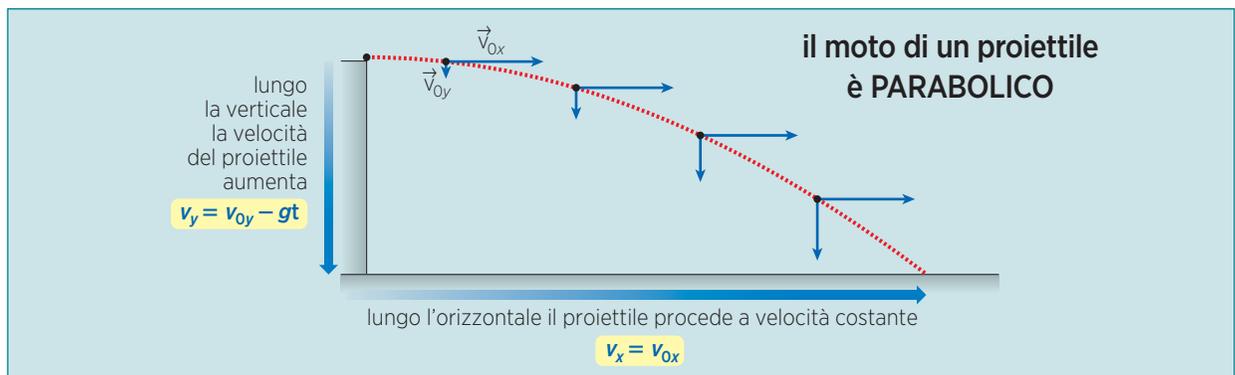
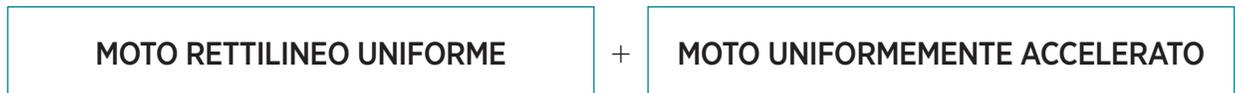
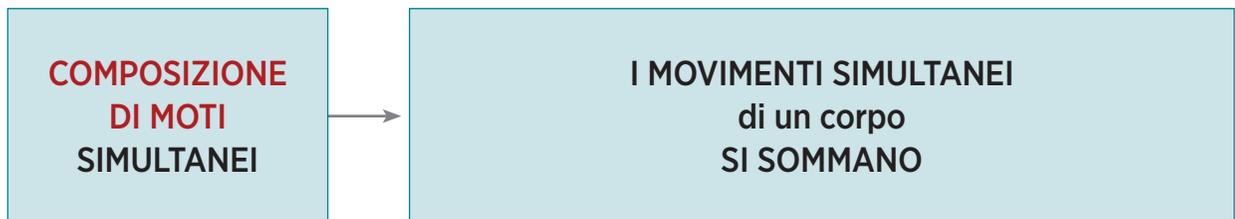
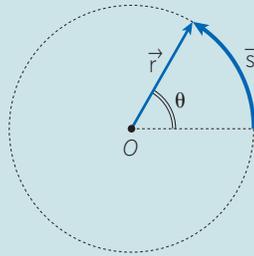


MAPPA DEI CONCETTI



Nel **MOTO CIRCOLARE UNIFORME**

Il **RADIANTE** è la misura dell'angolo che sottende un arco pari al raggio



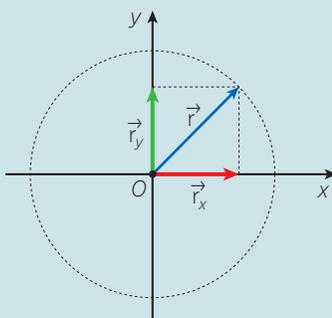
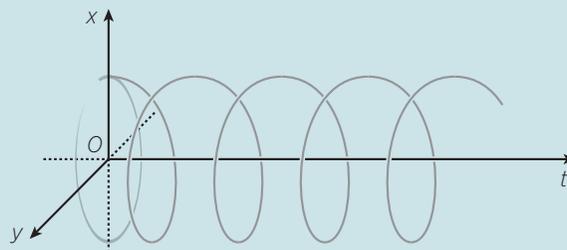
Archi di circonferenza uguali vengono percorsi in intervalli di tempo uguali

$$\theta = 1 \text{ rad se } |\vec{r}| = |s|$$

GRANDEZZE PER DESCRIVERE IL **MOTO CIRCOLARE UNIFORME**

GRANDEZZE LINEARI		GRANDEZZE ANGOLARI		RELAZIONI
s	arco di circonferenza	θ	angolo	$s = \theta r$
$\frac{\Delta s}{\Delta t} = v_t$	velocità tangenziale	$\omega = \frac{\Delta \theta}{\Delta t}$	velocità angolare	$v = \omega r$
$a_c = \frac{v^2}{r}$	accelerazione centripeta			$a_c = \omega^2 r$

Il grafico spazio-tempo del **MOTO CIRCOLARE UNIFORME** è un'elica



Il grafico spazio-tempo di ciascuna componente r_x o r_y del raggio vettore è una sinusoide

