

LOCARNO SOTTO LA LENTE

Piccola indagine sul calore nello spazio urbano

Durante le giornate calde gli spazi urbani possono riscaldarsi molto. Edifici, strade e piazze assorbono energia solare durante il giorno e possono successivamente restituirla all'ambiente. Vegetazione, ombra, presenza d'acqua, tipo e colore delle superfici possono invece modificare questo riscaldamento. Questo fenomeno contribuisce alla formazione delle cosiddette isole di calore urbane, cioè condizioni nelle quali le zone densamente costruite risultano più calde rispetto alle aree circostanti.

Locarno e le isole di calore

Anche la Città di Locarno sta affrontando questo tema. Nel 2025 sono stati rafforzati gli strumenti e gli incentivi comunali per interventi che possono contribuire a limitare il surriscaldamento urbano, ad esempio il rinverdimento di tetti e facciate e la riconversione di superfici impermeabili. Anche il progetto di riqualificazione della Rotonda di Piazza Castello integra misure legate alla mitigazione delle isole di calore e al principio della "città spugna".

TICINO

LOCARNO RAFFORZA IL SUO IMPEGNO PER COMBATTERE LE ISOLE DI CALORE



La nostra indagine

Oggi cercheremo di capire come si riscaldano concretamente alcuni spazi del centro di Locarno, osservando e confrontando: **Piazza Castello** · **Piazzetta Remo Rossi** · **Piazza Grande**

Domanda di ricerca

Le diverse caratteristiche dello spazio urbano influenzano la temperatura delle superfici? Quali caratteristiche sembrano favorire il riscaldamento e quali invece contribuiscono a limitarlo?

1. Prima di misurare

Cosa può favorire il riscaldamento? ☐ superfici esposte al Sole ☐ asfalto, cemento o pietra ☐ superfici scure ☐ poca vegetazione ☐ poca ombra ☐ altro: _____	Cosa può limitarlo? ☐ alberi e vegetazione ☐ ombra ☐ terreno non pavimentato ☐ presenza d'acqua ☐ superfici chiare ☐ altro: _____
---	--

La nostra ipotesi

Pensiamo che le superfici più calde saranno: _____

Perché: _____

2. Misuriamo

In ogni luogo cercate, quando possibile:

A) una superficie al Sole

B) una superficie simile all'ombra

C) una superficie diversa che potrebbe risultare più fresca.

Luogo	A · Superficie al Sole	B · Superficie simile all'ombra	C · Altra superficie
Piazza Castello	Superficie: _____ T = _____ °C	Superficie: _____ T = _____ °C	Superficie: _____ T = _____ °C
Piazzetta Remo Rossi	Superficie: _____ T = _____ °C	Superficie: _____ T = _____ °C	Superficie: _____ T = _____ °C
Piazza Grande	Superficie: _____ T = _____ °C	Superficie: _____ T = _____ °C	Superficie: _____ T = _____ °C

Con la termocamera: temperatura più alta osservata _____ °C, dove? _____
 temperatura più bassa osservata _____ °C, dove? _____

3. Che cosa osserviamo?

Dove abbiamo trovato le superfici più calde?

Dove abbiamo trovato quelle più fresche?

Quali caratteristiche sembrano essere associate alle temperature più elevate?

Quali caratteristiche sembrano invece limitare il riscaldamento?

La nostra ipotesi iniziale è stata: ☐ confermata ☐ confermata solo in parte ☐ non confermata

Un dato che sostiene la nostra risposta: _____

4. Se fossimo i progettisti della città...

Scegliete uno dei tre luoghi osservati e proponete due interventi che potrebbero renderlo più confortevole durante le giornate molto calde.

Luogo scelto: _____

	Proposta	Perché dovrebbe funzionare?
Intervento 1		
Intervento 2		

5. Che cosa abbiamo veramente misurato?

Attenzione

Il termometro a infrarossi e la termocamera misurano principalmente la temperatura delle superfici. Una superficie può essere molto più calda dell'aria circostante: le nostre misure descrivono quindi solo una parte del fenomeno.

Abbiamo misurato direttamente la temperatura dell'aria? ☐ sì ☐ no

Abbiamo effettuato misure durante tutta la giornata? ☐ sì ☐ no

Sole, ombra, vento e nuvolosità possono modificare i risultati? ☐ sì ☐ no

Possiamo affermare di avere dimostrato l'esistenza dell'isola di calore di Locarno? ☐ sì ☐ no ☐ solo in parte

Che cosa sarebbe necessario misurare o confrontare per studiare meglio il fenomeno?

6. La nostra conclusione

Completate usando almeno un dato raccolto

“Le nostre osservazioni mostrano che...”

7. Per approfondire

- <https://www.oasi.ti.ch/web/clima/sole-di-calore.html>
- <https://www.oasi.ti.ch/web/data/pdf/climate/Isole-di-calore-metodo.pdf>
- <https://www.globe.gov/documents/348614/7537c1bd-ce82-4279-8cc6-4dbe1f2cc5b5>
- <https://www.meteosvizzera.admin.ch/tempo/tempo-e-clima-dalla-a-alla-z/effetto-isola-di-calore-urbana.html>
- <https://www.rsi.ch/info/ambiente/Isole-di-calore-serve-pi%C3%B9-verde-in-citt%C3%A0--4065398.html>
- <https://www.meteosvizzera.admin.ch/chi-siamo/meteosvizzera-blog/it/2026/07/citta-svizzere-e-stress-termico-cosa-ci-possiamo-aspettare-in-futuro.html>