

Il Segretario	L'estensore	Il Presidente
Dr.ssa Alessandra Altavilla	Istr. amm.vo S. Dini	Maurizio Sguanci

DELIBERAZIONE N. 05/2020

Oggetto: "Mitigazione dell'isola di calore tramite diffusione strategica del verde pubblico"

DA TRASMETTERE A:	X Sindaco	X Pres. Consiglio Comunale
X Direzione Ambiente Gestione del Verde Zona 1 Q.1 Sviluppo Spazi verdi urbani	X Albo Pretorio A.C.	X Assessore Organizzazione e personale, patrimonio non abitativo, efficienza amministrativa, Quartieri (...) Alessandro Martini
X Assessora Urbanistica, ambiente, agricoltura urbana, turismo, fiere e congressi, innovazione tecnologica, sistemi informativi Cecilia Del Re	X Servizio Atti	

ADUNANZA DEL 20/02/2020	CONSIGLIERI PRESENTI	CONSIGLIERI ASSENTI
<p>All'adozione del provvedimento</p> <p>Abbassi Andrea Amato Edoardo Annibale Carmela Benassai Luigi Caporale Domenico Cocchi Tommaso Fenyés Costanza Massai Sergio Passeri Marco Pieraccioni Roberta Pracucci Giulia Ridolfi Giorgio Ristori Duccio Ruo Angela Russo Giuseppe Sguanci Maurizio Tani Beatrice Torrighiani Malaspina Francesco</p>	<p>All'adozione del provvedimento</p> <p>Petralli Simone</p>	
<p>Presiede il Consiglio il Presidente del Quartiere 1 Maurizio Sguanci</p> <p>Svolge le funzioni di Segretario la Responsabile P.O. Attività Istituzionale Quartiere 1" Dr.ssa Alessandra Altavilla</p> <p>Consiglieri con funzione di scrutatori:</p> <p>1. G. Ridolfi 2. D. Ristori</p>		

IL CONSIGLIO DI QUARTIERE 1 – Centro Storico

- Visto l'art. 17 Decreto Legislativo del 18 agosto 2000 n. 267 e smi recante "Circoscrizioni di decentramento comunale";
- Visto l'art. 48 dello Statuto del Comune di Firenze recante "Funzioni di iniziativa e vigilanza";
- Visto l'art. 15 del Regolamento dei Consigli di Quartiere recante "Interrogazioni, mozioni, interpellanze e proposte di deliberazione";
- Visto l'art. 6, (lettera a), del Regolamento interno del Consiglio di Quartiere 1 recante "Mozioni e ordini del giorno";
- Vista la mozione, prot. 26179 del 27/01/2020, recante "*Mitigazione dell'isola di calore tramite diffusione strategica del verde pubblico*", presentata dai Consiglieri G. Russo e C. Annibale, in cui si chiede lo sviluppo di un piano strategico per la mitigazione del riscaldamento urbano attraverso la diffusione del verde pubblico:
- Evidenziato che, a seguito della illustrazione della mozione da parte del proponente G. Russo, sono stati presentati emendamenti dal Consigliere F. Torrigiani Malaspina, che, sottoposti a votazione, hanno ottenuto parere favorevole da parte dell'unanimità dei Consiglieri presenti in aula;
- Udito il dibattito svoltosi in aula della mozione così come emendata;
- Dato atto che la votazione del testo emendato, avvenuta a scrutinio palese per alzata di mano, ha dato il seguente esito:

Consigliere	Favorevole	Contrario	Astenuto	Assente al voto
Abbassi Andrea	X			
Amato Edoardo	X			
Annibale Carmela	X			
Benassai Luigi	X			
Caporale Domenico	X			
Cocchi Tommaso	X			
Fenyés Costanza	X			
Massai Sergio	X			
Passeri Marco	X			
Petralli Simone				X
Pieraccioni Roberta	X			
Pracucci Giulia	X			
Ridolfi Giorgio	X			
Ristori Duccio	X			
Ruo Angela	X			
Russo Giuseppe	X			
Sguanci Maurizio	X			
Tani Beatrice	X			
Torrigiani Malaspina Francesco	X			
TOTALE	18			1

Il Consiglio approva

Per quanto sopra esposto

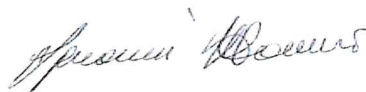
DELIBERA

1. di approvare la mozione, prot. 26179 del 27/01/2020 *Mitigazione dell'isola di calore tramite diffusione strategica del verde pubblico*, così come emendata, allegata quale parte integrante e sostanziale al presente atto.

