

# Fontane per il microclima

#9

Scala: Edificio/Quartiere  
Tipologia: Fisica



## Vantaggi

La presenza di fontane in contesti urbani è una soluzione capace di tenere assieme miglioramento del pregio architettonico ed estetico, per esempio in mezzo a rotonde, nelle piazze, con benefici ambientali e di miglioramento del microclima. Sono soluzioni facilmente includibili in progetti di riqualificazione urbana che però, specialmente nei periodi più caldi, possono apportare notevoli benefici nelle popolazioni più sensibili.

### Laminazione delle acque

Poiché le fontane in contesti urbani possono convogliare in esse le acque meteoriche, queste hanno un discreto potenziale per la riduzione del runoff.

### Riduzione delle temperature

La presenza di fontane, per le proprietà di calmierazione delle temperature e aumento dell'umidità, può ridurre le temperature e soprattutto i picchi di calore, anche al livello del suolo. Sono anche in grado di riflettere invece che assorbire il calore per il loro albedo.

## Criticità

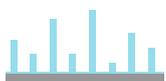
L'evaporazione (diretta o indiretta) in centri urbani, piazze, bar, porticati, ecc., migliora notevolmente il microclima e il comfort nei giorni maggiormente caldi. Può essere un problema in città già eccessivamente umide.

# Misure



## 1. Fontane in mezzo a rotonde

Le fontane in mezzo a rotonde, svincoli, ecc. sono sia un importante elemento di miglioramento estetico e simbolico che migliora il microclima.



## 2. Fontane fruibili

Fontane a raso, utilizzabili, calpestabili possono essere motore anche di riqualificazione urbana, pedonalizzazione di aree, luogo di gioco e svago per i più piccoli.



## 3. “Fontane” verticali

Superfici verticali (interne o esterne) possono essere oggetto di ruscellamento di acqua per mitigare l'effetto serra, creare un microclima più confortevole, umidificare l'aria



## 4. Fontane nel verde

Le fontane in parchi urbani, viali alberati, ecc., sono utili sia a migliorare la qualità del luogo che a aumentare il comfort del microclima e a mantenere un ambiente umido favorevole alla flora



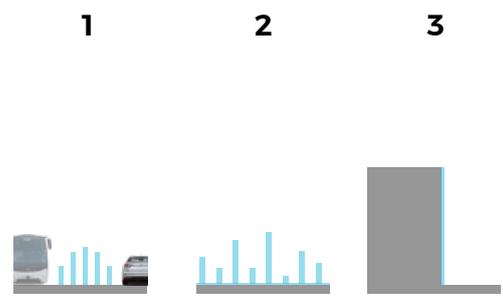
## 5. Evaporazione

L'evaporazione (diretta o indiretta) in centri urbani, piazze, bar, porticati, ecc., migliora notevolmente il microclima e il comfort nei giorni maggiormente caldi. Può essere un problema in città già eccessivamente umide.



## 6. Fontane per acqua potabile

La diffusione di fontane con acqua potabile - sia per persone che per animali d'affezione - lungo i percorsi maggiormente frequentati, nei luoghi aggregativi è un'iniziativa a basso costo, ma con numerosi e innegabili aspetti positivi.



### Implicazioni socio-economiche

Nuclei familiari sensibili	●	●	●
Reddito medio pro capite insufficiente	○	○	○
Povertà assoluta	○	○	○
Bassa qualità dell'abitazione	○	○	○
Qualità dello Spazio Pubblico	●	●	●

### Impatto

UHI	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Run-off	●●●●●	●●●●●	●●●●●

### Localizzazione

LCZ 1 - Compact high-rise	○	●	●
LCZ 2 - Compact mid-rise	○	●	●
LCZ 3 - Compact low-rise	○	○	○
LCZ 4 - Open high-rise	●	○	○
LCZ 5 - Open mid-rise	●	○	○
LCZ 6 - Open low-rise	●	○	○
LCZ 7 - Lightweight	●	○	○
LCZ 8 - Large low-rise	●	○	●
LCZ 9 - Sparse low-rise	○	○	○
LCZ 10 - Heavy industry	●	○	●
LCZ A - Dense trees	○	○	○
LCZ B - Scattered trees	○	○	○
LCZ C - Bush, scrub	○	○	○
LCZ D - Low plants	○	○	○
LCZ E - Paved	○	○	○
LCZ F - Bare soil or sand	○	○	○
LCZ G - Water	○	○	○

