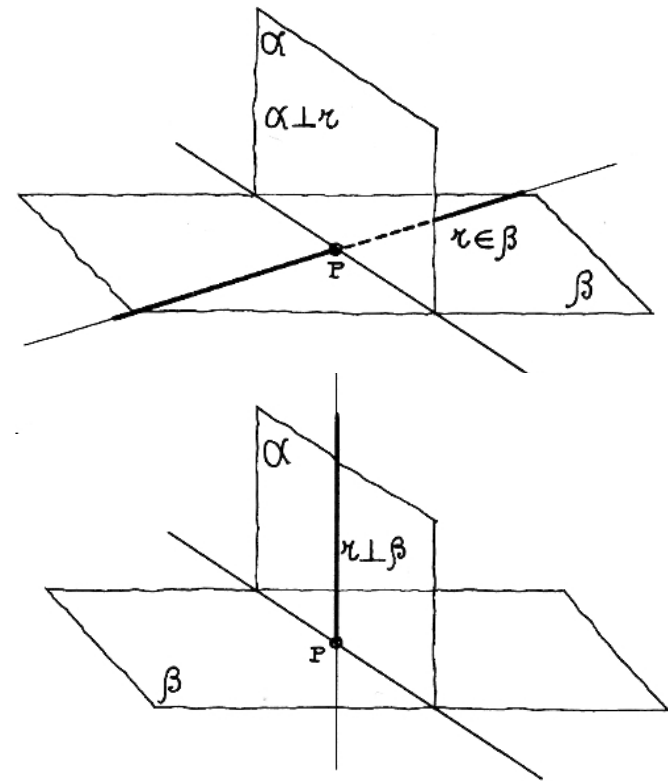
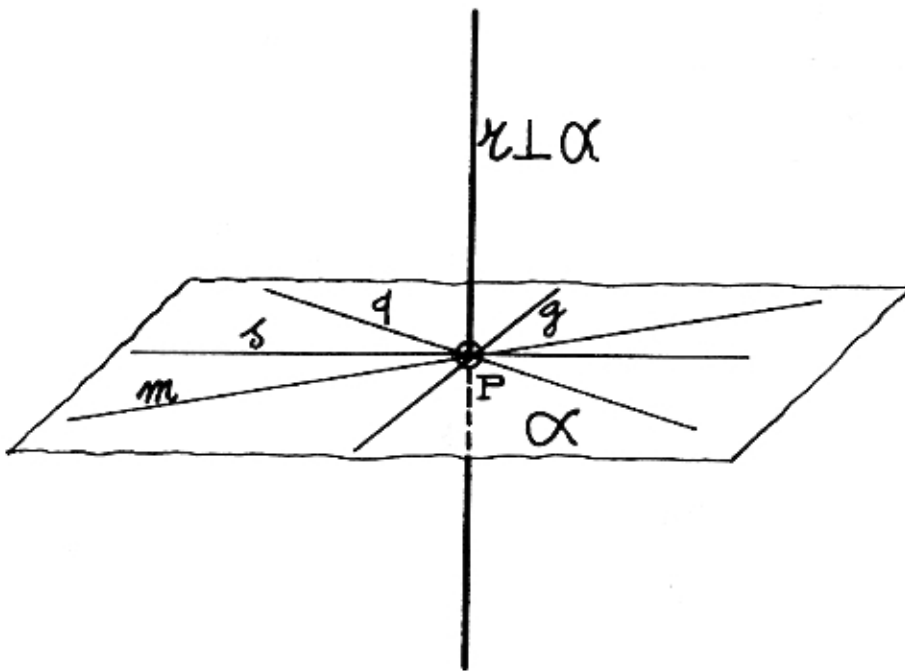


