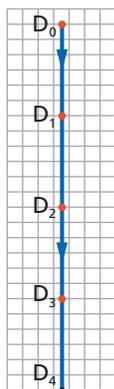


ALTRI ESEMPI DI GRAFICI SPAZIO-TEMPO

Vediamo qui di seguito altri esempi di grafici spazio-tempo e velocità-tempo.

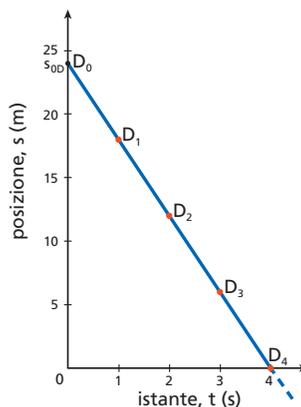
Verso negativo

► L'atleta *D* parte dalla posizione $s_{0D} = 24$ m e torna a velocità costante verso la linea di partenza.



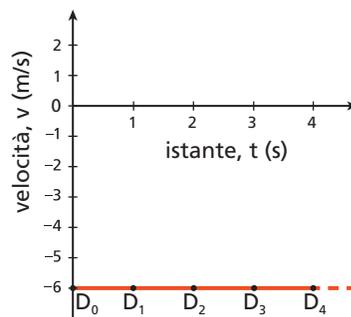
A

► Il suo **grafico spazio-tempo** è una retta inclinata verso il basso. Essa interseca l'asse s in s_{0D} e giunge in $s = 0$ m quando $t = 4$ s.



B

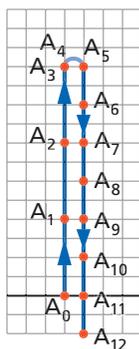
► Il **grafico velocità-tempo** è ancora una retta orizzontale (v costante), ma posta al di sotto dell'asse t , perché v è negativa.



C

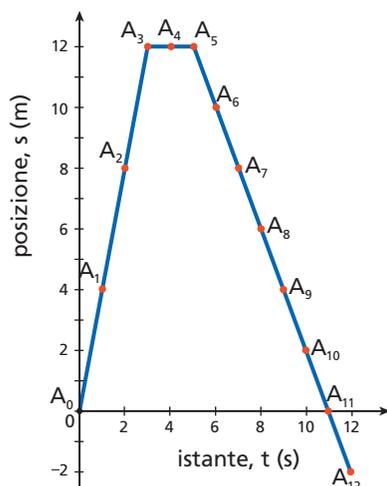
Andata e ritorno

► *A* corre verso il fondo della pista, poi si ferma per 2 s e infine torna indietro lentamente, oltrepassando la linea di fondo.



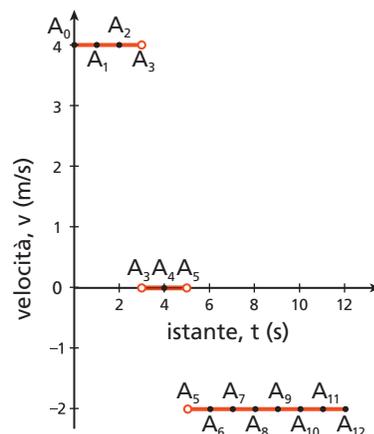
A

► Il **grafico spazio-tempo** contiene un tratto inclinato verso l'alto, uno orizzontale e uno verso il basso, che porta a valori negativi di s .



B

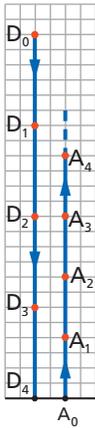
► Il **grafico velocità-tempo** passa da un valore positivo a zero, e poi a una velocità negativa.



C

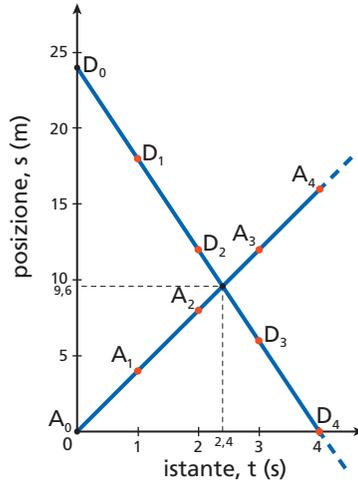
Incontro

► Mentre D si muove verso la linea di partenza, A si muove nel verso positivo. Dopo $2,4$ s A e D si incontrano a $9,6$ m dalla linea del traguardo.



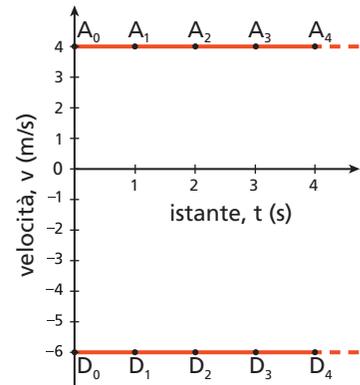
A

► Il grafico spazio-tempo di A è inclinato verso l'alto, quello di D verso il basso. Si intersecano nel punto di coordinate $(2,4$ s; $9,6$ m).



B

► Il grafico velocità-tempo di A è al di sopra dell'asse t , quello di D è al di sotto. Il valore assoluto della velocità di D è maggiore di quello di A .



C