### Effetto atteso

Riduzione dell'impatto	●	●	●
Dispersione del fenomeno	●	○	●
Autoprotezione del cittadino	●	●	●

### Strumento/Piano

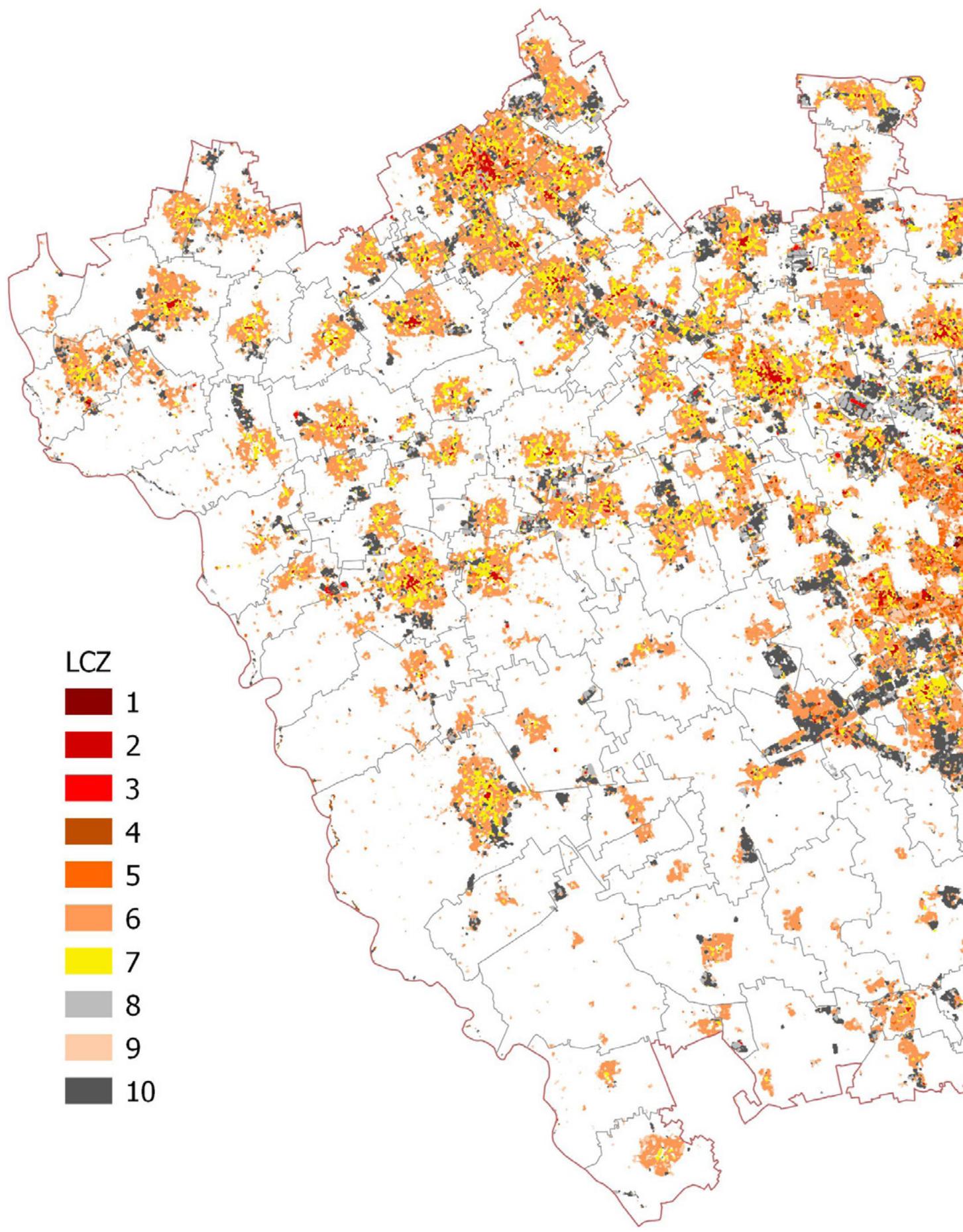
Regolamento del verde	●	●	●
Piano Triennial delle Opere Pubbliche	●	●	●
Piano del verde	○	○	○
PAESC	●	●	●

