

WEBINAR

Tra economia circolare e sostenibilità ambientale: la progettazione sportiva e del paesaggio

Sostenibilità, clima, erba naturale e sintetica

Arch. Bruno Grillini (TSPORT / Sport&Impianti)

UN APPUNTAMENTO
PROMOSSO E ORGANIZZATO DA

SPORT & IMPIANTI TSPORT



Ministero della Giustizia

23/06/2025



Bruno Grillini – Sostenibilità, clima, erba naturale e sintetica

Tra economia circolare e sostenibilità ambientale: la progettazione sportiva e del paesaggio



Bruno Grillini – Sostenibilità, clima, erba naturale e sintetica

Tra economia circolare e sostenibilità ambientale: la progettazione sportiva e del paesaggio

ONU - AGENDA 2030 PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

> 17 Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile (*Sustainable Development Goals, SDGs*)

Obiettivo 13: adottare misure urgenti per **combattere il cambiamento climatico** e le sue conseguenze

CRITERI DNSH (Do Not Significant Harm)

1. **Mitigazione dei cambiamenti climatici** (Un'attività economica non deve portare a significative emissioni di gas serra).
2. **Adattamento ai cambiamenti climatici** (Un'attività economica non deve determinare un maggiore impatto negativo al clima attuale e futuro, sull'attività stessa o sulle persone, sulla natura o sui beni).

PIANO D'AZIONE NAZIONALE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE DEI CONSUMI NEL SETTORE DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE 2023

Criteri: a) la **mitigazione dei cambiamenti climatici**...

CAM EDILIZIA

(Affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi... approvato con DM 23 giugno 2022 n. 256)

- contribuire alla **resilienza** dei sistemi urbani rispetto agli **effetti dei cambiamenti climatici**;
- riduzione dell'effetto **"isola di calore estiva"** e dell'inquinamento atmosferico

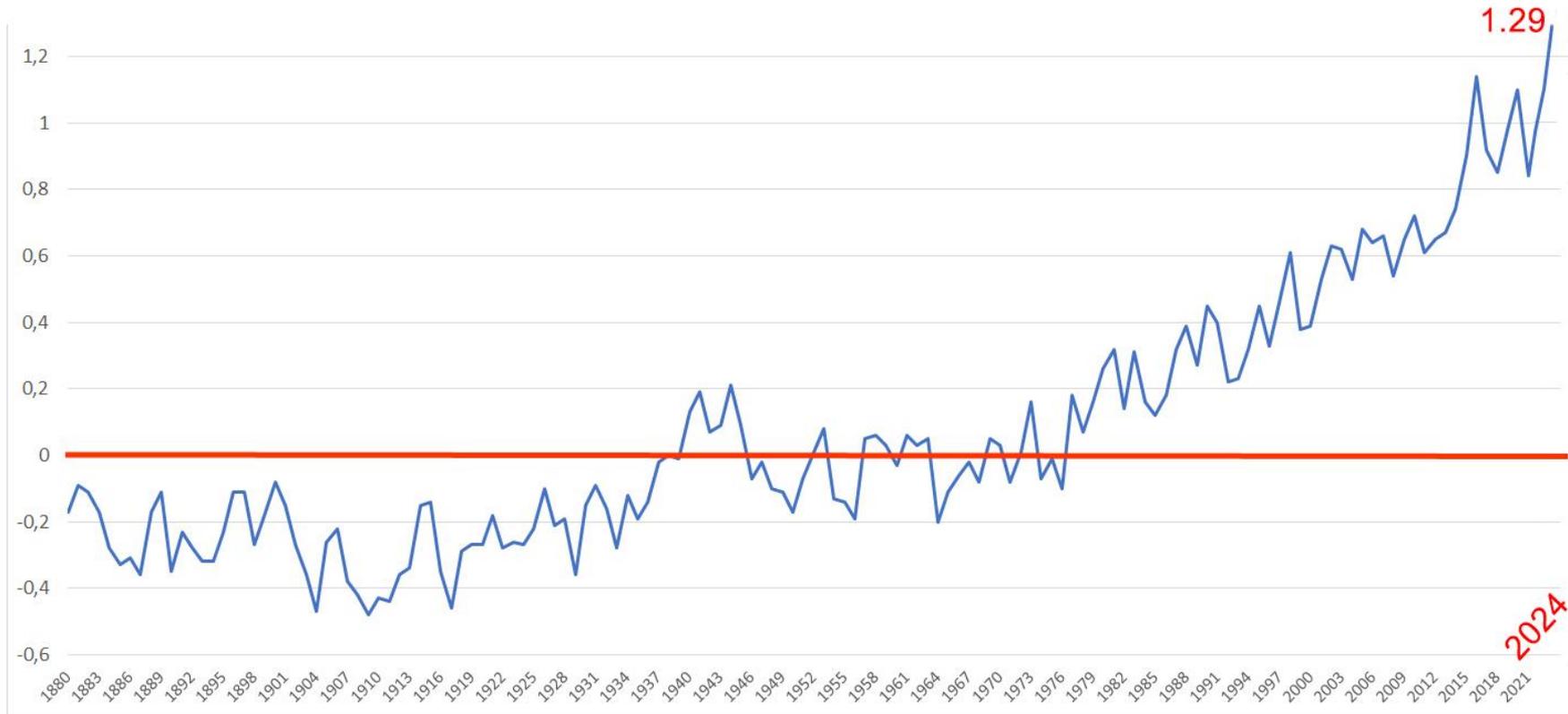
CAMBIAMENTO CLIMATICO:

- **RISCALDAMENTO GLOBALE**

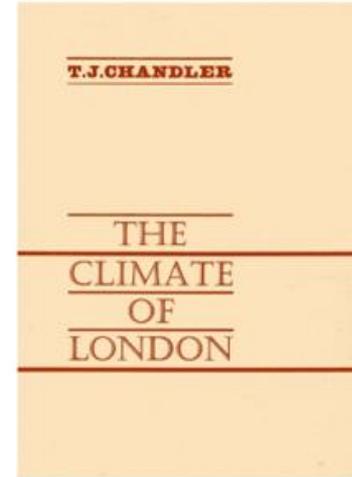
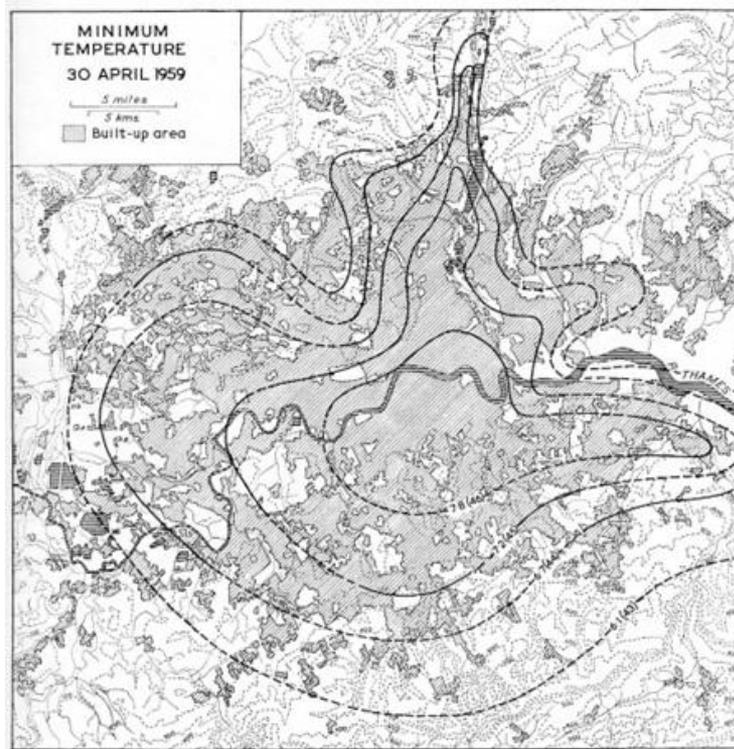
 - **ISOLA DI CALORE URBANA**

- **FREQUENZA EVENTI ESTREMI**

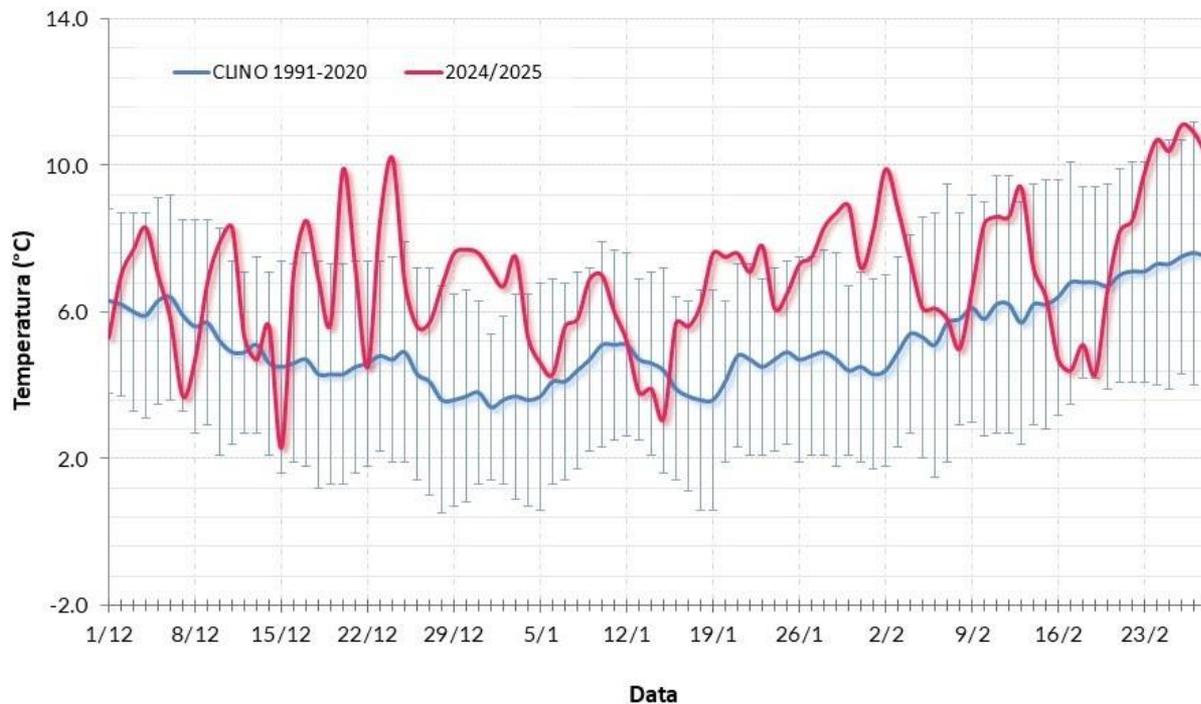
(siccità, alluvioni, grandinate, trombe d'aria, intensità del vento)



