

LO STRUMENTO METRICO

Lo strumento metrico è uno strumento di misura utilizzato nelle transazioni commerciali e/o in tutte quelle situazioni in cui la misura da esso indicata serve per la determinazione di un corrispettivo da pagare (tariffa, tassa, pedaggio, premio, remunerazione, indennità, ecc.).

Quindi, pur essendo strumenti di misura, non rientrano nella precedente definizione e non sono soggetti agli obblighi degli strumenti metrici quegli strumenti utilizzati per scopi diversi da quelli sopra riportati, quali, ad esempio gli apparecchi destinati a processi produttivi a carattere interno, quelli usati nei laboratori di ricerca, quelli impiegati nella prassi medica, ecc.

Ogni strumento metrico è soggetto a controlli in tre fasi fondamentali:

- approvazione di nuovo strumento ed ammissione alla verifica prima
- verifica prima in fabbrica e, se lo strumento è fisso, collaudo di posa in opera sul luogo di funzionamento;
- verifica periodica.

Principali strumenti metrici utilizzati nelle attività di impresa

- Misure di massa:

-> Masse campione;

-> Strumenti per pesare a funzionamento automatico: art.86-quater R.D.12/06/1902 n.226: “ si definisce “ad equilibrio automatico” uno strumento per pesare nel quale l’equilibrio e con esso l’indicazione del valore del carico viene raggiunto senza l’intervento dell’operatore, limitandosi l’azione di quest’ultimo alle sole operazioni accessorie di collocamento e di rimozione del carico stesso dall’apposito organo di sostegno.

Si definisce “ a funzionamento automatico” uno strumento che effettua, senza l’intervento dell’operatore, tutte le operazioni di cui al precedente comma, mediante un processo automatico che lo caratterizza.”

Es.: le selezionatrici ponderali, le insaccatrici, ecc.

-> Strumenti per pesare a funzionamento non automatico: si tratta di strumenti per pesare in cui l’equilibrio e con esso l’indicazione del valore del carico viene raggiunto con l’intervento dell’operatore.

Es. bilance da banco, le pese a ponte, i pesa-pallets, ecc.

- > rientrano in questa categoria, essendo misuratori massici, gli erogatori di metano per autotrazione.

- Misuratori di volumi:

-> Misure campione di capacità;

-> liquidi diversi dall’acqua: fra i principali, rientrano in questa categoria i distributori di carburanti, i conta-litri montati su autocisterna (autobotti)

-> misuratori per liquidi alimentari: erogatori di latte, vino, ecc.

-> rientrano in questa categoria anche le apparecchiature di conversione dei volumi (convertitori volumetrici): si tratta di apparecchiature complesse di tipo elettronico collegate a misuratori di

gas che consentono di convertire il valore del volume misurato a pressione e temperatura di esercizio in un valore corrispondente a condizioni di riferimento (temperatura di 15 °C e pressione di 1,01325 bar).

- Contatori: di acqua, di luce, di gas.

- Misure lineari

- Termometri;

- Manometri

Nota: I contatori di acqua, di luce, di gas, i metri, le misure di capacità di vetro, terracotta e simili, pur rientrando nella categoria degli strumenti metrici e, per questo soggetti alle regole relative all'ammissione alla verifica prima, sono esclusi dalla normativa riguardo