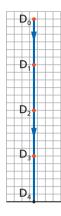
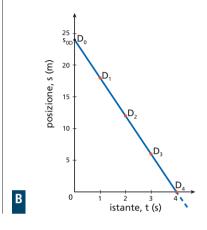
Vediamo qui di seguito altri esempi di grafici spazio-tempo e velocità-tempo.

Verso negativo

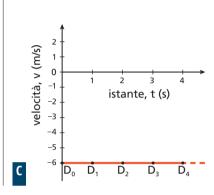
▶ L'atleta D parte dalla posizione $s_{0D} = 24$ m e torna a velocità costante verso la linea di partenza.



▶ 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.

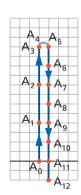


▶ Il **grafico velocità-tempo** è ancora una retta orizzontale (*v* costante), ma posta al di sotto dell'asse *t*, perché *v* è negativa.

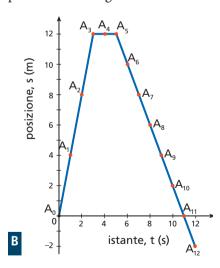


Andata e ritorno

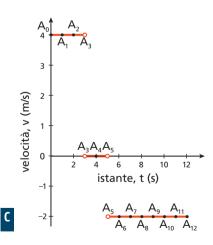
► *A* corre verso il fondo della pista, poi si ferma per 2 s e infine torna indietro lentamente, oltrepassando la linea di fondo.



▶ 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*.



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



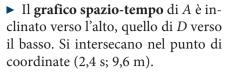
Incontro

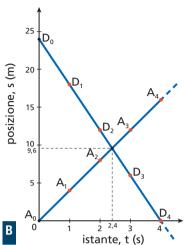
▶ Mentre *D* si muove verso la linea di partenza, *A* si muove nel verso positivo. Dopo 2,4 s *A* e *D* si incrociano a 9,6 m dalla linea del traguardo.

D,

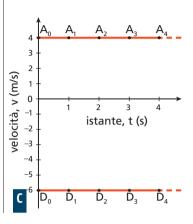
D.

D





▶ 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.





DOMANDA

▶ Quanto vale la velocità media di *A* considerando tutto il percorso, nel caso di «andata e ritorno»?