

CALCOLO DELLA VELOCITA' MEDIA ORARIA

La velocità media oraria ottenuta dal vincitore di una gara ciclistica si calcola mediante la formula seguente:

- $V_m = S:T$
- V_m = Velocità media oraria
- S = lunghezza del percorso in Km
- T = tempo impiegato

Esempio pratico

Il percorso di una gara risulta di Km 28 ed il tempo impiegato è di 1h 05'.

Calcolare la media oraria, applicando la formula si avrà :

$$V_m = S:T = 28:1,05$$

Si inizia il calcolo col ridurre i Km in metri, cioè:

$$28 \times 1000 = 28.000$$

e le ore in minuti primi, moltiplicando per 60 (cioè ore 1×60) ed aggiungendo i 5' primi al risultato $1 \times 60 = 60'$ - $60 + 5 = 65'$

ora applicando la formula si ha:

$$V_m = S:T = 28.000:65' = 430,77$$

La velocità media risulta pertanto di m. 430,77 al minuto. Questa moltiplicata per 60 da la velocità in metri tenuta per un'ora:

$$m \ 430,77 \times 60 = 25.846,20$$

Siccome un Km è uguale a 1000 metri dividendo per 1.000 la velocità media in metri per un'ora, si avrà la velocità media oraria in Km:

$$25.846,20:1.000 = 25,847 \text{ Km all'ora (arrotondata).}$$

Quindi la velocità media oraria realizzata dal vincitore sarà di Km. 25,847.