

RETTE INCIDENTI - RETTE COINCIDENTI

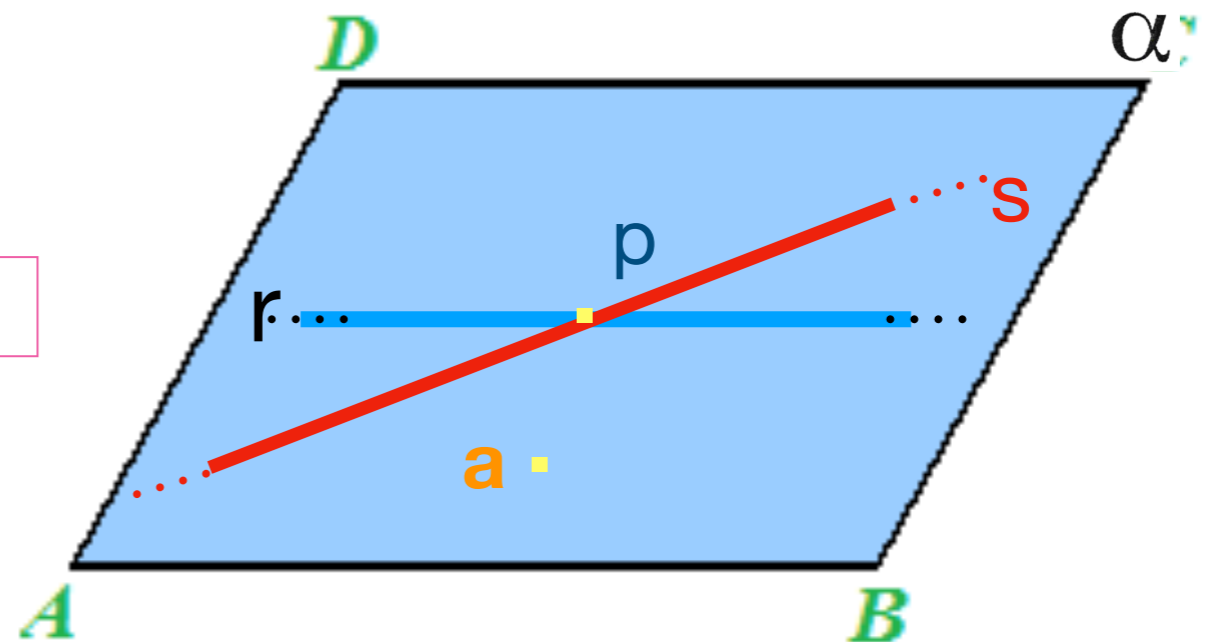
RETTE COMPLANARI

Due rette si dicono complanari

Se appartengono ad uno stesso piano

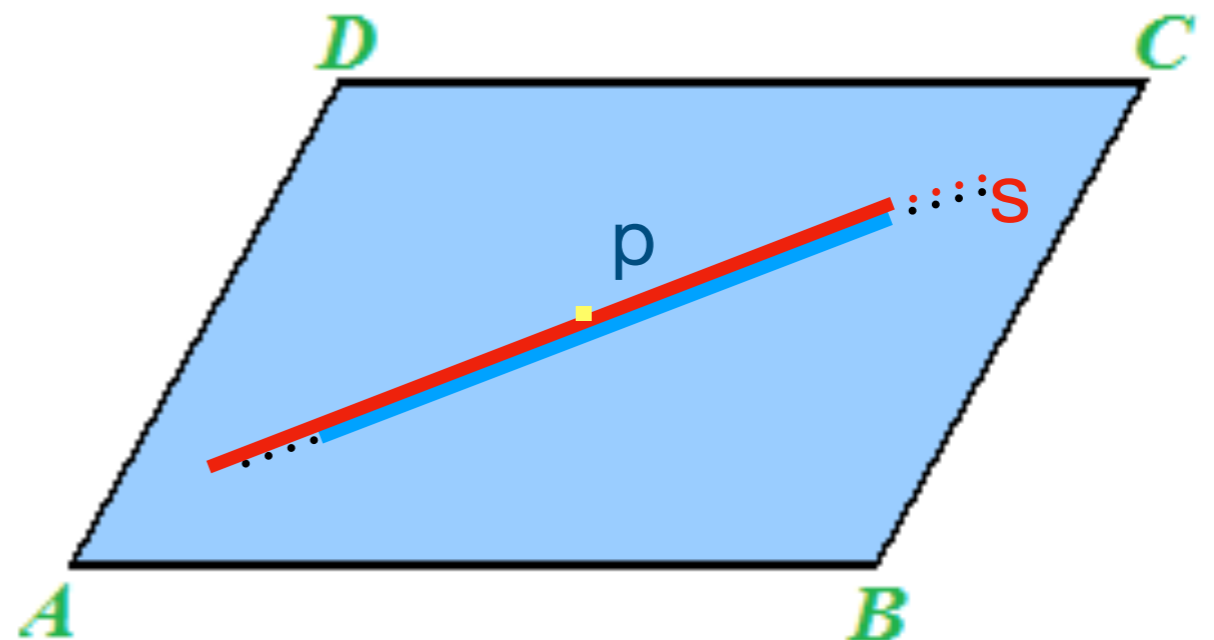
1 INCIDENTI

Se hanno un punto in comune : p



2 COINCIDENTI

Se hanno tutti punti in comune



