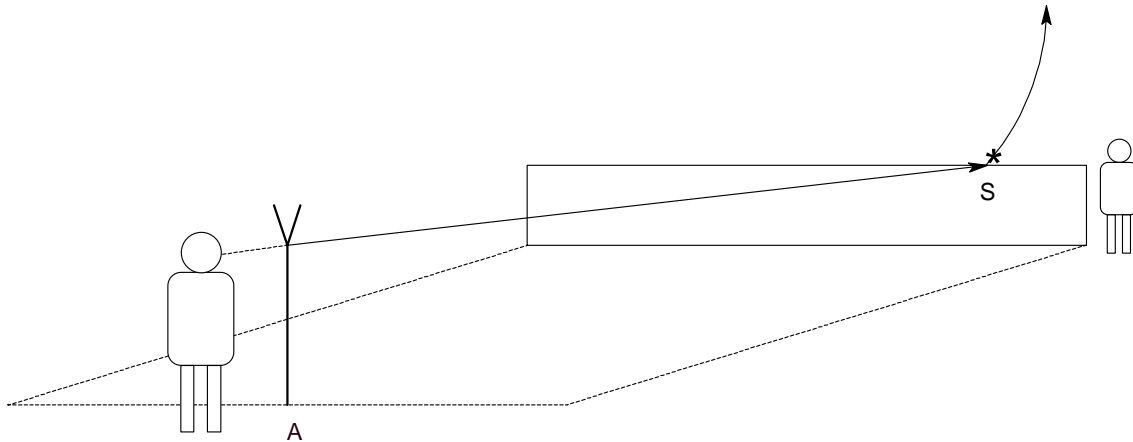


Linea meridiana locale

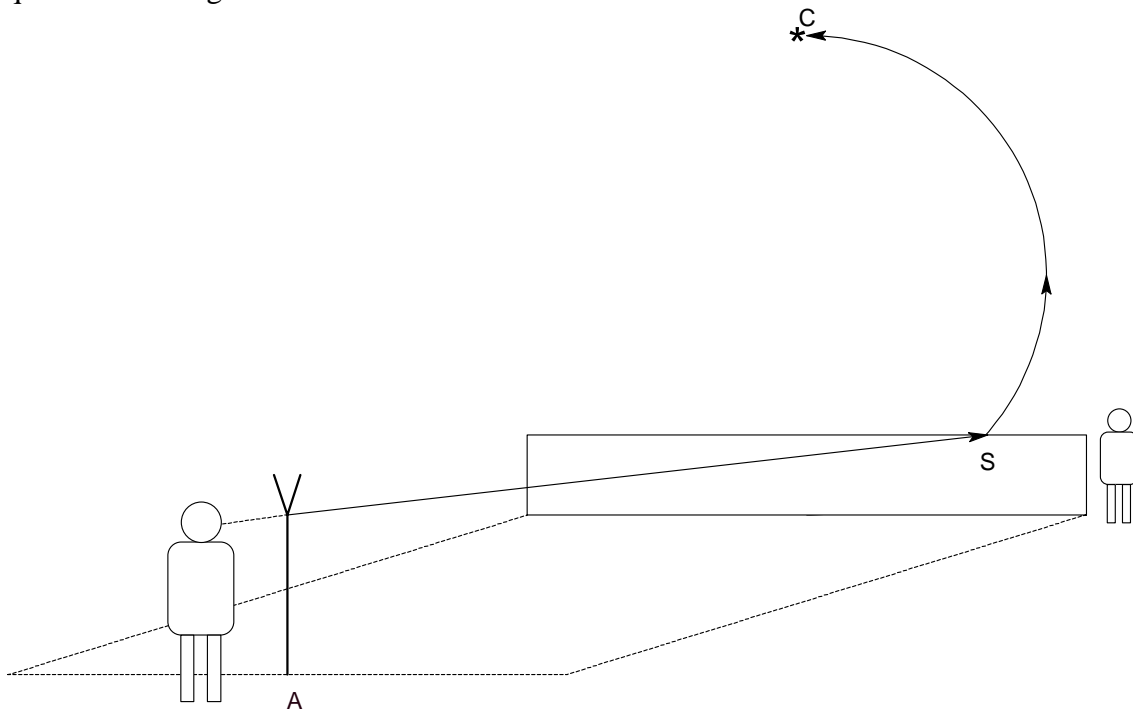
Alle nostre latitudini, osservando il cielo verso Nord, si constata che alcune costellazioni (e le stelle che le costituiscono) sono sempre **stelle circumpolari**: non sorgono e non tramontano mai, ma ruotano attorno ad un punto (Polo Nord celeste) che si trova in prossimità della Stella Polare.

