## UNIFORME MOTO RETTILINEO TRAIETTORIA -> retto (segments si retto) VELOCITA -> costonte S = POSIZIONE INIZIALE, s = 5, + nt LEGGE ORARIA cicé le fonsione all'istante t=03 S(m) 1 le perdeurs del gréficor é le relatio r GRAFICO SPABIO- TEMPO Δt So <del>></del> t(か) Un'automobile si muove di moto rettilineo uniforme se-S = (20 m) t condo la legge del moto s = (20 m/s)t, dove s è espresso in metri e *t* in secondi. (x) (m) 0 0 ▶ Rappresenta il moto con un grafico spazio-tempo. ▶ Che distanza ha percorso l'automobile nell'intervallo di tempo da 10 s a 30 s? $[4.0 \times 10^2 \,\mathrm{m}]$ 5(M) N (m) 20 GRAFICO 15 GRAFILL SPAZIO-TEMPO VELOCIA - TEMPO 10 20 <del>〉</del>t(か) **→** (ゕ) t, = 30 s t,=103 Sy = (20 M) (10 1) = 200 M. Sz = (20 m) (30 s) = 600 m

ALTERNATIVA
$$\Delta S = V \implies \Delta S = V \cdot \Delta t = (20 \text{ m})(30 \text{ d} - 10 \text{ d}) = 400 \text{ m} = 4,0 \times 10 \text{ m}$$

 $\Delta S = S_2 - S_1 = 600 \, \text{m} - 200 \, \text{m} = 400 \, \text{m} = 4,0 \times 10^2 \, \text{m}$ 

