



**ACCREDIA**

L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

## **Tabelle di accreditamento: guida alla lettura**

**On Line, 23 settembre 2022**

**Dipartimento Laboratori di taratura**



L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

# Campo di applicazione dell'accreditamento

**Rosalba Mugno**

Direttore Dipartimento Laboratori di taratura Accredia

**On Line, 23 settembre 2022**

# Tabelle di Accreditamento

Area Area		Area metrologica Metrological area				Materiali di riferimento	
Materiali Biologici		Settore / Calibration field (SRM-03) Materiali di riferim		Proprietà Property	Ca Me	Da / Fro (mol-mol)	
Tipo Type		Composizione del materiale Material	Matrice Matrix				
Plasma		Ossido di azoto (NO)	Azoto	Concentrazione molare	0,4 · 10 <sup>-1</sup>	1 · 10 <sup>-1</sup>	
		Anidride solforosa (SO <sub>2</sub> )	Azoto		10 · 10 <sup>-1</sup>	10 · 10 <sup>-1</sup>	
		Ossido di carbonio (CO)	Azoto		10 · 10 <sup>-1</sup>	10 · 10 <sup>-1</sup>	
Siero		Benzene (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	Azoto		1 · 10 <sup>-1</sup>	10 · 10 <sup>-1</sup>	
		Toluene (C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> )	Azoto		1 · 10 <sup>-1</sup>	10 · 10 <sup>-1</sup>	
Tessuto		Xilene o- (o-C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )	Azoto		10 · 10 <sup>-1</sup>	1 · 10 <sup>-1</sup>	

(continua)

Area metrologica Metrological area		Momento torcente								
Settore / Calibration field (SMT-01) Chiavi dinamometriche e giraviti a lettura diretta e/o a scatto		Strumento Instrument	Misurando Measurand	Condizioni Additional parameters		Campo di misura Measurement range	Incertezza Uncertainty	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location	
				Temperatura: da 18 °C a 28 °C	Umidità: < 90 %UR					Senso orario
		Chiavi dinamometriche	Momento torcente	Temperatura: da 18 °C a 28 °C	Umidità: < 90 %UR	Senso orario	da 0,5 N·m a 1500 N·m	0,8 %	UNI EN ISO 6789-2:2017	A

Area metrologica Metrological area		Momento torcente							
Settore / Calibration field (SMT-02) Torsionometri		Strumento Instrument	Misurando Measurand	Condizioni Additional parameters		Campo di misura Measurement range	Incertezza Uncertainty	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
				Temperatura: da 18 °C a 28 °C	Senso orario e anti-orario				
		Torsionometri	Momento torcente	Temperatura: da 18 °C a 28 °C	Senso orario e anti-orario	da 0,5 N·m a 1500 N·m	0,2 %	BS 7882:2017	A

Fine della tabella / End of annex

<sup>2</sup> Per i gas la cui concentrazione compaia in due campi di misura successivi, si adotta l'1

ACCREDIA

Dipartimento  
Laboratori di taratura

ACCREDIA

Dipartimento  
Laboratori di taratura

Allegato n. 307R/00-ALL  
Annex n.

ACCREDIA

Dipartimento  
Laboratori di taratura

Allegato n. 318T/00-ALL  
Annex n.

Aggiornato in data 2022-07-14  
Updated on

2/2

# UNI CEI EN ISO/IEC 17011

## Attività di valutazione della conformità

Attività condotta da un organismo di valutazione della conformità quando valuta la conformità. Le attività sono:

