

CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO

Accreditation Certificate

Registrazione n° **070T** Rev. **07**
Registration n°Si dichiara che **ELSI s.r.l.**
We declare that

Via Milano, 11 20020 LAINATE (MI) - Italia (Sede legale e operativa)

è conforme ai requisiti **UNI CEI EN ISO/IEC 17025: 2005 - Requisiti generali per la competenza dei**
della norma **laboratori di prova e di taratura***meets the requirements* **EN ISO/IEC 17025: 2005 - General requirements for the competence of testing**
of the standard **and calibration laboratories**Quale **Laboratorio di taratura (LAT)**as **Calibration laboratory (LAT)**

L'accREDITAMENTO attesta che il Laboratorio ha la competenza per operare quale Centro di taratura ACCREDIA per le grandezze, i campi e le incertezze di misura riportati nella tabella allegata al presente certificato di accreditamento. Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dalla tabella allegata e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienza accertata da parte di ACCREDIA. La validità dell'accREDITAMENTO può essere verificata sul sito WEB (www.accredia.it) o richiesta direttamente ai singoli Dipartimenti. Questo Laboratorio è accREDITATO in accordo alla norma internazionale UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005. L'accREDITAMENTO dimostra che il laboratorio possiede competenza tecnica per lo scopo definito e che opera secondo un sistema di gestione (si veda il comunicato congiunto ISO-ILAC-IAF del gennaio 2009).

Accreditation attests that the Laboratory has the competence to operate as calibration Centre of ACCREDIA, for the physical quantities, the range and uncertainty of measurement reported in the table attached to the present accreditation certificate. The present certificate is valid only if associated to the annexed schedule, and can be suspend or withdrawn at any time in the event of non fulfillment as ascertained by ACCREDIA. The in force status of the accreditation may be checked in the WEB site (www.accredia.it) or on direct request to relevant Departments. This laboratory is accredited in accordance with the recognised International Standard ISO/IEC 17025:2005. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated January 2009).

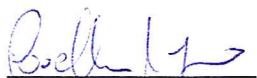

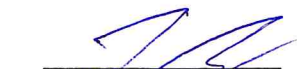
Data di 1ª emissione
1st issue date
1994-03-01Data di modifica
Modification date
2017-03-02Data di Scadenza
Expiring date
2021-02-28
Il Direttore di Dipartimento
The Department Director
(Ing. Rosalba Mugno)
Il Presidente
The President
(Ing. Giuseppe Rossi)
Il Direttore Generale
The General Director
(Dott. Filippo Trifiletti)

Tabella allegata al Certificato: **070T rev. 07**

Responsabile: **sig. Alessandro MORGANTI**

Sostituto: **sig. Giovanni CANNATA**

Settori accreditati: **3**


Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)	Note		
Temperatura (3)	Termocoppie a metallo nobile	da -40°C a 0°C	0,4			
		da 0°C a 250°C	0,3			
		da 250°C a 600°C	0,5			
		da 600°C a 1100°C	2,0			
	Termocoppie a metallo comune	da -40°C a 0°C	0,48			
		da 0°C a 250°C	0,46			
		da 250°C a 600°C	0,68			
		da 600°C a 1100°C	2,2			
	Termoresistenze	da -40°C a 0°C	0,3			
		da 0°C a 250°C	0,1			
		da 250°C a 600 °C	0,3			
	Catene termometriche: indicatori e trasmettitori di temperatura - termocoppie a metallo nobile	da -40°C a 0°C	$2\sqrt{0,20^2 + u_{ris}^2}$ °C		①	
		da 0°C a 250°C	$2\sqrt{0,15^2 + u_{ris}^2}$ °C			
		da 250°C a 600°C	$2\sqrt{0,25^2 + u_{ris}^2}$ °C			
		da 600°C a 1100°C	$2\sqrt{1,0^2 + u_{ris}^2}$ °C			
		- termocoppie a metallo comune	da -40°C a 0°C			$2\sqrt{0,24^2 + u_{ris}^2}$ °C
			da 0°C a 250°C			$2\sqrt{0,23^2 + u_{ris}^2}$ °C
			da 250°C a 600°C			$2\sqrt{0,34^2 + u_{ris}^2}$ °C
			da 600°C a 1100°C			$2\sqrt{1,1^2 + u_{ris}^2}$ °C
		- termoresistenze	da -40°C a 0°C			$2\sqrt{0,15^2 + u_{ris}^2}$ °C
da 0°C a 250°C			$2\sqrt{0,05^2 + u_{ris}^2}$ °C			
da 250°C a 600°C			$2\sqrt{0,15^2 + u_{ris}^2}$ °C			

(*) L'incertezza di misura è espressa al livello di fiducia del 95 %.

① u_{ris} è il contributo di incertezza tipo dovuto alla risoluzione dello strumento espresso in °C


Il Direttore di Dipartimento
The Department Director
(Ing. Rosalba Mugno)