4

5

6





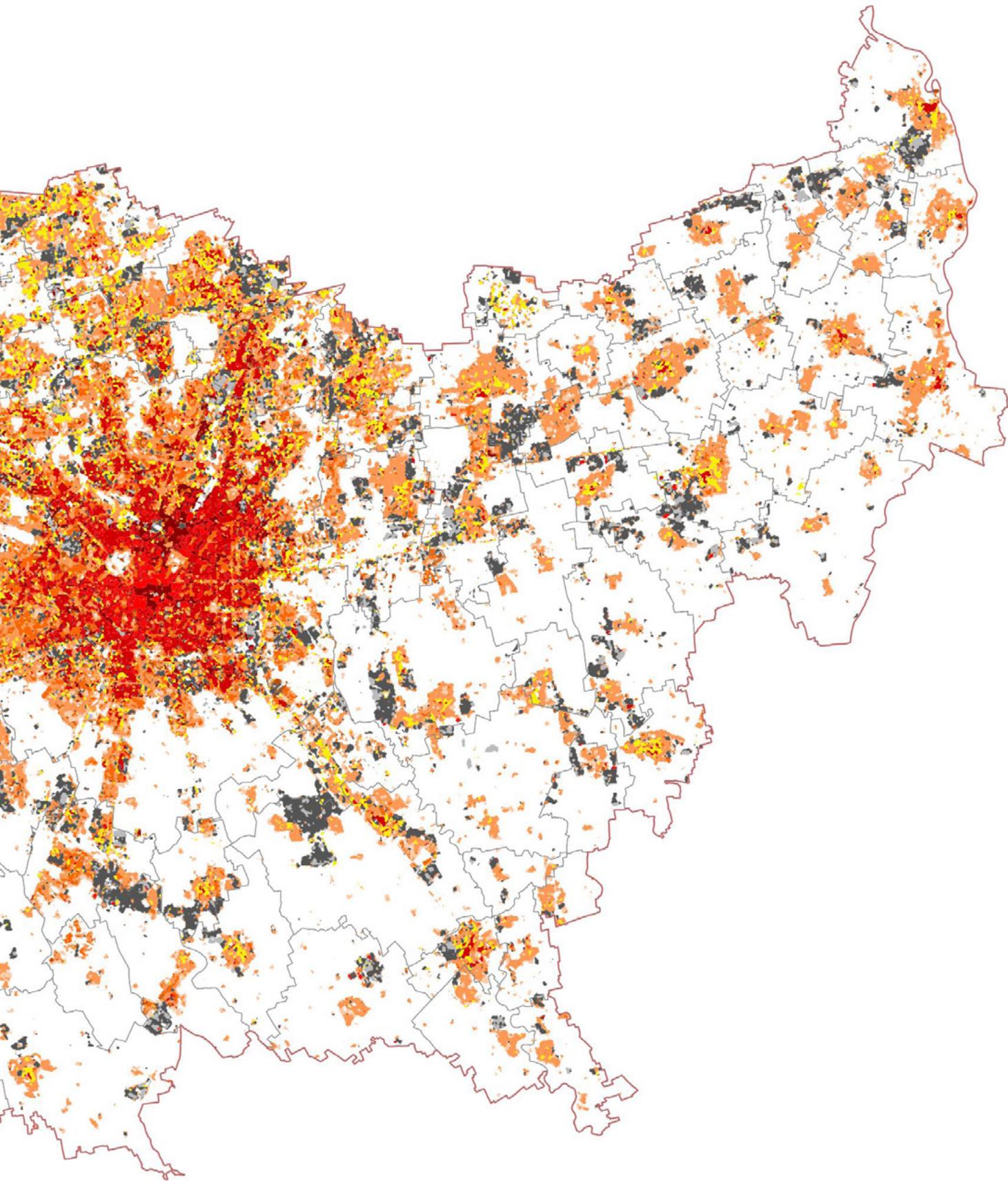


Figura: Localizzazione della misura nelle LCZ. Per approfondimenti: [desk.cittametropolitana.mi.it/lm/](http://desk.cittametropolitana.mi.it/lm/)