

ClimaMi: dati climatici a servizio dell'attività professionale nella sfida dell'adattamento al clima che cambia

14 APRILE 2020

Il progetto ClimaMi:
attività in corso e risultati 2020



STRUMENTO INFORMATIVO CLIMA URBANO

Uno **strumento operativo** di supporto alle attività di progettazione e gestione nel territorio urbano.

progettoclimami.it

ATTIVITÀ 2020

- ❑ **Raccolta feedback** dei professionisti su **Database Climatico e Linee Guida ver.01 (2019)**: osservazioni, spunti, indicatori climatici mancanti, criticità nelle Linee Guida → **Database Climatico e Linee Guida ver.02 (2020)**
- ❑ **Rapporto tecnico su case study 2019**: **Applicazione di indicatori climatici nell'aggiornamento del Piano di Governo del Territorio di MELZO**

CASE STUDY 2019

Applicazione di indicatori climatici nell'aggiornamento del Piano di Governo del Territorio di MELZO

OBIETTIVI:

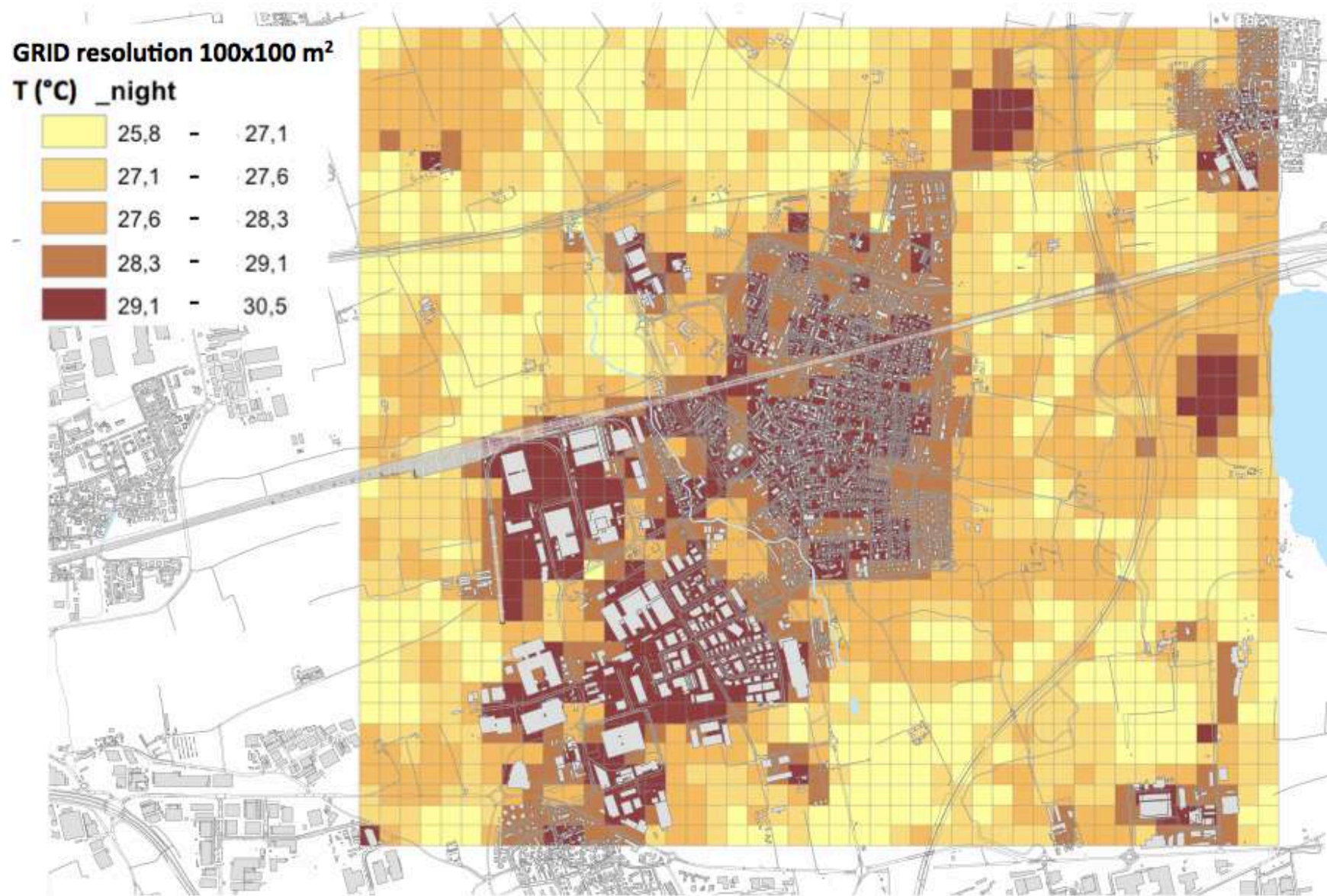
Caratterizzazione del clima locale e **quantificazione del confort microclimatico dello spazio urbano**, con particolare attenzione all'Isola di Calore Urbana, all'intensità e frequenza di eventi estremi (ondate di calore)

