



L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

# Strumenti per pesare a funzionamento automatico del tipo selezionatrici ponderali

**Rosalba Mugno**

Direttore Dipartimento Laboratori di taratura Accredia

**On Line, 24 febbraio 2022**

# La Direttiva del MISE



*Il Ministro dello sviluppo economico*

DIRETTIVA DEL MINISTRO DELLO SVILUPPO ECONOMICO RECANTE L'ADOZIONE, AI SENSI DELL'ARTICOLO 3, COMMA 4, DEL DECRETO DEL MINISTRO DELLO SVILUPPO ECONOMICO 21 APRILE 2017, N. 93, DI SCHEDE TECNICHE PER LA VERIFICA PERIODICA DI STRUMENTI DI MISURA IN SERVIZIO UTILIZZATI PER FUNZIONI DI MISURA LEGALI.

Adotta

la seguente direttiva

**Art. 1**

## **Oggetto e ambito di applicazione**

1. La presente direttiva si applica alla verifica periodica dei seguenti strumenti di misura in servizio utilizzati per funzioni di misura legali:
  - a) sistemi per la misurazione continua e dinamica di quantità di liquidi diversi dall'acqua del tipo sistemi di misurazione di gas liquefatti per autotrazione (distributori di GPL);
  - b) misuratori massici di gas metano per autotrazione (Gas Naturale Compresso – CNG);
  - c) strumenti per pesare a funzionamento automatico del tipo selezionatrici ponderali.



SCHEDE I – Strumenti per pesare a funzionamento automatico del tipo selezionatrici ponderali

## Contenuto scheda ...

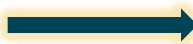
### 1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

2. TERMINI E DEFINIZIONI
3. METODI PER LA VERIFICAZIONE
4. CAMPIONI DI LAVORO
5. PROCEDURE PER LA VERIFICAZIONE PERIODICA

Allegato A - Lista di controllo (Check-list) per la verifica periodica

Procedura per la verifica periodica di **strumenti per pesare a funzionamento automatico** del tipo **selezionatrici ponderali**, conformi alla normativa nazionale ed europea.

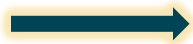
Strumenti omologati in base a Norme nazionali o europee, secondo i requisiti previsti dalla Raccomandazione **OIML R 51-1 ed.1996 (E)**



Classi di accuratezza designate:

X(x) preconfezionati  
Y(a) e Y(a)

Strumenti omologati in base a Norme nazionali o europee, secondo i requisiti previsti dalla Raccomandazione **OIML R 51-1 ed.2006 (E)**



XI, XII, XIII e XIII preconfezionati  
Y(I), Y(II), Y(a) e Y(b)

## Contenuto scheda ...

1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE
- 2. TERMINI E DEFINIZIONI**
- 3. METODI PER LA VERIFICAZIONE**
4. CAMPIONI DI LAVORO
5. PROCEDURE PER LA VERIFICAZIONE PERIODICA

Allegato A - Lista di controllo (Check-list) per la verifica periodica



Utilizza strumento per pesare a funzionamento non automatico (bilancia) per **lettura diretta** con campioni di massa



Utilizza strumento per pesare a funzionamento non automatico (bilancia) come **comparatore** con campioni di massa



**Ulteriori metodi** di controllo, la cui adeguatezza ed equivalenza ai sopracitati metodi è dimostrata dall'organismo



**Strumento per pesare a funzionamento automatico:** determina la massa di un prodotto **senza l'intervento di un operatore** e che segue un **programma** predeterminato di processi automatici caratteristico di tale strumento



**Selezionatrice ponderale a funzionamento automatico:** determina la massa di carichi discreti (per esempio, confezionati) o di singoli carichi di materiale sfuso



**Dosatrice ponderale di controllo a funzionamento automatico:** ripartisce gli articoli di massa differente in uno o più sottoinsiemi, in funzione del valore della differenza tra la massa degli articoli e un punto di selezione nominale

## Contenuto scheda ...

1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE
2. TERMINI E DEFINIZIONI
3. METODI PER LA VERIFICAZIONE
- 4. CAMPIONI DI LAVORO**
5. PROCEDURE PER LA VERIFICAZIONE PERIODICA