Fonte: <https://data.giss.nasa.gov/gistemp/>



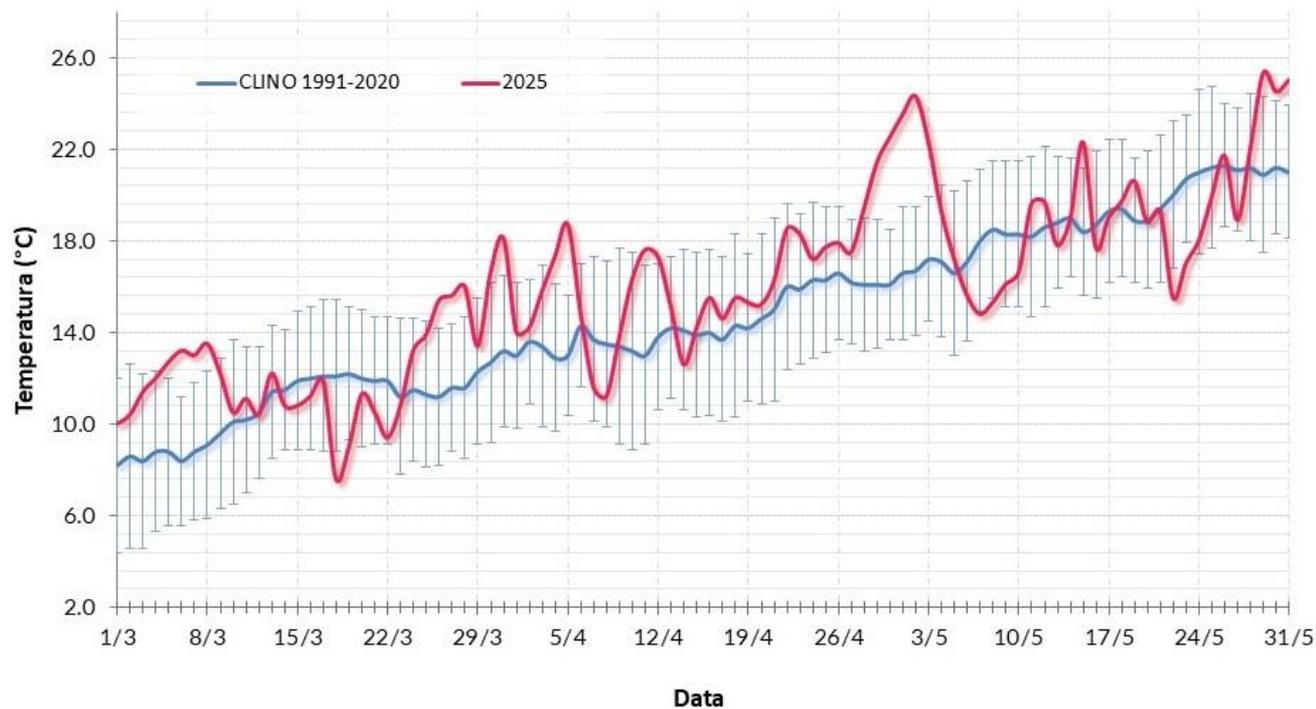
(Source of data: Readings at official stations and supplementary stations of the London Climatological Survey)



Fondazione Osservatorio Meteorologico Milano Duomo ETS

Bruno Grillini – Sostenibilità, clima, erba naturale e sintetica

Tra economia circolare e sostenibilità ambientale: la progettazione sportiva e del paesaggio



