

Cambiamenti climatici

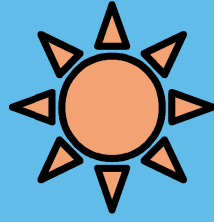
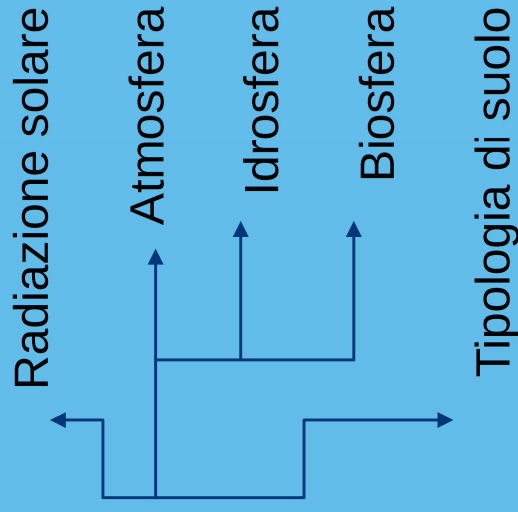
E gestione del
patrimonio arboreo
nelle aree verdi

TORINO 09 GIUGNO '16

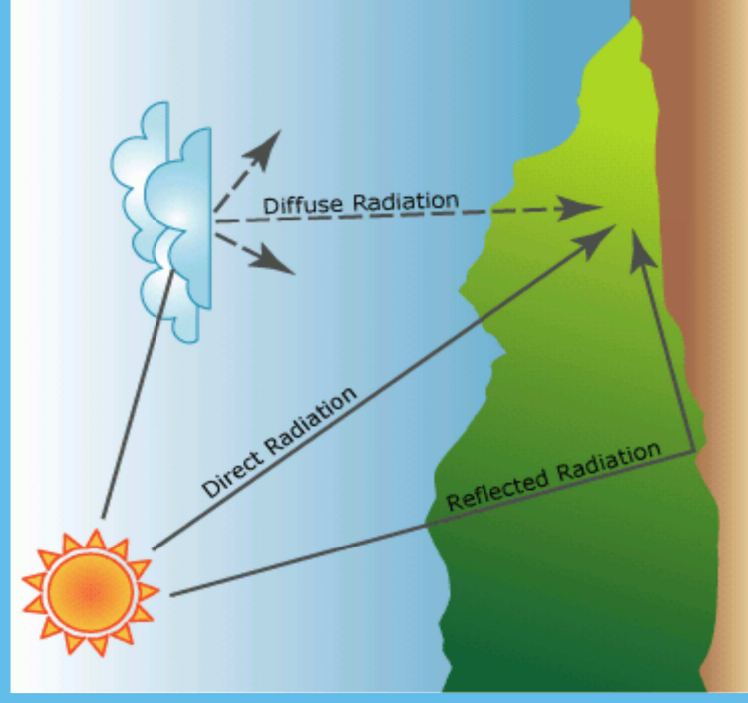
Clima

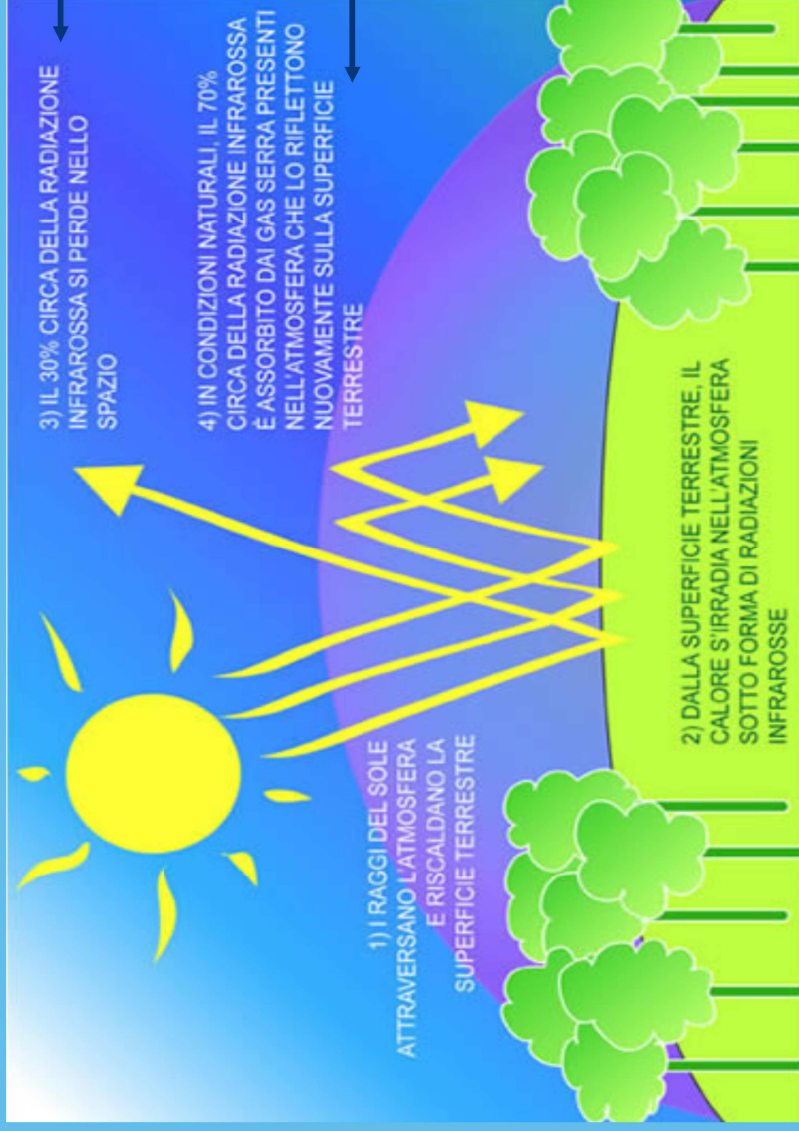
Clima = comportamento atmosferico mediamente atteso, sul lungo periodo, in base a misurazioni e osservazioni quotidiane.