CONDIZIONI
DI
PERPENDICOLARITÀ

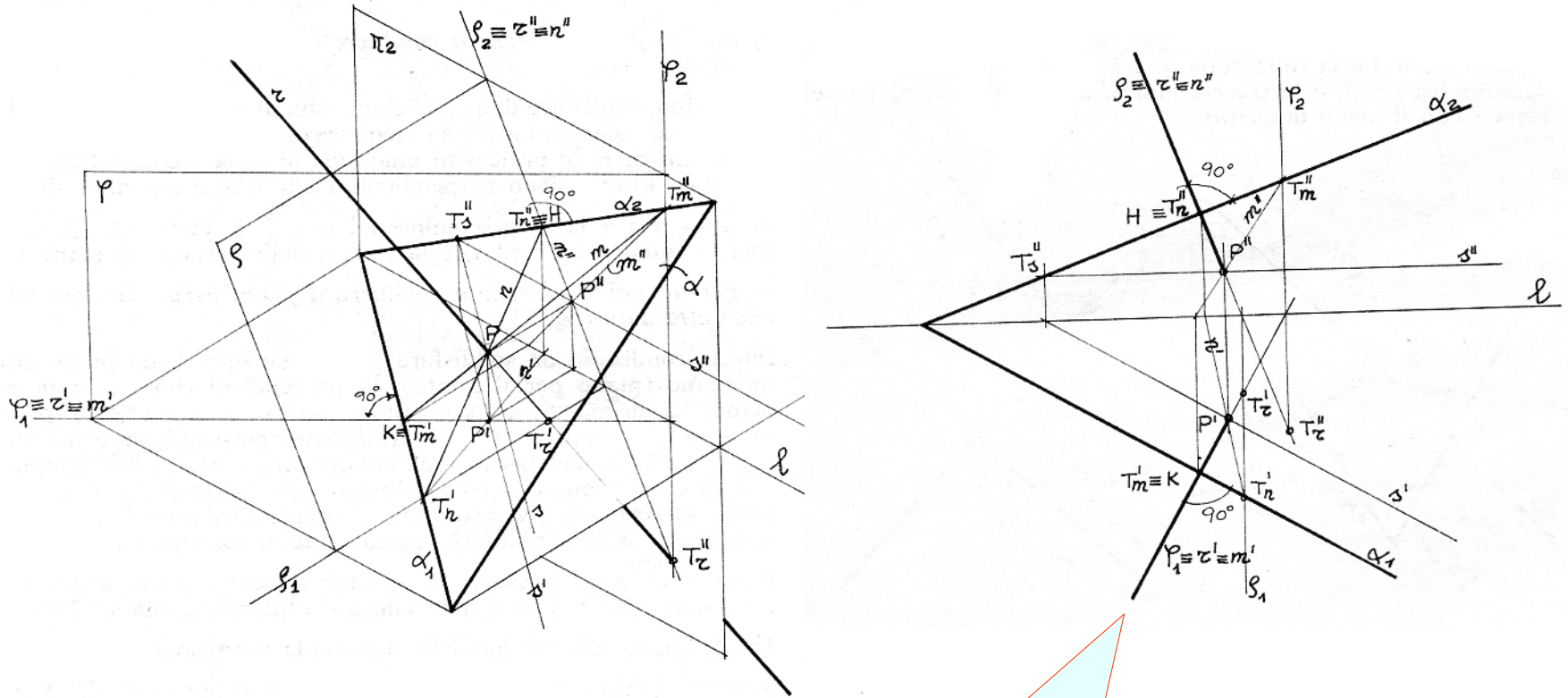
Ricordando che LA GEOMETRIA definisce:

1 – due rette sono perpendicolari tra loro se per una di esse passa un piano perpendicolare all'altra.

2 – due piani sono perpendicolari tra loro quando uno di essi contiene una retta perpendicolare all'altro.