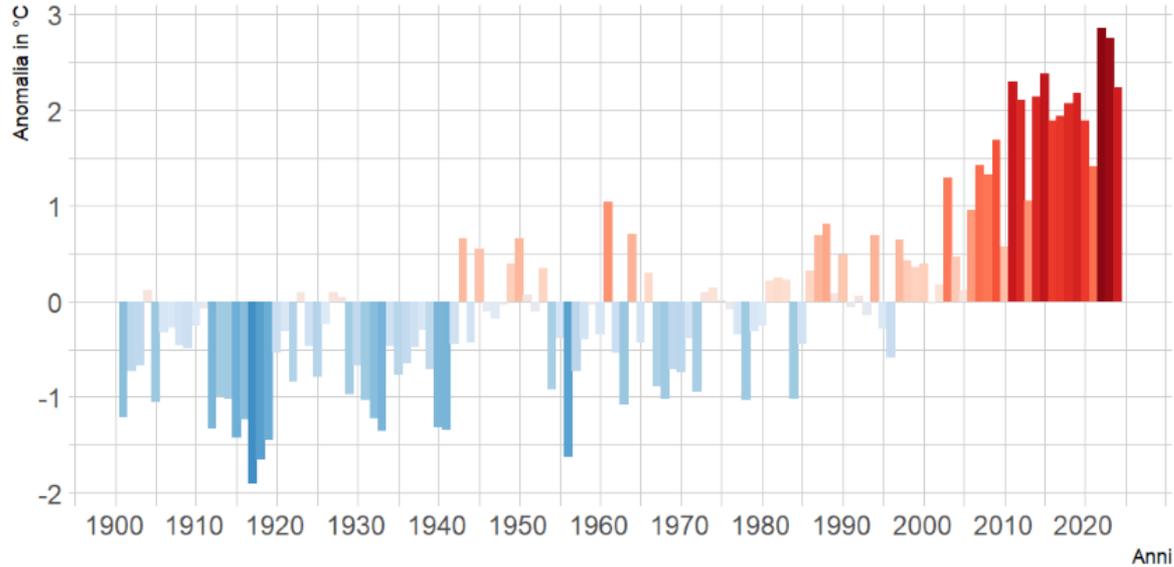
Fondazione Osservatorio Meteorologico Milano Duomo ETS

Bruno Grillini – Sostenibilità, clima, erba naturale e sintetica

Tra economia circolare e sostenibilità ambientale: la progettazione sportiva e del paesaggio

Anomalie di temperatura media annua

Base climatologica 1971-2000



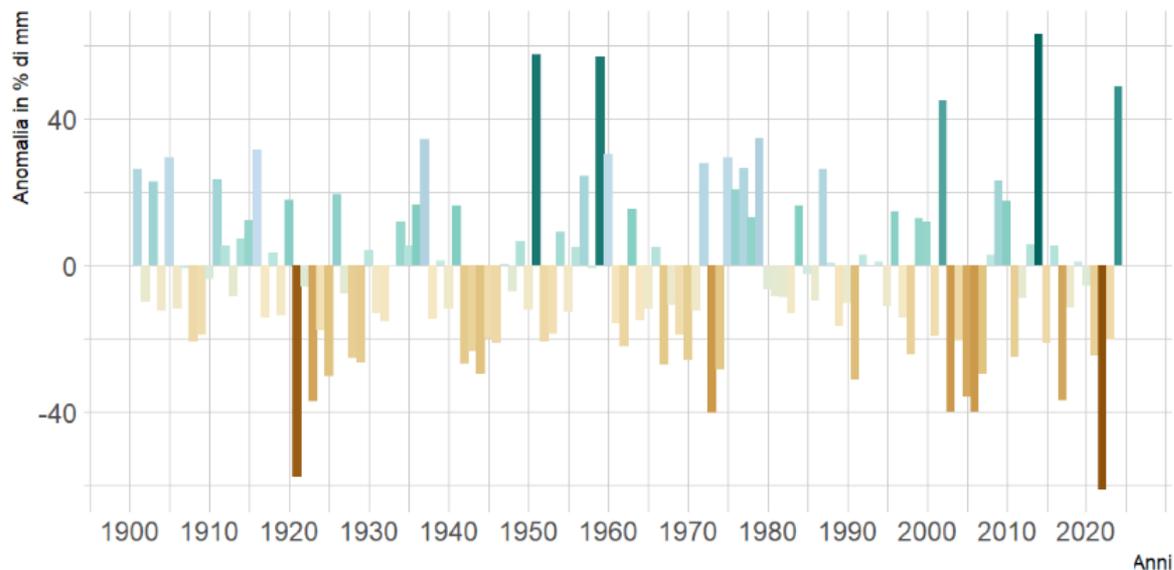
Fondazione Osservatorio Meteorologico Milano Duomo ETS

