforzare la resilienza urbana e promuovere nuove forme di abitabilità climatica e benessere collettivo.

Keywords

mitigazione, progetto urbano, forestazione, microclima, infrastrutture verdi, adattamento, rigenerazione

SESSIONE

Metodi, strumenti e pratiche collaborative

Contributi che approfondiscono metodologie e strumenti per comprendere e governare il rapporto tra architettura, ambiente e cambiamento climatico, con particolare attenzione – ma non esclusiva – al fenomeno dell'isola di calore urbana. Questa sezione raccoglie approcci, pratiche e strumenti operativi che spaziano da simulazioni microclimatiche e modelli digitali di supporto al progetto, a processi di co-design e forme di governance partecipativa, utili a orientare le decisioni in chiave climatica. I contributi mostrano come tali metodologie possano essere impiegate non solo per analizzare e mitigare l'ICU, ma più in generale per integrare nel progetto valutazioni ambientali, climatiche e di benessere, favorendo l'interazione tra competenze tecniche, saperi locali e visioni collettive di trasformazione urbana. L'obiettivo è evidenziare come strumenti di ricerca, progettazione e decisione possano contribuire a ripensare la relazione tra spazio costruito, fenomeni climatici e qualità dell'abitare.

Keywords

toolkit, simulazione, partecipazione, stakeholder, modellazione, dati climatici, innovazione digitale

SESSIONE

Ecologie del costruito

Contributi che propongono visioni, ambiti di applicazione e approcci strategici per ripensare il rapporto tra architettura, paesaggio e ambiente in chiave ecologica. Questa sezione riunisce testi trasversali che, più che soffermarsi su singoli casi studio, elaborano cornici concettuali, scenari e modalità di azione capaci di orientare il progetto verso forme di coesistenza tra specie, spazi e sistemi. Gli autori esplorano l'interdipendenza tra costruito e vivente, affrontando temi quali biodiversità urbana, cicli naturali, infrastrutture ecologiche e rigenerazione degli ecosistemi, con l'obiettivo di delineare percorsi applicabili a diverse scale territoriali. I contributi offrono quindi chiavi di lettura e strumenti per immaginare trasformazioni urbane ecologicamente sensibili e trasferibili, che integrano visioni ecosofiche con approcci sistemici, favorendo una progettualità capace di connettere dimensione ambientale, culturale e sociale.

Keywords

ecosistemi urbani, resilienza, paesaggio, materia, coabitazione, sostenibilità

giovedì 26 febbraio 2026

14.00 **accoglienza e registrazione**

14.15 **apertura e saluti**

Francesco Pirozzi

Direttore del Dipartimento
di Ingegneria Civile, Edile e
Ambientale dell'Università
Federico II di Napoli

KEYNOTE SPEAKER LECTURE

14.30 **Paolo Cresci**

Sustainable Development
Leader di ARUP Milano

*Resilienza e adattamento ad un
clima che cambia: un approccio
nature led per la vivibilità delle
nostre città*

SESSIONE

Pensare il clima urbano

Chair

Mario Coppola, Maria Pone

15.30 **Giorgio Punzo**

Università Federico II di Napoli
*Per una necessaria decostruzione
delle isole di calore*

15.40 **Enrica Gaia Consiglio**

Università di Palermo
*Abitare l'incertezza: città, clima e
nuove forme di rifugio urbano*

15.50 **Matteo Staltari**

Università Roma Tre
*Oltre il limite: l'ibridazione
spaziale come strategia di
adattamento climatico dello
spazio pubblico. Dispositivi e
paradigmi progettuali per la
mitigazione dell'isola di calore
urbana*

16.00 **Marta Rabazo Martin**

Università Roma Tre
*Paesaggi operativi e microclimi
locali: gli spazi di transizione nei
progetti di Balmori Associates*

16.10 **discussione**

16.25 **coffee break**

SESSIONE

Ecologie del costruito / 1

Chair

Francesca Brunì, Mattia Coccozza

16.45 **Valerio Tolve**

Alberto Celani

Giovanni Castaldo

Politecnico di Milano
*Paesaggi archeologici e Just
Transition. Strategie di mitigazione
climatica tra progetto urbano e
patrimonio*

16.55 **Daniela Buonanno**

Università Federico II di Napoli
*Modelli standardizzati per
la mitigazione climatica: la
forestazione urbana di Ponticelli*

17.05 **Concetta Tavoletta**

Università della Campania Luigi
Vanvitelli
*SHArch – Second-hand
architecture for confiscated
property*

17.15 **Federico Desideri**

Sapienza Università di Roma
*Green Infrastructure e
rigenerazione urbana: Roma come
laboratorio di ricomposizione
ecologica*

venerdì 27 febbraio 2026

17.25 **Alba Balmaseda Dominguez**
Università Roma Tre
*Corpi, acque e ambiente costruito
nella transizione ecologica.
Ripensare la balneazione in città*

17.35 **Maicol Negrello**
Politecnico di Torino
*Green Infrastructure e -
Cooling the Campus. NBS
multiscalarì tra edificio e spazio
aperto per l'adattamento climatico*

17.45 **discussione**

**Presentazione dei risultati della
ricerca PRIN trans[heat]ions**

18.00 **Mario Coppola**
(principal investigator),
**Francesca Bruni, Mattia
Cocozza, Mattia Leone, Luigi
Stendardo, Raffaele Spera,
Francesco Viola**

