

# Velocità istantanea (vettoriale)

Leonardo Bizzoni

July 11, 2024

La **velocità istantanea** vettoriale si ottiene dalla velocità media restringendo l'intervallo di tempo in modo che si avvicini sempre più a 0:

$$v = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{dx}{dt}$$

Ovvero, la velocità istantanea è la **derivata della velocità media rispetto al tempo  $t$** .