



Municipio, 6850 Mendrisio

Municipio  
Via Municipio 13  
CH-6850 Mendrisio  
  
058 688 31 10  
cancelleria@mendrisio.ch  
mendrisio.ch  
MBr/GMa

Gentili Signore  
Egregi Signori  
Consiglieri Comunali  
Claudia Crivelli Barella  
Giampaolo Baragiola  
Daniela Carrara  
Monika Fischer Kiskanc  
Claudio Lucini

2 giugno 2023

**Risposta  
del Municipio di Mendrisio**

Interrogazione dell' 8 maggio 2023

Titolo **Gestione del verde sostenibile ed ecologicamente coerente**

In risposta alla vostra interrogazione dell'8 maggio 2023, vi comunichiamo quanto segue:

Quale introduzione alla presente risposta, ci teniamo a sottolineare come anche la gestione del verde urbano, presso la Città di Mendrisio, segue delle logiche ben precise, studiate e ponderate e, a nostro parere, non *"rispecchia ancora modelli e usi di un'epoca ormai trascorsa"* ma è in fase di evoluzione, fase che come tutte necessitano di tempo e adattamento e, addirittura, quanto viene realizzato a Mendrisio, viene spesso preso a modello anche da parte di altre Città e Comuni della Svizzera intera.

Giusto a titolo informativo, ci preme portare un esempio concreto, sul quale avete già ricevuto informazioni a più riprese e sul quale, ancora una volta, vi sono delle novità. Sapete già che a partire dal 2016, tra i primi Comuni del Cantone, la Città di Mendrisio si è dotata di una banca dati informatizzata e georeferenziata R3-Gis Trees, per la gestione del Verde Pubblico. Oggi la banca dati gestisce oltre 223 località e contempla oltre 2'060 oggetti tra cui 1'564 alberi, muniti di numerazione e targhetta, di cui si può estrarre la singola informazione sullo stato di salute e il controllo periodico. Per le diverse località sono mappate le superfici e tutti i componenti vegetali e minerali nonché le varie attrezzature. Sono anche incluse le 33 aree giochi, con i 166 giochi muniti di un apposito cip, che permette e assicura il monitoraggio del controllo periodico di sicurezza e l'impostazione dei relativi interventi di manutenzione.

All'inizio del 2019 è stato implementato un modulo che permette l'accesso ai dati principali anche da parte della cittadinanza tramite la pagina <https://mendrisio.ch/il-sito-del-verde-pubblico-di-mendrisio/> con il link <https://mendrisio.r3gis.com/public/>. Grazie a questa opzione la cittadinanza può così visionare le aree verdi sul territorio con le relative informazioni sul verde e sulle infrastrutture presenti, panchine, giochi, punti d'acqua e simili.

Oggi il verde pubblico assume sempre più un ruolo chiave anche nell'ambito della mitigazione e dell'adattamento ai cambiamenti climatici. Il verde rappresenta infatti uno degli elementi principali nel contrasto alle cosiddette isole di calore. In quest'ottica il produttore del software ha sviluppato due moduli aggiuntivi, che la Città ha deciso di acquistare ed utilizzare:

### **Modulo BENEFITS**

Questo modulo 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 vengono oggi calcolati sono:

- CO<sub>2</sub> assorbita e stoccata;
- PM<sub>2,5</sub> e PM<sub>10</sub> sequestrati (polveri sottili e polveri fini);
- Acqua traspirata;
- Energia per raffrescare l'aria risparmiata.

### **Modulo GREEN CITY**

Questo modulo informa i cittadini sui benefici del verde. Le strategie di adattamento della Città al numero crescente di ondate di calore, siccità, forti precipitazioni e raffiche di vento, che 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. 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).

L'esempio di cui sopra, giusto per spiegare che la gestione del verde urbano, a Mendrisio, è in costante evoluzione ed aggiornamento e di certo non si è fermata a *modelli e usi di un'epoca ormai trascorsa*.

