

$\varphi_m = \frac{1}{2} (\varphi_1 + \varphi_2)$ valore medio di latitudine φ

$g_R = g (\varphi_m, a_m)$ valore di riferimento della gravità nella zona

n = numero di divisioni di verifica e dello strumento

e_{mt} = errore massimo tollerato alla verifica CE a Max, espresso in e .

Per il calcolo del valore di riferimento, g_R , delle variazioni massime, Δg_φ e Δg_a , nonché per il valore di g del luogo dove si effettua la verifica CE, si usa la seguente formula:

$$(2) \quad g = 9,780318 (1 + 0,0053024 \text{ sen}^2 \varphi - 0,0000058 \text{ sen}^2 2\varphi) - 0,000003085 a \text{ ms}^{-2}$$

In questa formula la latitudine φ è espressa in gradi ($^\circ$) e l'altezza a , in metri (m).

La denominazione codificata della zona di utilizzazione dello strumento può essere costituita:

⇒ dal valore di riferimento, g_R , della zona di utilizzazione insieme ai limiti inferiori e superiori dei valori di gravità per quella zona;

oppure

⇒ dai soli limiti di latitudine ed altitudine secondo una delle seguenti modalità di codifica:

$$\varphi_1 - \varphi_2 \equiv a_1 - a_2$$

$$\varphi_1 - \varphi_2 : a_1 - a_2$$

La denominazione codificata 42-44 \equiv 0-200 (o l'equivalente 42-44 : 0-200), corrisponde ad uno strumento tarato con riferimento ad un valore medio di g della zona geografica compresa fra il 42mo ed il 44mo parallelo, nella fascia altitudinale che ha per estremi le quote 0 e 200 metri sul livello del mare.

Note:

- le condizioni (1a), (1b), (1c), (2a) e (2c) sono valide in zone di gravità non comprendenti l'equatore ($\varphi = 0$);
- eccezionalmente il valore a_1 può essere negativo e conseguentemente la codifica appare nella forma, ad esempio, 49-52 \equiv - 100-200 (codifica per confini pari a 49° e 52° di latitudine; e confini altitudinali pari a 100 metri sotto il livello del mare e 200 metri sul livello del mare).
- alla denominazione codificata può essere associata la denominazione di luoghi (regioni, province, comuni, circoscrizioni) i cui confini amministrativi siano completamente inclusi nella zona geografica di utilizzazione identificata dalla codifica.