



XXXIII Convegno dei Centri di Taratura Accreditati ACCREDIA



Milano, 2 aprile 2019

Ore 9.30 - 17.00



**POLITECNICO
MILANO 1863**

DIPARTIMENTO DI ENERGIA

*Politecnico di Milano - Bovisa Campus - Padiglione B 28
Aula Magna Carassa e Dadda - via Lambruschini 4*

***Stato delle transizioni
alle nuove norme ISO/IEC 17011, 17025 e 17034***

**Rosalba Mugno
Giulia Suriani – Diego Orgiazzi**

Milano
2 aprile 2019

Laboratori di Taratura – UNI EN ISO/IEC 17025



Fine novembre 2017 ISO



20 febbraio 2018 UNI in lingua italiana



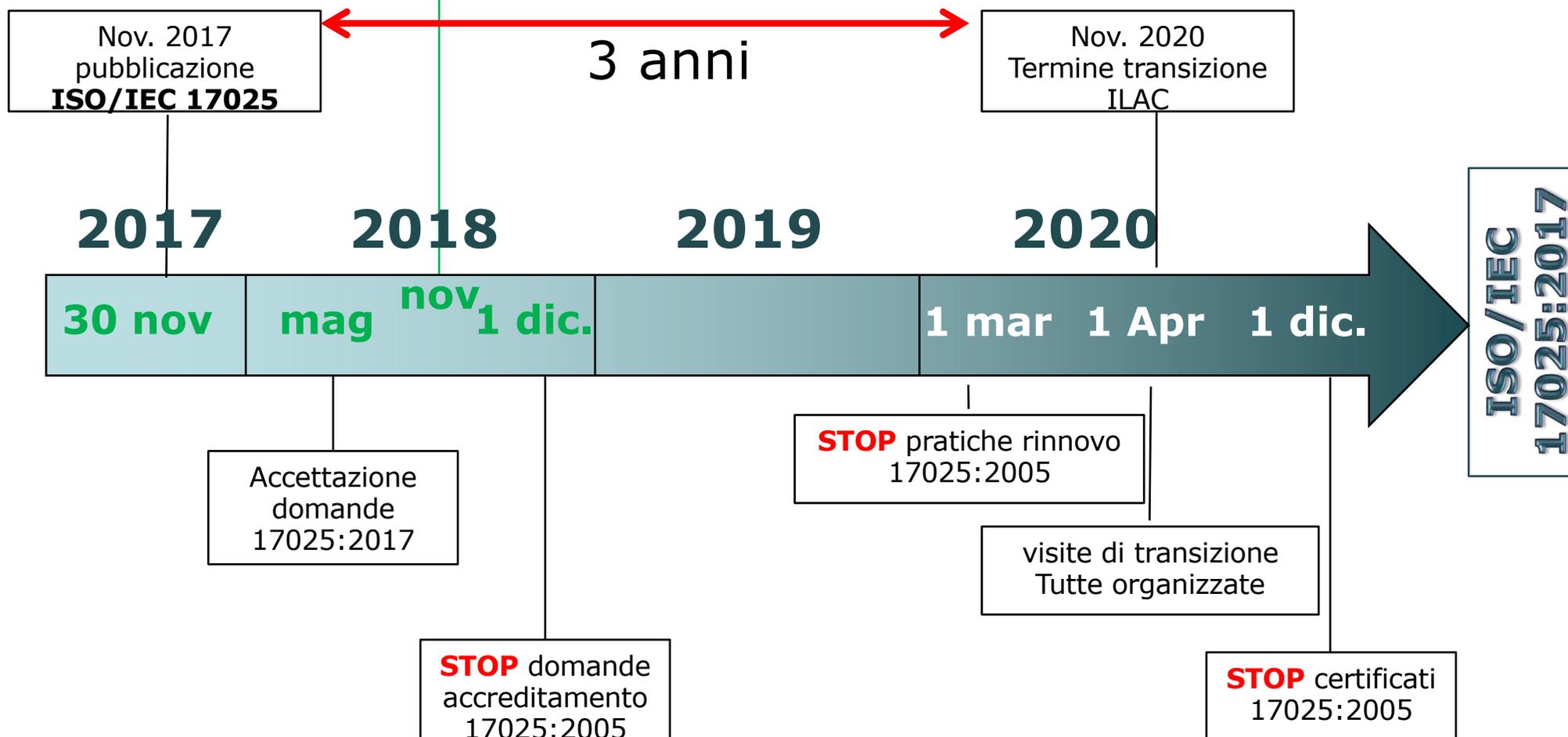


La transizione deve concludersi in 3 anni

Tutti gli accreditamenti devono transitare entro **Novembre 2020**

Laboratori di Taratura – UNI EN ISO/IEC 17025

Peer assessment EA



- Censimento avviato in dicembre 2018
- Sono stati interpellati **190** LAT
- Non hanno risposto **27** LAT
- **4 LAT sono già transitati**
- **75** hanno dichiarato di transitare entro 2019
- **84** hanno dichiarato di transitare entro 2020