Bruno Grillini – Sostenibilità, clima, erba naturale e sintetica

Tra economia circolare e sostenibilità ambientale: la progettazione sportiva e del paesaggio

Anomalie di precipitazioni annue

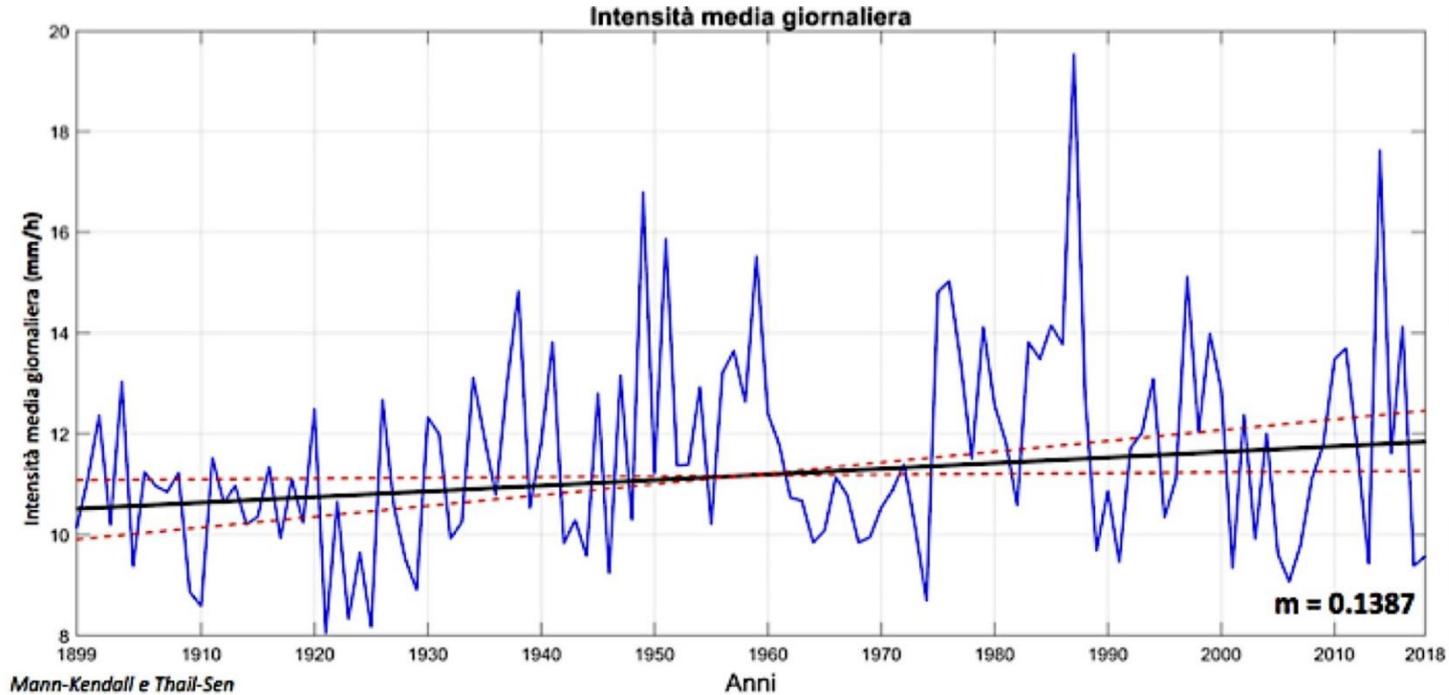
Base climatologica 1971-2000



Fondazione Osservatorio Meteorologico Milano Duomo ETS

Bruno Grillini – Sostenibilità, clima, erba naturale e sintetica

Tra economia circolare e sostenibilità ambientale: la progettazione sportiva e del paesaggio



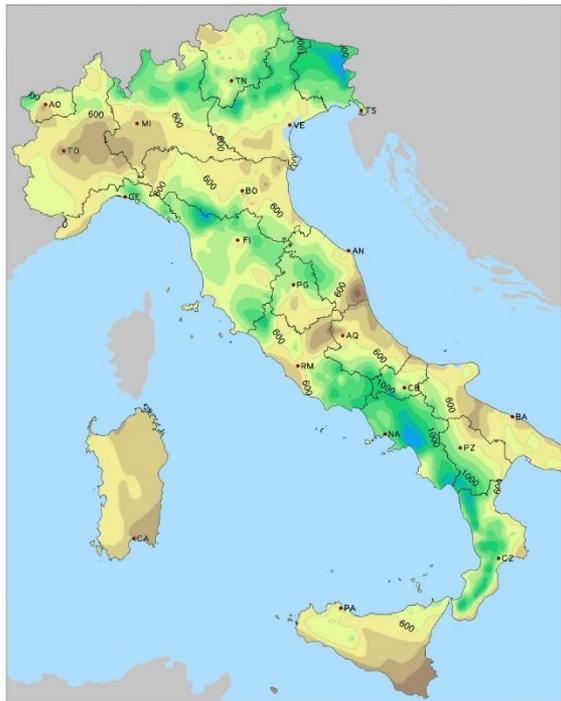
Fondazione Osservatorio Meteorologico Milano Duomo ETS