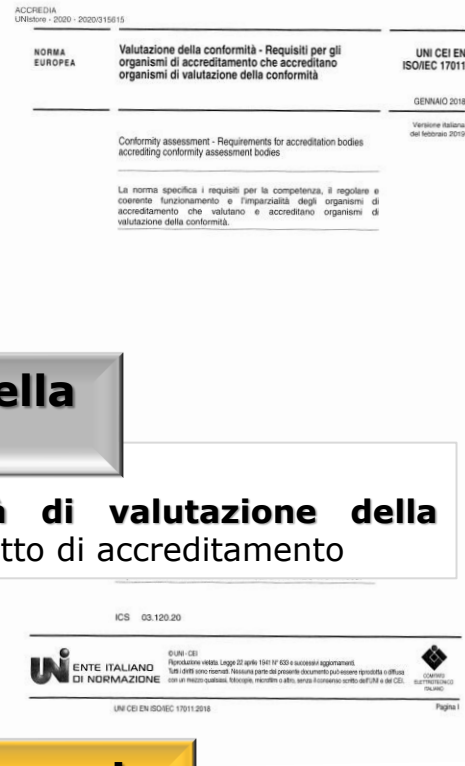
- Prova
- **Taratura**
- Ispezione
- Certificazione di sistema
- Certificazione di persone
- Certificazione di prodotto
- Certificazione di processo
- Certificazione di servizio
- Fornitura di prove valutative
- **Produzione di materiali di riferimento**
- Verifica
- Validazione
- ...
- **Biobanking**

## Organismo di valutazione della conformità

Organismo che esegue **attività di valutazione della conformità** e che può essere oggetto di accreditamento

## Campo di applicazione dell'accREDITAMENTO

**Attività specifiche** di valutazione della conformità per le quali è richiesto o è stato concesso l'accREDITAMENTO



# Tabella di accreditamento

Organismo accreditato Accredited body	<b>UNI - IL CINGOLO S.p.A.</b> Via Ugo, 4 33050 FREGEDRISIA (UD) - Italia www.ingolo.it	  	Area metrologica Metrological area	<b>Momento torcente</b>																					
Riferimento Contact	<b>Mario GIANNEDDA</b> Tel. : +39 02 551004 mario.giannedda@ingolo.it		Settore / Calibration field (ISO 17025) <b>Chiedi dimensionistiche e giunti a lettura diretta x/y e a scatto</b>																						
Tabella allegata al Certificato di Accreditamento Annex to the Accreditation Certificate	<b>UNI CEI EN ISO/IEC 17025</b>		Documento Instrument	Materiali Material	Condizioni Additional parameters	Campi di misura Measurement range	Incertezza Uncertainty	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location																
Attività oggetto di accreditamento Accredited activities	Casi amministrativi e privati e servizi servizi X e Y e X e Y UNI CEI 17025		Torquemetri																						
L'intervallo di misura riportato nelle seguenti tabelle è da intendersi come intervallo esteso ottenibile moltiplicando l'intervallo tipo per il fattore di copertura e corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Eventuali deviazioni sono puntualmente indicate.			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametri</th> <th>Momento torcente</th> <th>Temperatura da 18 °C a 28 °C</th> <th>Setto metri, variabile</th> <th>da 0,7 m a 1500 m m</th> <th>0,2 %</th> <th>60 7402/2017</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8">(continua)</td> </tr> </tbody> </table>							Parametri	Momento torcente	Temperatura da 18 °C a 28 °C	Setto metri, variabile	da 0,7 m a 1500 m m	0,2 %	60 7402/2017	A	(continua)							
Parametri	Momento torcente	Temperatura da 18 °C a 28 °C	Setto metri, variabile	da 0,7 m a 1500 m m	0,2 %	60 7402/2017	A																		
(continua)																									

