

LEGGE 13/12/1928 N. 2886

Definizione delle unità legali di peso e di misura.

Vittorio Emanuele III per grazia di Dio e per volontà della nazione Re d'Italia.

Il senato e la camera dei deputati hanno approvato; Noi abbiamo sanzionato e promulghiamo quanto segue:

Art. 1.

All'unità di peso stabilita all'art. 1 del testo unico delle leggi sui pesi e sulle misure approvato R.D. 23/08/1890 n. 7088, serie 3/a, è sostituito il chilogramma internazionale.

Art. 2.

L'unità legale per le misure di tempo è il secondo di tempo solare medio, cioè la frazione $1/86400$ di giorno solare medio.

Art. 3.

La scala legale per le misure di temperatura è la scala termodinamica, prendendo uguale a $0/a$ c. La temperatura di fusione, alla pressione atmosferica normale, del ghiaccio, ed uguale a $+ 100/a$ c. La temperatura del vapore saturo dell'acqua in ebollizione alla pressione atmosferica normale. Con decreto del ministro per l'economia nazionale saranno indicati gli strumenti campione da impiegare e le norme da seguire nell'esecuzione delle misure. Frattanto, la scala termodinamica sarà considerata come praticamente coincidente con la scala del termometro ad idrogeno, adoperato a volume costante, ponendo uguale a 0 gradi centigradi ($0/a$ c.) La temperatura di fusione, alla pressione atmosferica normale, del ghiaccio, alla quale temperatura la pressione dell'idrogeno deve essere uguale a quella di una colonna di mercurio dell'altezza di un metro a $0/a$ c. Ed uguale a $+ 100/a$ c. La temperatura del vapore saturo dell'acqua in ebollizione alla pressione atmosferica normale. La pressione atmosferica normale è la pressione esercitata da una colonna di mercurio di 760 millimetri di altezza, avente la massa di $13,595$ grammi Legge 13/07/1928 n. 2886 - Definizione delle unità di peso e di misura. per centimetro cubo, sottoposta ad un'accelerazione di gravità uguale a 980.665 cm. st ;essa equivale a $1.013.250$ dine per centimetro quadrato.

Art. 4.

L'unità legale per la misura delle quantità di calore è la caloria (grande caloria o caloria chilogramma). Essa è la quantità di calore che occorre per riscaldare da $14,5$ a $15,5$ gradi C., alla pressione atmosferica normale, 1 chilogramma di acqua distillata. La piccola caloria, o caloria/kgramma, è la millesima parte della grande caloria (caloria chilogramma).

Art. 5.

Le unità legali per le misure fotometriche sono quelle del sistema che ha attualmente per base la candela internazionale, e quindi anche in lumen internazionale e la lux internazionale, in conformità delle deliberazioni prese nella conferenza internazionale tenuta a Parigi nel 1921. L'unità di intensità luminosa è la candela internazionale. Con decreto del ministro per l'economia nazionale saranno indicati gli strumenti da impiegare e le norme da seguire per la realizzazione della lampada campione. Frattanto, la candela internazionale sarà considerata come eguale ad $1,11$ volte l'intensità luminosa definita dalla lampada campione Hefner. L'unità di flusso luminoso è il lumen internazionale. Esso è il flusso emesso, entro un angolo solido eguale all'unità, da una sorgente luminosa puntiforme avente in tutte le direzioni l'intensità di una candela internazionale. L'unità d'illuminazione è la lux internazionale. Essa è la illuminazione di una superficie piana la quale riceva un flusso luminoso, uniformemente distribuito, pari ad un lumen internazionale per ogni metro quadrato.

Art. 6.

Le unità legali per le misure elettriche sono quelle del sistema che ha per base l'ohm internazionale come unità di resistenza elettrica e l'ampere internazionale come unità di corrente elettrica, in conformità delle prescrizioni adottate dalla conferenza internazionale tenuta a Londra nel 1908. L'unità di resistenza è l'ohm internazionale. Esso è la resistenza che oppone ad una corrente costante una colonna di mercurio alla temperatura di $0/a$ c. La quale abbia la massa di grammi $14,4521$, la lunghezza di centimetri $106,3$ e la sezione trasversa costante. L'unità di corrente è l'ampere internazionale. Esso è la corrente costante che, passando per una soluzione di nitrato d'argento nell'acqua, in conformità di determinate norme, deposita l'argento in ragione di gr. $0,001118$ al secondo. L'unità di differenza di potenziale è il volt internazionale. Esso è la differenza costante di potenziale ai capi di un conduttore avente la resistenza di un ohm internazionale e percorso dalla corrente di un ampere internazionale.

Art. 7.

L'unità legale per le misure di potenza è il watt internazionale. Esso è la potenza corrispondente al passaggio della corrente costante di un ampere internazionale sotto la differenza costante di potenziale di un volt internazionale.

Art. 8.

Gli strumenti impiegati per la misura delle grandezze definite nella presente legge dovranno essere graduati in base alle unità legali, ed ai loro multipli e sottomultipli decimali.

Art. 9.

Con regio decreto, da emanarsi su proposta del ministro per l'economia nazionale, saranno stabilite:

- a) le norme per l'esecuzione pratica e l'impiego dei campioni delle unità fondamentali intese ad assicurarne l'invariabilità e la concordanza coi prototipi che saranno adottati per convenzione internazionale;
- b) i limiti d'approssimazione per i campioni dei vari tipi;
- c) le relazioni fra le unità legali ed altre unità derivate. Ordiniamo che la presente, munita del sigillo dello stato, sia inserita nella raccolta ufficiale delle leggi e dei decreti del regno d'Italia, mandando a chiunque spetti di osservarla e di farla osservare come legge dello stato.

Data a Roma, addì 13 dicembre 1928 Vittorio Emanuele Martelli - Mosconi. Visto, il guardasigilli: Rocco.

Legge 13/07/1928 n. 2886 - Definizione delle unità di peso e di misura.