Produttori RM – UNI EN ISO/IEC 17034



Fine novembre 2016 ISO



Gennaio 2017 UNI in
lingua italiana





Produttori RM – UNI EN ISO/IEC 17034

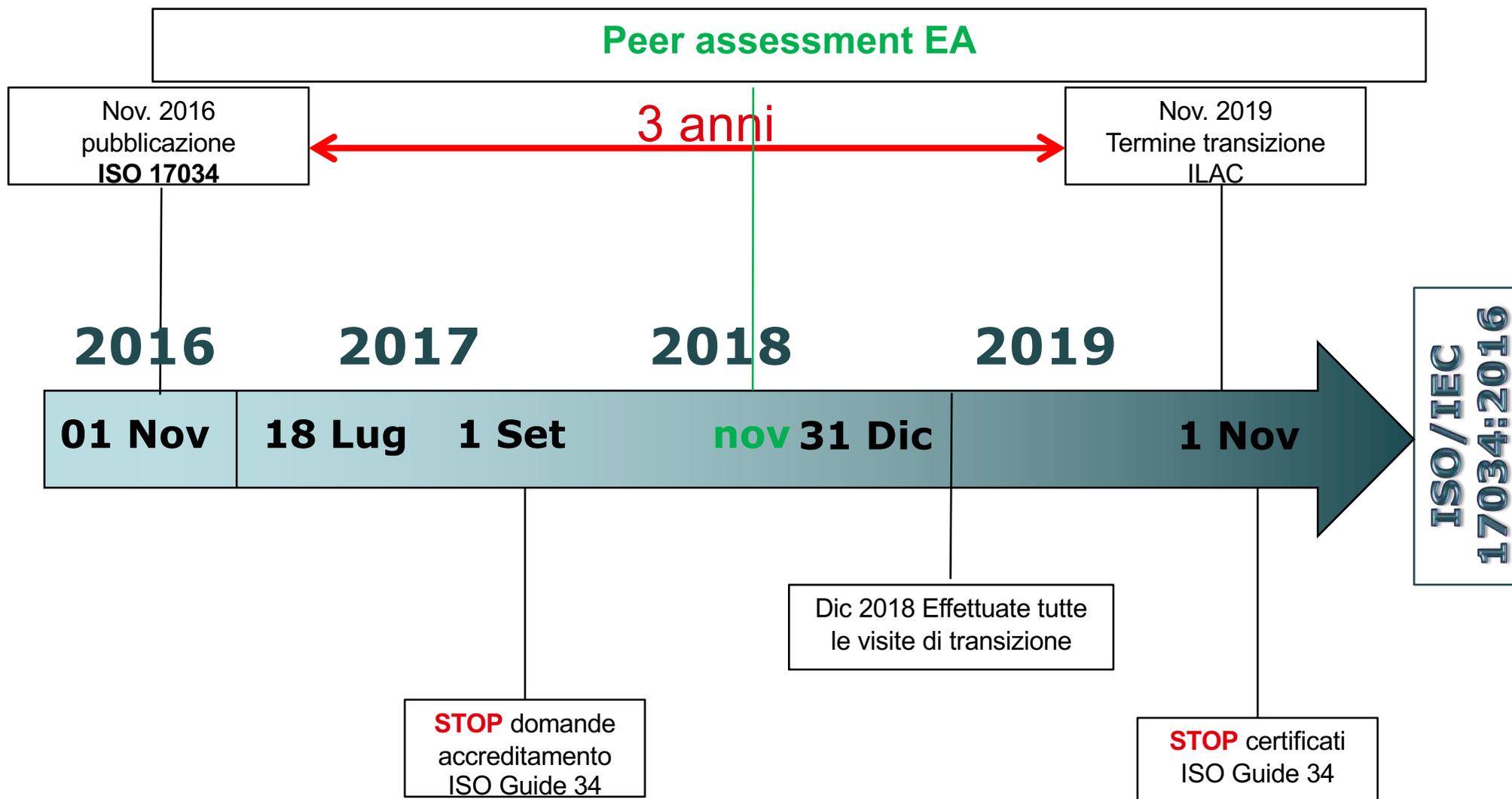
10 Novembre 2016

ILAC Resolution GA 20.14

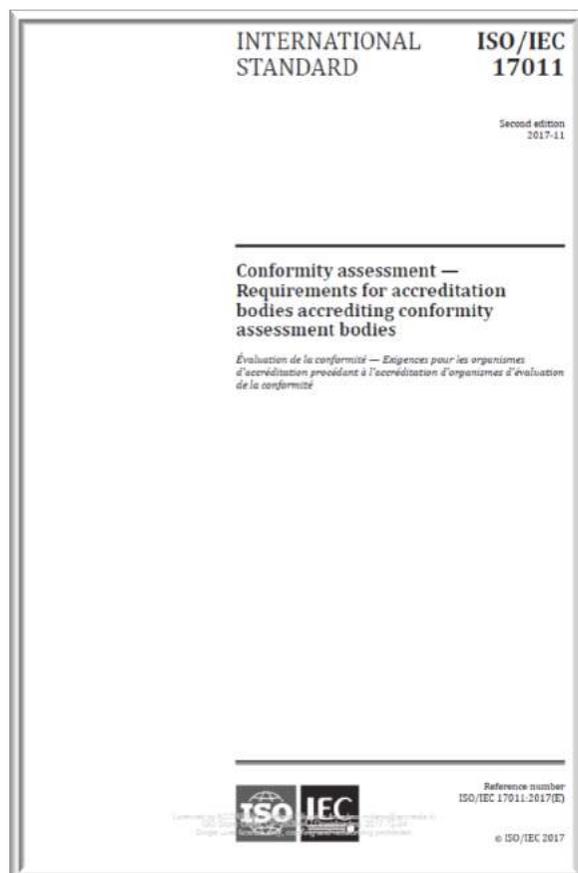
*As a result of the publication of ISO 17034 in November 2016, replacing **ISO Guide 34:2009**, the General Assembly endorses the recommendation from AIC, that accreditation of reference material producers be conducted in accordance with ISO 17034 and that an implementation period of **3 years be adopted**.*

The screenshot shows the ILAC website interface. At the top left is the ILAC logo. On the right, there is a user greeting 'Welcome Guest', a search bar, and a Twitter icon. A blue navigation bar contains the following links: »Home, »About ILAC, »ILAC MRA and Signatories, »ILAC Membership, »Publications, »Media Centre, »Contact Us, and »Members Area. On the left side, there is a vertical menu with links: » About ILAC, » ILAC MRA and Signatories, » ILAC Membership, » Publications and Resources, » Media Centre, and » Contact Us. The main content area features a large red heading: » ACCREDITATION OF RMPS USING ISO 17034. Below this heading, the text reads: 'The 20th ILAC General Assembly held in New Delhi, India from 26 October to 4 November 2016 has resulted in the adoption of ILAC Resolutions GA 20.13 and 20.14. These resolutions will allow the extension of the ILAC Mutual Recognition Arrangement (MRA) to incorporate the accreditation of Reference Material Producers (RMPs) to the criteria specified in ISO 17034, which replaced ISO Guide 34:2009 in November 2016. More information is available [here](#). Posted on **10th November 2016**'.