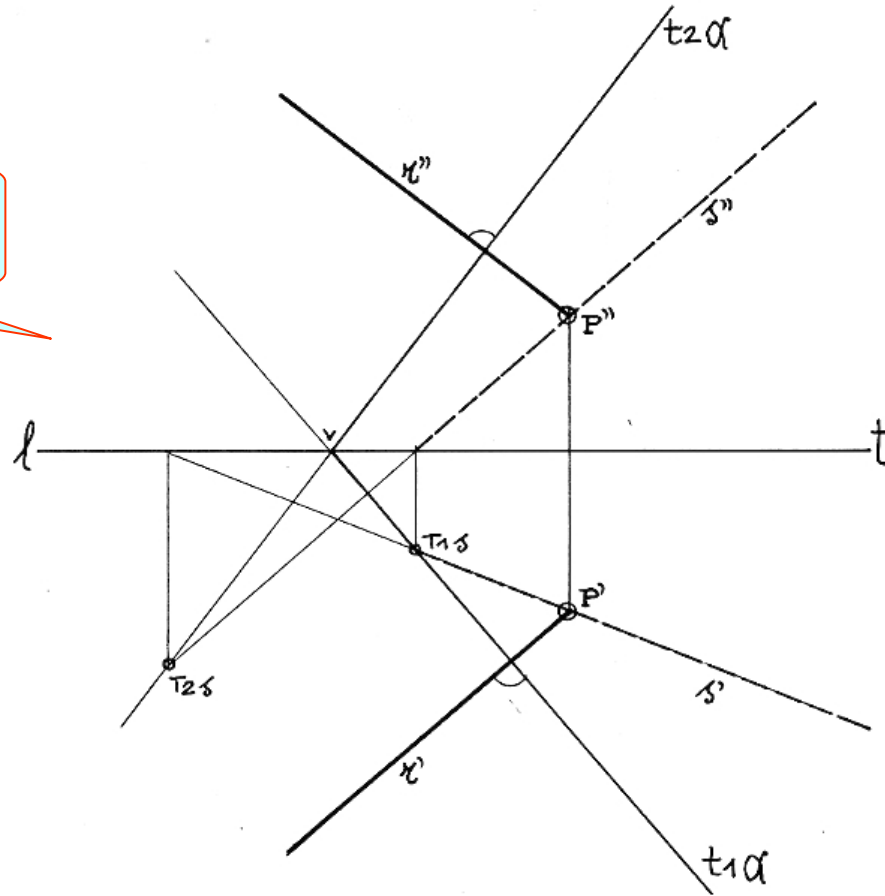
In Proiezioni Ortogonali l'unica *condizione di perpendicolarità* esprimibile direttamente dice che:
 una retta è perpendicolare ad un piano quando *le proiezioni* della retta (r' e r'') risultano perpendicolari *alle tracce* (α' e α'') del piano.



