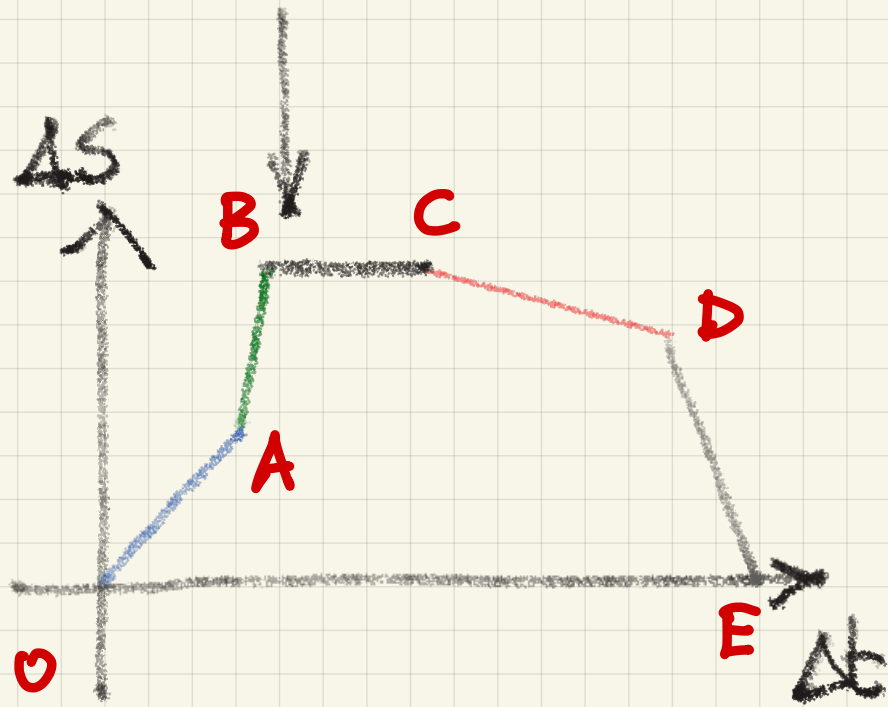


IL GRAFICO SPAZIO-TEMPO



ABBIAMO FATTO UN ESPERIMENTO E
PRESO DEI DATI

IN GENERALE



- $\overline{OA}$ (blu) È CRESCENTE → LA VELOCITÀ È POSITIVA
- $\overline{AB}$ (verde) È CRESCENTE → LA VELOCITÀ È POSIT.
MA È PIÙ RIPIDO → LA VELOCITÀ È MAGGIORE

