

Esercizi sul campo operativo

Esercizio n.1

Calcolare il raggio del parallelo che passa per la vostra abitazione

Fasi da svolgere:

- 1) Andare in internet sul sito: <https://earth.google.com/web>
- 2) Trovare le coordinate geografiche di casa vostra (latitudine e longitudine).



- 3) Calcolare il raggio del parallelo passante per casa vostra utilizzando i parametri dell'ellissoide di Hayford

Esercizi sul campo operativo

Esercizio n.2

Con i parametri dell'ellissoide di Hayford, determina le lunghezze dei paralleli rispettivamente di latitudine nord $\varphi_1 = 60^\circ$ e $\varphi_2 = 70^\circ$

[20089005 m; 13747868 m]

Esercizio n.3

Due punti A e B hanno la stessa latitudine nord $\varphi = 30^\circ$, mentre le rispettive longitudini ovest sono $\lambda_A = 43^\circ 47' 20''$ e $\lambda_B = 43^\circ 47' 00''$. Assumendo i parametri dell'ellissoide di Hayford, determina la loro distanza geodetica

[AB = 536 m]

Traccia svolgimento:

- 1) Si trova il raggio del parallelo con la latitudine di 30°
- 2) Si calcola la variazione di longitudine ($20''$) e si trasforma in radianti
- 3) L'arco di parallelo (circonferenza) si trova: $l = r \cdot \alpha^{\text{rad}}$