Il Segretario verbalizzante

Dr.ssa Alessandra Altavilla

Presidente del Quartiere 1



MOZIONE

SOGGETTO PROPONENTE: Commissione Territorio e Ambiente

PRIMI FIRMATARI: LISTA NARDELLA (Giuseppe Russo – Carmela Annibale)

OGGETTO: Mitigazione dell'isola di calore tramite diffusione strategica del verde pubblico

PREMESSO CHE:

- Il QUARTIERE 1 ed il resto della città, sono soggetti al fenomeno microclimatico denominato **ISOLA DI CALORE**, consistente in un significativo incremento della temperatura nell'ambito urbano rispetto alle aree rurali circostanti.
- Tale fenomeno è causato principalmente dalle caratteristiche termiche e radiative dei materiali che costituiscono le superfici urbane (in primo luogo, asfalto e cemento) e dalle attività umane (attività industriali, traffico veicolare, impianti di riscaldamento/condizionamento)

CONSIDERANDO CHE:

- Gli alberi contrastano efficacemente l'isola di calore grazie agli effetti di ombreggiamento e raffrescamento.
- In altre città del Mondo é stato dimostrato come il posizionamento di alberi per precisi obiettivi di adattamento climatico, abbia portato alla riduzione delle temperature fino a tre gradi.
- Gli alberi contribuiscono anche all'abbattimento del CO₂, garantiscono ombra ai pedoni e migliorano esteticamente le città.

TENENDO CONTO CHE:

- Nel QUARTIERE 1, in particolare nel rione di San Jacopino le alberature sono concentrate quasi esclusivamente nei parchi e nei giardini pubblici/privati, mentre sono scarsamente presenti nelle strade.
- Durante il periodo estivo, il surriscaldamento dell'asfalto e la mancanza di ombra rendono le strade quasi impossibili (se non addirittura pericolose) da percorrere a piedi.
- Sono in aumento i casi di gravi malori dovuti alle ondate di caldo nelle aree urbane.

INVITA IL SINDACO ED IL CONSIGLIO COMUNALE, TRAMITE GLI UFFICI COMPETENTI, A:

- sviluppare un piano strategico per la mitigazione del riscaldamento urbano anche attraverso la diffusione del verde pubblico, tenendo in considerazione la diversità vegetale e l'importanza di avere anche specie sempreverdi
- estendere l'iniziativa "DONA UN ALBERO" a luoghi al di fuori di parchi e giardini
- Identificare luoghi del quartiere 1 con caratteristiche (mancanza di vincoli, posizione, dimensioni, posizione dei sottoservizi, etc.) compatibili alla piantumazione di nuove alberature
- Trasformare alcune strade del quartiere in viali alberati, attraverso la piantumazione di alberature di adeguata dimensione. Tali corridoi verdi abbasserebbero la temperatura, contribuirebbero all'abbattimento di CO₂ e grazie alla loro ombra sarebbero percorribili anche durante i momenti di maggior irraggiamento solare
- Creare "oasi verdi" in piazzole e slarghi ad oggi esclusivamente asfaltati. Oltre ai vantaggi sopra citati, la piantumazione di alberature di adeguata dimensione contribuirebbe efficacemente alla riqualificazione di zone densamente costruite
- Introdurre l'obbligo di piantumazione di alberature nelle strade di futura progettazione/realizzazione (EX OGR- zona Leopolda)
- considerare la necessità di mantenere le attuali alberature nel quartiere, in rispetto delle regole di sicurezza.