Allegato A - Lista di controllo (Check-list) per la verifica

$$(|E|+U) \leq 1/3 \text{ MPE}$$

NAWI per **lettura diretta** con campioni di massa:

- Taratura sotto accreditamento
- Verifica sul luogo

Masse :

- Taratura sotto accreditamento
- Classe OIML R111 che garantisce  $\text{MPE} \leq 1/9 \text{ MPE della AWI}$

NAWI come **comparatore** con campioni di massa

- Unità di formato  $\leq 1/9 \text{ MPE della AWI}$
- Ripetibilità  $\leq 1/9 \text{ MPE della AWI}$  verificata sul luogo

Masse:

- Taratura sotto accreditamento
- Classe OIML R111 che garantisce  $\text{MPE} \leq 1/3 \text{ MPE della AWI}$

## Contenuto scheda ...

1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE
2. TERMINI E DEFINIZIONI
3. METODI PER LA VERIFICAZIONE
4. CAMPIONI DI LAVORO

### 5. PROCEDURE PER LA VERIFICAZIONE PERIODICA

Allegato A - Lista di controllo (Check-list) per la verifica periodica

Compilazione di:

- Libretto metrologico
- Check-list

Registrazioni da archiviare:

- Check-list
- Foglio di calcolo/SW
- Elaborazioni calcoli

Verificazione periodica:

- Controllo visivo;
- Controllo documentale;
- Prove metrologiche:
  - Pesatura automatica (condizioni d'uso)
  - Decentramento
  - Funzionalità della tara

Strumenti a pesatura statica:

- Prova «pre-test»
- Si può seguire la scheda A (NAWI)

Strumenti con funzionamento sia dinamico che statico:

- Solo prove per funzionamento dinamico

Pre-test automatici

Numero di carichi di prova

MPE

## Contenuto scheda ...

1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE
2. TERMINI E DEFINIZIONI
3. METODI PER LA VERIFICAIONE
4. CAMPIONI DI LAVORO
5. PROCEDURE PER LA VERIFICAIONE PERIODICA

### Allegato A - Lista di controllo (Check-list) per la verificaione periodica

#### Allegato A - Lista di controllo (Check-list) per la verificaione periodica

Soggetto che procede:		
Denominazione:		
Sede:		
REA:	Accreditamento:	Numero identificativo Unioncamere:
Ora inizio Verificaione _____		Ora fine Verificaione _____
Tipo di controllo: <input type="checkbox"/> Verificaione periodica <input type="checkbox"/> Controllo casuale		

Titolare dello strumento:	
Luogo di installazione:	
REA:	

Identificazione dello strumento	
Marca	
Modello	
Matricola	
Classe	
Portata	
Min/Max	
e / d	
	Estremi ultimo provvedimento di approvazione strumento riportato in targa regolamentare:
Versione software (eventuale)	

# Adeguamento



Si comunica che in data 03 febbraio 2022 è stata pubblicata nel sito istituzionale del Ministero dello sviluppo economico la direttiva in oggetto:

<https://www.mise.gov.it/index.php/it/89-normativa/decreti-ministeriali/2043118-direttiva-ministeriale-6-dicembre-2021-schede-tecniche-per-la-verificazione-periodica-di-strumenti-di-misura-utilizzati-per-funzioni-di-misura-legali>

Con la pubblicazione della direttiva, ai sensi dell'articolo 32, comma 1 della legge 18 giugno 2009, n. 69, si intendono assolti gli obblighi di pubblicazione di atti e provvedimenti amministrativi aventi effetto di pubblicità legale.

Gli organismi, ai sensi dell'articolo 2, comma 2, della direttiva, adeguano le proprie procedure di verifica entro 9 mesi dalla precitata data di pubblicazione.

Si invitano i destinatari in indirizzo a dare la più ampia diffusione della presente nota.