Clima : risultato interazione di



Sole: motore di tutti i processi climatici





Albedo

EFFETTO SERRA

L'effetto primario è l'aumento della temperatura media del pianeta

I gas serra sono

- Anidride carbonica (CO₂)
- Vapore acqueo (H₂O)
- Metano (CH₄)
- Protossido di azoto (N₂O)

Cambiamenti climatici

- ❖ Innalzamento del livello del mare

Cause: scioglimento dei ghiacciai polari, movimenti tettonici delle placche terrestri, attività vulcaniche, altro

Secondo WWF, “Le emissioni di gas serra stanno aumentando più rapidamente del previsto e gli effetti si stanno palesando prima di quanto si potesse supporre solo pochi anni fa.”

Altri effetti

- ❖ Incremento ondate di calore
- ❖ Desertificazione
- ❖ Aumento delle alluvioni
- ❖ Incremento per **ricorrenza** e per **intensità** di eventi meteorologici come tempeste, uragani, grandinate, raffiche di vento.

Effetti negativi sulla stabilità degli alberi.
Esiste una stretta correlazione tra raffiche di vento forte e caduta degli alberi.

Cambiamenti climatici:

impatto su milioni di persone → serve una risposta tempestiva da parte delle istituzioni

Cambiamento inevitabile: minaccia costante di aumento della temperatura di 4° rispetto all'epoca preindustriale



Riflessioni

- Torino è una città con un numero di giornate ventose bassissimo
- Gli eventi meteo catastrofici sono pochi ma intensi
- Gli alberi nella loro capacità adattativa, non percepiscono questi eventi come sollecitazione efficace per mutare il loro modello di sviluppo architettonico
- I tempi di adattamento degli alberi sono medio lunghi e su sollecitazioni intense, ripetute e/o continue (carico statico, carico dinamico)
- Se statisticamente per i dati meteo si può parlare di eventi ripetuti, per gli alberi questi eventi rimangono eventi eccezionali

Analisi degli schianti ed eventi meteo relativi a Torino

o Dati del Settore Verde Pubblico della Città di Torino

o Dati meteo di A.R.P.A. Piemonte

The background features a solid blue color with several overlapping, semi-transparent circles in various shades of blue. A white, rounded rectangular area is positioned in the upper left, containing the main text.

Distribuzione degli schianti per data 2010

The background is a solid blue color with two large, overlapping circles of a slightly lighter shade of blue. The circles overlap in the center, creating a darker blue area. The text is centered within this darker area.

VELOCITA' MEDIA DEL VENTO A TORINO 2010



RAFFICHE DI VENTO 2010

The background is a solid blue color with several overlapping, semi-transparent circles of varying shades of blue, creating a layered, abstract design.

Distribuzione degli schianti per data 2012

The background is a solid blue color with two large, overlapping circles of a slightly lighter shade of blue. The circles overlap in the center, creating a darker blue area. The text is centered within this darker area.

VELOCITA' MEDIA DEL
VENTO A TORINO 2012

RAFFICHE DI VENTO 2012

The background of the page is a solid light blue color. Overlaid on this are several abstract shapes. A large, dark blue, vertically-oriented shape resembling a stylized 'D' or a rounded rectangle is centered on the page. This shape is formed by the intersection of two overlapping circles of a slightly lighter blue shade. The overall design is clean and modern, with a focus on geometric forms and a monochromatic color palette.

