

# VERSO PAESAGGI DELL'ABITARE E DEL LAVORARE A PROVA DI CLIMA

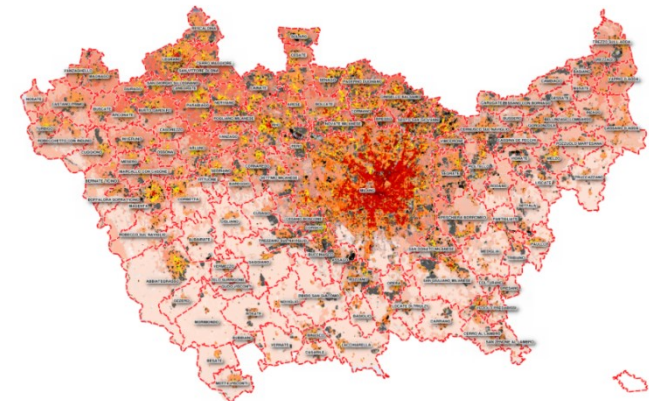
**Adattamento ai cambiamenti climatici e miglioramento del comfort degli spazi  
pubblici e delle aree produttive nel territorio peri-urbano milanese**

**WORKSHOP FINALE DI PROGETTO**

**Milano, venerdì 30 ottobre 2020**

Evento virtuale tramite piattaforma GoToMeeting  
ORE 9.00 – 11.00

**Dott. Emilio De Vita, Città Metropolitana di  
Milano**



## Progetti strategici – Cariplo 2018-2021

### «Adattamento ai cambiamenti climatici e miglioramento del comfort degli spazi pubblici e delle aree produttive nel territorio peri-urbano milanese»

---

**Capofila:** Città metropolitana di Milano - Area Tutela e valorizzazione ambientale

**Partner:** Comune di Milano  
Politecnico di Milano  
Università IUAV di Venezia

**Budget :** 153.000 euro circa di cui circa il 60% finanziati da Fondazione Cariplo

**Tempi:** 18 mesi (1/04/19 – 31/10/20)

**Territorio interessato:** Comune di Milano, Comuni di prima cintura (13 Comuni)

## Obiettivi del progetto

---

### Obiettivi generali:

- miglioramento del **microclima urbano** attraverso l'identificazione di **hotspots di criticità** nei paesaggi dell'abitare e del lavorare nel territorio milanese
- **azioni urbanistiche** specifiche e concrete messe in atto attraverso **progetti pilota di co-design**, con coinvolgimento attivo di cittadini ed attori locali.

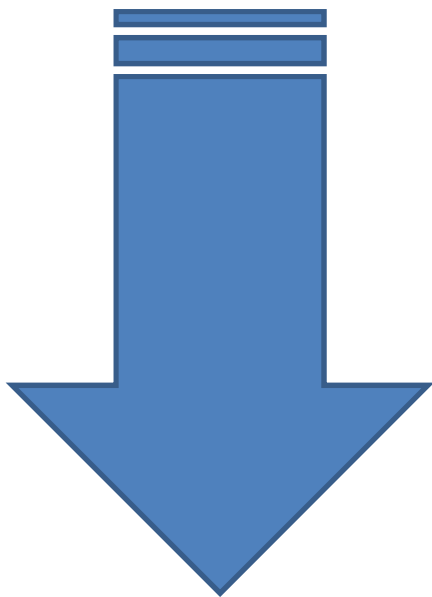
### Obiettivi specifici:

- stesura **nuova procedura di analisi e mappatura climatica urbana** a supporto della pianificazione urbanistica
- utilizzo di strumenti innovativi di simulazione urbana come nuova modalità di progettazione e decisione
- **co-progettazione** di interventi di rigenerazione degli spazi pubblici di periferia e delle aree produttive e commerciali
- costruzione di **azioni meta-progettuali su aree pilota** con particolari criticità e vulnerabilità, situate nei contesti periferici e peri-urbani della città di Milano e della prima cintura metropolitana, potenzialmente replicabili in tutto il territorio dell'area milanese (in particolar modo in quelle aree coinvolte da futura trasformazione)

## Ambito dell'intervento/contesto progettuale

---

- Opportunità su **tre dimensioni**, in quanto naturale prosecuzione del progetto Cariplo «*Cambiamenti climatici e territorio. Linee guida e proposte operative della Città Metropolitana di Milano: Azioni pilota su quattro Zone Omogenee*» (Cariplo CCT 2017)