Bruno Grillini – Sostenibilità, clima, erba naturale e sintetica

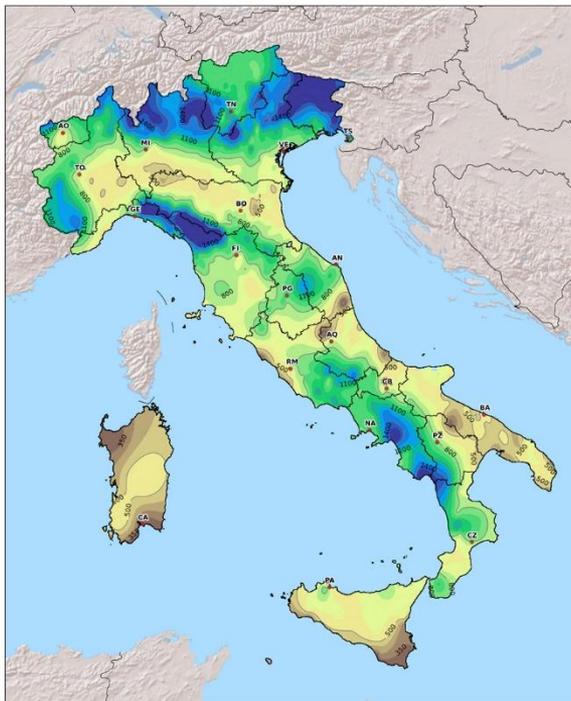
Tra economia circolare e sostenibilità ambientale: la progettazione sportiva e del paesaggio

Precipitazioni totali (mm)

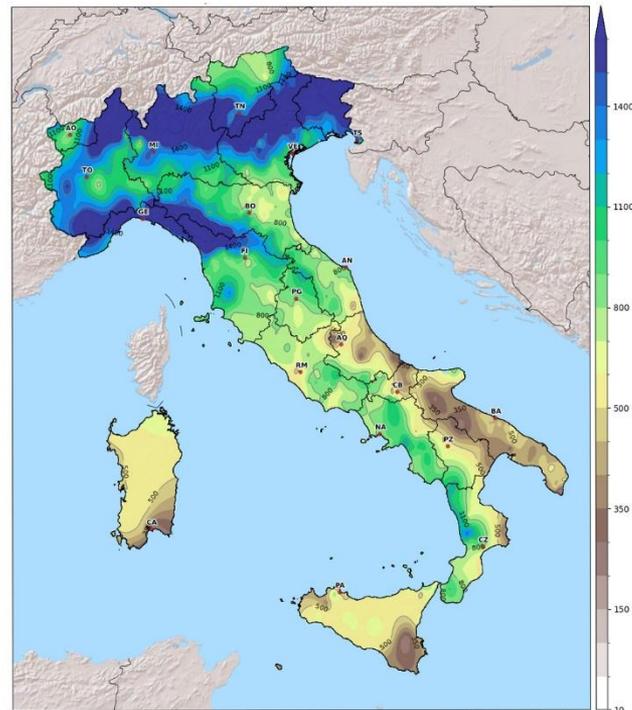
2022



2023



2024



meteonetwork

Associazione meteonetwork

Bruno Grillini – Sostenibilità, clima, erba naturale e sintetica

Tra economia circolare e sostenibilità ambientale: la progettazione sportiva e del paesaggio

Azioni possibili:

- 1) Mitigazione
- 2) Adattamento

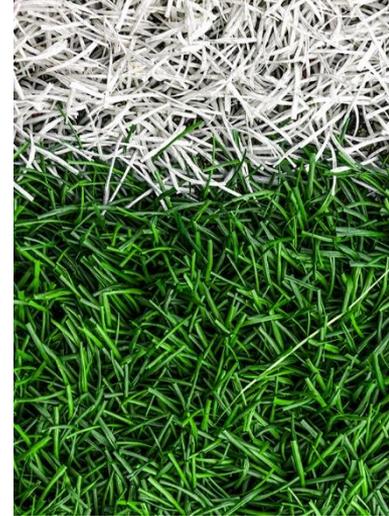
Azioni possibili:

- 1) Mitigazione
- 2) Adattamento



Azioni possibili:

- 1) Mitigazione
- 2) Adattamento





ERBA NATURALE

ADATTAMENTO:

- ai nuovi estremi termici
- ai nuovi regimi idrici

- sostenibilità nella gestione e manutenzione

MITIGAZIONE:

- attraverso la diffusione del suo impiego nelle superfici urbane, tetti verdi, ecc.



