

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**



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

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 trasformativi dell'architettura nel contesto della crisi climatica.

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

comitato organizzativo

Mattia Cocozza
Università di Napoli Federico II
Maria Pone
Università Roma Tre
Raffaele Spera
Università di Napoli Federico II

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 Bruni, 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*

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
multiscalari 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
Coccozza, 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, Iliaria 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 Luav di Venezia
*Roma respira: microcittà verdi
per una nuova ecologia urbana*

9.35 **Fabrizio D'Angelo**

Federico Marchese
Iliaria 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**

*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**