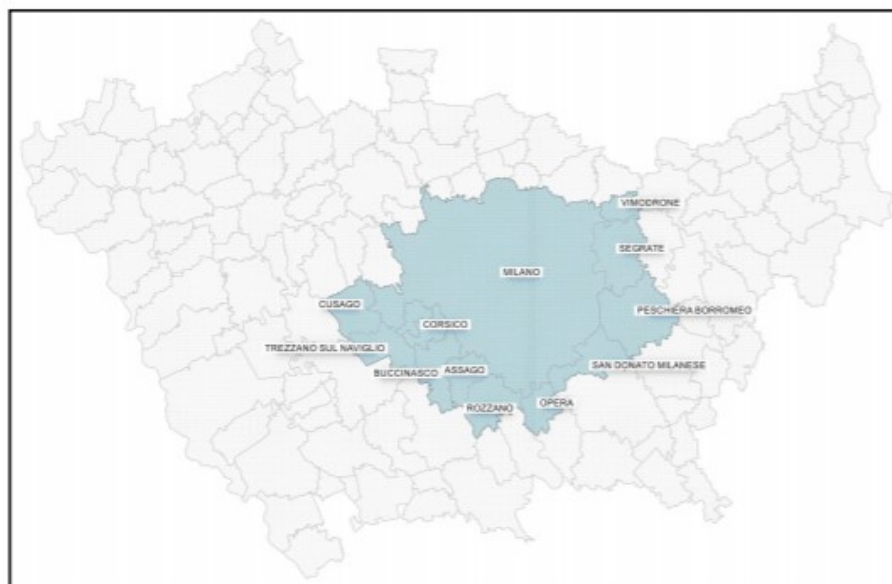


1. contesto internazionale in tema di pianificazione climatica ed energetica;
2. sistema di riferimento nazionale e locale (inclusi i risultati del Cariplo CCT 2017);
3. l'affondo specifico alla scala della città come ambito "efficace" per l'azione.

## Oggetto dell'intervento e contesto territoriale

---

- Area di interesse identificabile come zona critica in base agli esiti della mappatura climatica prodotta con il precedente Cariplo CCT 2017
- In particolare, il focus progettuale è la periferia della Città di Milano ed alcuni Comuni di **prima cintura della Città Metropolitana** (Assago, Buccinasco, Cesano Boscone, Corsico, Cusago, Opera, Peschiera Borromeo, Rozzano, San Donato Milanese, Segrate, Trezzano sul Naviglio, Vimodrone), come riportati in figura.



## Oggetto dell'intervento e contesto territoriale

---

Due **focus** applicativi di indagine:

1) Un lavoro di dettaglio sulle aree produttive e commerciali periurbane →

**Obiettivo:** Ridurre **vulnerabilità climatica** di queste aree con l'obiettivo di **migliorare il comfort** di chi vive e lavora in questa fascia periurbana, arrivando a considerare in maniera integrata alle opzioni di potenziale trasformazione, anche i **servizi alla persona** (ad esempio e l'assenza di mobilità pubblica sostenibile).

