

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



Funded by
the European Union
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



trans[heat]ions

26/27 febbraio 2026

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 costrutto 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 sistematici, 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 Bruni, Mattia Cocozza

- 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*

- 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
multisectoriali 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

venerdì 27 febbraio 2026

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
*Microclimatic 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**
Sapienza Università di Roma
*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 Campli

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

KEYNOTE SPEAKER LECTURE

15.30 **Stefano Boeri**

Stefano Boeri Architetti

Architettura e Risonanza.

20 anni di riflessioni e progetti

17.00 **chiusura dei lavori**