RETTE INCIDENTI - RETTE COINCIDENTI

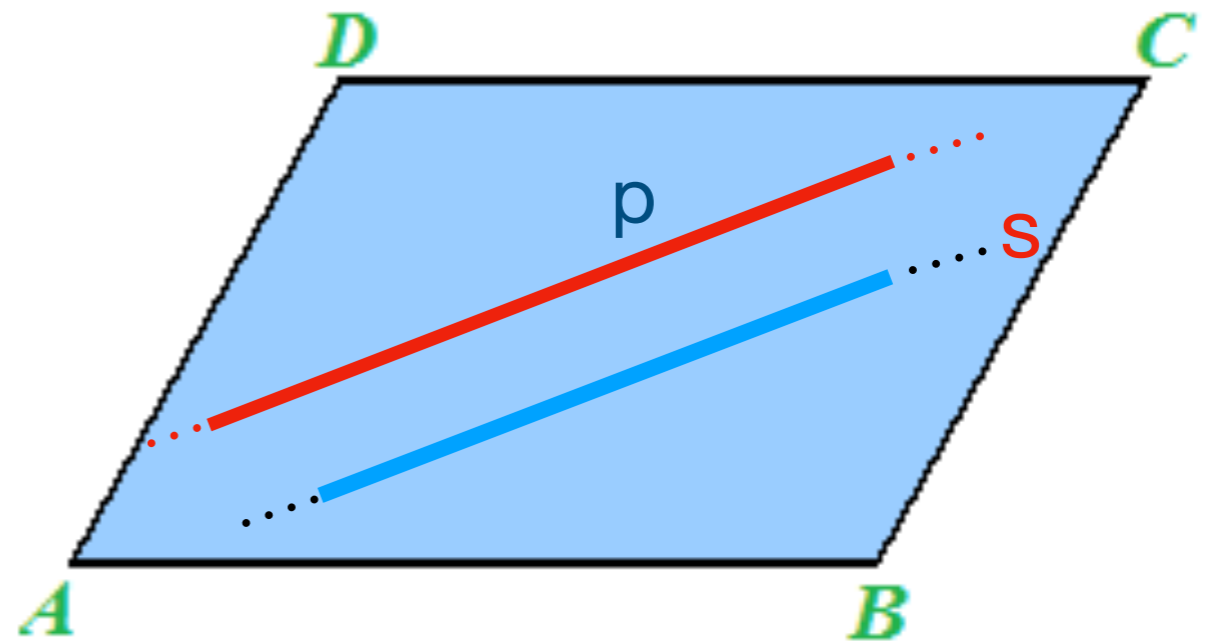
RETTE COMPLANARI

Due rette si dicono complanari

Se appartengono ad uno stesso piano

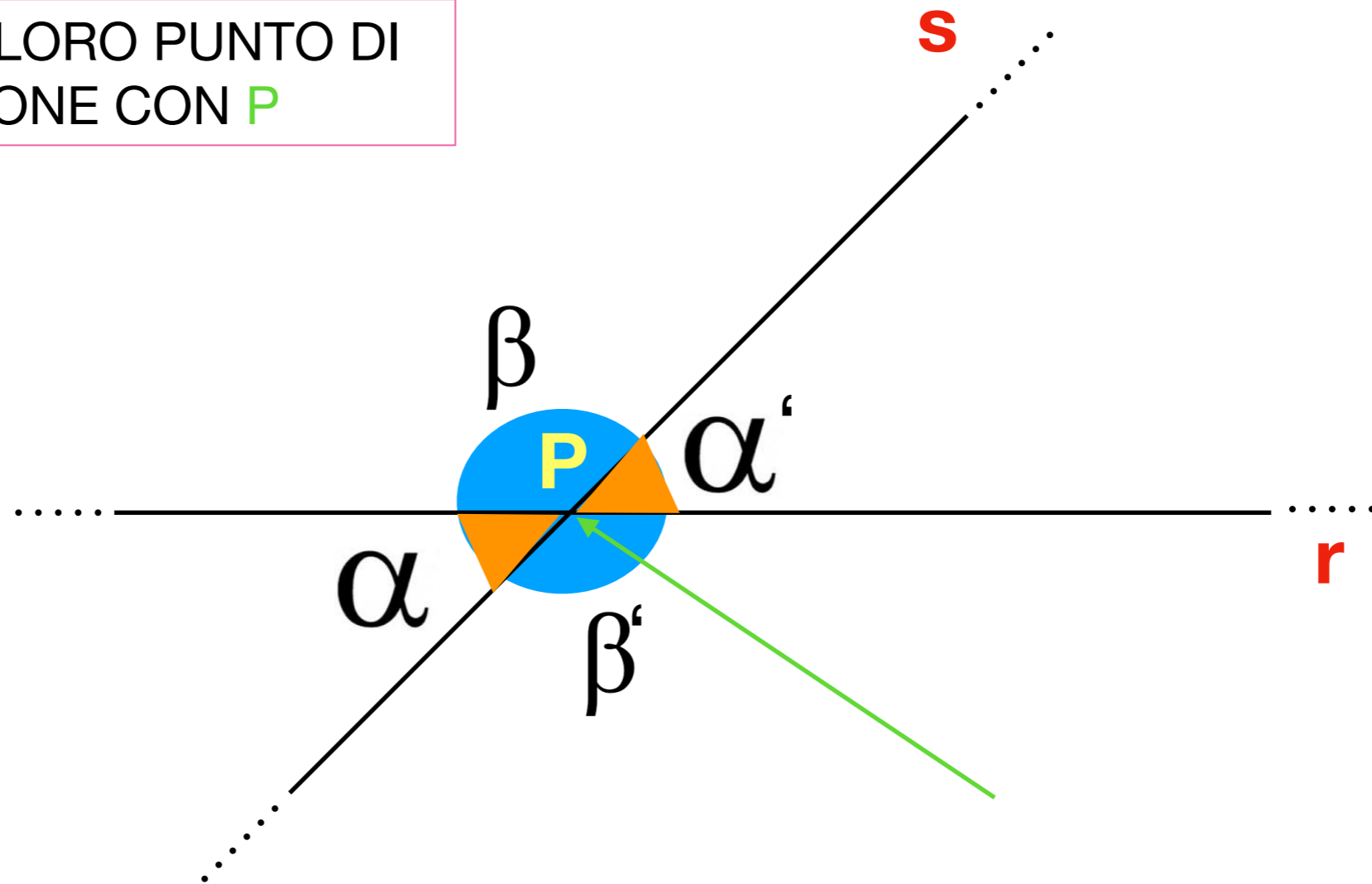
3 PARALLELE

Se non hanno alcun punto in comune



RETTE INCIDENTI = s, r

INDICHIAMO IL LORO PUNTO DI INTERSEZIONE CON P



Due rette si dicono **INCIDENTI** se hanno un solo punto in comune

Esse formano 4 angoli a due a due
CONGRUENTI poiché OPPOSTI AL VERTICE

$$\alpha = \alpha' \quad \beta = \beta'$$

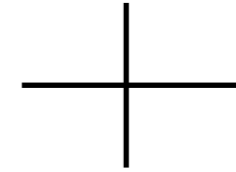
Se i 4 angoli formati da due rette incidenti sono tutti **congruenti**