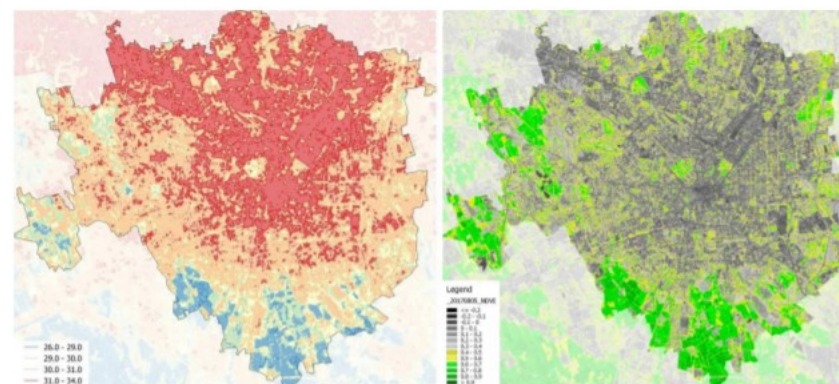
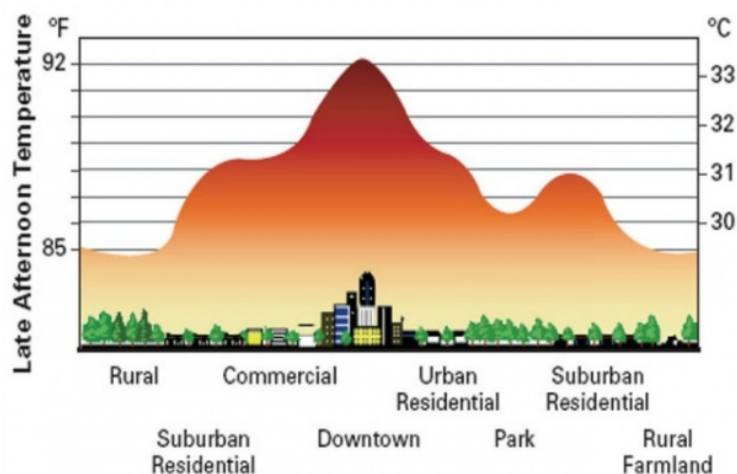
1) Una riflessione sulle possibili soluzioni di trasformazione degli spazi aperti in contesti urbani periferici →

**Obiettivo:** Da un lato aumentare attraverso **percorsi individuali e di comunità**, la consapevolezza del problema climatico e dei suoi impatti sugli spazi della vita quotidiana, e dall'altro, quello di iniziare un **processo di trasformazione** degli stessi in maniera condivisa e partecipata, per ridurre la vulnerabilità.

## A1. Analisi spaziale, ambientale e mappatura della vulnerabilità

L'attuale proposta progettuale propone una serie di mappature

- Mappatura della **vulnerabilità urbana ai cambiamenti climatici**;
- Mappatura consistenza **patrimonio produttivo e commerciale a scala metropolitana** (usi del suolo, quantità e possibilmente stato di conservazione e uso), inclusi materiali dei manufatti e degli spazi aperti;
- Mappatura **struttura socio-demografica** per identificare le aree maggiormente esposte (attività economiche presenti, tipologia di popolazione insediata, servizi alla persona disponibili ecc..) integrando i risultati degli impatti ambientali identificati. (per il Comune di Milano)



## A2. Azioni di co-design sul territorio

---

**Strumenti a supporto del co-design per ispirare e indirizzare le proposte progettuali saranno:**

- Proposta **di linee guida** per mitigare l'effetto dell'isola di calore negli spazi aperti urbani e nelle aree produttive e commerciali, in grado di essere efficaci a livello “micro-urbano”.
- Modelli all'avanguardia per le **aree produttive e commerciali**.
- Modelli di certificazione di quartiere con esperienze recenti di mitigazione degli effetti climatici per le **aree residenziali di periferia**.
- Focus group tematici con attori locali specifici per



**Esplorare percezioni,  
l'esposizione e la sensibilità al  
problema climatico**

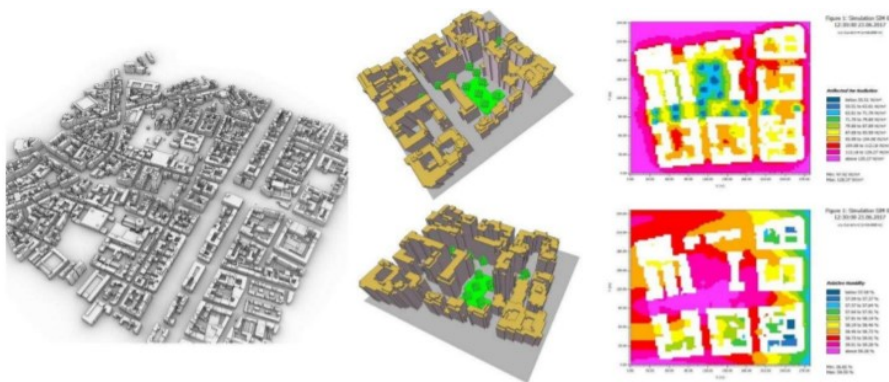
**iniziare processo di co-creazione, inclusa la co-  
progettazione di meta-progetti pilota con simulazioni  
ambientali e verifiche condivise**



### A3. Esplorazioni meta-progettuali: i progetti pilota

**Sperimentazione meta-progettuale urbanistica per entrambi i focus territoriali individuati insieme ai partner locali tramite:**

- Fornitura di **mappe GIS e modellazione 3D** mirate all'analisi + visualizzazione degli **indicatori** relativi a clima, struttura urbana e composizione socio-economica.
- Simulazione **dell'abbattimento dell'isola di calore** con GIS e modello temperature sviluppato nel precedente progetto Cariplo CCT 2017.
- Simulazione di scenari attraverso l'uso di **ENVIMET e altri software**, per validare gli effetti delle potenziali azioni di riqualificazione urbana sul microclima e produzione di elaborati GIS e report.