Produttori RM – UNI EN ISO/IEC 17034



- Sono stati interpellati **5** RMP
- **4 RMP sono già transitati**
- 1 RMP sta transitando



Fine novembre 2017 ISO

No transizione
Applicazione immediata
peer evaluation

Accredia transitata
Novembre 2018



Dipartimento – UNI EN ISO/IEC 17011



DOCUMENTI →

BANCHE DATI →

HOME CHI SIAMO ACCREDITAMENTO SERVIZI ACCREDITATI ALTRE ATTIVITÀ COMUNICAZIONE CONTATTI

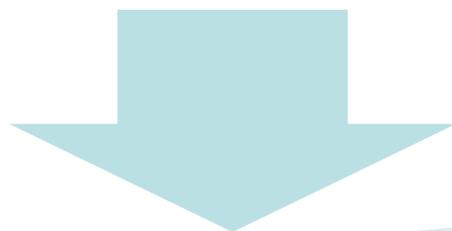
ACCREDIA / ACCREDITAMENTO /

Approvata la nuova ISO/IEC 17011:2017. Ecco cosa cambia nel mondo dell'accREDITAMENTO e della valutazione della conformità

NOTIZIA

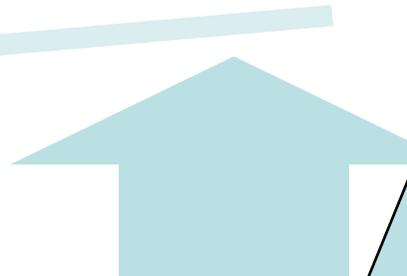
ACCREDITAMENTO

30 Ottobre 2017



RG-13
rev.07

RG-18
rev.01



Norma che disciplina le attività degli **AB** in tutto il mondo, a garanzia della competenza, dell'indipendenza, e dell'imparzialità dei **CAB**

Cambiamenti di carattere generale

Perimetro di azione degli AB

Ampliato:

Tra le attività di accreditamento sono state incluse quelle relative ai PTP ed agli RMP

Tecniche di Audit

Ampliate:

- Valutazioni in remoto 
- Valutazioni senza preavviso



Adequacy Audit

L'AB valuta **competenza e imparzialità**

il Gruppo di valutazione deve avere capacità di interpretazione e valutazione

Valutazioni senza preavviso

E' stato istituito un GdL all'interno del CIG

Sono in discussione le seguenti proposte:



- Saranno individuati Ispettori '*Senior*' da incaricare per 1 GU presso la sede principale del CAB;
- Verrà predisposta per ogni Dipartimento un'istruzione operativa ad hoc/Lista di Riscontro;
- Verranno individuate aree metrologiche mirate;
- Potrebbe essere messo in atto un meccanismo di sorteggio tra i CAB che operano in tali aree; sorteggio pesato che tenga in conti anche ma non solo l'analisi dei rischi;
- Costi: stesso criterio delle sorveglianze straordinarie;
- L'esito: al CSA solo in caso di NC gravi tali da mettere in dubbio l'accREDITAMENTO rilasciato ai CAB.

Cambiamenti di carattere tecnico

Scopo Flessibile

New!

- Introdotta il concetto per tutto le norme
RT-26 rev.05
EA -2/15 M rev.0 0 (*under revision*)
ILAC-G18:04/2010 (*under revision*)

Comportamenti Fraudolenti/False Informazioni

Nuovo accreditamento:

- ACCREDIA procede a rigettare la domanda e si riserva di non offrire altri servizi al CAB

CAB già accreditato:

- Revoca

Esame Documentale

Esiti negativi (terza valutazione) si procede ad interrompere il processo di accreditamento (**chiusura**)

Non è più richiesto il Manuale Qualità

ACCREDIA, in collaborazione con il CIG, conduce **analisi periodiche dei rischi**, tenendo in considerazione:

- Esiti delle valutazioni precedenti;
- Esiti delle azioni correttive interne;
- Eventuali provvedimenti sanzionatori;
- Incertezze particolarmente ridotte;
- Riferibilità delle misure derivanti da qualifiche del fornitore direttamente dal CAB;
- La gestione dei reclami/segnalazioni;
- Il numero dei certificati emessi.

I **parametri** indicati sono resi **pubblici** nell'area riservata dei Laboratori sul sito web di ACCREDIA.

Eventuali **alleggerimenti** del programma di sorveglianza potranno essere applicati da ACCREDIA DT in funzione dell'esperienza e della capacità del CAB.

In fase di accreditamento

Settori di misura

Tarature interne

Tarature presso cliente

Sedi

Strumenti di misura

Personale

Non Conformità

STRUMENTI DI MISURA

PERSONALE

Programmazione Quadriennale deliberata dal CSA DT

In fase di rinnovo

Prestazioni (esiti PT/ILC, numerosità rilievi, efficacia chiusura azioni..)