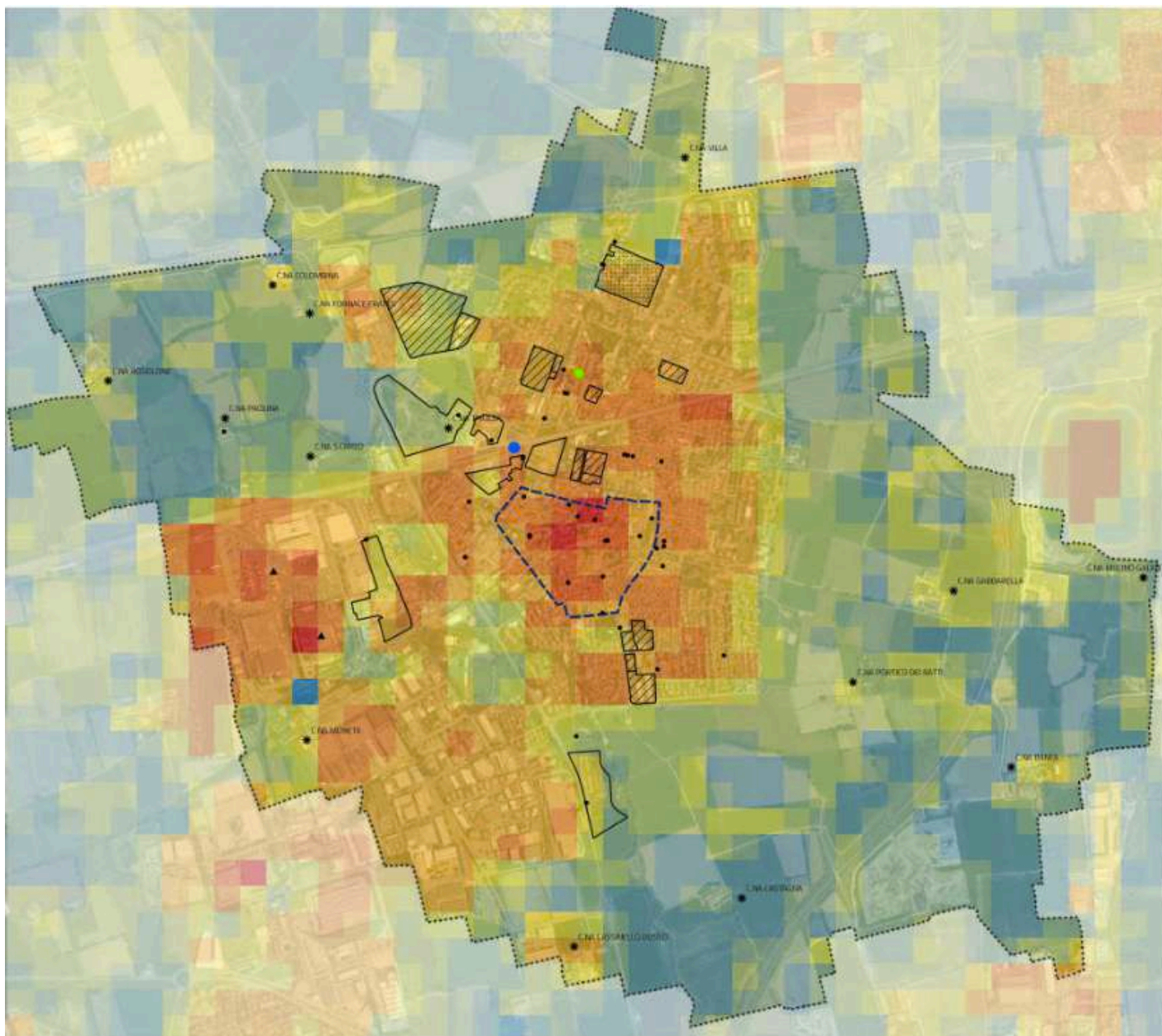
RISULTATI:

L'utilizzo di indicatori climatici locali in:

- **Valutazione Ambientale Strategica** del PGT:
 - Caratterizzazione della situazione climatica attuale (baseline)
 - **Piano di Monitoraggio del PGT**
- **Variante del PGT** :
 - **Valutazione di scenari alternativi d'intervento** - alcuni indicatori climatici sono stati considerati tra le variabili quantitative (sociali, economiche, logistiche, ambientali, di vincolo infrastrutturale, ecc.) che, combinate e pesate da un algoritmo multi-criteriale, hanno fornito una valutazione quantitativa di ciascuno scenario
 - **Valutazione della coerenza dei progetti d'intervento** rispetto agli obiettivi e ai criteri identificati nella fase pubblica di Partecipazione al PGT

MELZO: ONDATA DI CALORE - 2017/08/04, 22:00





Legenda

Confine comunale

Elementi significativi

- Stazione meteo
- Stazione ferroviaria
- Cascine
- Edifici dismessi

Aree degradate

Recettori sensibili

- Scuole
- Ospedale
- Nuclei di antica formazione
 - Industrie a rischio incidente rilevante

Incidenza temperatura notte

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

STRUMENTO INFORMATIVO CLIMA URBANO

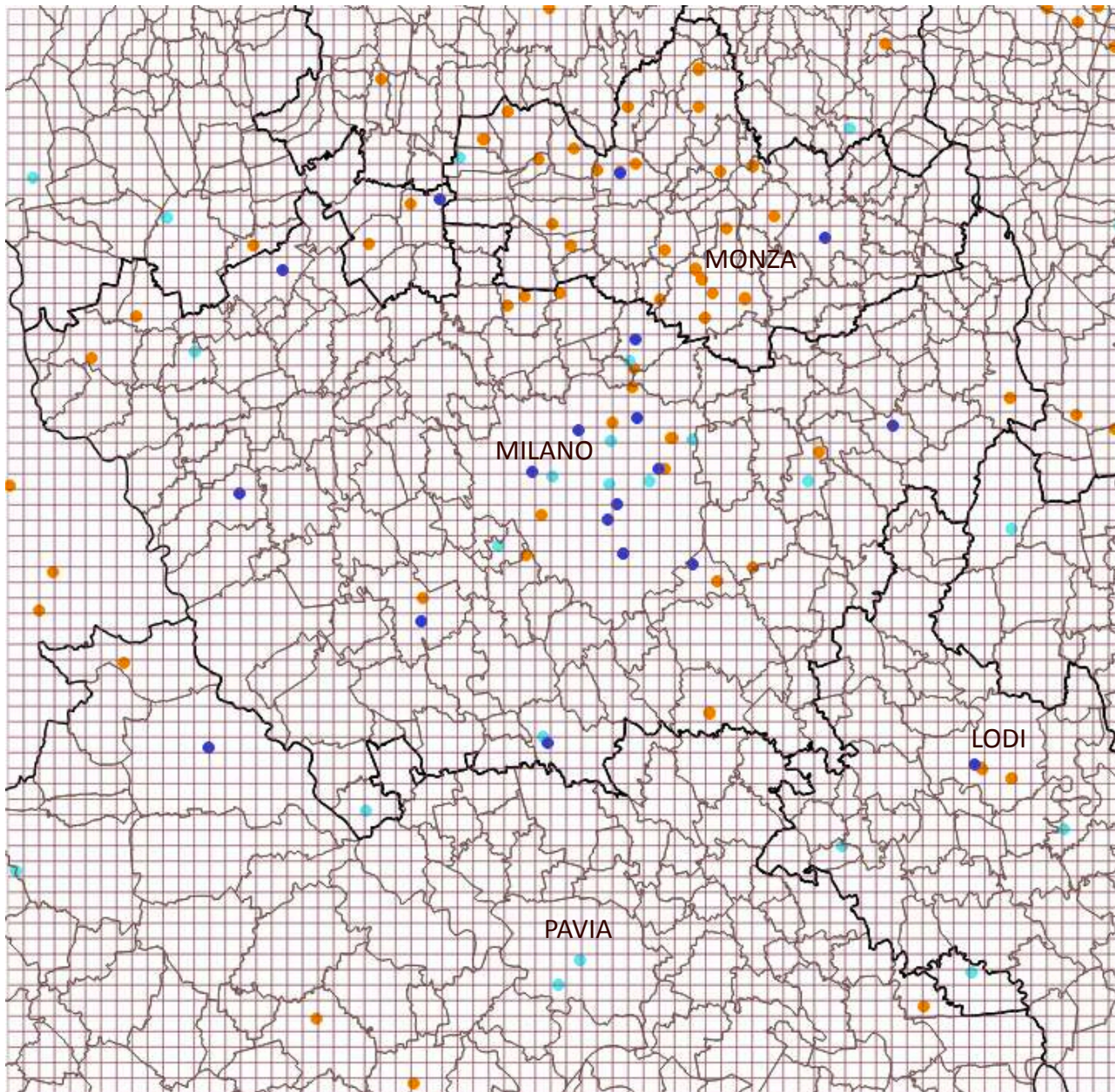
Uno **strumento operativo** di supporto alle attività di progettazione e gestione nel territorio urbano.