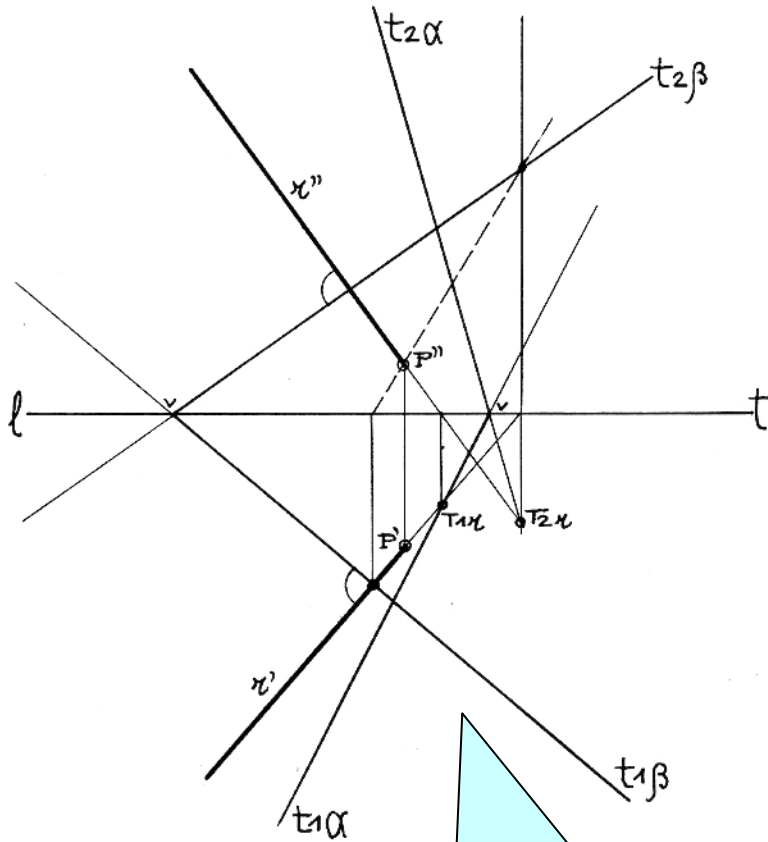
La retta r è perpendicolare al piano α

Mentre la perpendicolarità tra due rette non è direttamente definibile con la perpendicolarità tra le loro proiezioni ma deve necessariamente passare per la perpendicolarità con un piano.

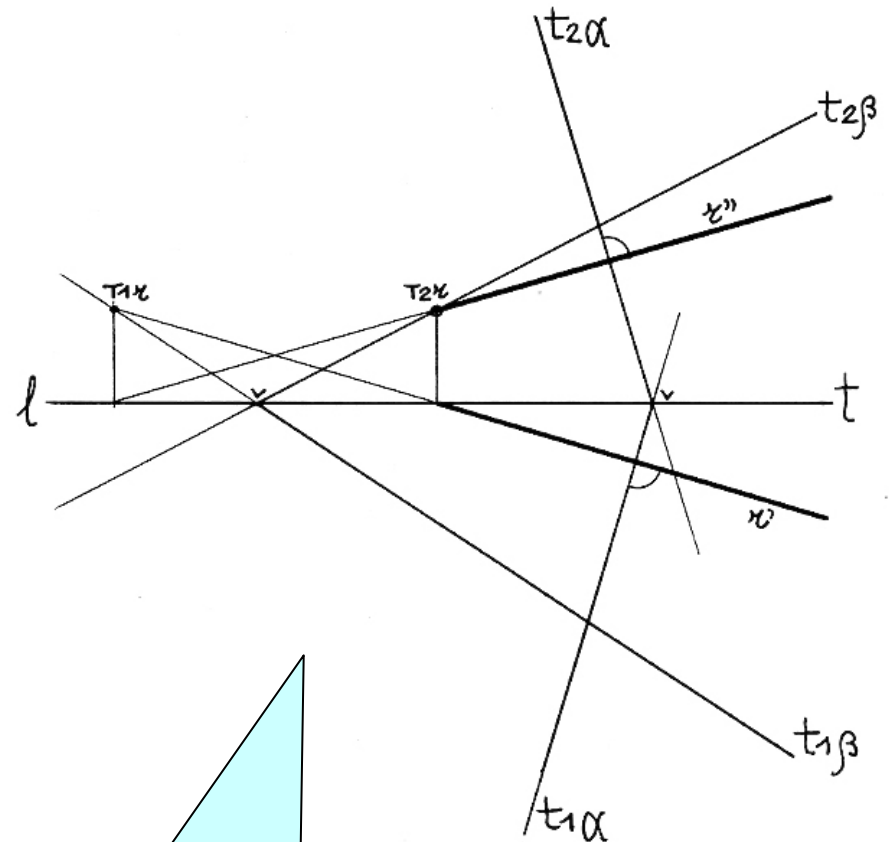
r è perpendicolare ad α mentre s appartiene ad α quindi r ed s sono perpendicolari tra loro.



Anche la perpendicolarità tra due piani non è direttamente definibile con la perpendicolarità tra le loro tracce ma deve necessariamente passare per la perpendicolarità con una retta, cioè uno di essi deve contenere una retta perpendicolare all'altro.