Organismo accreditato Accredited body	<b>SOI S.p.A.</b> Stabilimento Gas Puri Monza Via Sordani, 241 39050 MONZA (MI) - Italia www.soigroup.it	  	Area metrologica Metrological area	<b>Materiali di riferimento</b>																																																																						
Riferimento Contact	<b>Giuseppe MARDOZZI</b> Tel. : +39 039 2021 680 g.mardozzi@soi.it / g.mardozi@soi.it		Settore / Calibration field (ISO 17025) <b>Materiali di riferimento (RM o CRM) gassosi</b>																																																																							
Tabella allegata al Certificato di Accreditamento Annex to the Accreditation Certificate	<b>UNI CEI EN ISO 17034-2017</b>		Composizione del materiale Material	Proprietà Property	Campi di misura Measurement range	Incertezza Uncertainty	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location																																																																		
Attività oggetto di accreditamento Accredited activities	Biotecnologie		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Composizione del materiale</th> <th>Proprietà</th> <th>Campi di misura</th> <th>Incertezza</th> <th>Metodo/Procedura</th> <th>Sede</th> </tr> <tr> <th>Analita</th> <th>Metodo</th> <th>Dx / From (Definito)</th> <th>A / To (Definito)</th> <th>(%)</th> <th>Location</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ossido di azoto (NO)</td> <td>Azoto</td> <td>0,4 - 10<sup>6</sup></td> <td>1 - 10<sup>6</sup></td> <td>4 %</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1 - 10<sup>6</sup></td> <td>10 - 10<sup>6</sup></td> <td>3 %</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10 - 10<sup>6</sup></td> <td>100 - 10<sup>6</sup></td> <td>2 %</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td colspan="6">ISO 6142-1:2015 UNI CEI EN ISO 17034 Il certificato è basato su un'analisi di validazione degli ingredienti utilizzati nella preparazione del gas.</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Metano (o-C4H10)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Azoto</td> <td>1 - 10<sup>6</sup></td> <td>100 - 10<sup>6</sup></td> <td>4 %</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10 - 10<sup>6</sup></td> <td>1 - 10<sup>6</sup></td> <td>6 %</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1 - 10<sup>6</sup></td> <td>100 - 10<sup>6</sup></td> <td>5 %</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td colspan="6">(continua)</td> </tr> </tbody> </table>						Composizione del materiale	Proprietà	Campi di misura	Incertezza	Metodo/Procedura	Sede	Analita	Metodo	Dx / From (Definito)	A / To (Definito)	(%)	Location	Ossido di azoto (NO)	Azoto	0,4 - 10 <sup>6</sup>	1 - 10 <sup>6</sup>	4 %	X			1 - 10 <sup>6</sup>	10 - 10 <sup>6</sup>	3 %	X			10 - 10 <sup>6</sup>	100 - 10 <sup>6</sup>	2 %	X	ISO 6142-1:2015 UNI CEI EN ISO 17034 Il certificato è basato su un'analisi di validazione degli ingredienti utilizzati nella preparazione del gas.						Metano (o-C4H10)							Azoto	1 - 10 <sup>6</sup>	100 - 10 <sup>6</sup>	4 %	X			10 - 10 <sup>6</sup>	1 - 10 <sup>6</sup>	6 %	X			1 - 10 <sup>6</sup>	100 - 10 <sup>6</sup>	5 %	X	(continua)					
Composizione del materiale	Proprietà	Campi di misura	Incertezza	Metodo/Procedura	Sede																																																																					
Analita	Metodo	Dx / From (Definito)	A / To (Definito)	(%)	Location																																																																					
Ossido di azoto (NO)	Azoto	0,4 - 10 <sup>6</sup>	1 - 10 <sup>6</sup>	4 %	X																																																																					
		1 - 10 <sup>6</sup>	10 - 10 <sup>6</sup>	3 %	X																																																																					
		10 - 10 <sup>6</sup>	100 - 10 <sup>6</sup>	2 %	X																																																																					
ISO 6142-1:2015 UNI CEI EN ISO 17034 Il certificato è basato su un'analisi di validazione degli ingredienti utilizzati nella preparazione del gas.																																																																										
Metano (o-C4H10)																																																																										
	Azoto	1 - 10 <sup>6</sup>	100 - 10 <sup>6</sup>	4 %	X																																																																					
		10 - 10 <sup>6</sup>	1 - 10 <sup>6</sup>	6 %	X																																																																					
		1 - 10 <sup>6</sup>	100 - 10 <sup>6</sup>	5 %	X																																																																					
(continua)																																																																										