Altre stelle, più lontane dal Polo, sorgono (**stelle ortive**), culminano sul nostro meridiano locale e tramontano (**stelle occidue** o **stelle occase**).

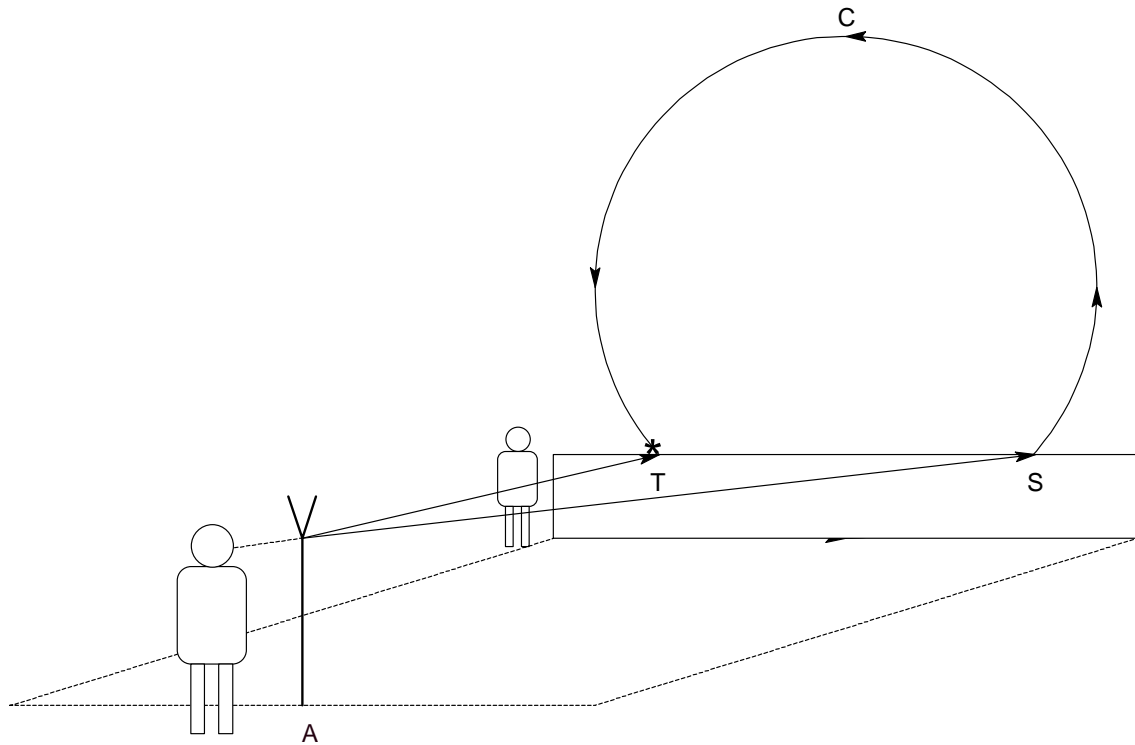
Per individuare la linea meridiana locale, si può operare come segue.



