

Gerbertus 2021

«Astrofisica e nuove tecnologie»

Prof.ssa Paola Spera  
IIS Caffè- Roma

# LA STAZIONE TOTALE

UNO STRUMENTO CON I «PIEDI» PER TERRA E UNO  
«SGUARDO» VERSO IL CIELO



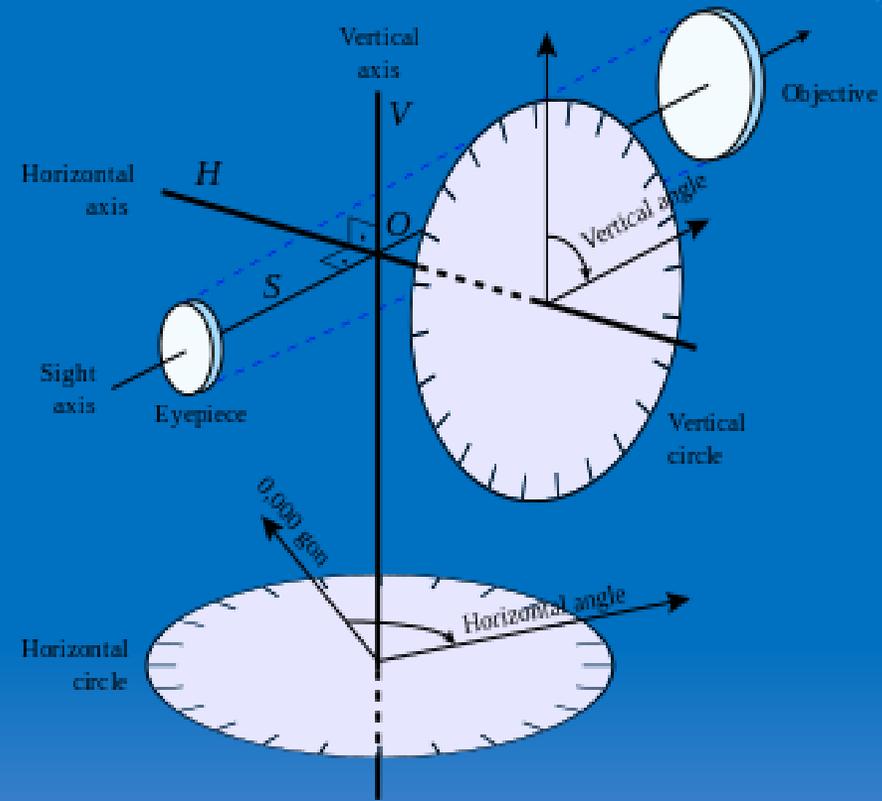
# GLI ANTENATI DELLA STAZIONE TOTALE



IL TACHEOMETRO A CERCHI VISIBILI

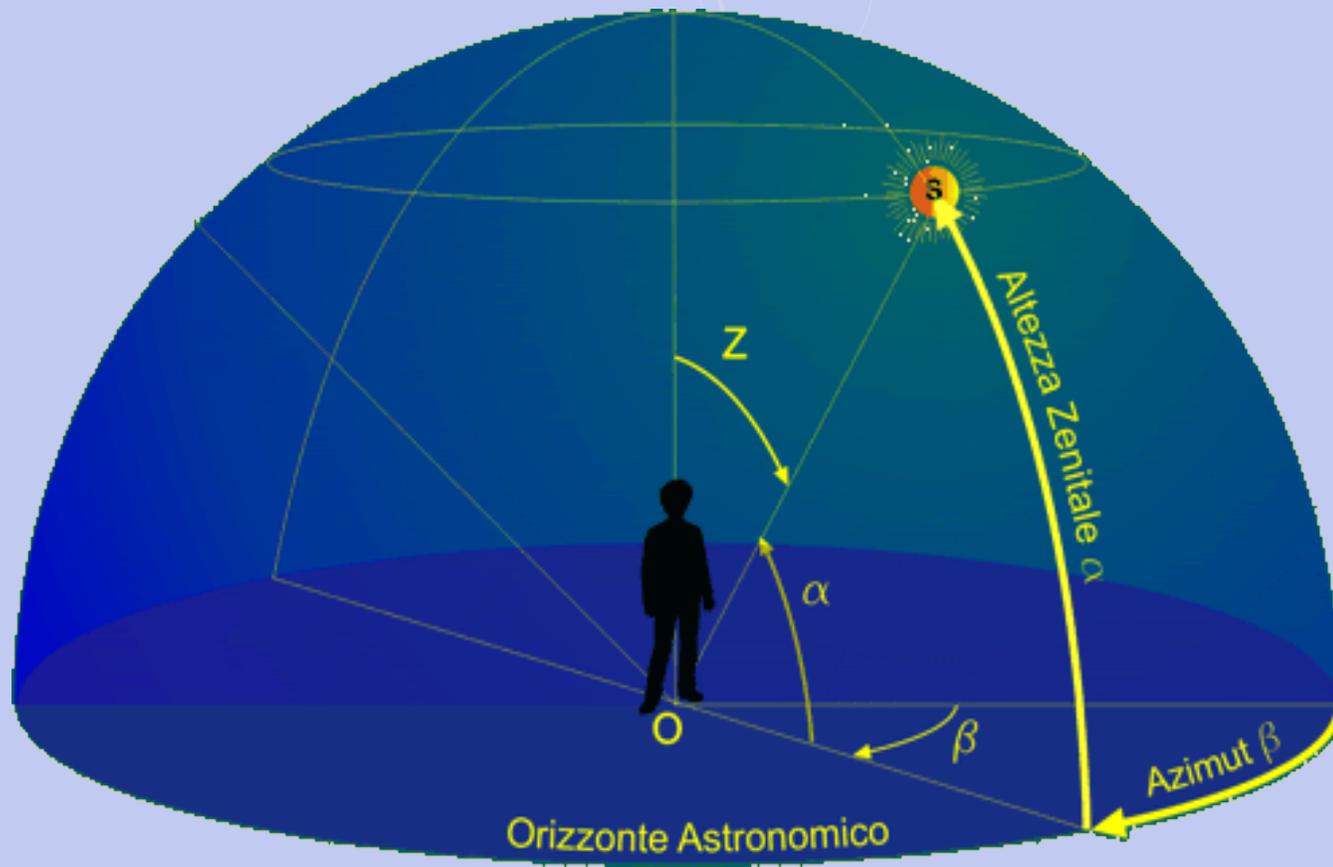


IL TACHEOMETRO A CERCHI NASCOSTI



**LA STAZIONE TOTALE E' IN GRADO DI MISURARE:**

- DISTANZE
- ANGOLI ORIZZONTALI : ANGOLI AZIMUTALI
- ANGOLI VERTICALI : ANGOLI ZENITALI



# GLI ANGOLI ORIZZONTALI E VERTICALI

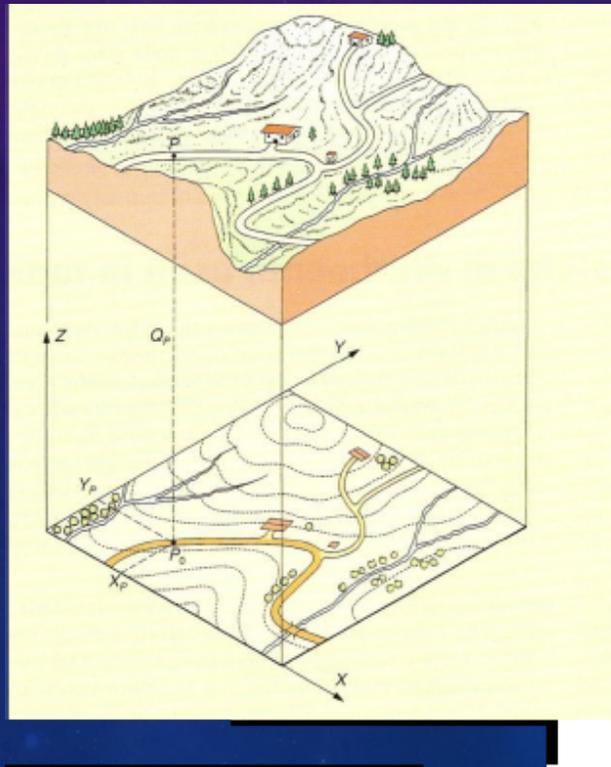
**AZIMUT:** in astronomia, angolo fra il piano verticale passante per l'astro e il piano meridiano del luogo di osservazione.

In topografia è l'angolo che una direzione forma con un'altra presa come riferimento, che di norma è quella del nord magnetico

**ZENIT:** in astronomia è l'intersezione con la sfera celeste della verticale per il punto. In topografia è il punto che individua lo zero del cerchio verticale

# CAMPO TOPOGRAFICO:

LA ZONA DI TERRENO NELL'AMBITO DELLA QUALE SI PUÒ SOSTITUIRE ALLA SFERA LOCALE UN PIANO TANGENTE NEL PUNTO STESSO, IN MODO CHE L'APPROSSIMAZIONE SIA COMPATIBILE CON IL GRADO DI PRECISIONE DELLE MISURE DA ESEGUIRE





.....grandi spazi



.....piccoli spazi