ERBA SINTETICA

MITIGAZIONE:

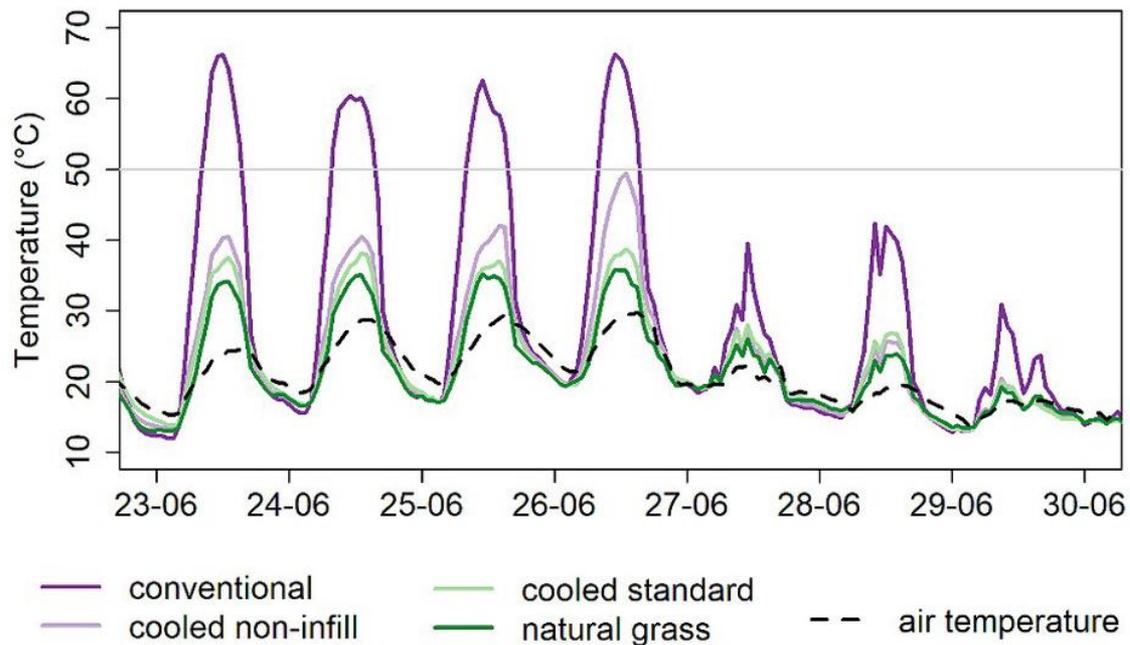
- scelta di materiali e colori più riflettenti
- scelta di intasi alternativi o assenza di intaso
- sistemi per trattenere l'acqua
- sostenibilità dei sistemi di smaltimento

ADATTAMENTO:

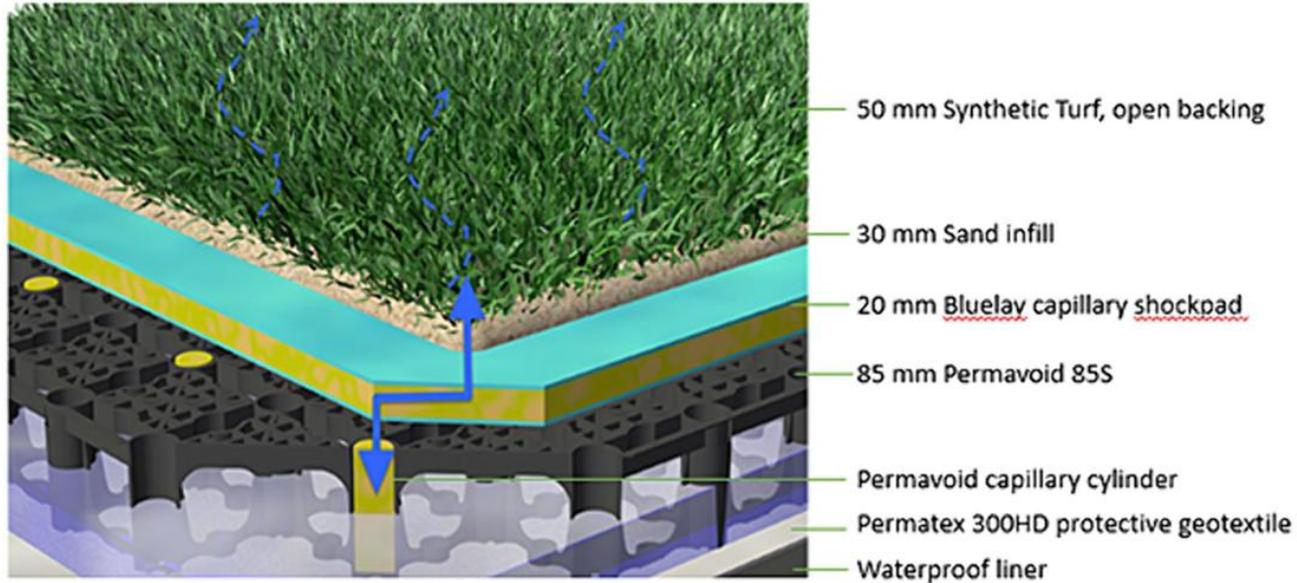
- ai nuovi regimi pluviometrici (drenaggio)
-