Are del lavorare:

- Vimodrone
- Trezzano sul Naviglio

Are del vivere:

- La Piana, Piazza Fabio Chiesa, Milano

## A4. La costruzione di un processo concertato e congiunto verso il futuro PAESC

---

- Esperienza frammentata dei PAES nei comuni della CMM emersa dal progetto Cariplo CCT 2017



- **Obiettivo:** dibattito e proposta di un **nuovo modello gestionale di coordinamento e redazione di PAESC aggregato a livello metropolitano** (basato su aggregazione per zone omogenee o sull'intera Città Metropolitana)



- costituzione di un **gruppo di lavoro centralizzato** con contributi dei Comuni mediante azioni concrete sul territorio.



## A5. Disseminazione, formazione e sensibilizzazione attraverso l'attivazione e il confronto con gli interlocutori del territorio

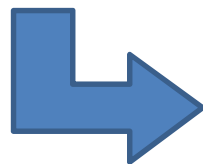
---

- Sensibilizzazione e formazione dei professionisti e del personale tecnico responsabili delle trasformazioni del territorio
- **Disseminazione esterna** (sensibilizzazione).



Dialogo con i Comuni pilota e le istituzioni (incluse le università) attive alla scala locale in ottica di adattamento climatico; questo condurrà all'aumento della consapevolezza di decisori politici e cittadini.

- **Disseminazione dei dati e delle mappature climatiche** al fine di migliorare il livello quantitativo e qualitativo dei database informativi e degli attuali strumenti open data/open GIS presenti a livello Metropolitano e comunale.



Più di 400 tecnici specialistici formati nell'estate 2020 con il supporto dell'Ordine degli Architetti

# Lasciti di progetto

- Formazione



- Esperienze con i territori

**IL SALOTTO VERDE**

- == STUDIO DEI FLUSSI PEDONALI
- NUOVI FLUSSI
- NUOVI PIANTE/ SPECIE PER VOVI
- NUOVI PERICOLATI
- PERICOLOSI SPORADICAMENTE DELL'AMBITO DEL QUARTIERE (SOLE ASSOCIAZIONI TERRE QUARTIERE)

**IL GIARDINO DI CEMENTO**

- == STUDIO DEI FLUSSI PEDONALI
- AREA DESIGNATA PER LA PROTEZIONE PERICOLOSA DELLA PAVIMENTAZIONE IN TERRA FUMMOLA
- TERRE QUARTIERE SPORADICAMENTE PERICOLOSI QUARTIERE E DALLE ASSOCIAZIONI TERRE QUARTIERE

- La Piana

- I servizi nel portale Territori Resilienti

Città metropolitana di Milano / Territori resilienti

Q

- HOME
- TERRITORI
- ADATTAMENTO
- SERVIZI DI CO-PROGETTAZIONE
- ESPERIENZE PILOTA
- EVENTI
- NOTIZIE

La Città metropolitana di Milano è tra le aree urbane più densamente popolate non solo a livello nazionale, ma anche a scala europea. Essa rappresenta un ambito soggetto a criticità legate al fenomeno del cambiamento climatico tipiche di molte aree metropolitane, in particolare di quelle mediterranee. Il ruolo della Città metropolitana di Milano risulta fondamentale nel definire una strategia di azione per l'intero suo territorio, migliorando l'integrazione delle misure di adattamento a livello locale e creando le condizioni per la concreta...

Eventi

Documenti

Contatti



# VERSO PAESAGGI DELL'ABITARE E DEL LAVORARE A PROVA DI CLIMA

**Adattamento ai cambiamenti climatici e miglioramento del comfort degli spazi pubblici e delle aree produttive nel territorio peri-urbano milanese**

**Grazie per l'attenzione!**