### **1. Corrisponde al vero che sia prassi buttare via i bulbi di tulipani e di altre specie di fiori perenni?**

Per quanto riguarda i fiori perenni, questa affermazione non corrisponde al vero. I fiori perenni, non vengono gettati, ma vengono spostati e/o riutilizzati attraverso il metodo della rigenerazione. Per questa tipologia di componente vegetale è infatti consigliato di procedere all'estirpazione, la divisione e al successivo riutilizzo.

Per quanto riguarda invece i bulbi, corrisponde al vero l'affermazione contenuta nella domanda, ritenuto che procedere al corretto riutilizzo dei bulbi, presuppone lavorazioni, strutture tecniche, spazi e tempo, che non è sempre facile trovare. Per il corretto recupero delle sostanze nutritive, questi bulbi dovrebbero restare in loco fino a fine estate e questo è molto difficile, tenuto conto delle varie necessità di sostituzione dei fiori annuali e degli aspetti legati al decoro delle aree verdi, che talvolta sono proprio oggetto di reclamazioni da parte della cittadinanza, non appena l'erba è un pochino più alta, un fiore è appassito, etc.

Per la corretta lavorazione di questi bulbi, sarebbero inoltre necessari degli ampi spazi per il loro stoccaggio, l'essiccazione e la preparazione alla nuova piantumazione, spazi che ad oggi non sono disponibili in una misura sufficiente per pensare a questo tipo di metodica. Oltre a ciò, va inoltre considerato che la divisione tra le varie varietà occuperebbe diverso tempo lavoro delle squadre esterne del Verde Pubblico e bisogna inoltre considerare che con il recupero dei bulbi, non è possibile assicurare sempre una corretta ri-fioritura.

L'esperimento di donare i bulbi era stato fatto presso la Filanda ma, con scarso successo ritenuto che lo smercio non avveniva in modo celere e di conseguenza questi ultimi spesso marcivano.

Tutto considerato, il bilancio a favore del recupero di tutti i bulbi è purtroppo negativo e dunque Mendrisio, come la grande maggioranza delle altre Città Svizzere, ha deciso di non procedere in questo senso.

## **2. Vi è un progetto di riorganizzazione del verde che promuova la biodiversità indigena e tenga conto dei cambiamenti climatici e del risparmio idrico?**

Come già precedentemente evidenziato, è chiaro che il Settore del Verde Pubblico è in costante evoluzione e di per sé, è necessario riorganizzarsi costantemente, anche a seguito dei rapidi cambiamenti climatici che si stanno palesando.

Mendrisio è molto attenta agli aspetti legati alla biodiversità e implementa già diverse misure a favore della stessa, misure che non sempre vengono comprese da parte della cittadinanza che talvolta avanza reclamazioni poiché non ha compreso quanto si sta realizzando e promuovendo. Alcuni esempi a titolo informativo, su misure già realizzate e in costante implementazione:

- Cambiamento di paradigma e di metodologia di lavorazione, sull'organizzazione del *taglio bordi strada – vegetazione sporgente*. Sino al 2014, venivano eseguito n. 6 tagli annuali della vegetazione sporgente, per una larghezza superiore ai 2 metri. A partire dal 2015, il numero di tagli, per favorire la biodiversità, sono stati ridotti a 2 e, di regola, per una larghezza massima di 50 – 80 centimetri;
- Negli ultimi anni sono state realizzate molte più superfici verdi a gestione estensiva, rispetto a quelli a gestione intensiva;