----- ALLEGATI -----

EFFETTO DELLA VEGETAZIONE SULLE ISOLE DI CALORE

L'efficacia della vegetazione nel raffrescamento è determinata dalla somma degli effetti di **ombreggiamento** ed **evapotraspirazione**.

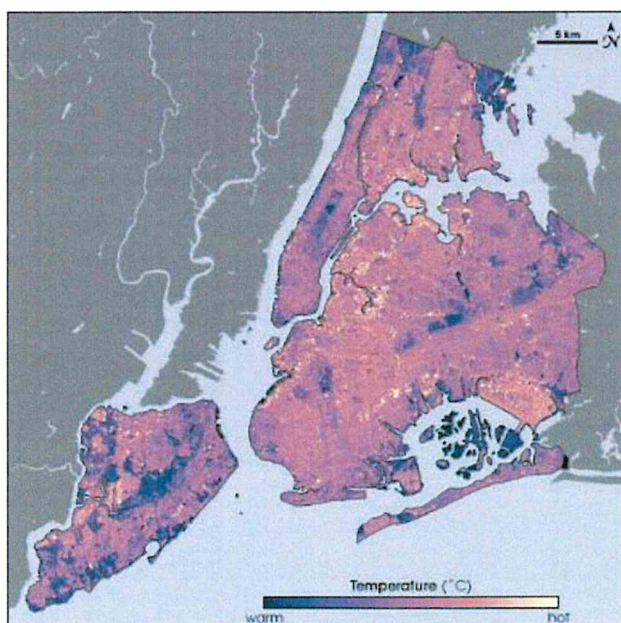
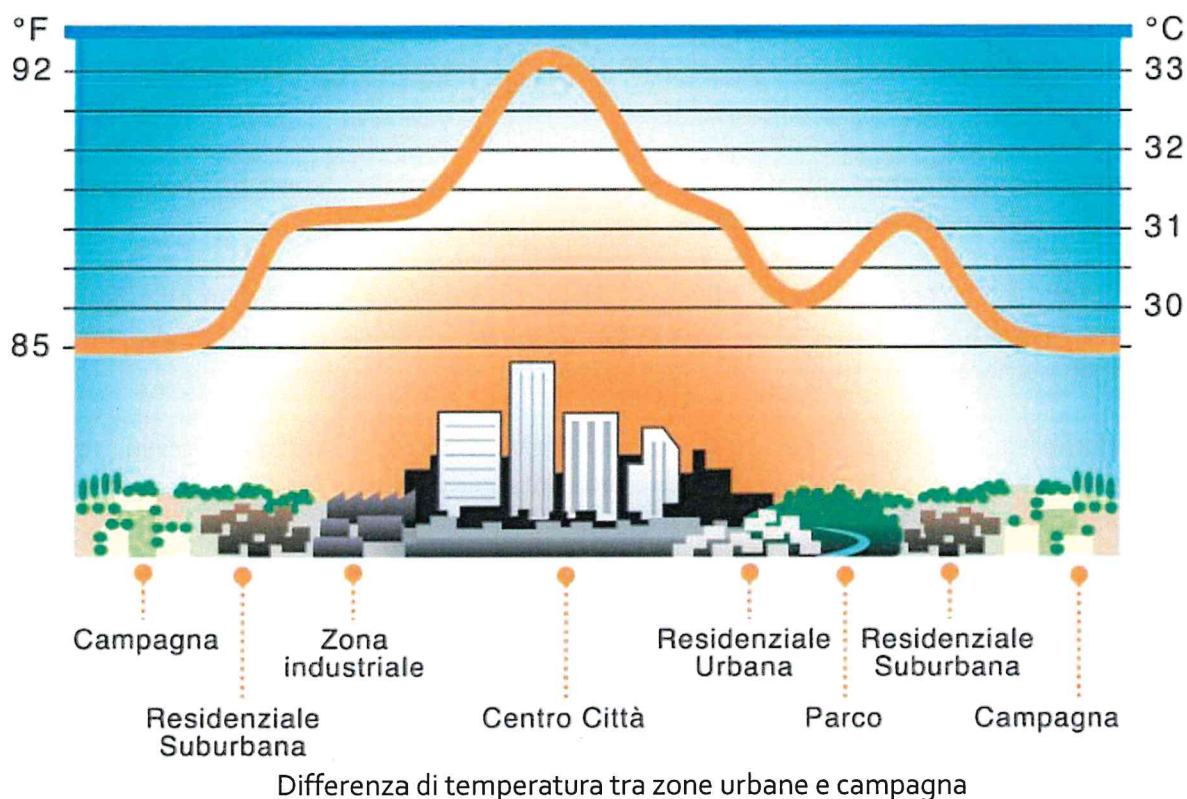
Gli alberi formano un cono d'**ombra** nella quale il comfort termico è immediatamente maggiore. Le chiome intercettano la radiazione solare diminuendo la temperatura radiante delle superfici che vengono ombreggiate, rispetto a quelle esposte alla radiazione solare.

