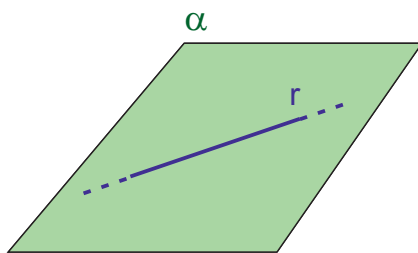


Rette e piani nello spazio -1

Definizioni

Una retta, rispetto a un piano, può essere in una di queste posizioni:

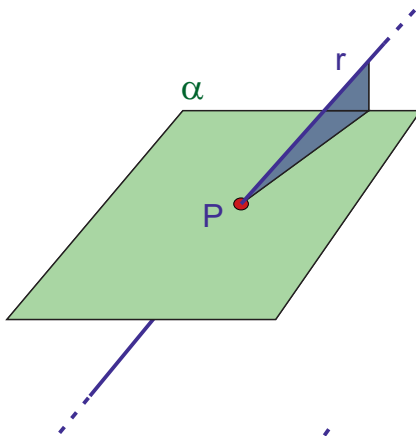
- **giace** sul piano
- essere **incidente** al piano $\begin{cases} \text{perpendicolare} \\ \text{obliqua} \end{cases}$
- essere **parallela** al piano



r giace su α

$r \subset \alpha$ r è contenuta in α

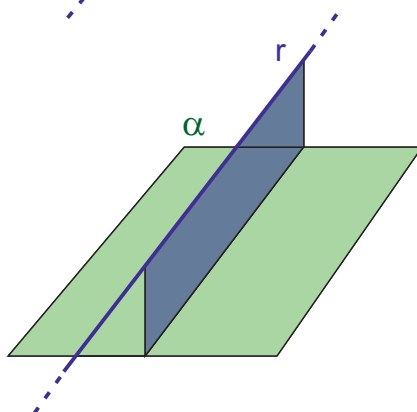
$$r \cap \alpha = r$$



r è incidente ad α in P

P: piede

$$r \cap \alpha = \{P\}$$



r è parallela ad α

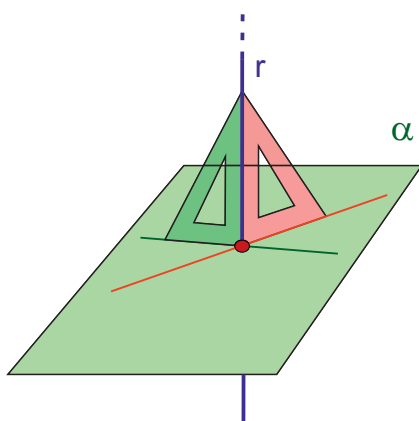
$r // \alpha$

$$r \cap \alpha = \{\emptyset\}$$

Rette e piani nello spazio - 2

Definizione

Una **retta è perpendicolare ad un piano** se è perpendicolare a tutte le rette del piano passanti per il punto di intersezione.

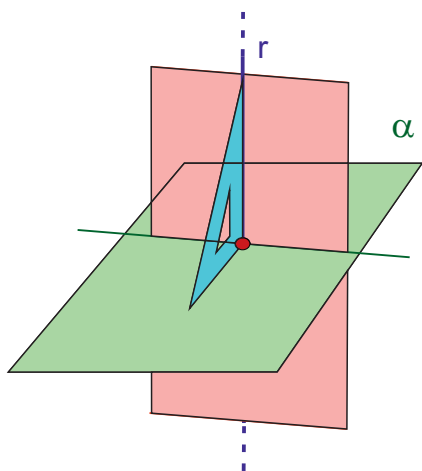


r è perpendicolare ad α

$$r \perp \alpha$$

Regola

Una **retta è perpendicolare ad un piano** se è perpendicolare a **due** rette del piano passanti per il punto di intersezione.



Proprietà

Se una retta r è perpendicolare ad un piano α , allora tutti i piani che contengono r sono perpendicolari al piano α .