$$\alpha = \alpha' = \beta = \beta'$$

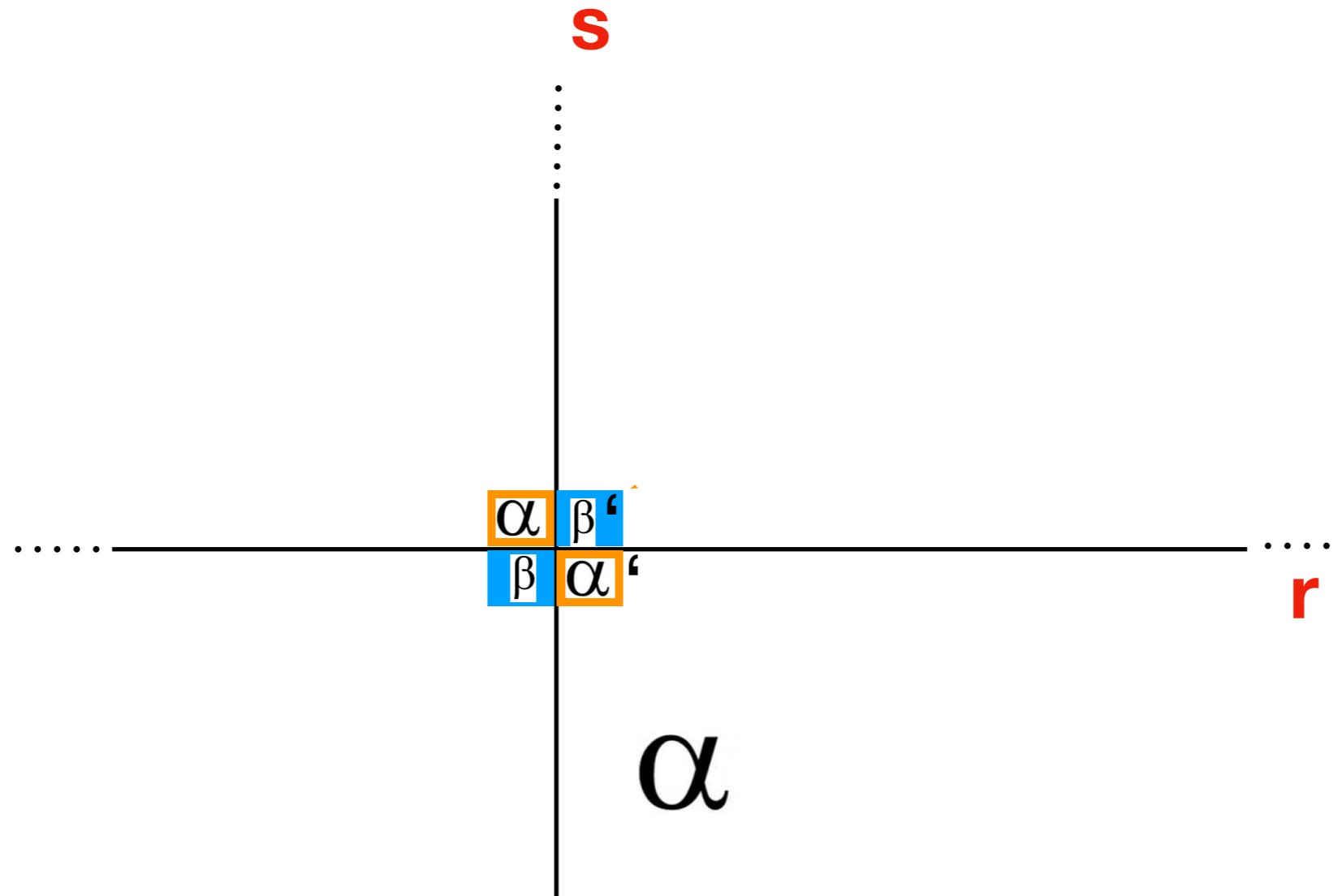
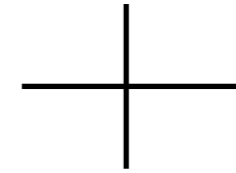
Ogni angolo è un **ANGOLO RETTO**