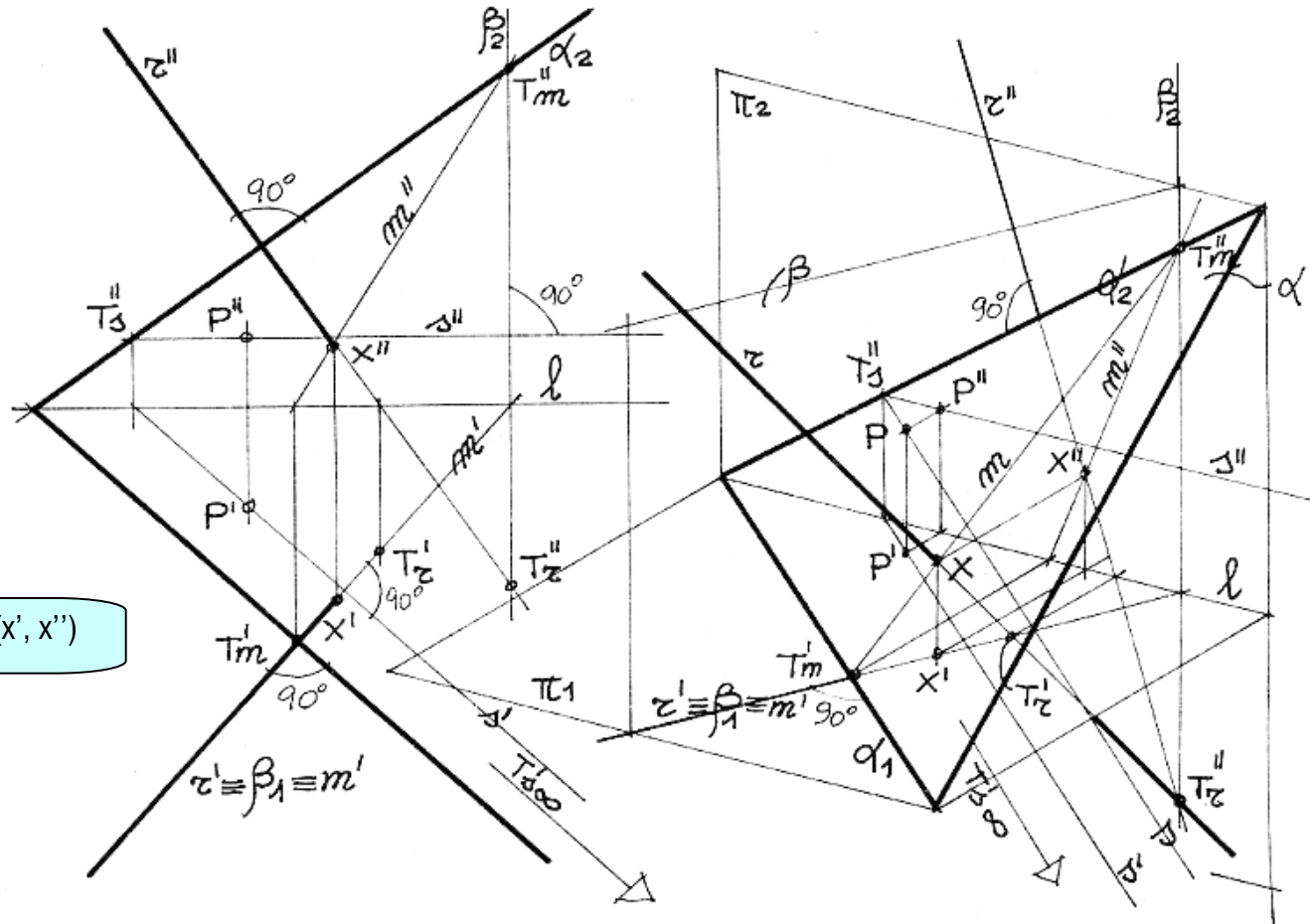
r appartiene a α ed è perpendicolare ad β
quindi α e β sono perpendicolari tra loro.



r appartiene a β ed è perpendicolare ad α
quindi α e β sono perpendicolari tra loro.

