

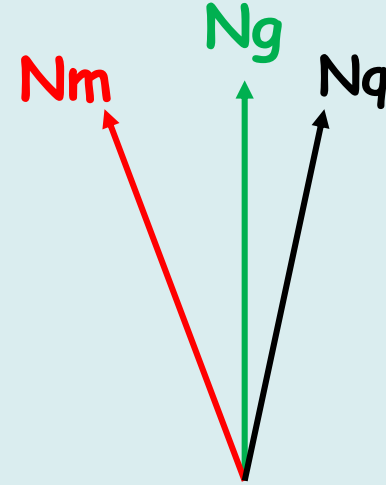
L'ORIENTAMENTO DELLA CARTA

3 TIPI DI NORD

NORD GEOGRAFICO N_g

NORD MAGNETICO N_m

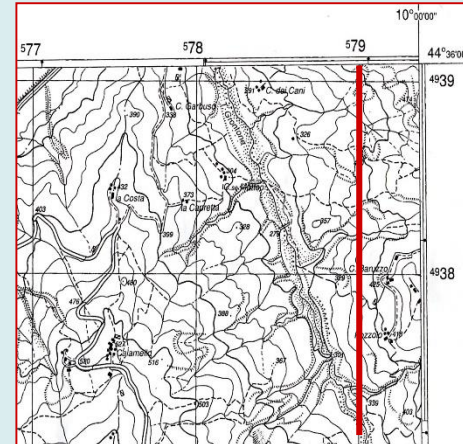
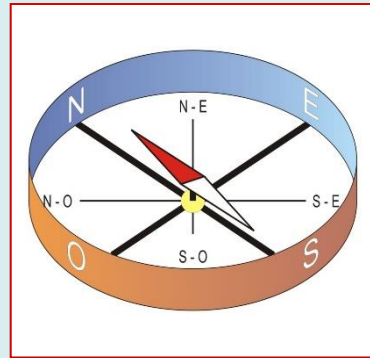
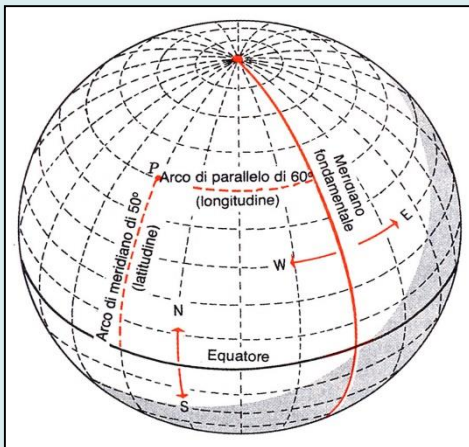
NORD DEL RETICOLATO CHILOMETRICO N_q