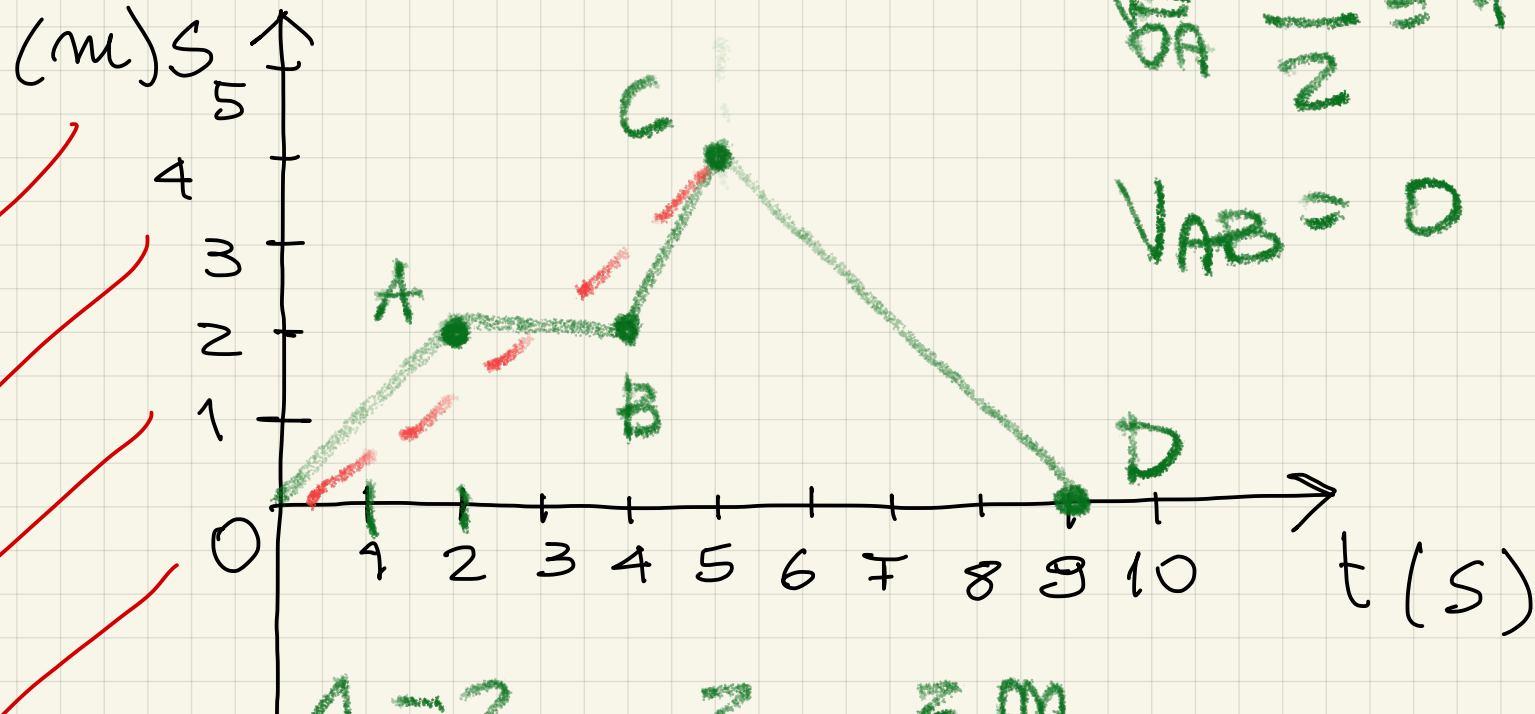
RIPIDITÀ $\leftrightarrow$ VELOCITÀ

- $\overline{BC}$ (NERO) IL TEMPO TRASCORRE MA LA SUA POSIZIONE RIMANE UGUALE -
NEI TRATTI ORIZZONTALI $V = 0$ (FERMO)
- $\overline{CD}$ (ROSSO) IL TEMPO TRASCORRE LA POSIZIONE TORNA VERSO LO ZERO
 $\Delta S = S_{\text{finale}} - S_{\text{iniziale}} = \text{negativo}$
 $\rightarrow V$ NEGATIVA $\rightarrow$ DECRESCENTE
- $\overline{DE}$ $\rightarrow$ DECRESCENTE $\rightarrow$ VELOCITÀ NEGATIVA
IN MODULO MAGGIORE DELLA PRECEDENTE

DAL GRAFICO TROVARE SPAZIO-TEMPO E
VELOCITA' MEDIA.

$$V_{OA} = \frac{2}{2} = 1 \frac{m}{s}$$

$$V_{AB} = 0$$



$$V_{BC} = \frac{4-2}{5-4} = \frac{2}{1} = 2 \frac{m}{s}$$

$$V_{CD} = \frac{s_D - s_C}{t_D - t_C} = \frac{0-4}{9-5} = \frac{-4}{4} = -1 \frac{m}{s}$$

CON IL CONCETTO DI RIPIDITÀ INTENDO
L' ANGOLO DI INCLINAZIONE

$$ES \rightarrow 45^\circ \quad vel = + \frac{m}{s} \quad oppure \quad - \frac{m}{s}$$

PER ANDARE DA O a C quale velocità
media?

$$V_m = \frac{\Delta S}{\Delta t} = \frac{S_{finale} - S_{iniziale}}{t_{finale} - t_{iniziale}} =$$
$$= \frac{S_c - S_o}{t_c - t_o} = \frac{4 - 0}{5 - 0} = 0,80 \frac{m}{s}$$

↑
linea rossa tratteggiata.