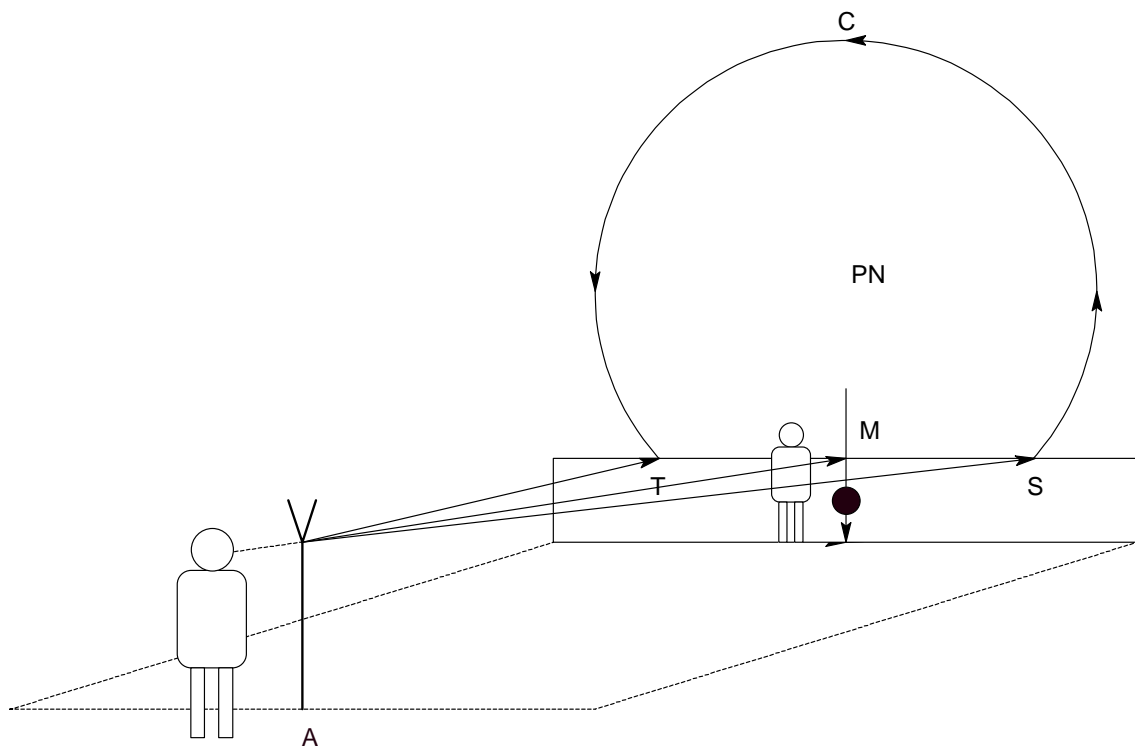
Si immagini di osservare, dal nostro punto A, il cielo stellato nei pressi del Polo Nord. Contro un muro o una tavola sullo sfondo, si individua una stella facilmente determinabile, molto brillante, e si fa segnare sul muro ad un nostro collaboratore il punto S in cui quella stella sorge.



Di notte in notte, la nostra stella si sposterà di circa un grado in senso antiorario, fino a raggiungere la massima altezza sull'orizzonte (culminazione), nel punto C.

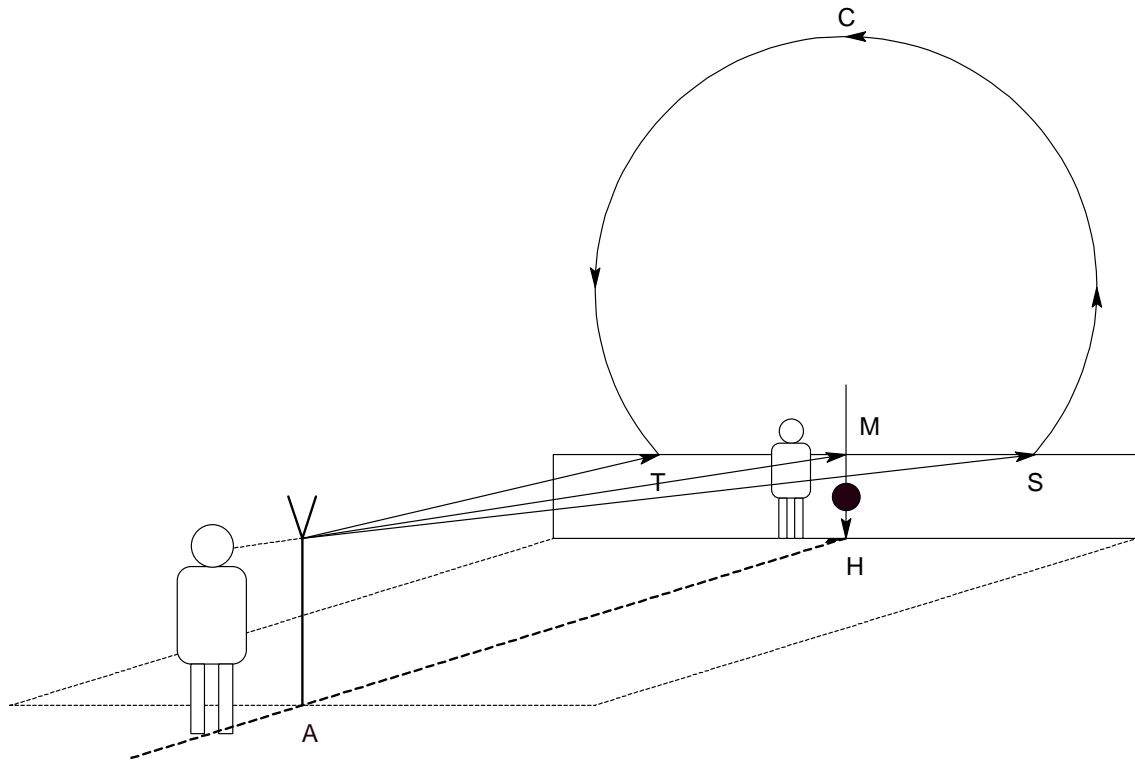


Magari dopo alcune settimane (o alcuni mesi) si osserva che la stella tramonta nel punto T e si fa marcare sul muro anche questo punto dal nostro collaboratore.