N_g

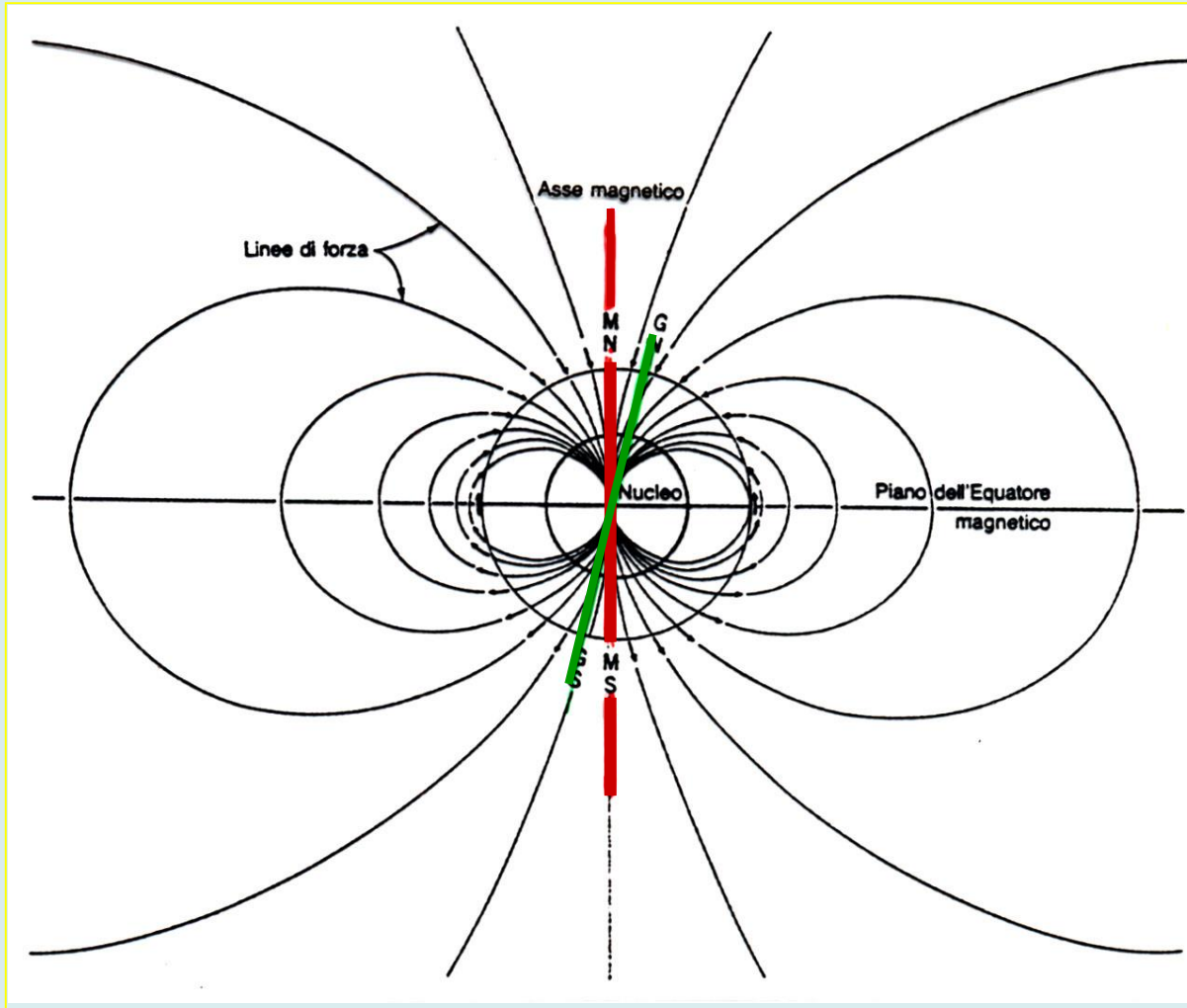
N_m

N_q

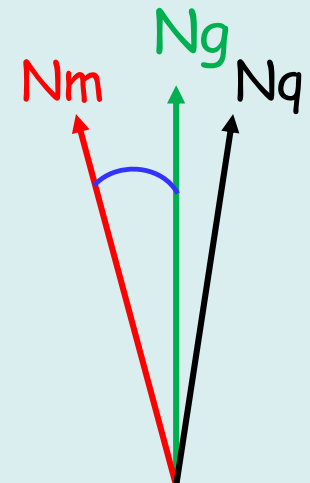


LA DECLINAZIONE MAGNETICA

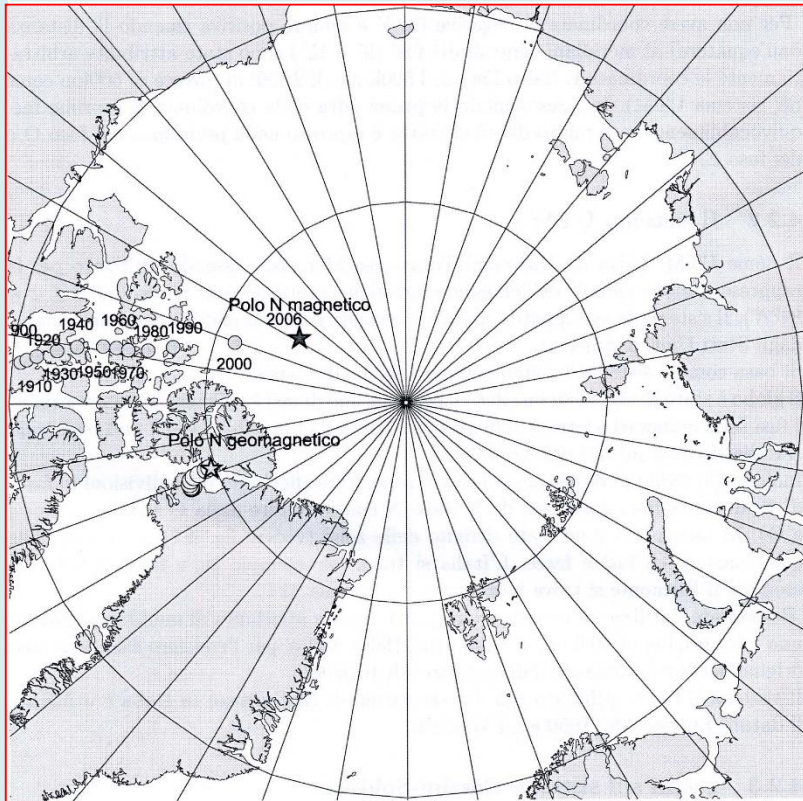
ANGOLO FORMATO DALLA DIREZIONE DELLA COMPONENTE ORIZZONTALE DEL CAMPO MAGNETICO TERRESTRE (direzione dell'ago della bussola) CON LA DIREZIONE DEL NORD GEOGRAFICO (direzione dei meridiani)



