



LABORATORIO TARATURA APPARECCHI PER LA MISURA DELLA TEMPERATURA *CALIBRATION LABORATORY FOR TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICES*

I concetti di "calore" e "temperatura", oggi a noi così familiari, si sono sviluppati abbastanza tardi rispetto ad altri concetti scientifici e sono stati definiti solo durante la fine del XIX secolo. La scienza della temperatura, chiamata termodinamica ha raggiunto risultati estremamente importanti per le moderne tecnologie.

L'invenzione di termometri a coppie di metalli, a resistenza di platino, a semiconduttore, ad infrarossi e molti altri tipi ancora nonché le loro evoluzioni in particolare quelle avvenute nel corso degli ultimi decenni, hanno permesso di raggiungere accuratèzze di misura della temperatura molto elevate.

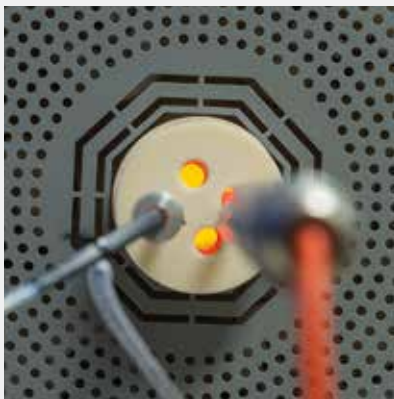
La termodinamica si sviluppa fundamentalmente in tre direzioni principali: quella dei principi fondamentali associati alla ricerca nel campo della fisica; quella dell'influenza sugli elementi nei processi di trasformazioni chimiche e biochimiche ed infine quella delle applicazioni ingegneristiche. In ognuna delle direzioni, la conoscenza della grandezza "temperatura" riveste un ruolo di primaria importanza.

The concepts of "heat" and "temperature", so common to us nowadays, developed relatively late compared to other scientific concepts and were specified only during the end of XIX century. The temperature science, called thermodynamics, reached extremely important results for modern technologies.

The invention of thermometers like thermocouples, platinum resistance, semiconductor, infrared and many other types as well as their evolution during the past few years, allowed to obtain very high measurement accuracy of temperature.

Thermodynamics basically develops in three main directions: in the fundamental principles associated to research in the physics field; in the influence on the elements in chemical and biochemical transformation processes and in engineering applications. In each direction, the knowledge of temperature quantity covers a very important role.





METLAB è specializzata nella taratura e gestione delle apparecchiature per la misura della temperatura.

Per la grandezza di temperatura, il Laboratorio METLAB è stato accreditato da ACCREDIA, l'Ente unico di Accredimento in Italia, il quale ha riconosciuto la competenza del Laboratorio stesso e la conformità ai requisiti definiti dalla norma internazionale UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il riconoscimento di Laboratorio LAT (Laboratorio Accreditato di Taratura) rientra negli Accordi di Mutuo Riconoscimento ILAC/MRA e quindi ha valenza internazionale.

METLAB è in grado di eseguire tarature Accreditate, nel campo di temperatura da -40 °C a 1100 °C, di:

- Termometri a resistenza (STE-02);
- Termocoppie a metallo nobile (STE-01);
- Termocoppie a metallo comune (STE-01);
- Indicatori di temperatura con termometri a resistenza (STE-04);
- Indicatori di temperatura con termometri a termocoppia (STE-04).

Campi di misura e relative incertezze sono disponibili sul sito: www.accredia.it – Banche dati – Accreditazioni – Laboratori di taratura.

METLAB is specialized in the calibration and management of temperature measuring equipment.

For temperature measurements, METLAB Laboratory was accredited by ACCREDIA, the sole national accreditation body in Italy, which recognized the competence of the Laboratory and the compliance with the requirements defined by the international standard UNI CEI EN ISO / IEC 17025.

The recognition of Laboratory LAT (Accredited Calibration Laboratory) falls within the ILAC / MRA Mutual Recognition Agreements and therefore has international validity.

METLAB is able to perform Accredited calibrations, in the temperature range from -40 °C to 1100 °C, of:

- Resistance thermometers (STE-02);
- Noble-metal thermocouples (STE-01);
- Base-metal thermocouples (STE-01);
- Temperature indicators with resistance thermometers (STE-04);
- Temperature indicators with thermocouple thermometers (STE-04).

Measurement ranges and related uncertainties are available on the website: www.accredia.it - Databanks - Accreditations - Calibration laboratories.



LAT N°280
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

METLAB Srl
Via Cussignacco 78/41
33040 Pradamano, Udine
Tel. / Fax +39.0432.655292

METLAB
LABORATORIO
METROLOGICO



www.metlab.it