

Segnale fuori centro

Può capitare, in pratica, che da un punto P debba collimarsi un punto A non visibile dalla stazione. Si collima allora un punto A' scelto nei pressi di A . La lettura corrispondente ad A' è l'_A , mentre quella esatta è l_A . Pertanto l'angolo Δ rappresenta l'errore commesso (► FIGURA 1).

Se si conoscono la distanza $D = \overline{PA}$, l'eccentricità e del segnale e l'angolo misurato in A' , si può facilmente determinare l'errore Δ . Infatti, applicando il teorema dei seni al triangolo APA' , considerando che Δ è sempre un *angolo piccolissimo* per cui si può porre $\sin \Delta = \Delta^{\text{rad}}$, ed esprimendo l'angolo in *gradi centesimali*, si ha:

$$\Delta^c = \frac{e \cdot \sin \alpha}{D} \cdot \frac{200^c}{\pi}$$

La lettura corretta, che si sarebbe fatta se fosse stato possibile collimare A , sarà data da:

$$l_A = l'_A - \Delta$$

La correzione può essere *additiva* o *sottrattiva*; in questo caso è facile regolarsi sul segno da attribuire a Δ .

Nel centramento del punto collimato, l'eccentricità e deve essere misurata con **grande precisione**, mentre l'angolo α e la distanza $D = PA$ possono anche essere *approssimativi* perché la loro variazione non influisce sensibilmente sulla precisione della correzione Δ .

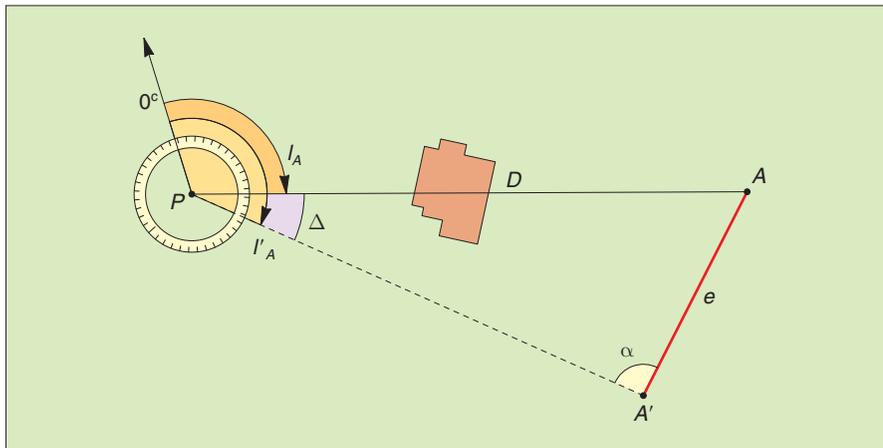


FIGURA 1 Centramento del punto collimato A , non visibile dalla stazione P .