varia nel tempo
e nello spazio



Variazione della declinazione magnetica



Nel tempo

Posizione polo N magnetico

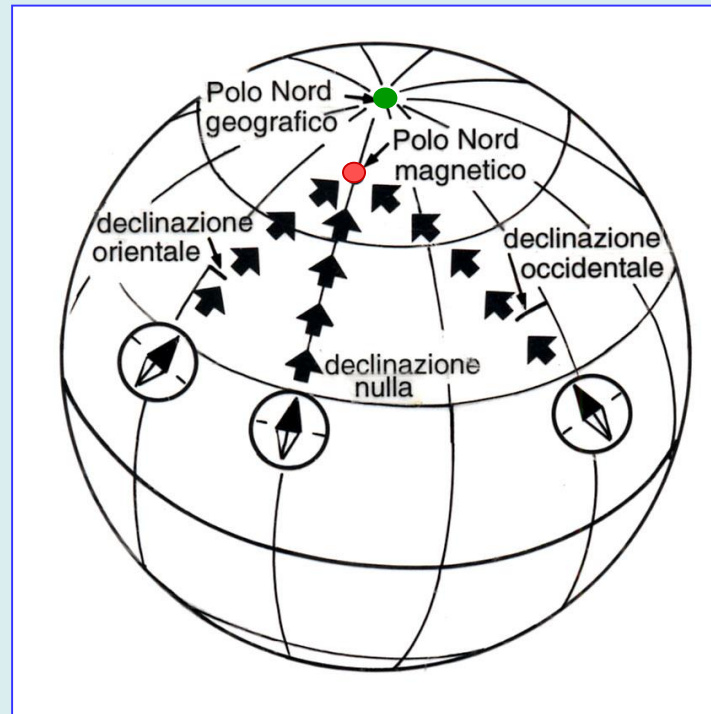
(2003) 78°N 104°W

(2012) 86°N 147°W

Nello spazio

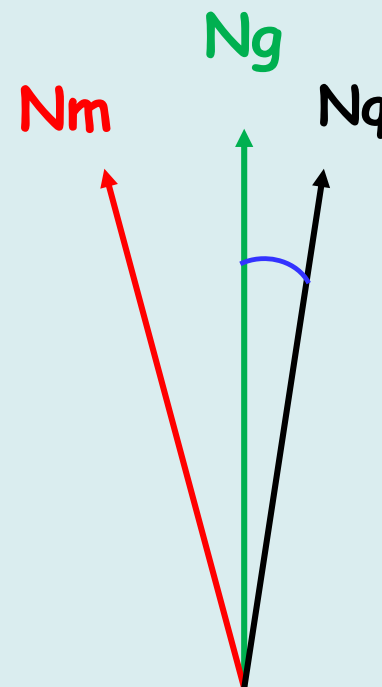
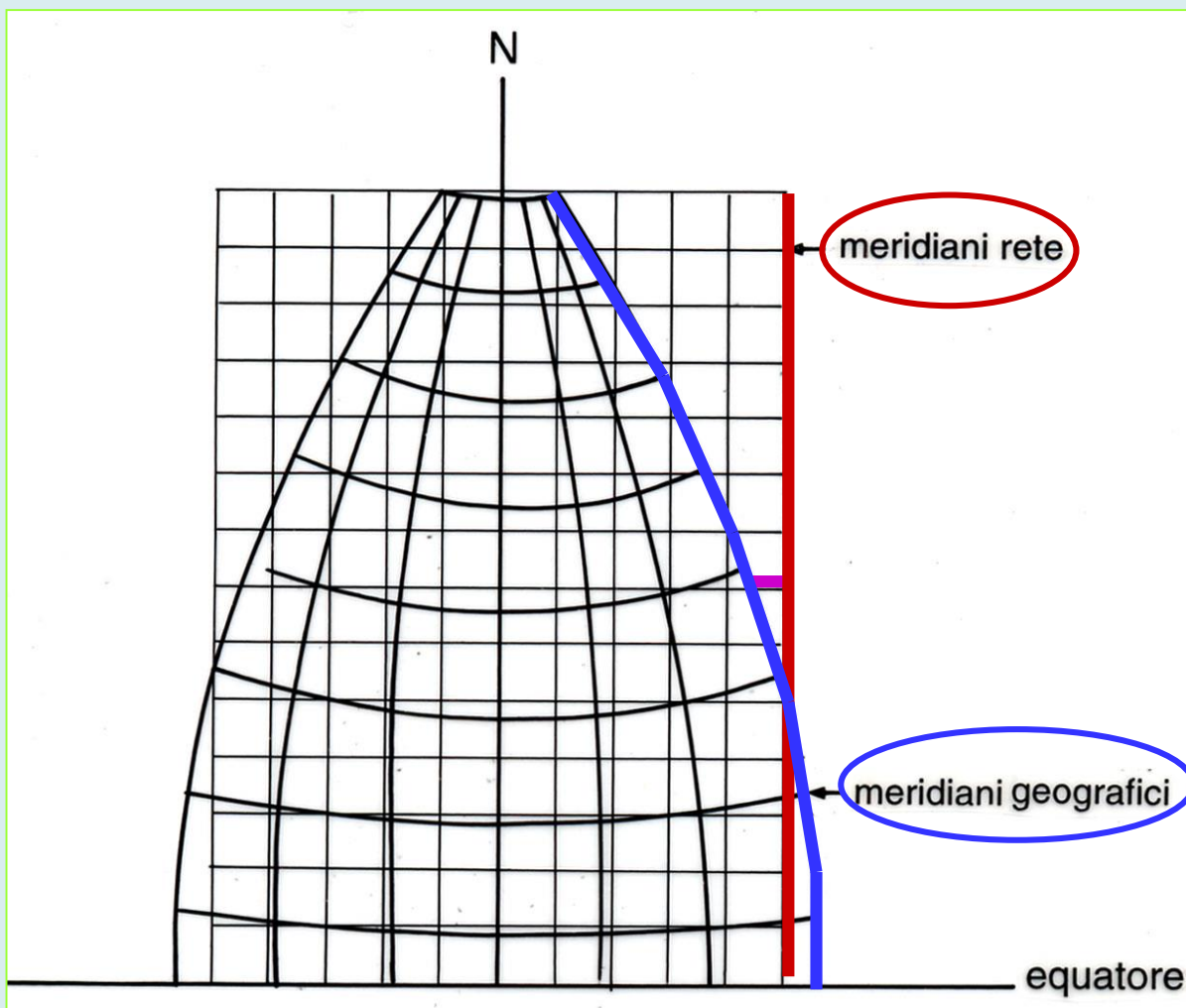
Declinazione orientale

