



Municipio
Via Municipio 13
CH-6850 Mendrisio

058 688 31 10
cancelleria@mendrisio.ch
mendrisio.ch
MBr/GMa

Municipio, 6850 Mendrisio

Signore e Signori
Consiglieri Comunal
Daniele Stanga
Claudia Crivelli Barella
Marion Bernardi
Cristina Marazzi Savoldelli
Alessandra Caimi
Andrea Stephani
Monika Fischer Kiskanc
Claudio Lucini
Lorena Gianolli
Jacopo Scacchi
Daniela Carrara

1° dicembre 2023

**Risposta
del Municipio di Mendrisio**

Interrogazione del 7 settembre 2023

Titolo **Isole di calore: come agisce Mendrisio?**

In risposta alla vostra interrogazione del 7 settembre 2023, vi comunichiamo quanto segue:

1. A che punto è la politica di Mendrisio sulla tutela e la promozione degli spazi verdi?

La strategia della Città relativa agli spazi verdi è stata esplicitata nel Piano Direttore comunale (PDc), recentemente approvato dal Consiglio comunale. Quest'ultimo mette l'accento sulla riqualifica degli spazi urbani, dando una particolare attenzione ai percorsi verdi e alla presenza dell'acqua. La strategia proposta è quella di migliorare la qualità degli spazi pubblici legandoli al fiume Laveggio ed ai suoi affluenti tramite l'inserimento di nuovi percorsi o la riqualifica di quelli esistenti con nuovi elementi vegetali, rafforzando al contempo anche la rete della mobilità lenta.

Si ricorda inoltre che il PDc si occupa di fissare i punti essenziali della gestione strategica dell'uso del territorio, oltre a essere un supporto per inquadrare in una chiara prospettiva di sviluppo futuro l'attività quotidiana del Comune (per esempio è di riferimento per le politiche di allocazione dei servizi e delle infrastrutture pubbliche comunali e aiuta alla valutazione di progetti privati) e contenere le indicazioni per allestire i piani settoriali e armonizzare i piani regolatori.

La Città pertanto, oltre ad attuare le misure dirette di tutela previste negli attuali piani regolatori, come ad esempio evitare gli abbattimenti ingiustificati di alberi e cercare dove possibile di concordare delle piantumazioni di compensazione, si preoccupa di considerare, qualora si presenti l'occasione, di implementare nei propri progetti le indicazioni contenute nel PDc.

A livello delle misure indirette, evidenziamo ad esempio come la Città non prelevi tasse sullo smaltimento della prima tonnellata di scarti vegetali, proprio per non disincentivare il mantenimento e la creazione di nuovi spazi verdi intensivi ed estensivi. La valutazione sulla possibilità di inserire nuove tipologie di pavimentazione e del verde urbano supplementare viene ormai sistematicamente effettuata in occasione di ogni nuovo intervento sugli spazi pubblici. La Città inoltre svolge il proprio ruolo "esemplare" realizzando tetti verdi e l'inverdimento di pareti sulle proprie infrastrutture che fungono così da esempio e stimolo per i privati.

2. Il Municipio ha una strategia per gestire le isole di calore?

La seconda fase del Piano Direttore comunale prevede un'apposita scheda relativa a questo tema. Per la preparazione è già stato assegnato un mandato di studio per l'analisi delle isole di calore e una proposta di adeguamenti. Le misurazioni necessarie sono già iniziate e si concluderanno appena possibile (stagione calda).