ATTIVITÀ 2020

progettoclimami.it

□ **Atlante delle temperature su base climatica** (stazioni meteo al suolo + dati satellite):

- Temperatura delle superfici al suolo (LST Land Surface Temperature)
- Temperatura dell'aria al suolo
- Dati di temperatura per i centri urbani non dotati di stazione meteo
- Dati di temperatura su grigliato regolare per l'intero dominio spaziale



Dominio spaziale ClimaMi 2020

- in corso -

Confrontabilità
dati di diverse reti

Metodi di
interpolazione spaziale

Allineamento
dati meteo al suolo
e LST da satellite

Reti meteo:

- Fondazione OMD
- ARPA Lombardia
- METEONETWOK

STRUMENTO INFORMATIVO CLIMA URBANO

Uno **strumento operativo** di supporto alle attività di progettazione e gestione nel territorio urbano.

ATTIVITÀ 2020

progettoclimami.it

□ Una **ricognizione metodologica** relativa alla **caratterizzazione delle precipitazioni**:

- definizione di evento meteorico intenso
- curve di probabilità pluviometrica per durate sub-orarie di pioggia (da restituire operativamente in una terza eventuale annualità di progetto)
- mappatura spaziale delle precipitazioni (da restituire operativamente in una terza eventuale annualità di progetto), con attenzione ai centri urbani
- confronto con gli stakeholder

STRUMENTO INFORMATIVO CLIMA URBANO

Uno **strumento operativo** di supporto alle attività di progettazione e gestione nel territorio urbano.

progettoclimami.it

ATTIVITÀ 2020

- **Due casi studio** focalizzati su progetti a scala sub-comunale, in termini di applicazione del SI-CU a:
 - Rigenerazione dell'area dismessa ex Necchi a Pavia
 - Progettazione a scala di edificio, piazza o infrastruttura viaria in Milano (in corso di definizione con Comune di Milano)



SITUATA a Pavia in Viale della Repubblica
SUPERFICIE TERRITORIALE: 112.000 mq
CUBATURA COMPLESSIVA ESISTENTE: circa 654.000 mc
PROPRIETÀ: **PVOI.RE**

ATTIVITÀ 2020

Supporto al progetto di **Rigenerazione dell'area dismessa ex Necchi a Pavia**

CARATTERISTICHE PROGETTO:

- obiettivo: il raggiungimento di elevati livelli di sostenibilità ambientale e di qualità, benessere e salubrità del sito
- area situata nei pressi del centro storico, dell'ospedale San Matteo e del Polo Universitario
- progetto in fase iniziale, candidato a divenire laboratorio di sperimentazione di soluzioni innovative di mitigazione e compensazione dei cambiamenti climatici
- tavolo di confronto multidisciplinare

Formazione 7 nov 2019

Formazione 13 nov 2019

CAPACITY BUILDING

CLIMATOLOGIA PER LE ATTIVITÀ PROFESSIONALI: PROGETTAZIONE E PIANIFICAZIONE
ALLA SFIDA DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI

13 NOVEMBRE 2019 - VIA SOLFERINO 17/19

I SESSIONE: ORE 9.00 ALLE 13.00 / II SESSIONE: ORE 14.00 ALLE 18.00

ATTIVITÀ 2020

progettoclimami.it

□ **Disseminazione risultati, Seminari tecnici e corsi di capacity building strutturati** per professionisti:

- convegno pubblico di presentazione delle attività e dei risultati del progetto relativi alla seconda annualità
- percorsi di Capacity Building, realizzati ad opera delle Fondazioni degli Ordini professionali partner di progetto
- messa a disposizione in rete dei moduli di capacity building tramite webinar e canali e-learning delle Fondazioni degli Ordini
- attività informative/divulgative quali passeggiate climatiche e partecipazioni ad eventi, seminari tecnici, convegni

PROGETTO CLIMAMI

Capofila



Partner



FONDAZIONE DELL'URBINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI MILANO



Fondazione
Lombardia
per l'Ambiente

Con il contributo di



NEWS

SI-CU

FORMAZIONE

IL PROGETTO

CHI SIAMO



CONTATTI: info@progettoclimami.it, c.lavecchia@fondazioneomd.it