

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 224 14-1842-FIL
Certificate of Calibration

| | | |
|--|--|--|
| - <u>Data di emissione</u> <i>date of issue</i> | 2014/05/22 | Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 224 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). |
| - <u>Cliente</u> <i>Customer</i> | Svantek Italia Srl Via Sandro Pertini, 12 Melzo - MI | |
| - <u>destinatario</u> <i>addressee</i> | Tecnologie Ambientali Srl Viale Libertà, 20 Albino - BG | Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro. |
| - <u>richiesta</u> <i>application</i> | CB-042/14 | <i>This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 224 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.</i> |
| - <u>in data</u> <i>date</i> | 2014/05/21 | |
| <u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i> | | |
| - <u>oggetto</u> <i>item</i> | FILTRI in banda di 1/3 di ottava Svantek | |
| - <u>costruttore</u> <i>manufacturer</i> | | |
| - <u>modello</u> <i>model</i> | SVAN 977 | |
| - <u>matricola</u> <i>serial number</i> | 36116 | |
| - <u>data di ricevimento oggetto</u> <i>date of receipt of item</i> | 2014/05/22 | |
| - <u>data delle misure</u> <i>date of measurements</i> | 2014/05/22 | |
| - <u>registro di laboratorio</u> <i>laboratory reference</i> | 1842 | |

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

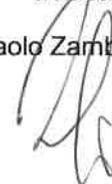
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Paolo Zambusi





ACERT di Paolo Zambusi
Piazza Libert , 3 – Loc. Turri
35036 Montegrotto Terme - PD

Centro di Taratura LAT N  224
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N  224

Pagina 2 di 8
Page 2 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 224 14-1842-FIL
Certificate of Calibration

Oggetto in taratura
Item to be calibrated

**FILTRI in banda di 1/3 di ottava associati al fonometro Svantek tipo SVAN 977 matricola n. 36116
corredato di Certificato di Taratura LAT224 14-1841-FON emesso il 2014/05/22.**

Il presente Certificato di Taratura costituisce un'estensione del documento sopra citato.

Procedure utilizzate **PT004 rev. 0.3**
Procedures used

Norme di riferimento **CEI EN 61260; EA-4/20**
Reference normatives

Campioni di prima linea da cui ha inizio la catena della riferibilit  e certificati di taratura relativi
Reference standards from which traceability chain is originated and relevant calibration certificates

| Strumento Instrument | Costruttore Manufacturer | Modello Model | Matricola Serial Number | Num. Identificativo Asset Number | Certificato Certificate | Emesso da Issued by |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Multimetro numerale | Keithley | 2015 | 1064674 | ID001 | LAT019 36459 | AVIATRONIK |
| Termo- igrometro | Delta Ohm | HD206-1 | 6022714 | ID021 | LAT124 13001620 | DELTA OHM |
| Barometro numerale | DRUCK | DPI 142 | 2236531 | ID009 | LAT024 0753P13 | EMIT-LAS |

Condizioni ambientali e di taratura
Calibration and environmental conditions

Allo scopo di favorirne la stabilizzazione termica, l'oggetto da tarare   stato mantenuto in laboratorio per almeno 2 ore prima della taratura, alle condizioni ambientali standard.

In order to allow thermal stabilisation, the object under calibration has been kept in the laboratory for at least 2 hours before calibration, with standard environmental conditions.

Temperatura ambiente: (23 ± 3)  C Umidit  Relativa: (50 ± 20) % Pressione statica: 1013 hPa
Ambient Temperature Relative Humidity Static Air Pressure

Durante la calibrazione, le condizioni ambientali erano le seguenti:
During calibration, the environmental condition were as follows:

| |
|--|
| Temperatura ambiente [ C] Ambient Temperature |
| 23.3 |

| |
|---|
| Umidit  Relativa [%] Relative Humidity |
| 62.8 |

| |
|--|
| Pressione Atmosferica [hPa] Static Air Pressure |
| 1013.56 |

Nota: per i valori numerici riportati in questo documento il separatore decimale   il punto “.”