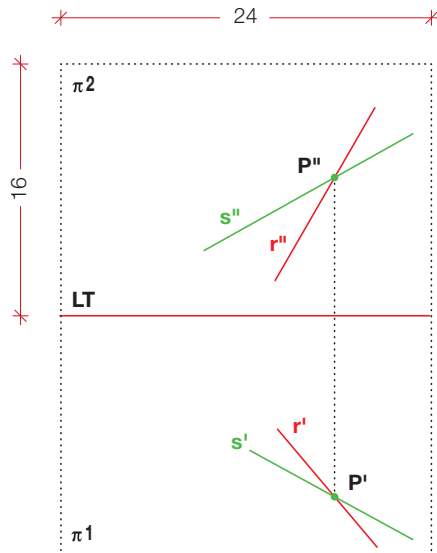


Approfondimento A1.2 – Sfide per i più audaci

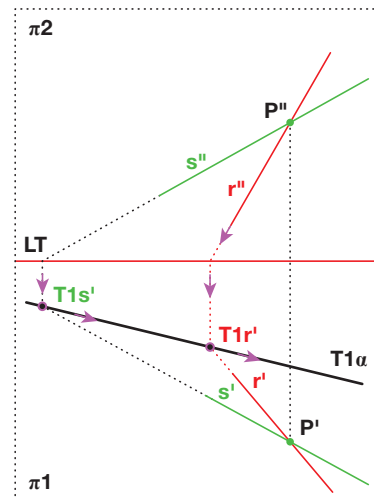
Date due rette incidenti in un punto P trovare l'angolo reale che formano tra loro.

Soluzione

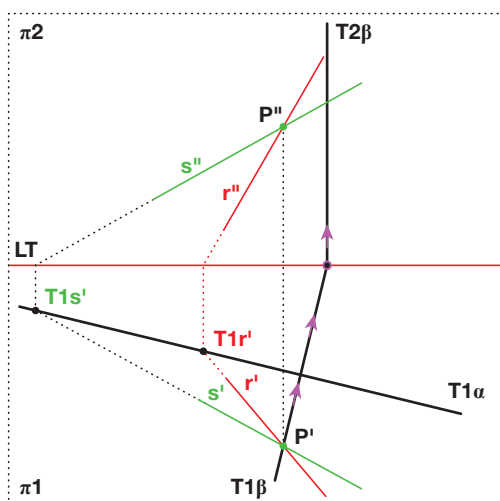
(le frecce indicano i passaggi grafici)



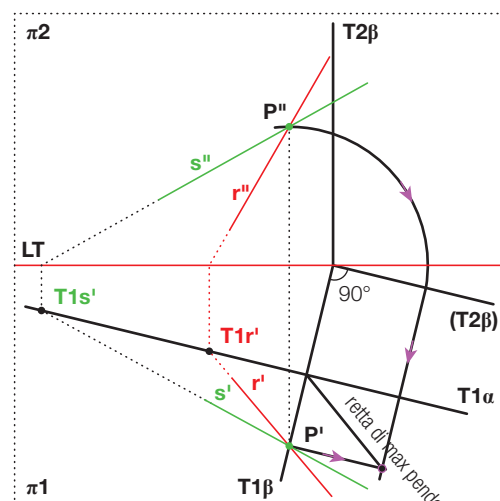
Sintesi del procedimento: trovare il piano che contiene le due rette, ribaltarlo su π_1 e "leggere" l'angolo.



1. Trovare le prime tracce delle rette ($\tau s'$ e $\tau r'$) perchè servono per individuare la prima traccia del piano che le contiene. Disegniamo quindi la $\tau 1\alpha$ (la seconda traccia è superflua).