Oltre all'ombreggiamento gli alberi agiscono nel raffrescamento grazie all'**evapotraspirazione**.

- Le piante, attraverso le radici, assorbono acqua dal suolo che trasmettono agli apparati fogliari sotto forma liquida.
- Nelle foglie l'acqua passa dallo stato liquido a quello di vapore, diffondendosi nell'atmosfera sottoforma di vapore acqueo.
- Tale fenomeno si indica con il termine di traspirazione, che sommata all'acqua che il suolo perde per evaporazione diretta, costituisce l'evapotraspirazione.
- Questo processo richiede energia: nella traspirazione un albero consuma 633 calorie per ogni grammo di acqua traspirata, calorie che vengono sottratte all'ambiente: un albero adulto traspira fino a 450 litri di acqua al giorno, che significa 280 milioni di calorie giornaliere.

Più gli alberi sono numerosi e vicini, compatibilmente con le dimensioni e necessità di crescita, più il loro effetto raffrescante e termoregolatore è efficace.

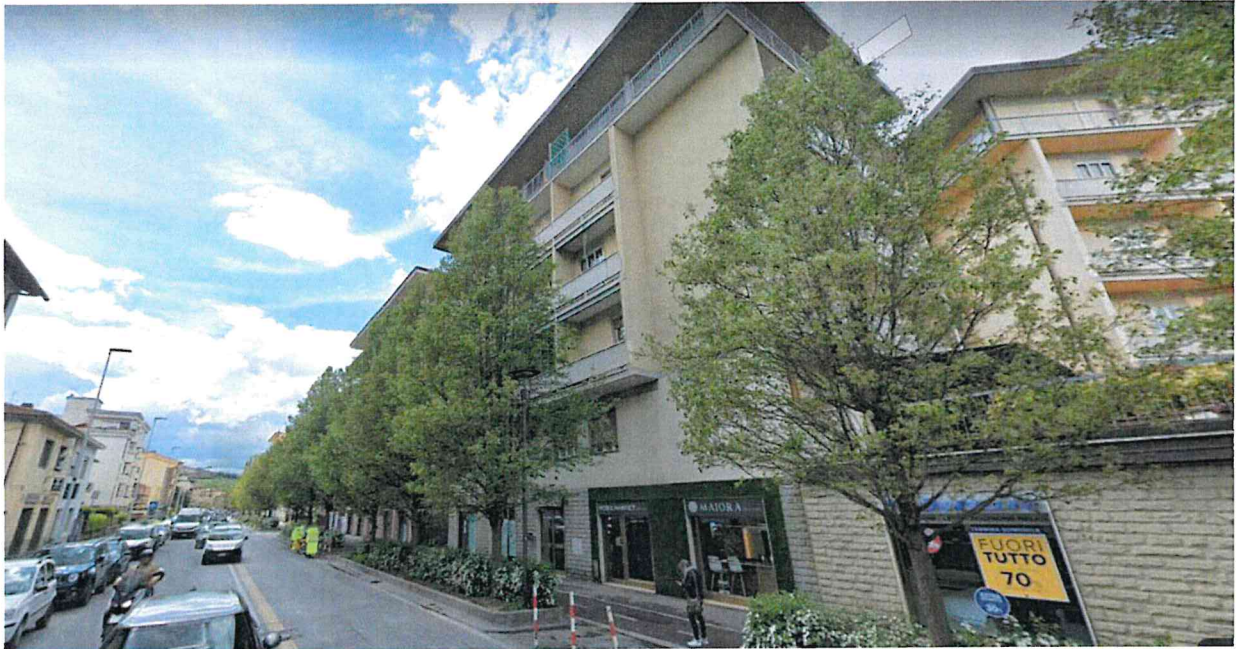
RELAZIONE TRA ISOLE DI CALORE / SCARSITA DI VEGETAZIONE



