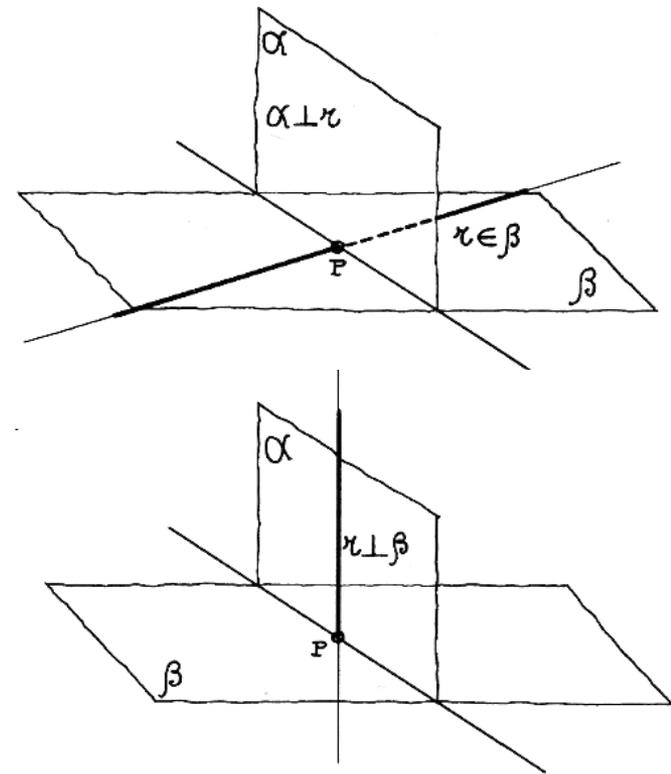
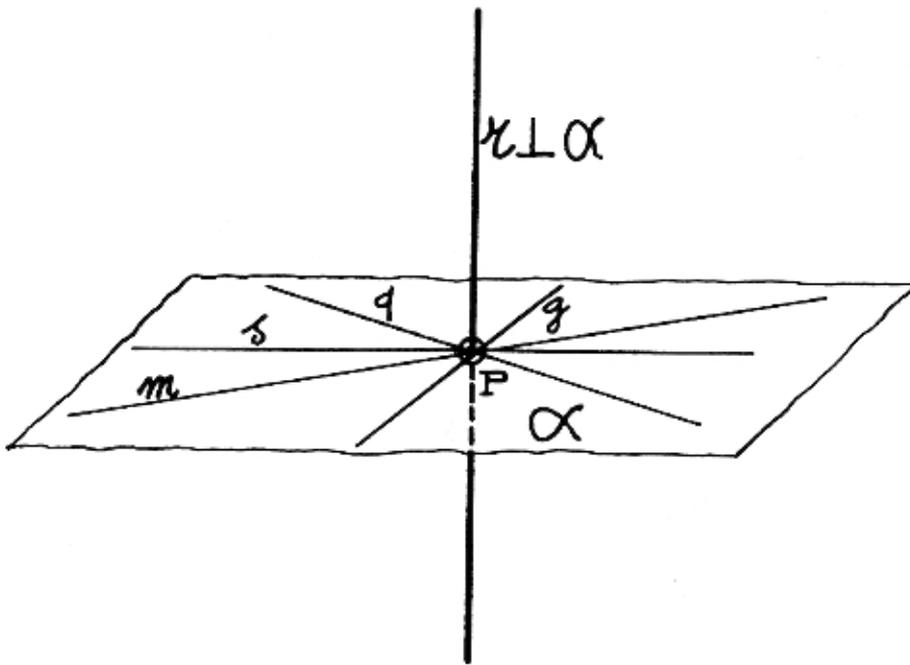