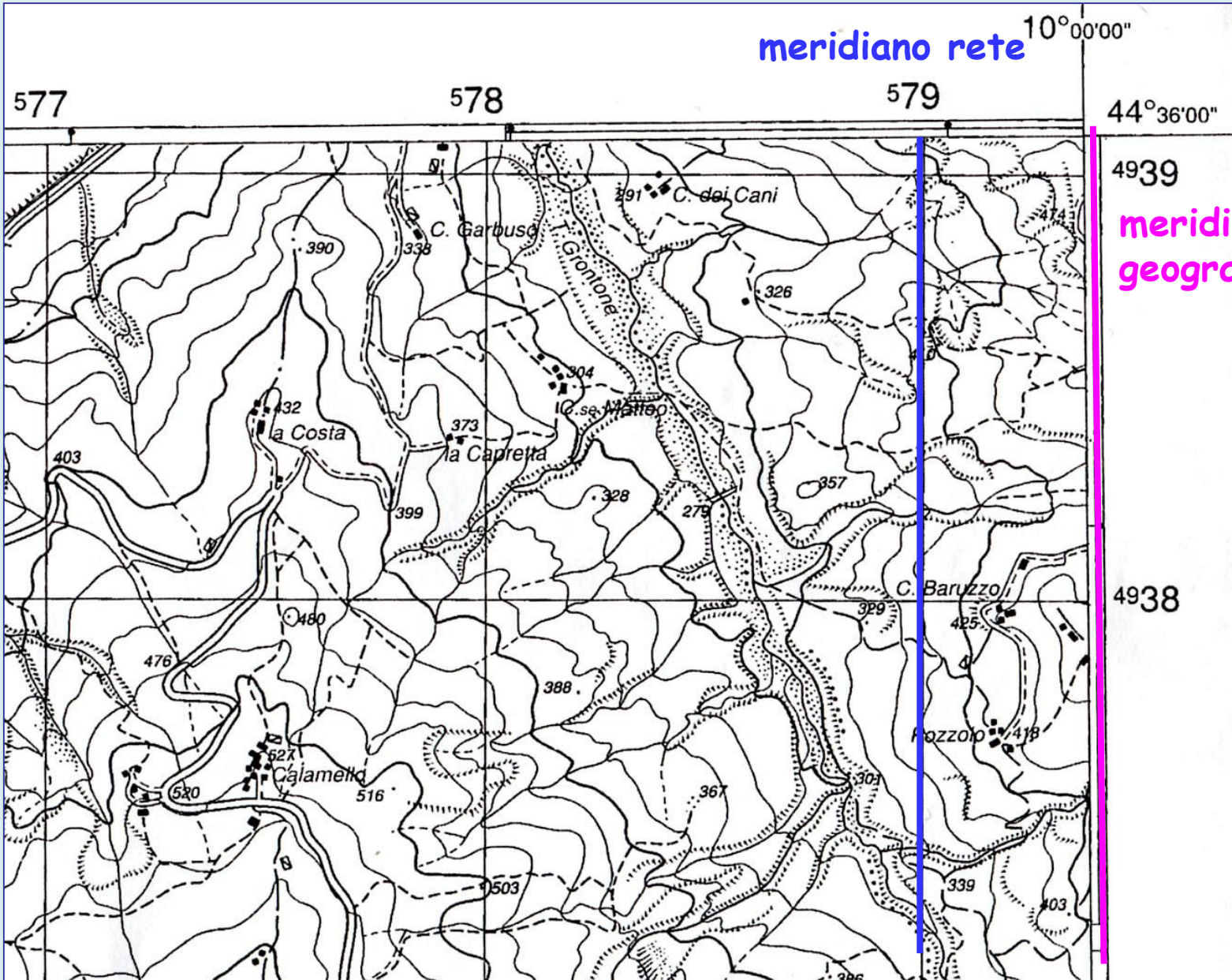
Declinazione occidentale



LA CONVERGENZA RETE

ANGOLO TRA IL NORD GEOGRAFICO E
IL NORD DEL RETICOLATO CHILOMETRICO





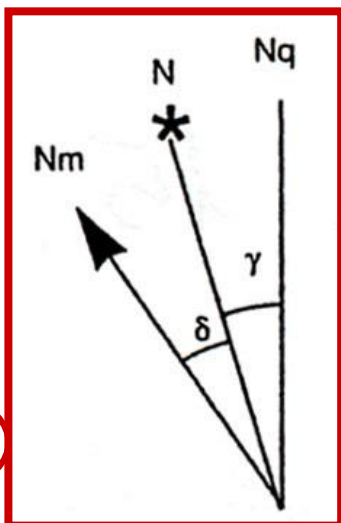
Sezione "Berceto" 216 I

DATI DI ORIENTAMENTO PER IL CENTRO DELLA CARTA

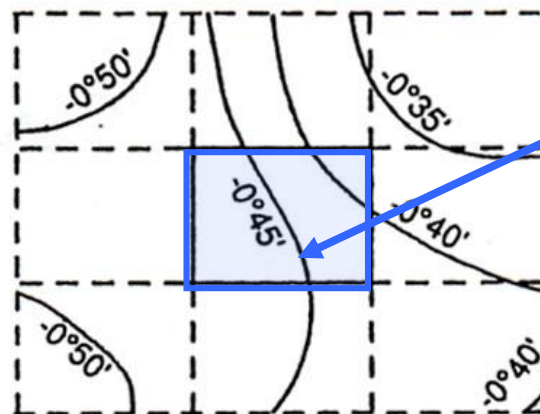
FUSO 32

**Convergenza
nel centro
della carta**

$$\gamma = \begin{cases} 0^{\circ}39' \\ 11^{\circ},6 \end{cases}$$



- N = Nord geografico
- Nm = Nord magnetico
- Nq = Nord quadratura
- δ = Declinazione magnetica
- γ = Convergenza



linee
isogoniche

Nel grafico sono tracciate le linee di egual declinazione intervallate di 5'; le eventuali zone di anomalia magnetica sono rappresentate con tratteggio.

Declinazione magnetica nel centro della carta al 1° gennaio 1985 $\delta = -0^{\circ}45' = -13^{\circ},3$

declinazione
magnetica

Il valore della declinazione varia annualmente di circa $+6'30'' = +1^{\circ},9$

Per determinare la direzione del Nord magnetico si unisca il punto "P" al centro del lato sud della carta con il tratto graduato, ubicato sul lato nord, corrispondente al valore della declinazione magnetica precedentemente calcolato.

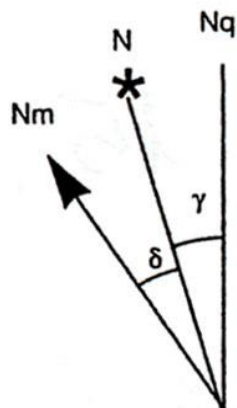