$$\alpha = \alpha' = \beta = \beta' = 90^\circ$$

Le due RETTE si dicono
PERPENDICOLARI



o **ORTOGONALI**



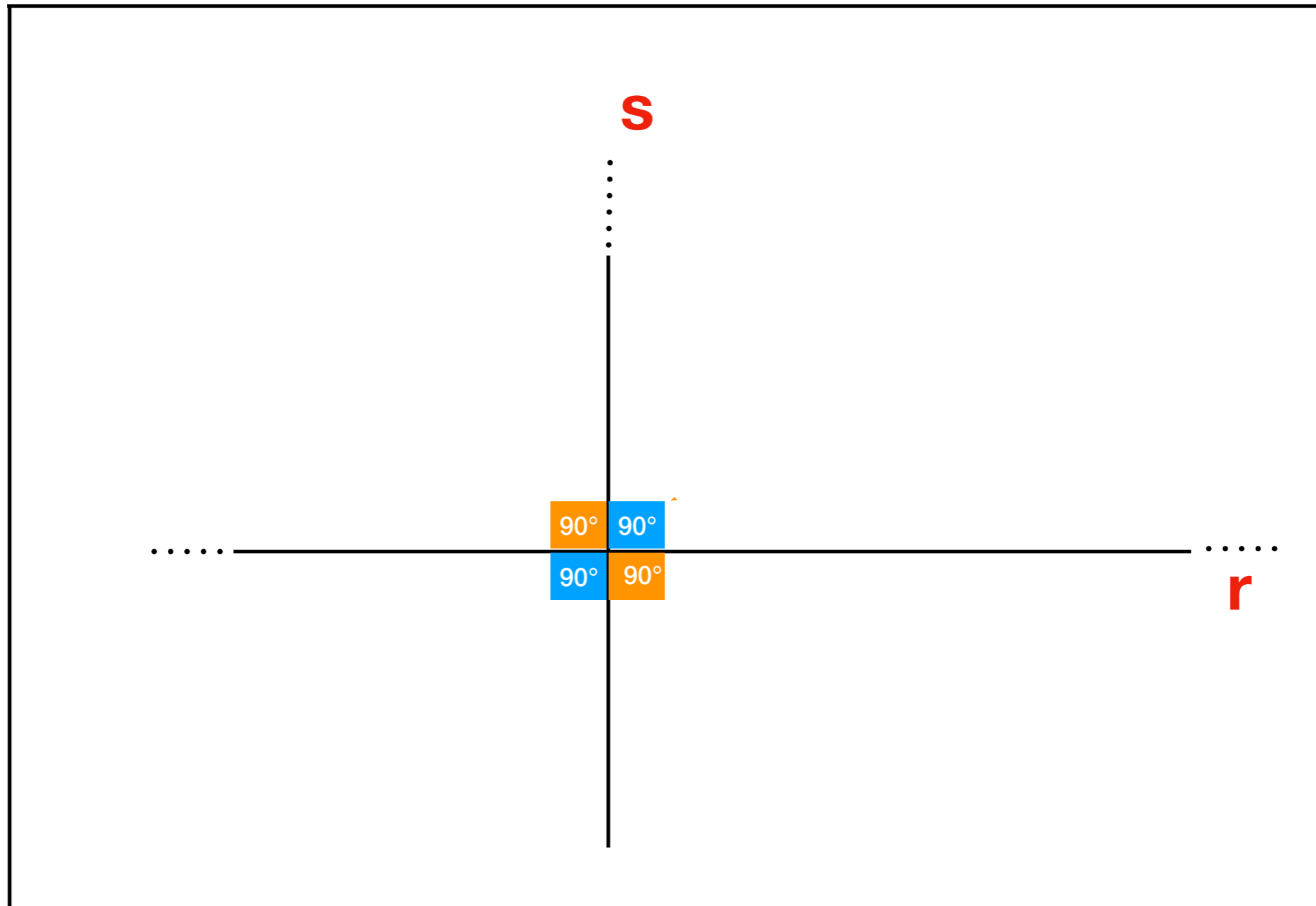
Due RETTE INCIDENTI



SI DICONO **PERPENDICOLARI**

SE DIVIDONO IL PIANO

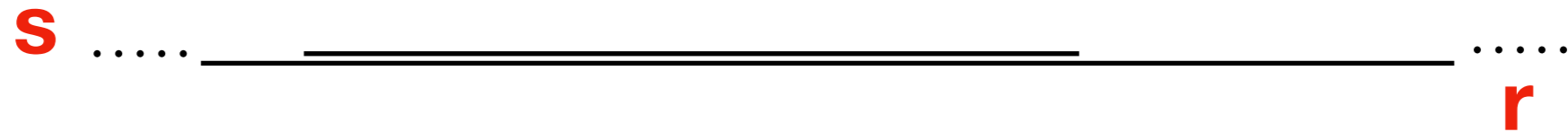
IN QUATTRO ANGOLI RETTI



La retta **r** è perpendicolare a **s** \rightarrow **r** \perp **s**

Se disegniamo due rette **r** e **s**

In modo che i loro punti coincidano



Le rette risultano sovrapposte

In questo caso si dicono

COINCIDENTI