Organismo accreditato Accredited body	<b>BioBank MultiSpecialistica BMS - S.R.L. Biobank</b> Azienda Ospedaliera Universitaria Piacenza Via Sordani, 2 36124 PISA (PI) - Italia www.biobank.it	  	Area Area	<b>Biobanking umano</b>																																
Riferimento Contact	<b>Simone LAPSI</b> Tel. : +39 050 95522 E-mail: <a href="mailto:s.lapsi@aoupi.hospitals.it">s.lapsi@aoupi.hospitals.it</a>		Settore / Field (ISO 17025) <b>Anatomia patologica</b>																																	
Tabella allegata al Certificato di Accreditamento Annex to the Accreditation Certificate	<b>UNI ISO 20387:2019</b> "Biobanking" - "Biobanking" - Requisiti generali per il "biobanking"		Materiali biologici biological material	Dati associati Related data	Condizioni di conservazione Storage conditions	Attività Activities	Processo / Procedura Process / Procedure	Sede Location																												
Attività oggetto di accreditamento Accredited activities	Biotecnologie - "Biobanking" - Requisiti generali per il "biobanking"		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipologia</th> <th>Specifiche</th> <th>Dati associati</th> <th>Condizioni di conservazione</th> <th>Attività</th> <th>Processo / Procedura</th> <th>Sede</th> </tr> <tr> <th>Type</th> <th>Specific</th> <th>Related data</th> <th>Storage conditions</th> <th>Activities</th> <th>Process / Procedure</th> <th>Location</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plasma</td> <td>Matrili (neurodegenerative, tumor e cardiovascolari, fertilità)</td> <td>Analisi clinici</td> <td>-80 °C</td> <td>Acquisizione, Preparazione, Conservazione</td> <td>Procedura interna (2016), Distribuzione</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td colspan="7">(continua)</td> </tr> </tbody> </table>						Tipologia	Specifiche	Dati associati	Condizioni di conservazione	Attività	Processo / Procedura	Sede	Type	Specific	Related data	Storage conditions	Activities	Process / Procedure	Location	Plasma	Matrili (neurodegenerative, tumor e cardiovascolari, fertilità)	Analisi clinici	-80 °C	Acquisizione, Preparazione, Conservazione	Procedura interna (2016), Distribuzione	A	(continua)						
Tipologia	Specifiche	Dati associati	Condizioni di conservazione	Attività	Processo / Procedura	Sede																														
Type	Specific	Related data	Storage conditions	Activities	Process / Procedure	Location																														
Plasma	Matrili (neurodegenerative, tumor e cardiovascolari, fertilità)	Analisi clinici	-80 °C	Acquisizione, Preparazione, Conservazione	Procedura interna (2016), Distribuzione	A																														
(continua)																																				

Il «campo di applicazione» di un organismo di valutazione della conformità (CAB) accreditato rappresenta il perimetro delle attività per le quali è richiesto e in seguito concesso l'accREDITAMENTO

Il «campo di applicazione» pubblicato è il risultato ultimo delle valutazioni di competenza e coerenza per le quali è stato concesso l'accREDITAMENTO

Il «campo di applicazione» è descritto nel certificato di accREDITAMENTO del CAB tramite il suo allegato tecnico

Il «campo di applicazione» è pubblicamente disponibile sul sito dell'Organismo di AccREDITAMENTO (AB) che ha il dovere di mantenerlo costantemente aggiornato ed aderente allo stato di conformità del CAB

Il «campo di applicazione» è il documento in base a quale chi è interessato all'attività accREDITATA seleziona il servizio offerto dal CAB

# UNI CEI EN ISO/IEC 17011

The screenshot shows a web browser displaying the ACCREDIA website. The page title is "Accreditamento". The main content area displays accreditation details for the schema "LAT". The details are as follows:

<b>Schema:</b>	LAT
<b>Accreditamento n°:</b>	318T
<b>Emesso il:</b>	2022-07-14
<b>Valido fino a:</b>	2026-07-13

Below the details, there are two download links:

- Certificato**: N. di Certificato 318Trev00CERT\_DT.pdf
- Allegato**: Allegato 318Trev00ALL\_DT.pdf

On the left side, there is a navigation menu with the following items:

- ACCREDITAMENTO
- Organismi riconosciuti
- Laboratori
- Laboratori valutativi
- Laboratori
- Produttori referimen
- Biobanch

The ACCREDIA logo is visible at the top left, and the text "ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO" is below it. The navigation bar includes links for HOME, CHI SIAMO, ACCREDITAMENTO, SERVIZI ACCREDITATI, ALTRE ATTIVITÀ, COMUNICAZIONE, and CONTATTI. There are also buttons for DOCUMENTI and BANCHE DATI.