CALCOLO DELLA DECLINAZIONE MAGNETICA ATTUALE (2016)

differenza in anni: $2016 - 1985 = 31$ variazione complessiva $31 \times 6'30'' = 3^\circ 21'30''$

declinazione magnetica attuale $-0^\circ 45' + 3^\circ 21'30'' = 2^\circ 36'30''$

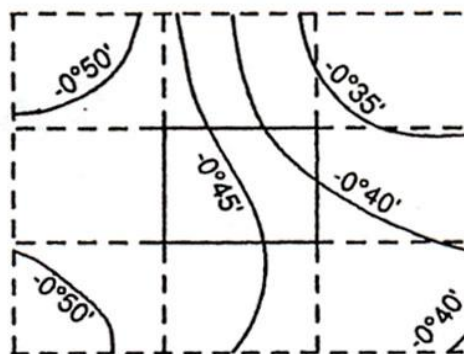
DATI DI ORIENTAMENTO PER IL CENTRO DELLA CARTA

FUSO 32



$$\gamma = \begin{cases} 0^\circ 39' \\ 11^\circ,6 \end{cases}$$

- N = Nord geografico
- Nm = Nord magnetico
- Nq = Nord quadrettatura
- δ = Declinazione magnetica
- γ = Convergenza



Nel grafico sono tracciate le linee di equal declinazione intervallate di 5'; le eventuali zone di anomalia magnetica sono rappresentate con tratteggio.

Declinazione magnetica nel centro della carta al 1° gennaio 1985 : $\delta = -0^\circ 45' = -13^\circ,3$

Il valore della declinazione varia annualmente di circa $+6'30'' = +1^\circ,9$

Per determinare la direzione del Nord magnetico si unisca il punto "P" al centro del lato sud della carta con il tratto graduato, ubicato sul lato nord, corrispondente al valore della declinazione magnetica precedentemente calcolato.

I VALORI POSITIVI VANNO POSTI A SINISTRA DELLO ZERO DELLA SCALA GRADUATA

valore attuale declinazione magnetica $2^{\circ} 36' 30''$

