

GLI ENTI FONDAMENTALI

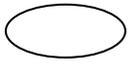
PUNTO

Indica una posizione nello spazio. **Non ha dimensioni** (ne larghezza ne lunghezza). Si indica con una **lettera maiuscola** dell'alfabeto italiano.

LINEA

Insieme infinito di punti. Ha una sola dimensione, che è la lunghezza. Si indica con una **lettera minuscola** dell'alfabeto italiano.

Una linea può essere:

- APERTA 
- CHIUSA 
- INTRECCIATA 

LINEA RETTA

Una linea i cui punti seguono sempre la stessa direzione all'**infinito**.



PIANO

Una superficie illimitata e piatta. Ha 2 dimensioni lunghezza e larghezza. È composto da un **insieme infinito** di rette e si indica con **una lettera dell'alfabeto greco**.

α Alfa

β Beta

γ Gamma

Δ Delta

Ω Omega

SPAZIO

Volume illimitato in lunghezza, larghezza e spessore. Ha 3 dimensioni.

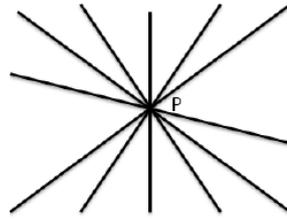
SUPERFICIE

Una superficie è ciò che ha solo larghezza e lunghezza ma **non spessore**.

PROPRIETÀ DELLE RETTE

RETTE

- Per 1 punto passano infinite rette.

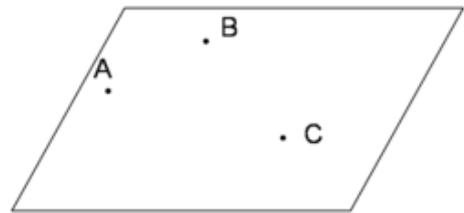


– Si chiama **FASCIO DI RETTE**.

- Per 2 punti passa una sola retta.



- Per 3 punti non allineati nello spazio passa un solo piano.

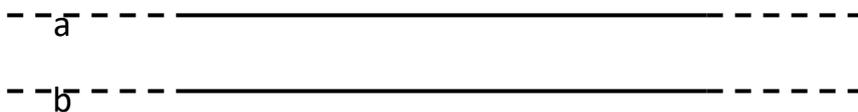


LE RETTE POSSONO ESSERE:

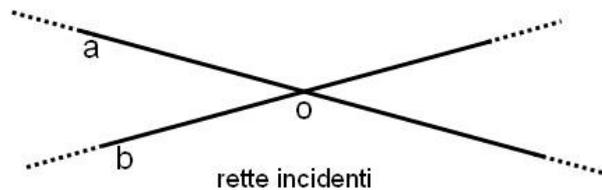
- **COMPLANARI**: Sono 2 rette che appartengono allo stesso piano

Due rette complanari possono avere:

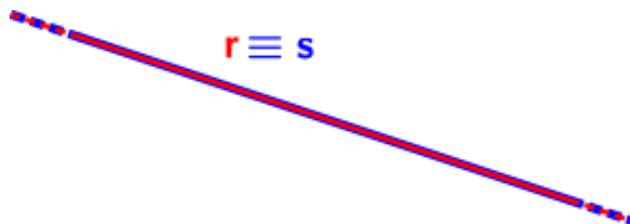
- 0 punti in comune; le rette si dicono **PARALLELE**



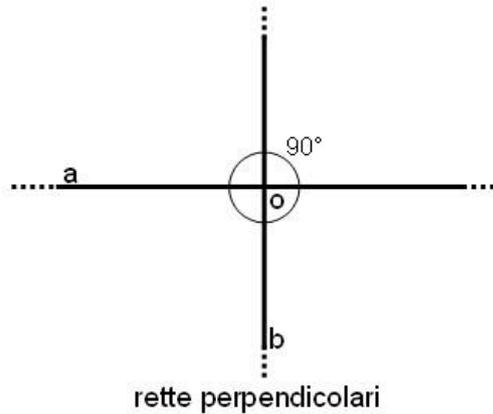
- 1 punto in comune; le rette si dicono **INCIDENTI**



- Tutti i punti in comune; le rette si dicono **COINCIDENTI** (una sopra l'altra)



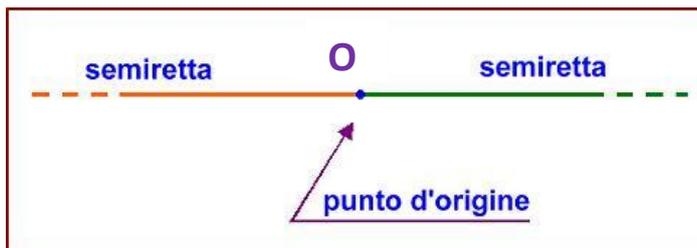
- Se le rette incidenti formano 4 angoli uguali (90°); le rette si dicono **PERPENDICOLARI**



SEMIRETTA

Se disegno un punto su una retta, la retta viene divisa in due parti, ognuna delle quali si dice **semiretta**.

Quindi una semiretta ha un inizio ma non ha una fine.

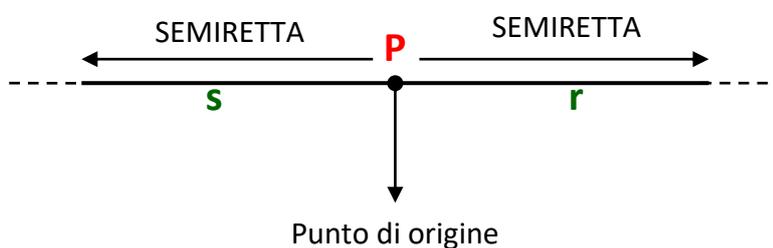


Il punto **O** che divide la retta si dice **ORIGINE** delle semirette.

Una semiretta è ognuna delle due parti in cui una retta è divisa da uno dei suoi punti che viene chiamato **origine della semiretta**.

Il punto "**P**" è il punto di **origine** (inizio) della semiretta.

La semiretta (come la retta) si indica con una **lettera minuscola** dell'alfabeto.



SEGMENTO

Una parte di retta delimitata da 2 punti, detti **estremi** del segmento.



Se disegno tre punti su una retta, quanti segmenti ottengo?



Se disegno 7 punti?



- Due segmenti che hanno un vertice in comune si dicono **CONSECUTIVI**.
- Se i due segmenti consecutivi stanno sulla stessa retta allora si dicono **ADIACENTI**.
- Due segmenti che hanno la stessa lunghezza si dicono **CONGRUENTI**.