

SCHERMO PROFESSIONALE PER TERMOMETRI AD ALTISSIMA PRECISIONE

SMarT CELLino



Prodotto con deposito di brevetto che garantisce elevata ventilazione naturale e completa protezione dell'elemento sensibile da pioggia, sporcizia, accumuli di neve e ghiaccio.

Migliore protezione dell'elemento sensibile dalla radiazione solare anche nelle componenti riflesse e diffuse.

Immediata risposta alle variazioni di temperatura dell'aria.

Descrizione del prodotto

La temperatura dell'aria è indicata da un termometro esposto all'aria in un luogo riparato dalle radiazioni solari dirette (International Meteorological Vocabulary, WMO - No. 182).

Lo schermo solare professionale SMarT CELLino è il frutto di 100 anni di esperienza nel raggiungimento delle migliori performance indicate dal WMO (linea guida n°8 Allegato 1.A) nella misura della temperatura dell'aria, ottenute preservando al massimo l'elemento sensibile (termometro) da interferenze (errori) connesse alla radiazione solare e assicurando una perfetta ventilazione naturale.

I cambiamenti climatici in atto impongono alle società di settore crescenti target di accuratezza al fine di eliminare i fattori interferenti nelle misure dei parametri meteo-climatici.

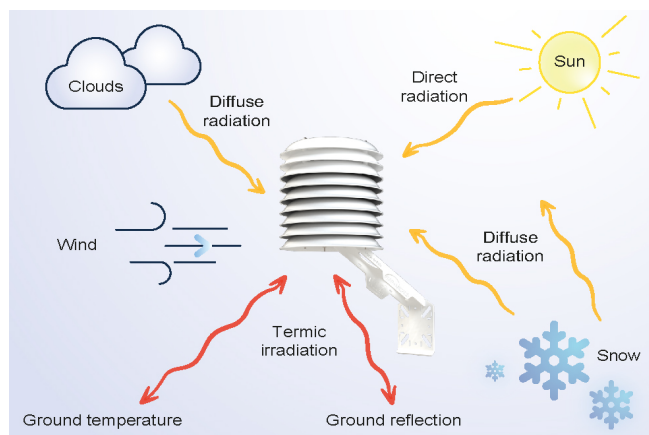
L'eccezionale rilevanza della misura della temperatura dell'aria e il crescente interesse della comunità scientifica in materia hanno incoraggiato lo sviluppo di prodotti sempre più accurati, imponendo massima attenzione al miglioramento degli schermi solari.

Le radiazioni nella banda dell'infrarosso (IR) sono la causa dell'effetto termico sia per il riscaldamento dell'aria che del suolo.

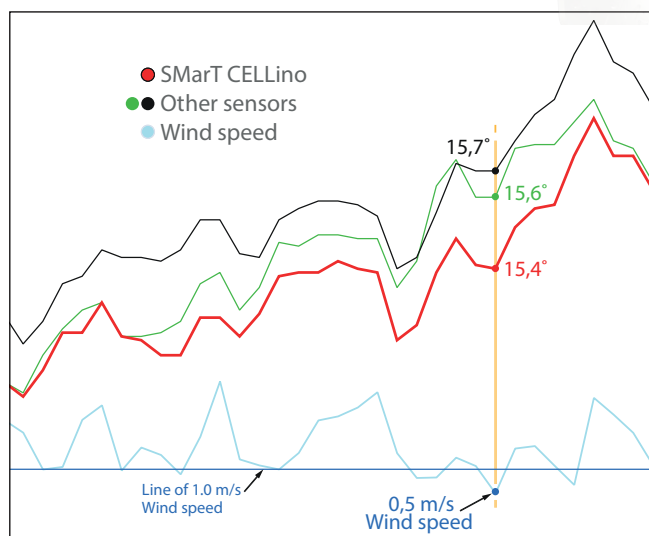
A tal proposito SMarT CELLino, è stato progettato massimizzando la protezione dell'elemento sensibile alla radiazione solare estendendo le indicazioni del WMO (diretta) anche alle componenti riflesse dal suolo (terreno, neve, sabbia,...) e diffuse.

SMarT CELLino offre performance assolute in termini di protezione dall'irraggiamento al riguardo delle capannine Stevenson e si pone come riferimento anche in confronto a schermi ventilati garantendo adeguato flusso d'aria alla camera di misura. Questo eccellente risultato, che supera i limiti delle due citate tipologie di schermi, deriva dall'idea brevettata di una struttura alare ad "S" dei piatti costituenti SMarT CELLino che favorisce la migliore ventilazione naturale ottenibile anche in condizioni di calma di vento (<1 m/s).

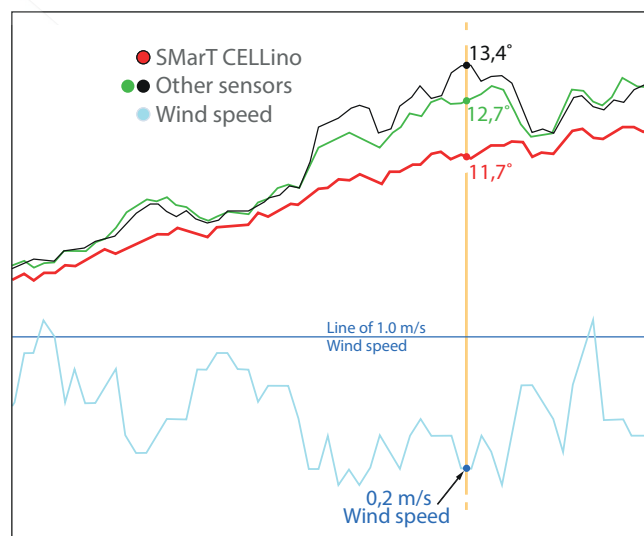
SMarT CELLino: il nuovo schermo di riferimento nella misure di temperatura e umidità dell'aria.



Test comparativi con schermi di riferimento



Eccellente reattività anche a fronte di gradienti di temperatura elevati

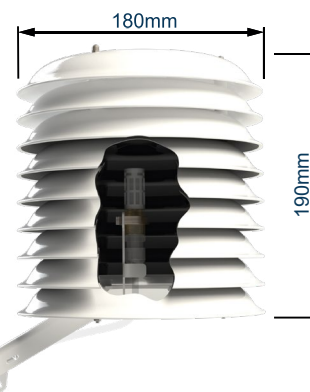


Eccellente reattività anche a fronte di gradienti di temperatura elevati

Il design di SMarT CELLino offre ottima protezione all'elemento sensibile per quanto riguarda intemperie e sporcizia che potrebbero occorrere in lunghi periodi di misura. Inoltre la forma spiovente dei piatti evita alterazioni della misura legate ad accumuli di neve e polveri sulla parte perimetrale degli stessi.

Oltre alla progettazione delle forme, grande cura è stata rivolta alla scelta dei materiali costruttivi (UV stab. ASA) per eliminare interferenze nella misura (riflessioni), facilitare la pulizia e garantire nel tempo la stabilità meccanica e chimica dello schermo.

SMarT CELLino viene fornito completo di staffa in acciaio inox verniciato a polvere, oltre al supporto per il corretto posizionamento all'interno dello schermo di sonde di misura di forma cilindrica con diametro compreso tra 5 e 25 mm. SMarT CELLino pesa solo 895 gr.



Codici d'ordine:	
PMM-T063-SMARTCELLINO	Radiation Shield SMarT CELLino
PMM-T063-01-STFRINFS	Staffa di rinforzo SMarT CELLino