



## La misura della temperatura dell'aria

La misura della temperatura dell'aria effettuata nelle stazioni meteorologiche avviene con l'uso dei cosiddetti *termometri a massima e minima*.

Questi strumenti consentono di rilevare la temperatura massima e la temperatura minima dell'aria raggiunte nel corso di ogni giornata: questi dati servono ai meteorologi per stilare utili statistiche relative all'andamento della temperatura nelle varie località.

Conoscendo la temperatura massima ( $t_{max}$ ) e quella minima ( $t_{min}$ ) rilevate nelle 24 ore è possibile calcolare:

- la **temperatura media giornaliera** =  $(t_{max} + t_{min}) : 2$

Per esempio, se  $t_{max} = 26\text{ °C}$  e  $t_{min} = 16\text{ °C}$ , la temperatura media è data da:

$$\frac{t_{max} + t_{min}}{2} = \frac{26 + 16}{2} = 21\text{ °C}$$

- l'**escursione termica giornaliera** =  $t_{max} - t_{min}$

In base ai dati precedenti, l'escursione termica giornaliera risulta:

$$26 - 16 = 10\text{ °C}$$

La raccolta quotidiana di questi dati permette di determinare:

- la **temperatura media mensile**, ottenuta dalla somma di tutte le temperature medie del mese divisa per il numero dei giorni del mese;
- la **temperatura media annua**, ottenuta dalla media delle temperature medie mensili;
- l'**escursione termica annua**, ottenuta dalla differenza tra la temperatura media del mese più caldo e quella del mese più freddo.

Ti proponiamo il seguente esercizio:

- completa i dati mancanti nella tabella a lato, che riporta i valori della temperatura massima e di quella minima raccolti nel corso di una settimana;
- calcola la temperatura media complessiva nei 7 giorni considerati .....
- indica in quale giorno si è registrata la maggiore escursione termica e in quale si è registrata la minore escursione termica .....

giorno	$t_{max}$ °C	$t_{min}$ °C	Escursione termica giornaliera	$t_{media}$ °C
1°	22	15		
2°	26	18		
3°	25	17		
4°	27	18		
5°	26	16		
6°	25	17		
7°	27	19		