

Indice	
IIIdicc	

Indice

# Indice

L	Elementi Base	3	
	1.1 Definizioni Principali	3	

### 1 Elementi Base

#### 1.1 Definizioni Principali

## Definizione 1.1.1: Punto secondo Euclide

Un punto è un ente che non ha parti ovvero non ha dimensioni

#### **Definizione 1.1.2: Punto Materiale**

Un **Punto Materiale** è un punto Euclideo alla quale viene associato un valore di  $\mathbb{R}^+$  chiamato Massa del punto materiale

#### Definizione 1.1.3: Massa del Punto Materiale

Si fissa un punto materiale campione  $P_0$  al quale viene associato un **numero positivo**  $m_0 > 0$  (unità di misura). Ad un generico punto P si associa un numero positivo m(P) > 0 (P può anche essere non specificato se non c'è possibilità di errore), che dipende dal numero campione fissato e dalla natura della materia di cui è costituito.

$$P \mapsto m(P)$$

#### Definizione 1.1.4: Densità del Corpo nel Punto P

Si definisce **Densità del Corpo nel Punto** *P* la quantità:

$$\rho(P) := \frac{dm}{dv}$$

#### **Definizione 1.1.5: Corpo Rigido**

Un **Corpo Rigido**  $\mathscr{C}$  è un sistema meccanico (un insieme di punti materiali) costituito da infiniti punto tali che la loro distanza reciproca si mantiene costante nel tempo, cioè:

$$\forall P, Q \in \mathcal{C}, ||P - Q|| = \text{costante}, \forall t$$

Possiamo immaginarlo in questo modo

