

QUADRO DIAGNOSTICO

La densità abitativa del quartiere Oltretorrente, insieme agli altri quartieri del centro storico, è la più elevata della città.

ALTA DENSITÀ ABITATIVA

7.685 ab/kmq

Il quartiere si presenta come contesto densamente urbanizzato e quasi del tutto impermeabilizzato.

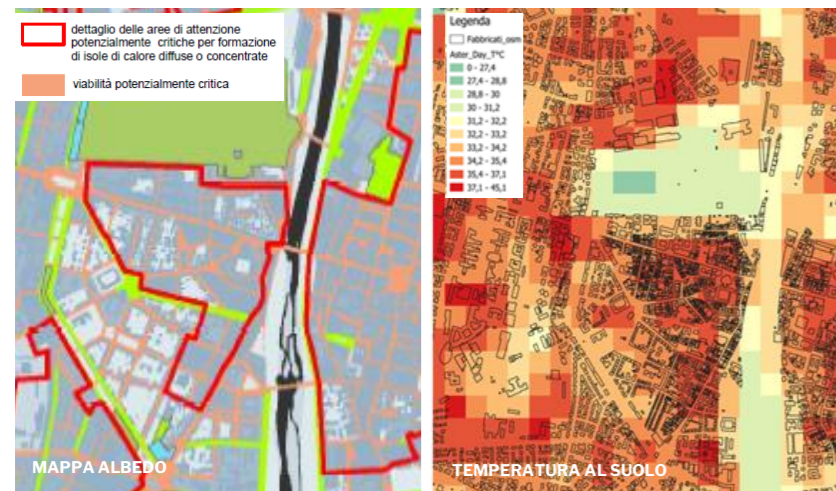
ALBEDO BASSO

< 0,10 °C

Solo sui margini è interessato da elementi rappresentativi del sistema di infrastruttura verde cittadina: il Parco Ducale, il corridoio fluviale del torrente Parma e il sistema dei viali alberati.

EFFETTO ISOLA DI CALORE ELEVATO

T al suolo > 37 °C



Dall'analisi delle mappe di albedo e temperatura al suolo emerge la necessità di aumentare la resilienza del sistema urbano del quartiere, minimizzando l'impermeabilizzazione del suolo e ricercando soluzioni volte a migliorare il microclima urbano, con particolare riferimento alla riduzione del fenomeno «isola di calore».

AZIONI DI ADATTAMENTO

PIANIFICARE LA FISILOGIA E IL METABOLISMO DELLA CITTÀ

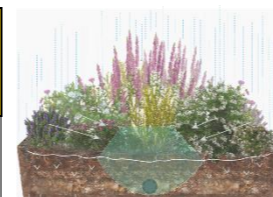
La proposta è pensata come contributo sostanziale al processo di trasformazione della città in ambiente accogliente e resiliente ai cambiamenti climatici, anche in modo da costituire volano per futuri interventi in Centro Storico.

Le azioni di adattamento si sono concentrate sugli spazi aperti: i principali interventi messi in campo, compatibili con il vincolo posto dalla Soprintendenza sulla corte interna delle ex Serre e dipendenti dalle future risultanze del Laboratorio di Quartiere sugli spazi esterni (P.le Serventi e V.lo Asdente), consistono in:

- **desigillazione** delle superfici oggi pavimentate e impermeabili;
- **realizzazione di giardini della pioggia** con SUDs integrati a NBS e **pavimentazioni drenanti con elevato albedo**, tali da garantire:
 - riduzione del run-off in ambito urbano
 - trattamento delle acque meteoriche (ritenzione sedimenti)
 - aumento dei volumi di acqua meteorica destinati a infiltrazione superficiale e profonda in falda
 - aumento dell'evapotraspirazione
 - incremento di habitat
- **nuove piantumazioni** con funzione di ombreggiamento e raffrescamento e **implementazione di verde verticale**, con i seguenti effetti:
 - riduzione dell'isola di calore e incremento del comfort micro climatico urbano, attraverso la scelta di specie più efficaci nella mitigazione della radiazione solare, specie con bassa percentuale di trasmissione estiva e alta percentuale invernale
 - riduzione dell'inquinamento atmosferico, con utilizzo di specie arboreo-arbustive con alte prestazioni in termini di assorbimento di inquinanti atmosferici gassosi e polveri sottili
 - contenimento del consumo idrico da irrigazione grazie alla scelta di essenze arboreo, arbustive e erbacee autoctone poco idroesigenti

Contributo verde di progetto

Specie arboree/arbustive utilizzate nel progetto	Numero di piante messe a dimora	Assorbimento di CO2eq
Latifoglie (esclusi castagni e faggi)	12	CO2eq = 22,6 x numero di piante messe a dimora = 271,20 kg/anno
Cespugli/Arbusti	164	CO2eq = 12,2 x numero di piante messe a dimora = 2.000,08 kg/anno
Tipologia copertura	Superficie	Assorbimento di CO2eq
Prato	157 m2	CO2eq = 0,092 x superficie (m2) = 14,44 kg/anno
Parete verde	54 m2	CO2eq = 0,26 x superficie (m2) = 14,04 kg una tantum



SPAZI ESTERNI

CORTE INTERNA



DESIGILLARE



PIANTUMARE



ATTIVARE