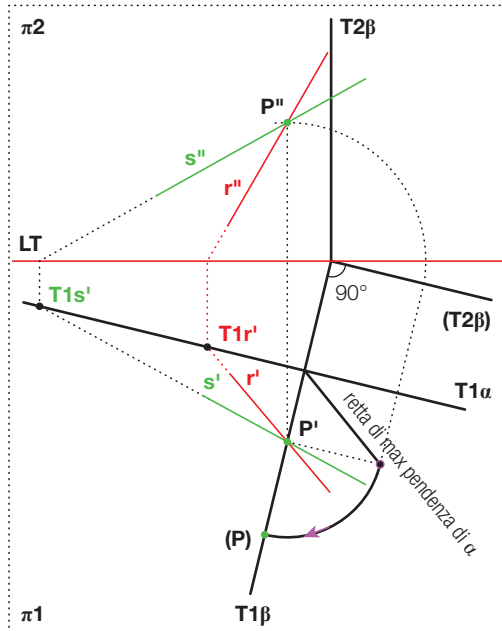


2. disegnare un piano primo proiettante – lo chiameremo β – che sia perpendicolare al piano α e passante anche per il punto P comune sia a r che a s (infatti le rette sono incidenti in P!).

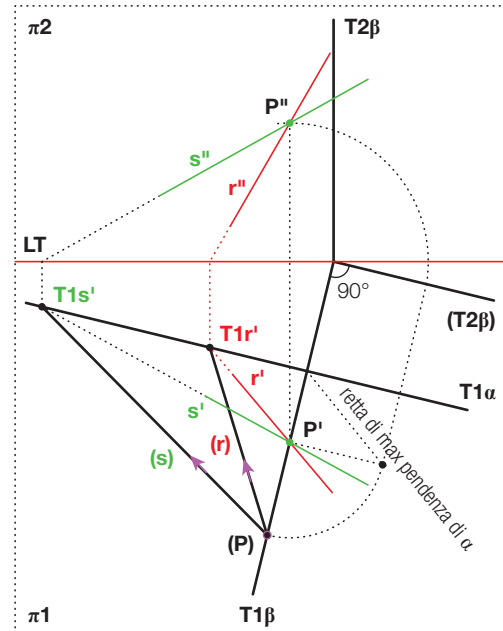


3. Ribaltare il piano primo proiettante sul geometricale in modo da "leggere" in vera grandezza la retta di massima pendenza del piano α passante per il punto P.

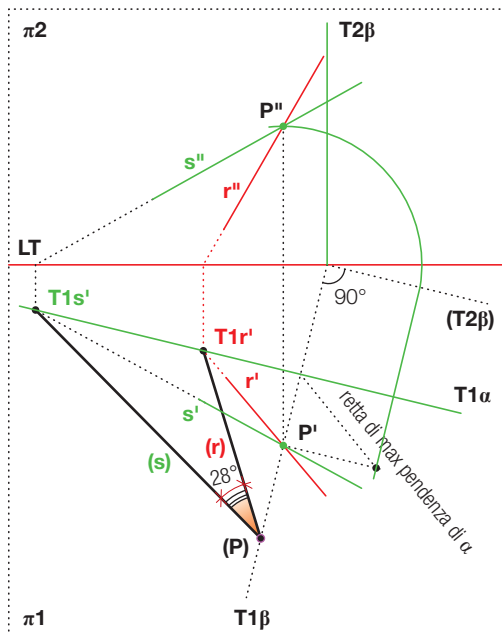
Approfondimento A1.2 – Sfide per i più audaci



4. La retta di massima pendenza di α da il raggio di rotazione per trovare il ribaltamento di P sul geometrale.



5. Da (P) ribaltato si traccino le rette (r) e (s) ribaltate, collegandole alle rispettive prime tracce che, essendo punti già collocati a terra, cioè sul π_1 , con la rotazione non si sono spostati.



6. (r) e (s) sono le due rette ribaltate e disegnate a terra, quindi con un goniometro o con il comando quote angolari se state disegnando con CAD potete misurare il valore dell'angolo che formano tra loro.