# UNI CEI EN ISO/IEC 17011

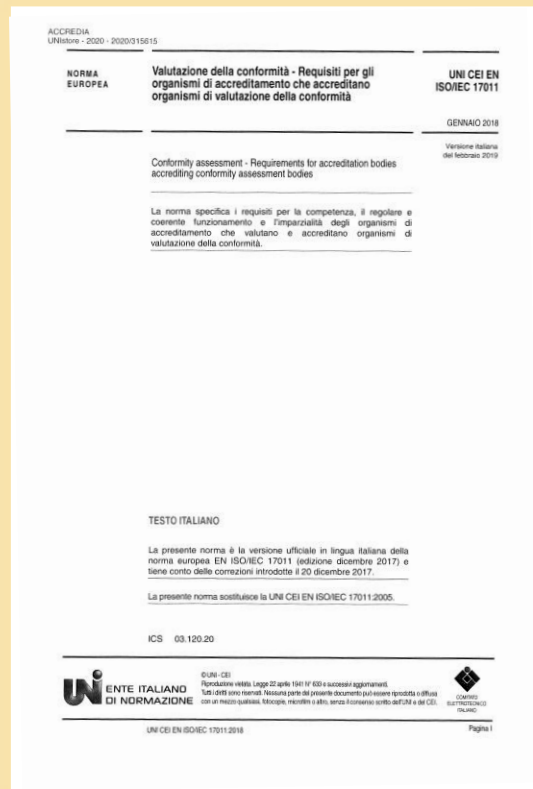
## Informazioni relative all'accreditamento

**Campo di applicazione dell'Accreditamento** deve identificare, come minimo, quanto segue:

...

### Per i laboratori di taratura:

- la capacità di taratura e di misura (**CMC** – *Calibration and Measurement Capability*) espressa in termini di:
  - misurando o materiale di riferimento;
  - Metodo o procedura di misurazione o taratura e tipo di strumento o materiale da sottoporre a taratura o misurazione;
  - Campo di misura e parametri aggiuntivi, ove applicabile, per esempio frequenza della tensione applicata;
  - Incertezza di misura.



# UNI CEI EN ISO/IEC 17011

## Informazioni relative all'accreditamento

**Campo di applicazione dell'Accreditamento** deve identificare, come minimo, quanto segue:

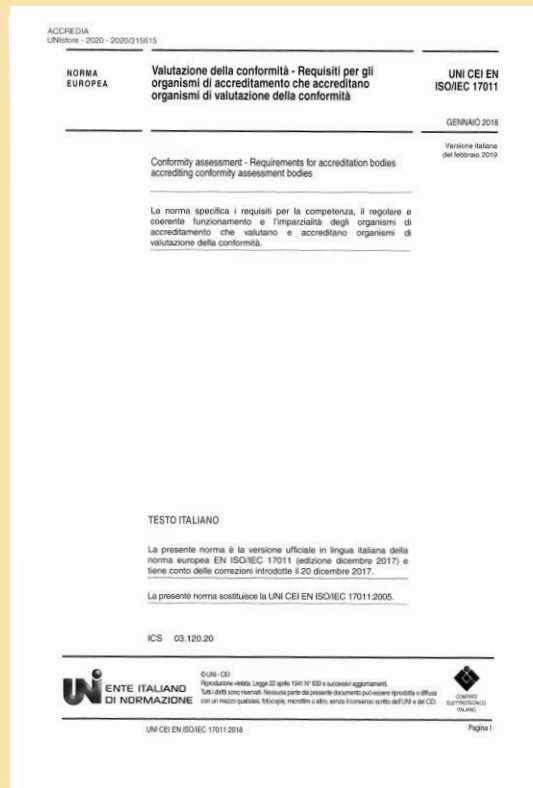
...

### Per i produttori di materiali di riferimento:

- tipi di materiale di riferimento (materiali di riferimento certificati, materiali di riferimento o entrambi);
- la matrice del materiale di riferimento o l'artefatto;
- la(e) proprietà caratterizzate;
- l'approccio utilizzato per assegnare i valori della proprietà.

### Per le biobanche:

- in discussione!





# UNI CEI EN ISO/IEC 17011

ACCREDIA l'informazione sull'accreditamento la fornisce mediante il **Certificato di Accreditazione** e il suo **Allegato**.