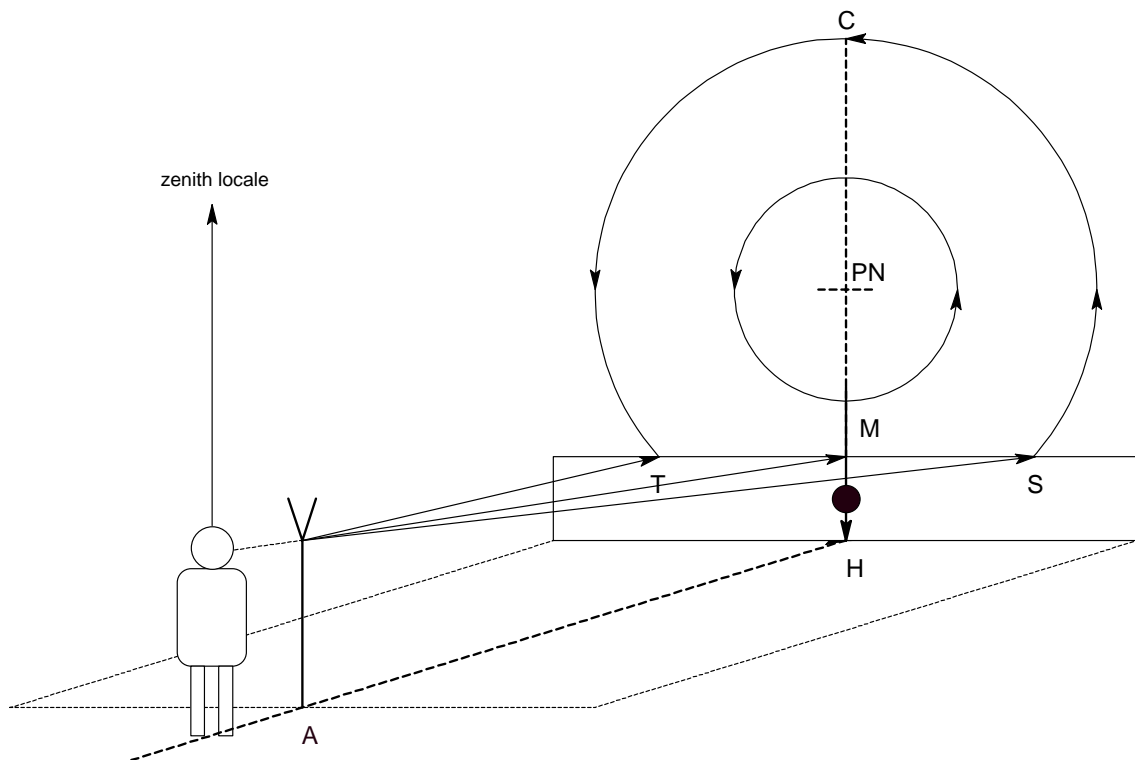
Ci si premunisce di un pezzo di corda sufficientemente lungo e si segnano sulla corda stessa (ben tesa) due punti, che corrispondono a T e ad S.

Se si prende il segmento TS della corda e si sovrappongono i due estremi, si individua molto facilmente la posizione del punto medio M, di modo che $TM = MS$.



Con un filo a piombo, si traccia dal punto M la linea verticale, identificando in particolare il punto H (piede dell'altezza).

La **linea AH** è detta **linea meridiana**. Da A ad H si va a **Nord**. Da H ad A si va a **Sud**.



Dalla Geometria sappiamo che *per tre punti non allineati passa uno ed un solo piano*. I tre punti non allineati A, H ed M si trovano sullo stesso piano, detto **piano meridiano**. Proseguendo da H verso M, più in alto si arriva ad individuare il **Polo Nord celeste (PN)**.

La linea verticale che passa per il centro della Terra e per la nostra posizione A, puntando verso la volta celeste, incontra idealmente quest'ultima in punto detto **zenit locale**. Estendendo il **piano meridiano** possiamo dire che esso passa per il Polo Nord, per lo zenit locale dell'osservatore e per il Polo Sud.