Rischi (reclami, volume di lavoro, CMC..)

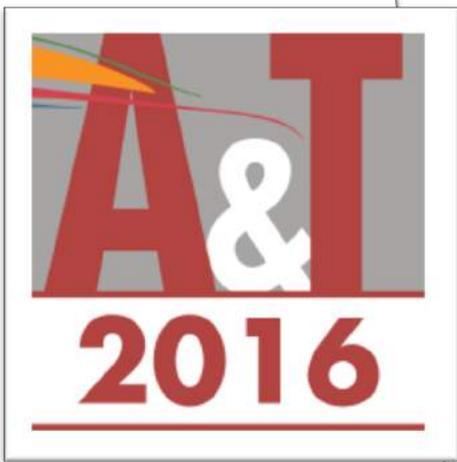
Programmazione Quadriennale deliberata dal CSA DT

Se ne parla da tempo...

Verso una nuova Tabella di Accreditamento...

DRAFT

Strumento <i>Object</i>	Misurando <i>Mesurand/Quantity</i>	Dominio <i>Domain</i>	Campo di misura <i>Measurement range</i>	Incertezza estesa <i>Expanded uncertainty</i>	Metodo/Procedura <i>Method/Procedure</i>	Luogo <i>Place</i>	Note <i>Remarks</i>
...
...
...



- Conforme con ISO/IEC CD 2 17011
- Esplicitati i settori metrologici per i quali il LAT è accreditato
- Indicazione distinta di strumento e di misurando
- Indicazione del luogo nel quale avviene ogni taratura accreditata
- Allineamento con DA-05 (sezione 4)
- Doppia lingua (italiano e inglese)

Uno stimolo importante



ISO/IEC 17011:2017



ISO/IEC 17025:2017

**UNI CEI EN ISO IEC
17025:2018**

Perché è importante la ISO/IEC 17011?

7.8 Accreditation information

7.8.1 The accreditation body shall provide information on the accreditation to the accredited conformity assessment body that shall identify the following:

- a) the identity and, where relevant, the accreditation body logo;
- b) the name of the accredited conformity assessment body and the name of the legal entity, if different;
- c) scope of accreditation;
- d) locations of the accredited conformity assessment body and, as applicable, the conformity assessment activities performed at each location and covered by the scope of accreditation;
- e) the unique accreditation identification of the accredited conformity assessment body;
- f) the effective date of accreditation and, if applicable, its expiry or renewal date;
- g) a statement of conformity and a reference to the international standard(s) and/or other normative document(s), including issue or revision used for assessment of the conformity assessment body.

- For certification bodies
- For inspection bodies
- **For calibration laboratories → LAT**
- For testing laboratories
- For proficiency testing providers
- **For reference material producers → RMP**
- For validation and verification bodies

«Scope of accreditation»

Grandezza fisica
effettivamente misurata
(es. Tensione, Lunghezza)

L'**oggetto** in taratura
(es. Multimetro, Calibro)

Nota: «type of...»



c) For calibration laboratories:

- the calibration and measurement capability (CMC) expressed in terms of:
 - **measurand** or reference material;
 - calibration or measurement **method or procedure** and **type of instrument or material** to be calibrated or measured;
 - measurement range and additional parameters where applicable, e.g. frequency of applied voltage;
 - measurement uncertainty.

«Scope of accreditation»

NOTE “Method” as used in this document can be considered synonymous with the term “measurement procedure” as defined in ISO/IEC Guide 99.



c) For calibration laboratories:

- the calibration and measurement capability (CMC) expressed in terms of:
 - measurand or reference material;
 - calibration or measurement **method or procedure** and type of instrument or material to be calibrated or measured;
 - measurement range and additional parameters where applicable, e.g. frequency of applied voltage;
 - measurement uncertainty.



A che punto siamo?

Struttura generale consolidata

- Piena conformità alla ISO IEC 17011:2017
 - Pagina iniziale (*cover*), maggiori informazioni su LAT/RMP
 - Doppio logo ACCREDIA - ILAC
 - Settori metrologici in chiaro (non solo numero complessivo)
 - Sedi accreditate (in *cover page* e a livello di CMC)
 - Doppia lingua (IT/EN) solo per i titoli dei campi
 - Conformità alle regole ACCREDIA (*corporate identity*)
-

A che punto siamo?