Unità Operativa dell'Università
Federico II di Napoli -
Dipartimento di Ingegneria
Civile, Edile e Ambientale /
Dipartimento di Architettura

18.30 **Arnaldo Casalotti**
(responsabile unità locale),
**Livia Armezzani, Alessandro
Gabbianelli, Ilaria Montella,
Luca Montuori, Ludovica
Peverini, Maria Pone,
Andrea Secondino**

Unità Operativa dell'Università
Roma Tre - Dipartimento di
Architettura

**SESSIONE
Ecologie del costruito / 2**

Chair
Luca Montuori, Luigi Stendardo

9.15 **Gaia Nerea Terlicher**
Università di Pavia
*Paesaggi archeologici e
WaterMiTCities. Un'indagine
di ricerca tra sapere tecnico-
scientifico e progetto urbano per
città adattive*

9.25 **Thomas Serafini**
Università Iuav di Venezia
*Roma respira: microcittà verdi per
una nuova ecologia urbana*

9.35 **Fabrizio D'Angelo
Federico Marchese
Ilaria Maurelli
Riccardo Ruggeri
Valeria Volpe**
Università Roma Tre
*Microclima Snapshot. Provocazioni
nello spazio pubblico per testare la
capacità di transizione*

9.45 **Fabrizio Tucci
Stefano Urbinati
Maria Michaela Pani**
Sapienza Università di Roma
*Diagnosi Urbana Data-Driven:
Un framework multi-scalare per
la vulnerabilità socio-climatica in
contesti urbani*

9.55 **Tommaso Berretta**
Sapienza Università di Roma
*Paesaggi Liminali: il margine come
infrastruttura di rigenerazione e
riequilibrio ambientale. Il caso di
Tor Fiscale*

10.05 **Maria Medushevskaya**
*Roma: Progetto di mitigazione
climatica e abitabilità urbana*

10.15 **discussione**

10.30 **coffee break**

SESSIONE

Metodi, strumenti e pratiche collaborative

Chair

Ilaria Montella, Raffaele Spera

10.45 **Anna Costa**

Lucia Bortolini

Paolo Semenzato

Università di Padova

Il Piano del Verde di Lignano

Sabbiadoro: strategie per la mitigazione dell'isola di calore in ambito costiero

10.55 **Barbara Cardone**

Chiara Tonelli

Teona Alexandra Lozonschi

Università Roma Tre

Roma climate-aware: cool materials tra valutazione integrata e progetto place-based

11.05 **Chiara Tonelli**

Luca Ossino

Università Roma Tre

Farmacopea Urbana. Un sistema diagnostico-prescrittivo e metabolico per l'adattamento al cambiamento climatico negli spazi di transizione metropolitani

11.15 **Giovanni Nocerino**

Sara Tedesco

Cristina Visconti

Mattia Federico Leone

Università Federico II di Napoli
Urban Design Climate Workshops: simulazione multiscalare e processi di co-design per la pianificazione integrata e la resilienza urbana

11.25 **discussione**

SESSIONE

Progettare la transizione climatica

Chair

Alessandro Gabbianelli, Francesco Viola

11.45 **Vittoria Stefanini**

Università Roma Tre

Gli scali ferroviari dismessi in

Italia: da ferite nel cuore della città a nuove polarità urbane sostenibili.

Il caso dello scalo Ex OGR di Firenze Porta al Prato

11.55 **Alberto Raimondi**

Ilaria Montella

Laura Pitzalis

Università Roma Tre

Sperimentazione delle strategie di mitigazione e adattamento per la rigenerazione urbana. Un caso pilota nel quartiere delle Vittorie a Roma

12.05 **Fabrizio Tucci**

Domenico D'Olimpio

Federica Nava

Sapienza Università di Roma

Isole e onde di calore nel tessuto consolidato: un metodo di individuazione dei sistemi di adattamento climatico

12.15 **Cristian Sammarco**

Sapienza Università di Roma

Dalle antiche radici alla

resilienza climatica: strategie di valorizzazione per il litorale di Santa Severa

12.25 **Saman Farhadi**

Antonio Di Campi

Politecnico di Torino

Designing within the Thermal Margin. Incremental Strategies for Climate Adaptation between Lecce and Salento countryside

12.35 **discussione**

13.00 **light lunch**

TAVOLA ROTONDA

**Discussione sugli esiti delle sessioni
con i ricercatori impegnati in PRIN
analoghi in Italia**

14.00 **Luciana Macaluso**
Università di Palermo
Daniela Buonanno
Università Federico II di Napoli
*The right Tree in the right Town.
(RightTT) Urban forestry for
People, in Naples and Palermo*

Emanuela Morelli
Università di Firenze
*Urban Greening for Pervasive and
Resilient Proximity*

Carmela Gargiulo
Università Federico II di Napoli
*Definition of a guidelines
handbook to implement climate
neutrality by improving ecosystem
service effectiveness in rural and
urban Areas*

Lorenzo Diana
Università Federico II di Napoli
*Greenwork – An interdisciplinary
framework for urban health and
urban resilience enhancement
based on greening strategies on
buildings and open spaces*

KEYNOTE SPEAKER LECTURE

15.30 **Stefano Boeri**
Stefano Boeri Architetti
*Architettura e Risonanza.
20 anni di riflessioni e progetti*

17.00 **chiusura dei lavori**