IL DIRIGENTE  
(*Ing. Daniela La Marra*)

Gli Organismi di Ispezione o di Certificazione accreditati per la verifica periodica ai sensi del decreto 21 aprile 2017, n.93, dovranno adeguare le proprie procedure entro nove mesi dal 3 febbraio 2022.

La verifica dell'adeguamento delle procedure di verifica periodica sarà eseguita al primo Audit utile presso l'Organismo.



# Adeguamento



Si comunica che in data **03 febbraio 2022** è stata pubblicata nel sito istituzionale del Ministero dello sviluppo economico la direttiva in oggetto:

<https://www.mise.gov.it/index.php/it/89-normativa/decreti-ministeriali/2043118-direttiva-ministeriale-6-dicembre-2021-schede-tecniche-per-la-verificazione-periodica-di-strumenti-di-misura-utilizzati-per-funzioni-di-misura-legali>

Con la pubblicazione della direttiva, ai sensi dell'articolo 32, comma 1 della legge 18 giugno 2009, n. 69, si intendono assolti gli obblighi di pubblicazione di atti e provvedimenti amministrativi aventi effetto di pubblicità legale.

Gli organismi, ai sensi dell'articolo 2, comma 2, della direttiva, adeguano le proprie procedure di verifica entro 9 mesi dalla precitata data di pubblicazione.

Si invitano i destinatari in indirizzo a dare la più ampia diffusione della presente nota.

IL DIRIGENTE  
(*Ing. Daniela La Marra*)  
*D. La Marra*

I Laboratori di Taratura già accreditati per il settore SCM-01 "Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale" sugli strumenti oggetto della direttiva dovranno presentare **domanda di estensione** dell'accreditamento (DA-05 con procedure e proposta modifica tabella).

La valutazione da parte di ACCREDIA si limiterà al solo **esame documentale.**

A seguito di valutazione positiva della documentazione il Comitato Settoriale di Accreditamento del Dipartimento Laboratori di Taratura (**CSA DT**) potrà deliberare la modifica dello scopo.

La verificare la corretta applicazione delle procedure di verifica sarà eseguita alla prima valutazione su campo successiva alla delibera di estensione del CSA DT.



## Modifica alla tabella di accreditamento

Settore / Calibration field (SCM-01) <b>Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale</b>						
Strumento Instrument	Condizioni Additional parameters	Campo di misura <sup>(1)</sup> Measurement range	Classe <sup>(2)</sup> Class	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location	
Strumenti per pesare a funzionamento automatico (AWI)	Riempitrici gravimetriche	n.a.	fino a 1 800 kg	Ref(x)-X(x)	Verificazione periodica in conformità alla procedura di cui all'Allegato II e <b>Allegato III - scheda B</b> del D.M. n. 93 del 21 aprile 2017	
	Selezionatrici ponderali	n.a.	fino a 6 kg	XII(x)-Y(II)	Verificazione periodica in conformità alla procedura di cui all'Allegato II del D.M. n. 93 del 21 aprile 2017	
			da 6 kg a 60 kg	XIII(x)-Y(a)		
	Selezionatrici ponderali	n.a.	fino a 6 kg	XII(x)-Y(II)	Verificazione periodica in conformità alla procedura di cui all'Allegato II del D.M. n. 93 del 21 aprile 2017 <b>e scheda I (Direttiva MISE del 6 dicembre 2021)</b>	
			da 6 kg a 60 kg	XIII(x)-Y(a)		



L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

#### **ACCREDIA**

Via Guglielmo Saliceto, 7/9 - 00161 Roma  
T +39 06 8440991 / F +39 06 8841199  
info@accredia.it

#### **Dipartimento Certificazione e Ispezione**

Via Tonale, 26 - 20125 Milano  
T +39 02 2100961 / F +39 02 21009637  
milano@accredia.it

#### **Dipartimento Laboratori di prova**

Via Guglielmo Saliceto, 7/9 - 00161 Roma  
T +39 06 8440991 / F +39 06 8841199  
info@accredia.it

#### **Dipartimento Laboratori di taratura**

Strada delle Cacce, 91 - 10135 Torino  
T +39 011 32846.1 / F +39 011 3284630  
segreteriaadt@accredia.it