

## LEGENDA DATI RICERCATI DALLA STAZIONE METEOROLOGICA

### TEMPERATURA ESTERNA - OUTSIDE TEMPERATURE

La temperatura atmosferica si riferisce al grado specifico di calore dell'aria in un dato tempo e luogo, nonché all'evoluzione temporale e spaziale di quell'elemento nelle diverse zone climatiche.

### BAROMETRO, PRESSIONE ATMOSFERICA

La pressione atmosferica è la pressione presente in qualsiasi punto dell'atmosfera terrestre. Nella maggior parte dei casi il valore della pressione atmosferica è equivalente alla pressione idrostatica esercitata dal peso dell'aria presente al di sopra del punto di misura.

### IRRAGGIAMENTO SOLARE - SOLAR RADIATION

L'irraggiamento solare è il flusso radiante della radiazione elettromagnetica emessa dal sole in tutto lo spettro di frequenze che colpisce una superficie per unità di area. Il valore visualizzato è espresso in Watt/mq.

### INDICE UV - UV INDEX

L'indice UV misura il livello della radiazione ultravioletta che raggiunge la superficie terrestre in una certa area.

### PIOGGIA CADUTA - DAY RAIN/RAIN RATE

L'ammontare della pioggia caduta si misura in millimetri (mm) attraverso i pluviometri o pluviografi: 1 mm di pioggia equivale a 1 litro d'acqua caduto su una superficie di 1 m<sup>2</sup>. La quantità di pioggia ricevuta annualmente nelle varie zone terrestri ne classifica, assieme alla temperatura, il tipo di clima.

### UMIDITÀ ESTERNA O UMIDITÀ RELATIVA - OUTSIDE UMIDITY

L'umidità relativa indica il rapporto percentuale tra la quantità di vapore contenuta in una massa d'aria e la quantità massima (cioè a saturazione) che il volume d'aria può contenere nelle stesse condizioni di temperatura e pressione e cioè il rapporto tra la pressione parziale del vapore e la pressione di saturazione.

### VELOCITÀ E DIREZIONE DEL VENTO - WIND SPEED/DIRECTION

### RAFFREDDAMENTO DA VENTO - WIND CHILL

Il wind chill rappresenta la temperatura che percepisce il nostro corpo in base all'intensità del vento e viene calcolata da un algoritmo che lega Temperatura esterna e Velocità media del vento.

### PUNTO DI RUGIADA - DEW POINT

Il punto di rugiada rappresenta la temperatura alla quale la massa d'aria misurata arriva a saturazione e viene calcolata da un algoritmo che lega Temperatura esterna e Umidità esterna.

### CALORE PERCEPITO - HEAT INDEX

Il calore percepito rappresenta la temperatura percepita dal nostro corpo in base all'umidità contenuta nell'aria e viene calcolata da un algoritmo che lega Temperatura esterna e Umidità esterna.

### EVAPOTRASPIRAZIONE - ET

Questo valore rappresenta il quantitativo di vapore acqueo restituito all'aria (evapotraspirato). L'ET è quindi l'opposto dell'accumulo di pioggia ed è espressa con la medesima unità di misura (mm). La Vantage Pro2 calcola questo valore ogni ora attraverso un algoritmo che lega temperatura dell'aria, umidità relativa, velocità media del vento e radiazione solare globale.

### INDICE DI CALORE - THSW INDEX

L'indice di calore rappresenta la temperatura percepita dal nostro corpo in base a tutti i fattori climatici e viene calcolata da un algoritmo che lega temperatura esterna, umidità esterna, velocità media del vento e radiazione solare globale.