CONDIZIONI  
DI  
PERPENDICOLARITÀ

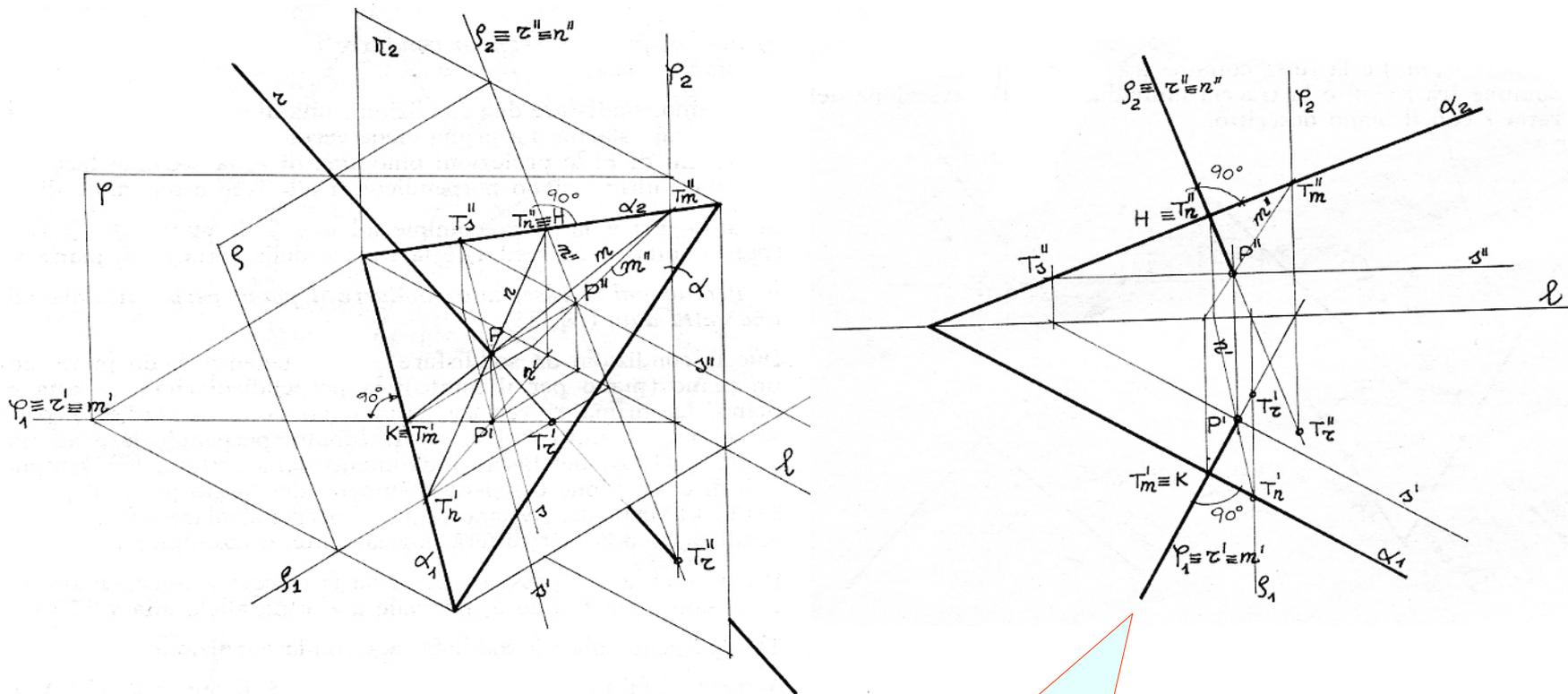
Ricordando che LA GEOMETRIA definisce:

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.



