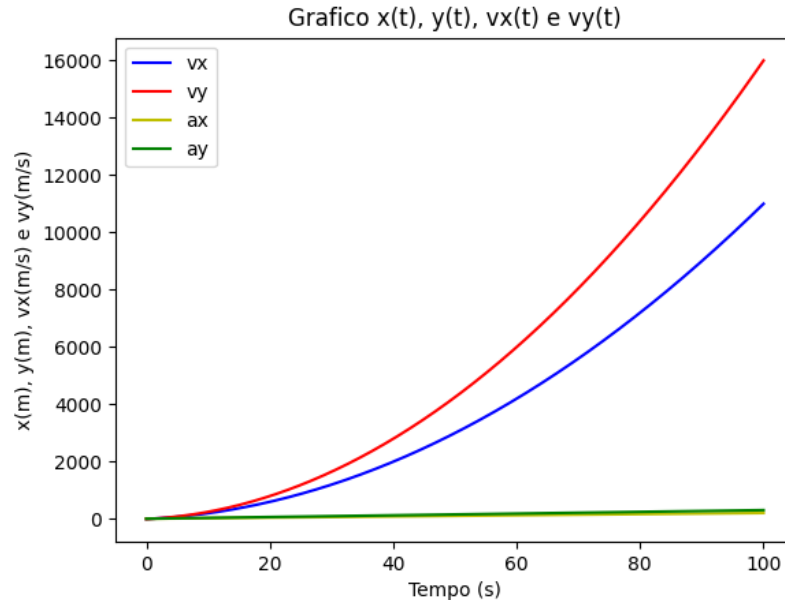


# Moto Bidimensionale Uniformemente Accelerato

Il moto bidimensionale uniformemente accelerato è un moto in 2 dimensioni caratterizzato da accelerazioni costanti per entrambe le componenti.



Le leggi orarie del moto sono:

$$x(t) = x_0 + v_{xt} + \frac{1}{2}a_x t^2$$
$$y(t) = y_0 + v_{yt} + \frac{1}{2}a_y t^2$$

Esse sono esprimibili anche in forma vettoriale:

$$\mathbf{r} = \mathbf{r}_0 + \mathbf{v}_0 t + \frac{1}{2} \mathbf{a} t^2$$

Un esempio di moto piano con accelerazione costante sono: il moto del proiettile.

Nel moto del proiettile l'accelerazione orizzontale è nulla (si ha quindi una velocità orizzontale costante), mentre per quanto riguarda la componente verticale del moto si ha un'accelerazione negativa ( $g \approx 9.81 \frac{m}{s^2}$ ).

