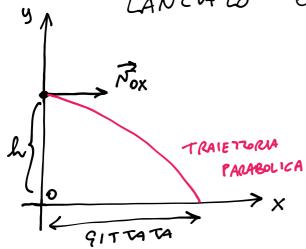
## TRAIETTORY PARABOLICA

UN PROIETTILE DI

LANCAZO ORIZZONALMENTE



ACCELERAZIONE

$$\vec{a} = \begin{cases} a_x = 0 \\ a_y = -y \end{cases}$$

VELOCITÀ

POSIZIONE

$$\vec{N} = \begin{cases} N_x = N_{0x} \\ N_y = -\alpha t \end{cases}$$

EQUAZIONE DEMA

WAIEIZORIA

$$\vec{S} = \begin{cases} x = N_{0x} t \\ y = k - \frac{1}{2}gt^2 \end{cases}$$

TEMPO DI CADUM =>  $0 = h - \frac{1}{2}gt^2$   $\frac{1}{2}gt^2 = h$ (els stens che avrelle codendo verticolmente)

$$0 = h - \frac{1}{2} g t^2$$

$$\frac{1}{2}gt^{2} = h$$

$$t^{2} = \frac{2h}{g} \left[ t = \sqrt{\frac{2h}{g}} \right]$$

$$\frac{G17747A}{X = N_{0x}t}$$

$$X = N_{0x}t$$

DISTANCE ORIZZONALE PERCORSA NEL TEMPO IMPIEWA A CADERE