Organismo accreditato
Accredited body

Protesa S.p.A.
Via Ugo La Malfa, 24
40026 IMOLA (BO) - Italia
www.protesa.net

Riferimento
Contact

Valentina CIRIELLO Tel.: +39 0542 011308
E-mail: metrologia@protesa.net

Tabella allegata al Certificato di Accreditazione
Annex to the Accreditation Certificate

251T Rev. 01

UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018




Area metrologica **Lunghezza**
Metrological area

Settore / Calibration field (SLN-16) **Strumenti manuali: calibri e micrometri**

Strumento / Tipo / Unità di formato Instrument / Type / Scale interval	Misurando Measurand	Condizioni Additional parameters	Campo di misura Measurement range	Incertezza ⁽¹⁾⁽²⁾ Uncertainty		Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location		
				U_1	U_2				
Calibri a corsoio Digitali e analogici a nonio	Lunghezza	$(20 \pm 1) ^\circ\text{C}$	fino a 1000 mm	84 μm		UNI EN ISO 13385-1:2011	A, B		
				44 μm					
				16 μm	$8 \cdot 10^{-6} \cdot L$				
				8 μm	$10 \cdot 10^{-6} \cdot L$				
				0,1 mm				B	
				0,05 mm					
	0,02 mm								
	0,01 mm								
	0,1 mm	$(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$	fino a 1000 mm	84 μm					
	0,05 mm			45 μm					
	0,02 mm			16 μm	$10 \cdot 10^{-6} \cdot L$				
	0,01 mm			8 μm	$12 \cdot 10^{-6} \cdot L$				
Analogici a quadrante	$(20 \pm 1) ^\circ\text{C}$			fino a 1000 mm	8 μm	$10 \cdot 10^{-6} \cdot L$	A, B		
					0,01 mm	5 μm		$12 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
		0,02 mm	8 μm		$12 \cdot 10^{-6} \cdot L$				
		$(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$	fino a 1000 mm		8 μm	$12 \cdot 10^{-6} \cdot L$		B	
					0,01 mm	4 μm			$16 \cdot 10^{-6} \cdot L$

¹ Si indica con L la lunghezza misurata espressa in micrometri.
² L'incertezza estesa di misura è ottenuta combinando le componenti U_1 e U_2 indicate in tabella con la formula: U_1+U_2 ed è espressa con 2 cifre significative

ACCREDIA
Allegato n. 251T/01-ALL
Annex n.

Aggiornato in data 07-03-2019
Updated on

pag. 2/4

La competenza dei laboratori di prova e di taratura

Descrizione	Località	Competenza
calibri e micrometri (SLN-16)	Via Ugo La Malfa, 24 40026 IMOLA (BO) Italia	A
calibri e micrometri (SLN-16)	In esterno, presso Cliente	B

Incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad indicate.

+39 011 3284630
+39 06 8841199

pag. 1/4

A che punto siamo?



Work in progress

- Metodo / procedura
 - Registrazione metodi individuati
 - Costruzione anagrafica?
- Anagrafica strumenti
 - Revisione elenco attuale
 - Classificazione per settori
- Continua valutazione della struttura (all'emissione di ogni nuova tabella)
 - Spunti di miglioramento
 - «Customizzazioni» per area metrologica/settore (es. verificazioni periodiche per DM 93/17)





A che punto siamo?

Piano di pubblicazione

→Ad ogni **primo accreditamento**
in conformità alla nuova ISO/IEC 17025:2017

- **Aspettando il 1° LAT...**

→Ad ogni **transizione** dell'accREDITAMENTO
alla nuova ISO/IEC 17025:2017

- **4 LAT**

→Le tabelle degli attuali 5 **RMP** sono già tutte
con layout «simile» a quello definitivo

- **Minime differenze editoriali**
(prossimo allineamento per tutte)
 - **Indipendentemente dalla eventuale**
transizione alla UNI CEI EN ISO 17034:2017
 - **No logo ILAC al momento...**
-

Organizziamoci...



Il team ispettivo riceve dal FT una bozza della tabella...

...per essere poi trasmessa al FT per la chiusura della pratica (CSA e successiva pubblicazione)

...che durante l'intero audit (documentale, ILC, su campo) viene consolidata...

Grazie per l'attenzione



www.accredia.it



info@accredia.it