L'immagine a sinistra mostra la temperatura, che va dal blu (caldo) al giallo (molto caldo).
 L'immagine a destra mostra la vegetazione, dal beige (sporadica) al verde intenso (densa).
Le isole di calore urbane sono peggiori dove la vegetazione è scarsa o assente

CASI DI SUCCESSO

Strade cittadine in cui sono state piantumate alberature



Via Erbosa - Quartiere 3



Piazza San Jacopino - Quartiere 1



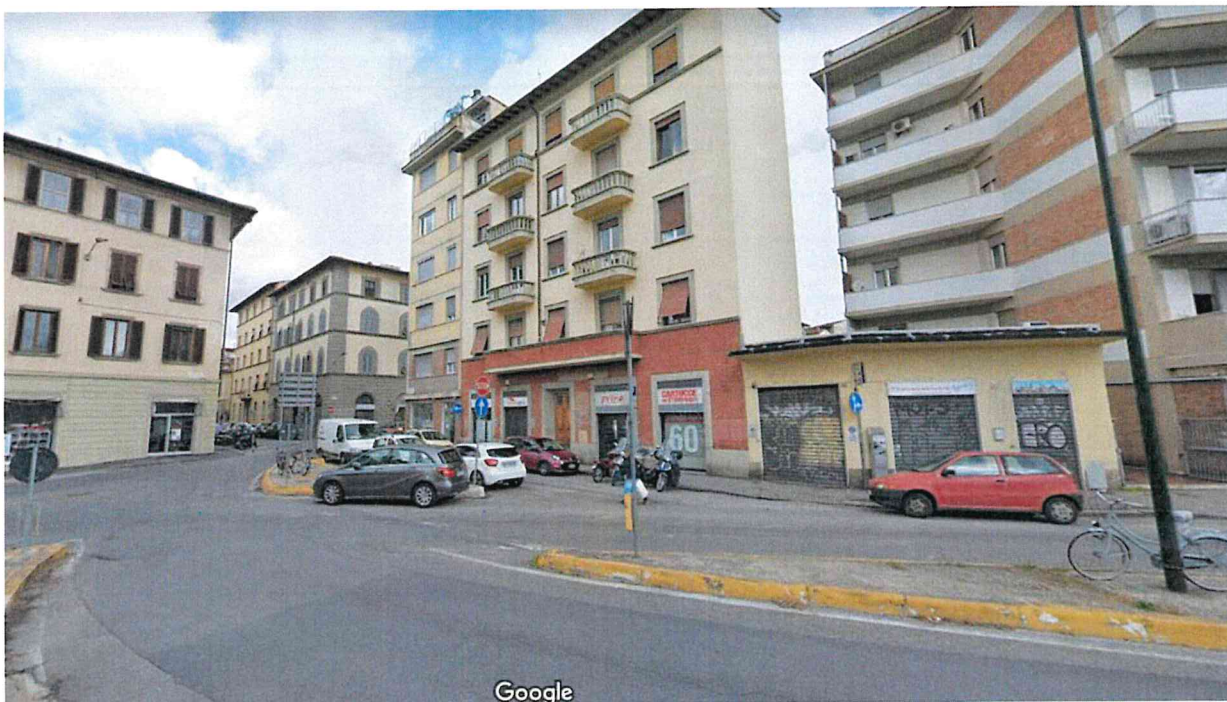
Via Di Mugello – Quartiere 5



Piazza del Carmine – Quartiere 1

POTENZIALI AREE DI INTERVENTO

Zone del quartiere in cui potrebbero essere piantumate alberature



Via Benedetto Marcello (incrocio via Cristofori e via Rossini)