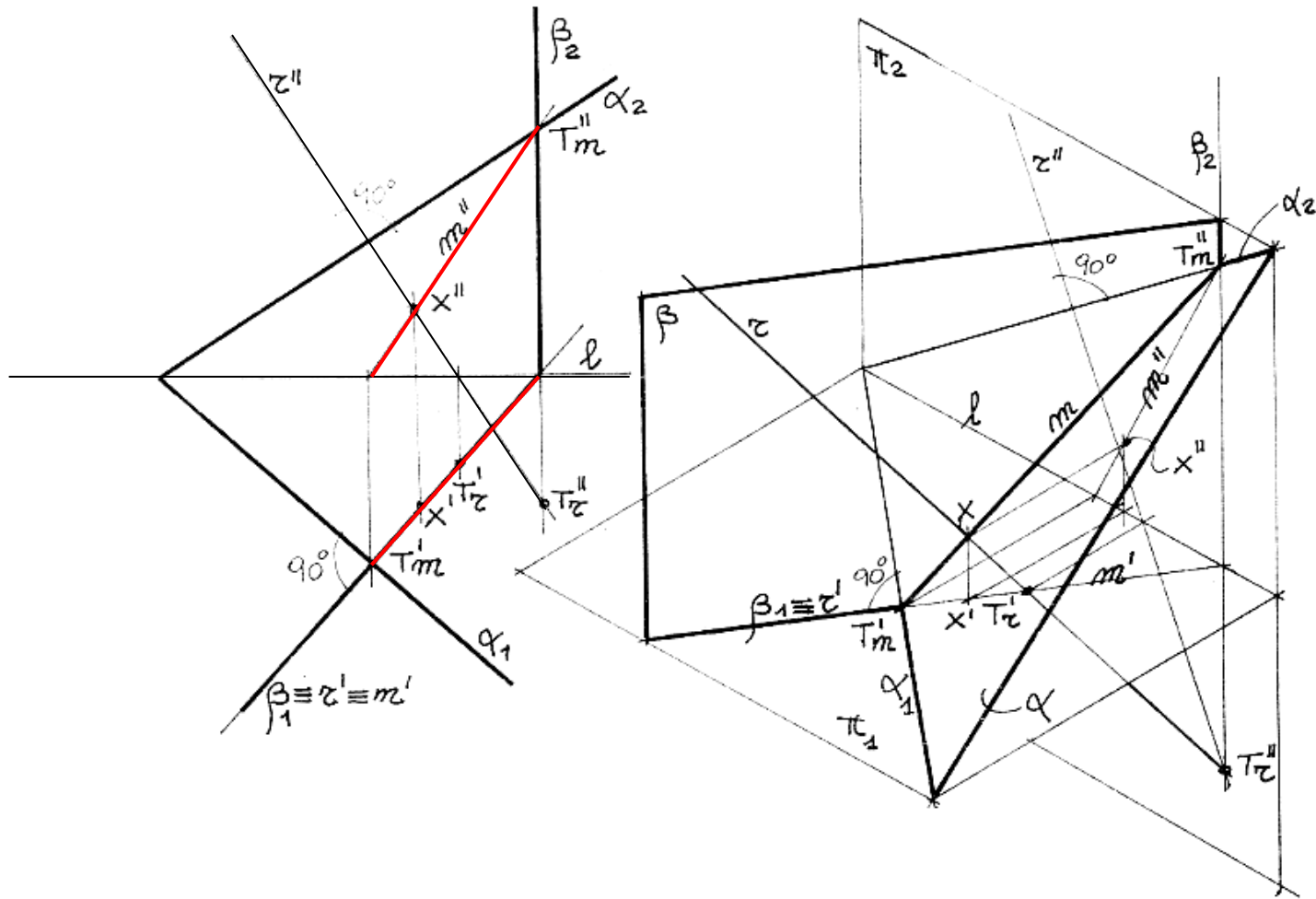
PROBLEMI GRAFICI
DI
PERPENDICOLARITÀ

Definire il punto d'intersezione tra due rette perpendicolari.



Il punto cercato è $x(x', x'')$

Rappresentare due piani, di cui uno generico, perpendicolari tra loro e indicarne la retta d'intersezione.



Definire l'intersezione q (q' , q'') tra il piano β e la retta r perpendicolare a β .