© 2024 van Huijgevoort, Cirkel and Voeten.



© 2024 van Huijgevoort, Cirkel and Voeten.



© 2024 van Huijgevoort, Cirkel and Voeten.

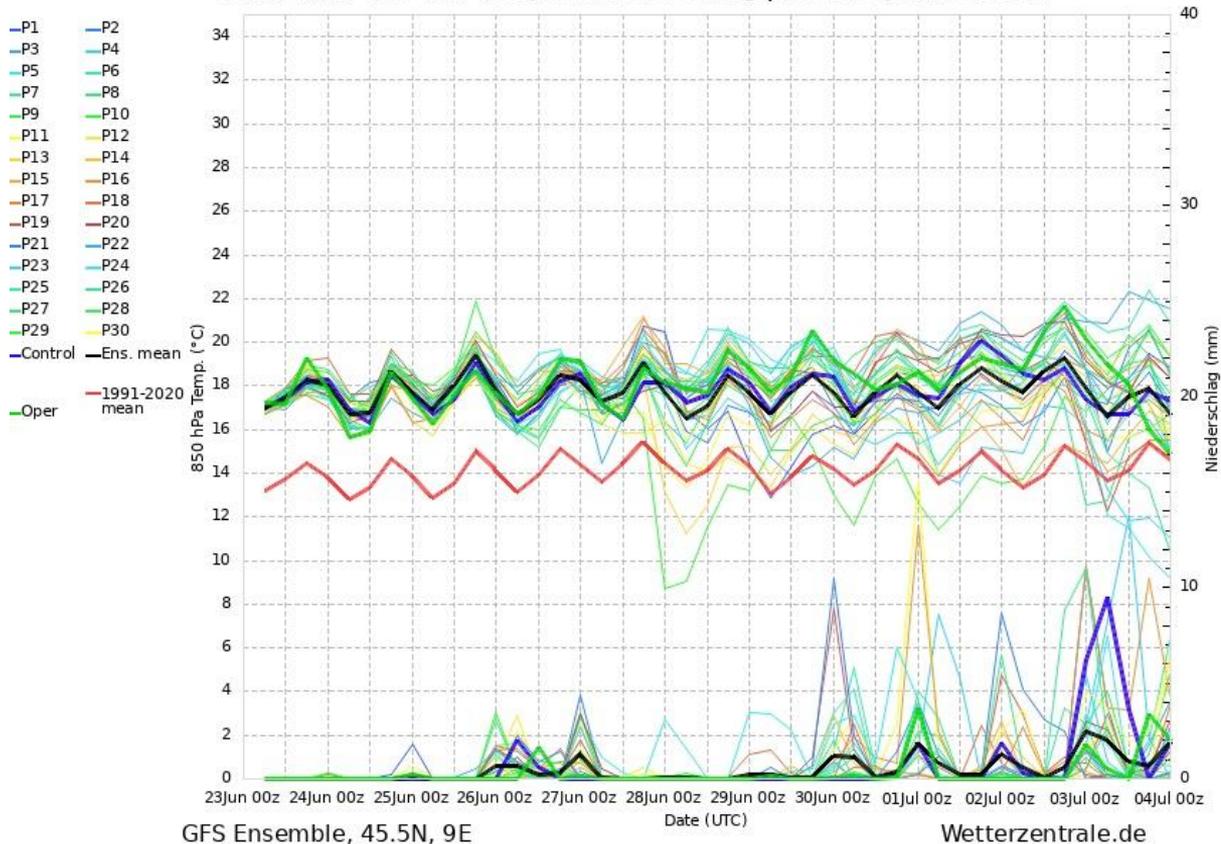


Intaso vegetale (Ital.project)



No infill (Radici Sport)

Milan (IT) 850 hPa Temp. & Niederschlag | Mon, 23Jun2025 00Z



WEBINAR

Tra economia circolare e sostenibilità ambientale: la progettazione sportiva e del paesaggio

Grazie per l'attenzione

info@sporteimpianti.it

**UN APPUNTAMENTO
PROMOSSO E ORGANIZZATO DA**

SPORT & IMPIANTI TSPORT



Ministero della Giustizia

23/06/2025