The screenshot shows the ACCREDIA website interface. At the top, there are navigation tabs for 'DOCUMENTI' and 'BANCHE DATI'. Below, the 'Accreditamento' section displays the following information:

- Schema: LAT
- Accreditamento n°: 318T
- Emesso il: 2022-07-14
- Valido fino a: 2026-07-13

Below this information, there are two download buttons:

- Certificato**: N. di Certificato 318Trev00CERT\_DT.pdf
- Allegato**: Allegato 318Trev00ALL\_DT.pdf

A large, tilted graphic with the text **Tabella di Accreditazione** is overlaid on a background of accreditation documents. The documents include the ACCREDIA logo, a QR code, and various accreditation details. The text 'Tabella di Accreditazione' is written in a large, bold, yellow font, slanted across the center of the image.

## ILAC P14

**4.1** The scope of accreditation of an accredited calibration laboratory shall include the calibration and measurement capability (**CMC**) expressed in terms of:

- a) measurand or reference material;
- b) calibration or measurement method or procedure and type of instrument or material to be calibrated or measured;
- c) measurement range and additional parameters where applicable, e.g. frequency of applied voltage;
- d) measurement uncertainty.

**CMC** is a calibration and measurement capability **available to customers under normal conditions**



ILAC Policy for  
Measurement Uncertainty in Calibration

ILAC-P14:09/2020

## ILAC P14

**4.2** There shall be **no ambiguity** in the expression of the CMC on the scopes of accreditation and, consequently, on the smallest measurement uncertainty that can be expected to be achieved by a laboratory during a calibration or a measurement. Where the measurand covers a value, or a range of values, one or more of the following **methods** for expression of the measurement uncertainty shall be applied:

....

**4.3** The uncertainty covered by the CMC shall be expressed as the expanded uncertainty having a coverage probability of approximately **95 %**. The unit of the uncertainty shall always be the same as that of the measurand or in a term relative to the measurand, e.g., percent,  $\mu\text{V}/\text{V}$  or part per 106. Because of the ambiguity of definitions, the use of terms "PPM" and "PPB" are not acceptable.

The CMC quoted shall include the contribution from a **best existing device** to be calibrated such that the CMC claimed is demonstrably realisable.



**ILAC Policy for  
Measurement Uncertainty in Calibration**

ILAC-P14:09/2020

# ILAC-G18:12/2021

ILAC-G18:12/2021

Guideline for describing Scopes of Accreditation

## APPENDIX A

### Scope of Accreditation for ISO/IEC 17025 – Calibration Laboratories

ISO/IEC 17011 Sub-clause 7.8.3 Item c) requires the identification of the calibration or measurement method or procedure. This may be done by reference to a specific procedure or a generic description of a logical organization of operations used in a measurement (e.g., ‘direct measurement against a reference’). (Refer to JCGM 200 Clause 2.5).

The measurement range and expanded measurement uncertainty may be expressed in many different ways (see ILAC P-14).

#### A1.1 Flexible Scopes in Calibration

In calibration, possibilities for flexible scopes are more limited than in testing. The examples provided below cannot be or do not have to be addressed by means of a flexible scope policy.



Guideline for describing Scopes of Accreditation

ILAC-G18:12/2021

## APPENDIX D

### Scope of Accreditation for ISO 17034 – Reference Material Producers

#### *Approach used to assign property values*

ISO/IEC 17011 Sub-clause 7.8.3 Item f) requires that the type of reference material is identified (certified reference material, reference material, or both), as well as the identification of the reference material matrix or artefact and the approach used to assign the property value.

The approach used to assign property values should be aligned with Clause 7.12 of ISO 17034 (e.g., whether it is using a single reference measurement procedure in a single laboratory, characterization of a non-operationally defined measurand using two or more methods of demonstrable accuracy in one or more competent laboratories, etc.).

#### *Range and property value capability*

For certified reference materials (CRMs) supporting the Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine (JCTLM) or the Key Comparison Database (KCDB) managed by the Bureau International des Poids et Mesures (BIPM, *English: International Bureau of Weights and Measures*) or being equivalent to such materials, the AB may consider specifying the measurement range and measurement capability (CMC).

#### **D1.1 Flexible Scopes in Reference Materials Producers**

As the need for accredited reference materials is growing, ABs are encouraged to allow a degree of flexibility for scopes to not restrict access to such materials.

