

ALLEGATO II

Criteri per la determinazione di zone di gravità di utilizzazione con riferimento a limiti di latitudine e di altitudine e corrispondenti denominazioni codificate

I seguenti criteri sono applicabili per le bilance della classe di precisione III e IIII.

La zona di utilizzazione di uno strumento è delimitata sia dalla latitudine geografica φ (valori di confine φ_1 e φ_2) che dall'altezza sul livello del mare α (valori di confine α_1 ed α_2 , con $\alpha_1 < \alpha_2$).

I valori di confine vanno scelti, rispettivamente, come multipli di 1° (si ammette anche $0,5^\circ$) e di 100 m.

La zona di utilizzazione è scelta in modo tale che le differenze dell'accelerazione di gravità Δg_φ e Δg_α tra il suo valore in qualsiasi luogo d'impiego all'interno della zona ed il valore di gravità di riferimento (g_R), per quella determinata zona, non provochino nell'indicazione dello strumento, alcuna variazione, in valore assoluto, superiore ad $1/3$ dell'errore massimo tollerato (emt) nella verifica CE.

Lo strumento è tarato ricorrendo alla formula (2) per il calcolo del valore di g della località cui è destinato lo strumento, unitamente ad una delle condizioni (1a), (1b) o (1c) della tabella seguente per gli strumenti di classe III, (2a) o (2c) della tabella successiva per gli strumenti di classe IIII, scelta in relazione al numero di divisioni dello strumento:

condizioni per strumenti della classe III in relazione al numero di divisioni dello strumento $\ll n \gg$

condizione (1a)	condizione (1b)	condizione (1c)
$1000 \leq n \leq 2000$ e $n \geq 3000$	$500 \leq n < 1000$	$2000 < n < 3000$
$(\Delta g_\varphi + \Delta g_\alpha) / g_R \leq \text{emt} / n (3e)$	$(\Delta g_\varphi + \Delta g_\alpha) / g_R \leq 1 / 3000$	$(\Delta g_\varphi + \Delta g_\alpha) / g_R \leq 1 / 6000$

condizioni per strumenti della classe IIII in relazione al numero di divisioni dello strumento $\ll n \gg$

condizione (2a)	condizione (2c)
$100 \leq n \leq 200$ e $n \geq 300$	$200 < n < 300$
$(\Delta g_\varphi + \Delta g_\alpha) / g_R \leq \text{emt} / n (3e)$	$(\Delta g_\varphi + \Delta g_\alpha) / g_R \leq 1 / 600$

dove:

$$\Delta g_\varphi = \frac{1}{2} |g(\varphi_1, \alpha_m) - g(\varphi_2, \alpha_m)|$$

variazione massima dovuta ad un cambiamento di φ

$$\alpha_m = \frac{1}{2} (\alpha_1 + \alpha_2)$$

valore medio dell'altezza sul livello del mare α

$$\Delta g_\alpha = \frac{1}{2} |g(\varphi_m, \alpha_1) - g(\varphi_m, \alpha_2)|$$

variazione massima dovuta ad un cambiamento di α