

TRASLAZIONI DESCRITTE ATTRAVERSO L'ACCELERAZIONE E I SUOI COMPONENTI TANGENZIALE E NORMALE CENTRIPETO

TRASLAZIONE	\vec{a}_t ¹	\vec{a}_n ²	$\vec{a} = \vec{a}_t + \vec{a}_n$ ³
rettilinea ⁴	■	0	0
uniforme ⁵	0	■	
rettilinea	■	0	$\vec{a} = \vec{a}_t = \text{cost}$
uniformemente accelerata ⁶	$a_t = \text{cost}$	■	
circolare ⁷	■	$\neq 0$	$\vec{a} = \vec{a}_n \neq 0$
uniforme	0	■	
circolare	■	$\neq 0$	$\vec{a} = \vec{a}_t + \vec{a}_n \neq 0$
uniformemente accelerata	$a_t = \text{cost}$	■	

¹ Componente *tangenziale* dell'accelerazione; è legata soltanto alle variazioni del modulo della velocità.

² Componente *normale centripeto* dell'accelerazione; è legata soltanto alle variazioni della direzione della velocità.

³ Accelerazione totale come somma dei suoi componenti; è legata sia alle variazioni del modulo della velocità sia alle variazioni della sua direzione.

⁴ Si mantiene costante la direzione della velocità.

⁵ Si mantiene costante il modulo della velocità.

⁶ A parità di intervallo di tempo, è costante la variazione del modulo della velocità.

⁷ La direzione della tangente e, quindi, della velocità, cambia di posizione in posizione.