La Città svolge inoltre la propria funzione attuando svariate misure concrete nell'ambito della gestione dei propri spazi pubblici e del verde urbano. Nel corso delle prossime settimane saranno inoltre attivati dei nuovi moduli della piattaforma per la gestione del verde pubblico R3-GIS, **Modulo BENEFITS** e **Modulo GREEN CITY**. Il Modulo BENEFITS cerca di evidenziare la domanda a sapere quanto valga il nostro verde urbano. Utilizzando i dati meteo e gli algoritmi sviluppati dall'Università di Milano per il calcolo dei benefici ambientali degli alberi, vengono calcolati i valori giornalieri dei cosiddetti "servizi ecosistemici" per le 17 specie sin qui studiate e le specie e varietà assimilate. I benefici che verranno calcolati sono: CO₂ assorbita e stoccata, PM_{2,5} e PM₁₀ sequestrati (polveri sottili e polveri fini), Acqua traspirata e Energia per raffrescare l'aria risparmiata. Il Modulo GREEN CITY informa invece i cittadini sui benefici del verde. L'attivazione di questi moduli è stata decisa anche perché le strategie di adattamento della Città al numero crescente di ondate di calore, siccità, forti precipitazioni e raffiche di vento non possono avere successo senza il coinvolgimento dei cittadini. Questo portale pubblico evidenzia in tempo reale i principali benefici offerti dagli alberi urbani: per esempio la quantità di particolato che gli alberi rimuovono dall'atmosfera in un parco in un anno. Questa ed altre informazioni possono essere visualizzate anche per un singolo albero, per il quale si dispone dei necessari dati.

Completano il quadro le descrizioni delle specie arboree più comuni e dei loro benefici ambientali. Se abbinato con il Modulo BENEFITS il portale pubblico visualizza i dati calcolati quotidianamente in base alle condizioni meteo per le 17 specie studiate (totale specie assimilate circa 140). Riassumendo, questo upgrade permetterà anche al pubblico di valutare i benefici del verde pubblico quantificando tra le altre cose l'assorbimento di CO₂, il quantitativo di polveri fini assorbito dalla vegetazione e una stima dei benefici in termini di minore consumo energetico per il raffreddamento degli edifici.

Oltre a svolgere il proprio "ruolo esemplare" menzionato in precedenza, la Città incentiva i privati nella realizzazione di tetti e pareti verdi, nella realizzazione di sistemi per il recupero di acqua piovana e per la manutenzione degli spazi verdi.

Infine, ma non meno importante, possiamo citare anche le collaborazioni instaurate con le sedi scolastiche site sul territorio della Città, collaborazioni che hanno toccato proprio il tema delle isole di calore. Quale primo esempio possiamo citare il *CLIMATHON 2020*, tema isole di calore in Città e quale secondo esempio la collaborazione instaurata con le Scuole Medie di Mendrisio, dove alcuni collaboratori del Dicastero Ambiente hanno tenuto delle lezioni, con le giovani studentesse ed i giovani studenti, sul tema isole di calore. Questo proprio allo scopo di sensibilizzare le giovani leve sull'importanza di questa tematica e sulla necessità di trovare delle possibili soluzioni, partendo anche dal basso.

3. Tenuto conto che il fenomeno dell'isola di calore urbana è determinato da una progressiva eliminazione delle aree verdi e dall'utilizzo di materiali che assorbono i raggi solari rilasciando molto calore, quali strategie intende adottare Mendrisio?

Nella seconda fase di attuazione del Piano Direttore comunale è previsto l'adeguamento dei PR comunali a quanto promosso dal PDc. Quest'ultimo sarà volto, laddove possibile, anche a porre le basi per ridurre le superfici pavimentate e per incrementare quelle verdi, sia a livello del suolo che sulle coperture degli edifici tramite la realizzazione di tetti verdi che, nel caso di vegetazione estensiva, sono compatibili anche con la realizzazione di impianti fotovoltaici.

Menzioniamo a questo proposito anche lo studio realizzato dalla SUPSI, che quali casi di studio ha preso in considerazione alcune realizzazioni della Città di Mendrisio, studio "*Costruire in funzione del cambiamento climatico*".

La Città inoltre promuove questi temi anche con delle linee guida pubblicate da tempo sul proprio sito web per la realizzazione di giardini in grado di affrontare meglio i cambiamenti climatici <https://mendrisio.ch/optiamo-per-giardini-a-basso-consumo-idrico/>.

Sperando di avere evaso esaustivamente la vostra richiesta, cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

Per il Municipio

Samuele Cavadini
Economista aziendale SUP
Sindaco

Massimo Demenga
Lic. rer. pol.
Segretario

Il tempo impiegato per l'elaborazione della presente risposta ammonta complessivamente a 3 ore lavorative.

Copia
Dicastero Ambiente
Dicastero Pianificazione