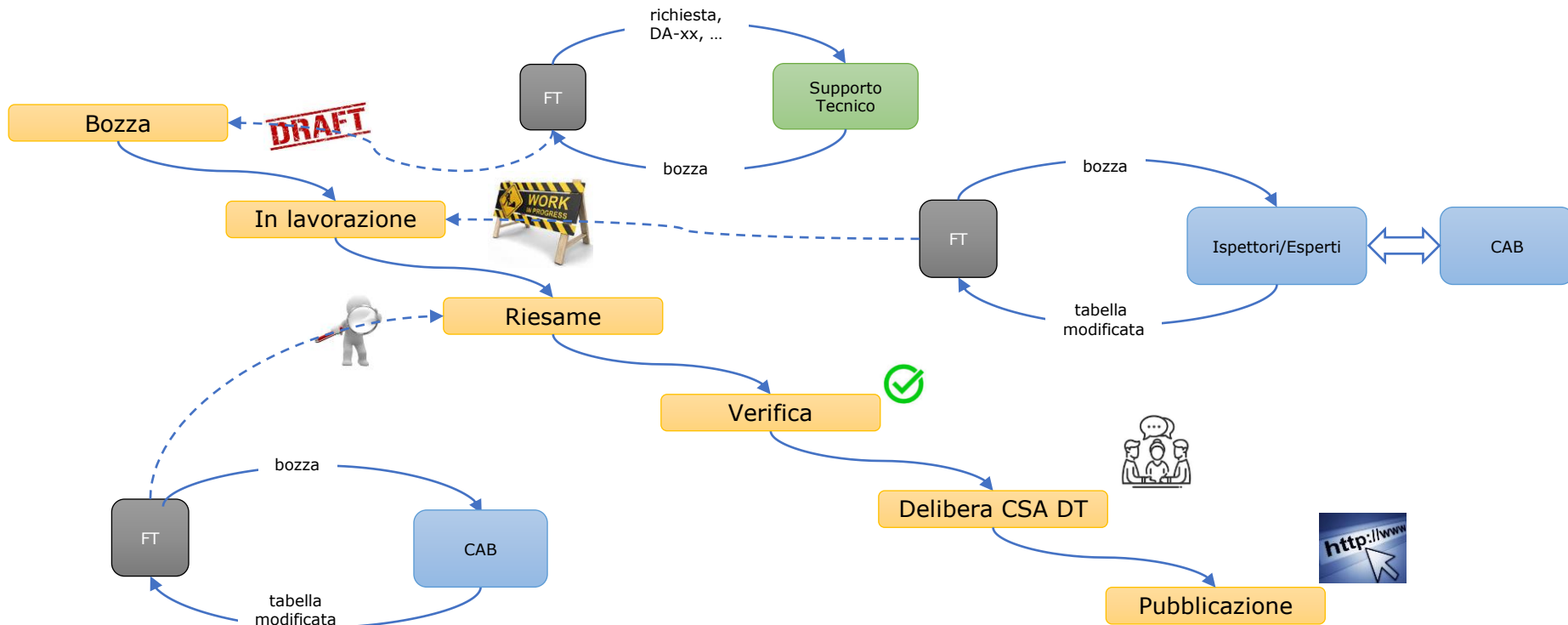
If the Reference Materials Producer (RMP) performs its own measurements needed for characterization, changes to the manner in which property values are assigned would be considered to fall outside the RMP's existing competency and can therefore not be permitted under a flexible scope of accreditation.



### Guideline for describing Scopes of Accreditation

ILAC-G18:12/2021

# Valutazione del campo di applicazione dell'accreditamento



---

## Considerazioni

- Il CAB decide il contenuto sulla base della propria competenza e coerenza
- L'AB è responsabile dell'allineamento e della pubblicazione
- L'AB opera delle scelte di campo nella rappresentazione (esempio formato, informazioni aggiuntive e lingua)
- Le informazioni devono essere chiare ed uniformi in modo che i committenti possano comparare i servizi
- Vi deve essere una minima omogeneità tra AB nel rispetto della libertà di rappresentazione
- ACCREDIA ricerca una condivisione a livello nazionale con gli stessi LAT
- ACCREDIA mantiene aggiornate le tabelle



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

*Grazie per l'attenzione*