Via Benedetto Marcello (incroci via Galliano via Cimarosa e via delle Carra via Cimarosa)



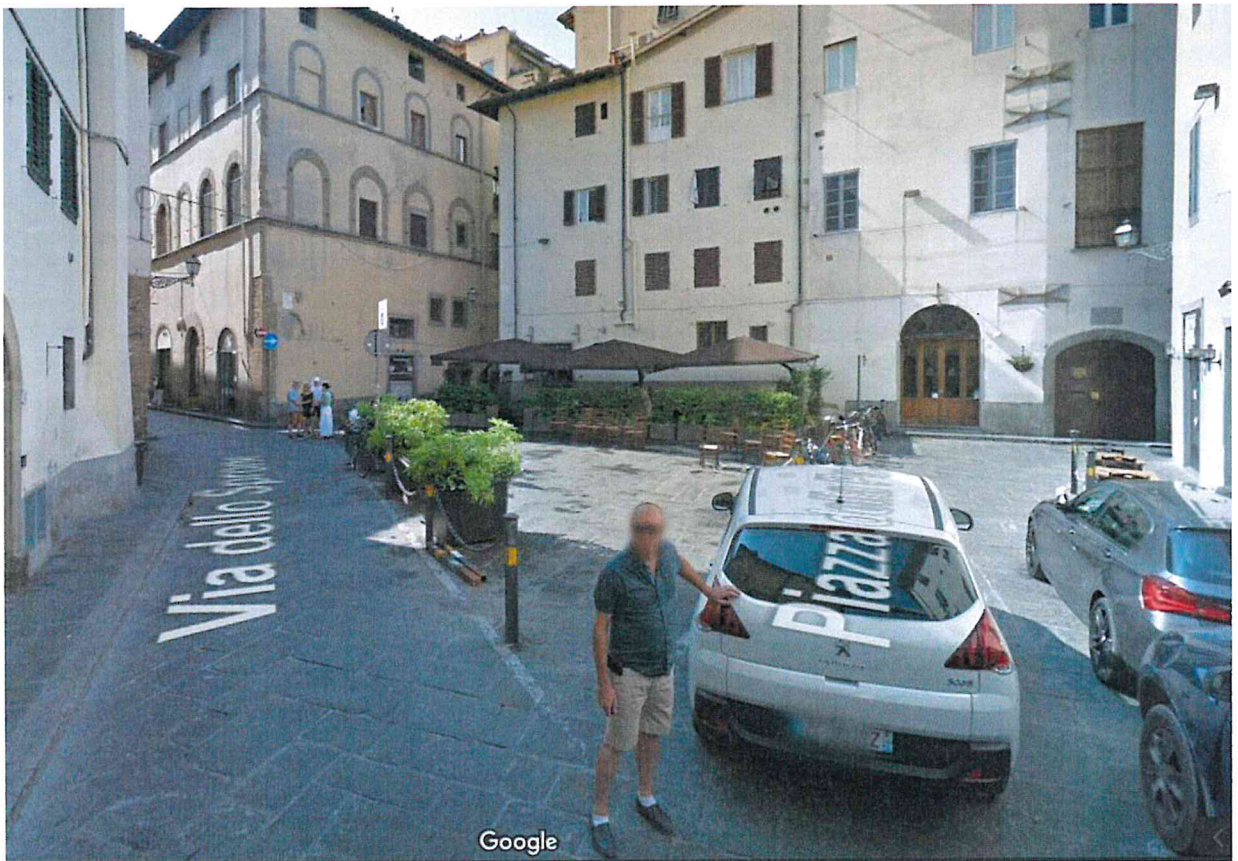
Via Ponchielli (incroci via Ponte alle Mosse)



Viale Redi (incroci via Tozzetti via Ponte All'Asse)



Incrocio Via Fontana / Via Monteverdi



Google

Piazza della Passera