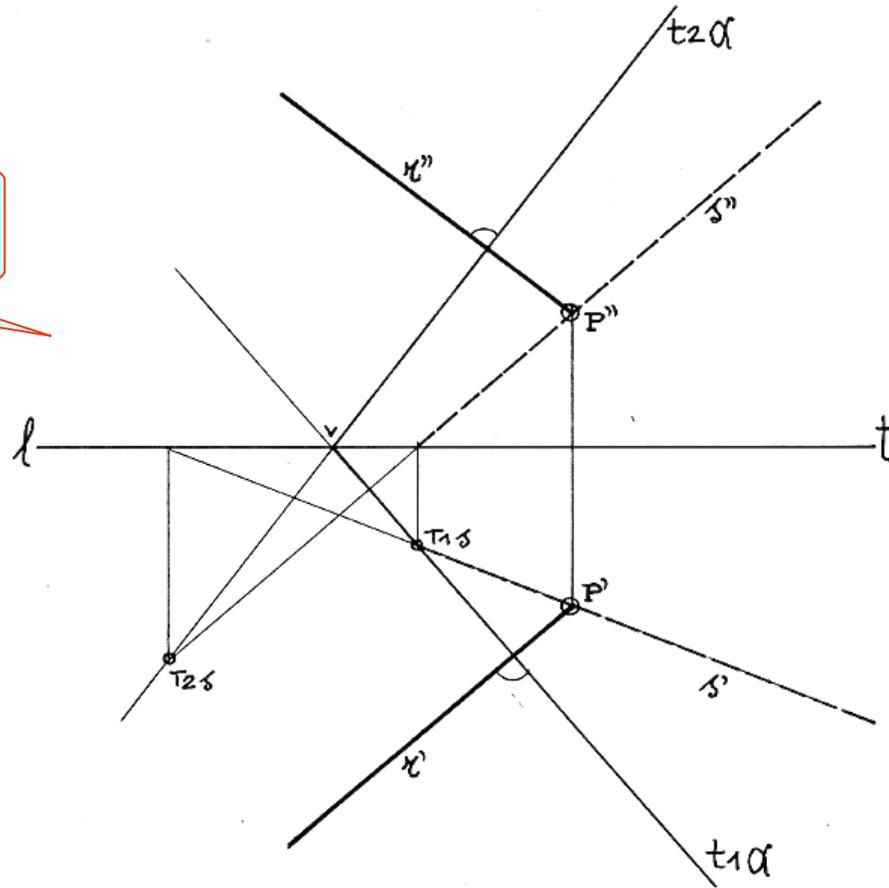
In Proiezioni Ortogonali l'unica **condizione di perpendicolarità** esprimibile direttamente dice che:  
 una retta è perpendicolare ad un piano quando **le proiezioni** della retta ( $r'$  e  $r''$ ) risultano perpendicolari **alle tracce** ( $\alpha'$  e  $\alpha''$ ) del piano.



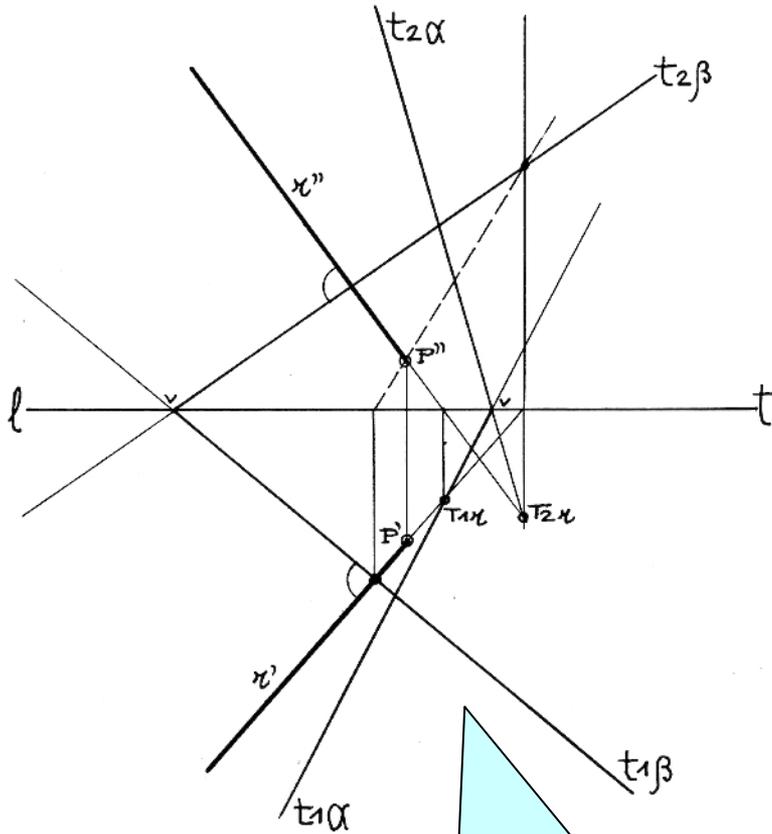
La retta  $r$  è perpendicolare al piano  $\alpha$