La retta **r** Coincide con la retta **s** \rightarrow **r** \equiv **s**

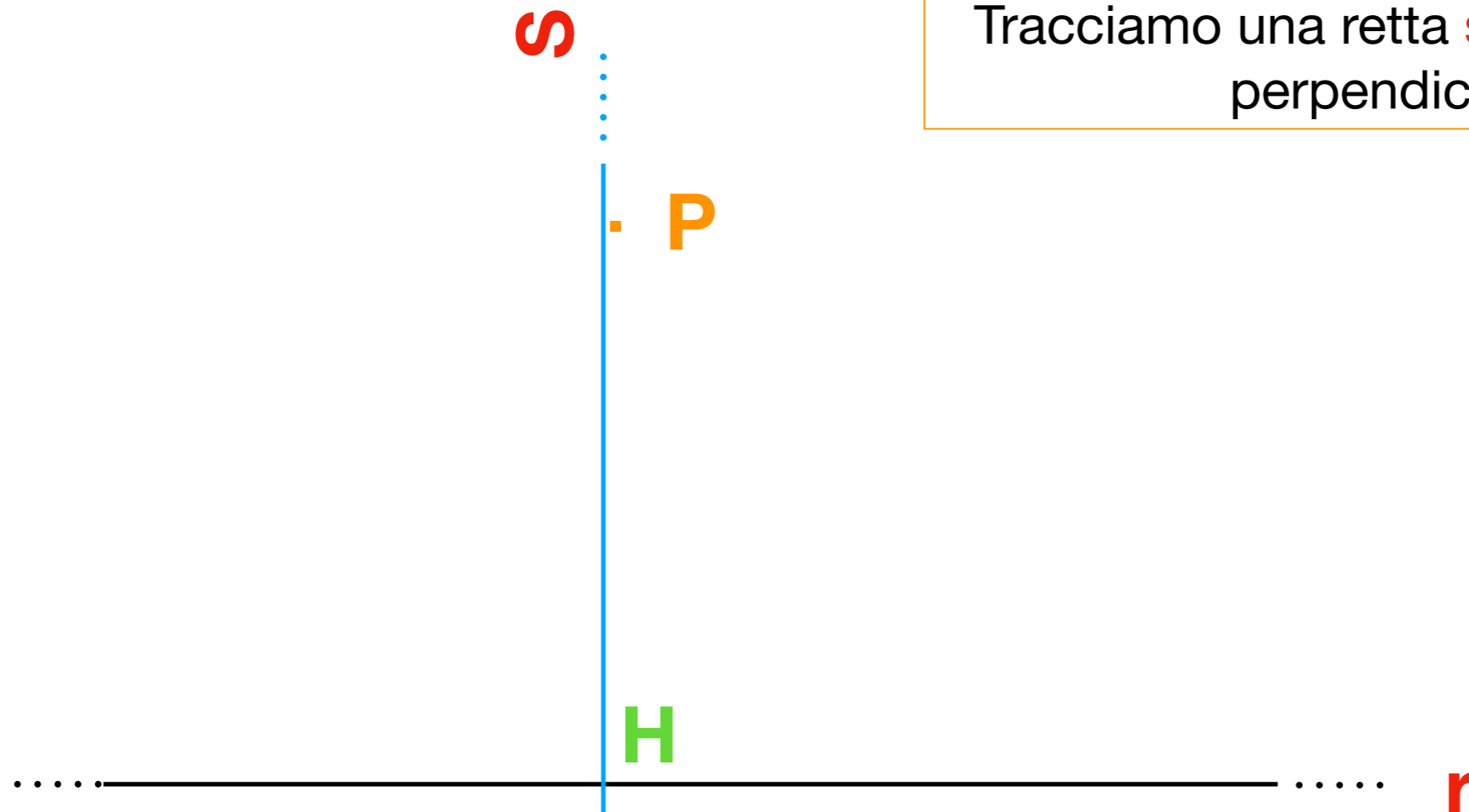
DUE RETTE SI DOCONO COINCIDENTI

SE COINCIDONO PUNTO PER PUNTO

Tracciamo una retta r

Fissiamo un punto p non appartenente a r

Tracciamo una retta s che passi per P e perpendicolare a r



Il punto H in cui s incontra r

È detto PIEDE della PERPENDICOLARE

O PROIEZIONE del punto p sulla retta r

Oltre alla retta s non esistono altre rette passanti per p e perpendicolari a r

PER UN PUNTO PASSA UNA E UNA SOLA RETTA PERPENDICOLARE A UNA RETTA DATA