- Sono stati realizzati importanti lavori di costruzione, con la realizzazione di prati, scarpate e in generale superfici ricche di biodiversità, fiori ed essenze tipiche, in contrapposizione con le precedenti metodologie di lavorazione che portavano alla realizzazione di prati con necessità di manutenzione intensiva;
- Sono stati realizzati tetti e pareti verdi (<https://mendrisio.ch/servizio/inverdimento-di-tetti-e-pareti-esterne/>), in diverse occasioni utilizzando piante xerofile, proprio per evitare l'annacquamento. Questo modello di lavorazione è stato anche preso quale esempio a livello cantonale, per la realizzazione di superfici a basso impatto idrico e gestionale;
- Per quanto riguarda i tappeti verdi (sono esclusi i campi sportivi per ovvi motivi), si è deciso per una gestione molto meno intensiva, sufficiente comunque a dare il giusto decoro. Da diversi anni non vengono svolti trattamenti fitosanitari o diserbanti selettivi, il tutto proprio per favorire la biodiversità;
- È in fase di sperimentazione l'utilizzo di un nuovo tipo di erba che non necessita annacquamento. Presso la rotonda presente all'ingresso del CPI si sta sperimentando l'utilizzo di questo nuovo tipo di manto erboso, che oltre all'annacquamento iniziale, non dovrebbe più necessitare di acqua al di fuori di quella che giungerà con le normali precipitazioni;
- Su di alcune piante autoctone, i servizi del Verde Pubblico stanno inoltre realizzando degli specifici test, su consiglio di esperti botanici ed al fine di comprenderne il comportamento e la reazione al mutamento della metodologia di lavorazione;
- Per la piantumazione delle annuali, si scelgono specie che necessitano del minor volume possibile di acqua, come ad esempio le *Mandevilla*, la *Begonia semperflorens* oppure la *Begonia dragon*. A titolo d'esempio, non vengono più utilizzate le *Perlargonium x hortorum*, *Pelargonium peltatum*, *Impatiens hawkeri*, *Impatiens walleriana*, etc., proprio per l'approvvigionamento idrico;
- ...

Un altro aspetto importante e da considerare è quello relativo alla formazione dei giovani giardinieri. L'amministrazione comunale è anche un'importante azienda formatrice e così come previsto nel percorso formativo, il processo di conoscenza e lavorazione degli annuali è da tenere in debita considerazione e da implementare con criterio.

Per rapporto all'approvvigionamento idrico, sono stati svolti e promossi diversi lavori, come ad esempio la realizzazione di sistemi di recupero dell'acqua piovana. Va inoltre considerato che a partire da maggio 2022, nessun impianto d'irrigazione collegato alla rete idrica della Città è stato utilizzato per l'annacquamento delle componenti vegetali.

A conclusione della presente, ci teniamo a rammentare che il Settore del Verde Pubblico della Città di Mendrisio, non si occupa unicamente della gestione corrente delle varie componenti ma, si occupa anche di:

- Collaborare alla ricerca di soluzioni innovative e sostenibili per rapporto ai problemi legati alla siccità (ad esempio: promozione di un progetto in collaborazione con la SUPSI e l'EAWEG sulla gestione dell'acqua presso il tetto verde dell'autosilo Municipio);
- Progettazione e realizzazione di nuove aree verdi, in collaborazione con il Dicastero Costruzioni ed il Dicastero Ambiente, con particolare attenzione agli aspetti legati alle isole di calore;
- Lotta e consulenza sui temi relativi alla presenza di organismi nocivi (zanzara tigre, animali immondi, neofite, insetti asiatici, etc.);
- Lavori di manutenzione sulle zone protette e d'interesse naturalistico, definiti a livello nazionale, cantonale comunale (es. biotopi);
- Formazione a livello scolastico. Lezioni presso le scuole elementari e scuole medie, sui temi legati alla gestione del verde, alla mitigazione dei cambiamenti climatici, alle isole di calore, etc..

Si ricorda infine che la Città di Mendrisio fa anche parte della VSSG "*Vereinigung Schweizerischer Stadtgärtnereien und Gartenbauämter*", associazione che raggruppa tutti i professionisti che si occupano della gestione del Verde in ambito pubblico a livello nazionale. Il principale scopo è lo scambio d'idee, informazioni ed esperienze nell'ambito della corretta gestione di tutti gli aspetti relativi al Verde Pubblico e le esperienze e metodologie utilizzate a Mendrisio sono molto apprezzate anche a livello nazionale.

Tutto considerato, coscienti che si può sempre migliorare, riteniamo che il Settore del Verde Pubblico della Città di Mendrisio è oggi ben strutturato ed organizzato, attento agli aspetti legati alla biodiversità, all'approvvigionamento idrico ed ai cambiamenti climatici.

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