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.

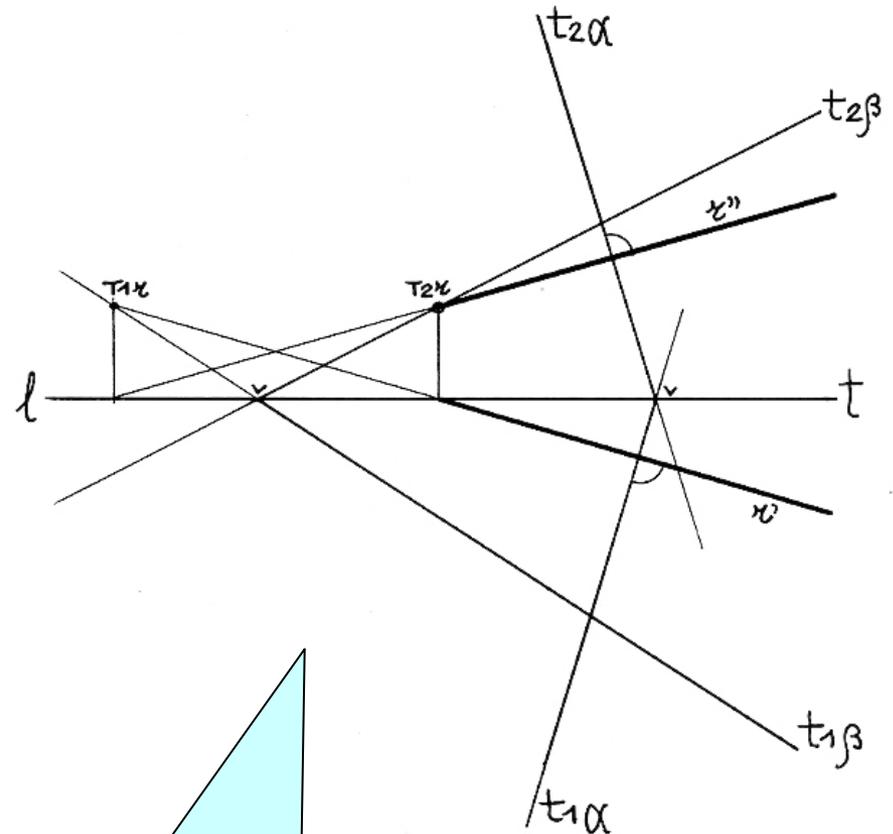
$r$  è perpendicolare ad  $\alpha$  mentre  $s$  appartiene ad  $\alpha$  quindi  $r$  ed  $s$  sono perpendicolari tra loro.



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  $\alpha$  ed è perpendicolare ad  $\beta$   
quindi  $\alpha$  e  $\beta$  sono perpendicolari tra loro.



$r$  appartiene a  $\beta$  ed è perpendicolare ad  $\alpha$   
quindi  $\alpha$  e  $\beta$  sono perpendicolari tra loro.

PROBLEMI GRAFICI  
DI  
PERPENDICOLARITÀ



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

