

SIT

SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA

Calibration Service in Italy



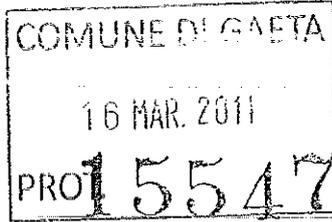
Il SIT è uno dei firmatari degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA-MLA ed ILAC-MRA dei certificati di taratura.
SIT is one of the signatories to the Mutual Recognition Agreement EA-MLA and ILAC-MRA for the calibration certificates.

CENTRO DI TARATURA N. 105
Calibration Centre No. 105

istituito da
established by



LABORATORIO DI
MISURE INDUSTRIALI



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CASSINO
Via G. di Biasio, 43 03043 Cassino (FR)
Tel. (0776) 2993703 - Fax (0776) 2993729

CERTIFICATO DI TARATURA N. 032_11

Certificate of calibration No.

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

Data di emissione
date of issue
2011-03-07

destinatario
address
Corpo di Polizia Municipale
Piazza XIX Maggio,10
04024 Gaeta (LT)

richiesta
application
095/11

in data
in date
2011-03-02

Si riferisce a
referring to

oggetto
item
Misuratore velocità veicoli

costruttore
manufacturer
ROBOT Visual System

modello
model
Traffipax TPH III SR

matricola
serial number
Post. 593-206-60627 - Mis. 593-100-60122

data delle misure
date of measurements
2011-03-07

registro del laboratorio
laboratory reference
01/11

Il presente certificato è emesso in base all'accreditamento SIT N. 105 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). Il SIT garantisce la capacità di misura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale dell'Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation SIT N. 105 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. SIT attests the measurement capability and 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 risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia 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 procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibrations, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e 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 EA-4/2. They were 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
Ing. Luigi Ferrigno

5. Condizioni Ambientali

	min	MAX	
Temperatura ambiente:	15,8	16,5	°C
Umidità relativa:	36,7	38,3	%

6. Risultati della taratura

Campo di velocità da 30 a 100 km/h

Scarto medio della velocità UUC rispetto al riferimento	-0,70	[km/h]
Incertezza estesa dello scarto medio	0,24	[km/h]
Scarto di velocità massimo positivo calcolato	0,76	[km/h]
Numero di misure effettuate	24	

Campo di velocità oltre i 100 km/h

Scarto relativo medio della velocità UUC rispetto al riferimento	1,27	%
Incertezza estesa dello scarto relativo medio	0,22	%
Scarto relativo di velocità massimo positivo calcolato	2,16	%
Numero di misure effettuate	24	

7. Incertezza

L'incertezza estesa U indicata nella tabella è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura $k = 2$, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95 % circa.

Gli Sperimentatori

Adriano Velocci

5. Condizioni Ambientali

	min	MAX	
Temperatura ambiente:	15,8	16,5	° C
Umidità relativa:	36,7	38,3	%

6. Risultati della taratura

Campo di velocità da 30 a 100 km/h

Scarto medio della velocità UUC rispetto al riferimento	-0,70	[km/h]
Incertezza estesa dello scarto medio	0,24	[km/h]
Scarto di velocità massimo positivo calcolato	0,76	[km/h]
Numero di misure effettuate	24	

Campo di velocità oltre i 100 km/h

Scarto relativo medio della velocità UUC rispetto al riferimento	1,27	%
Incertezza estesa dello scarto relativo medio	0,22	%
Scarto relativo di velocità massimo positivo calcolato	2,16	%
Numero di misure effettuate	24	

7. Incertezza

L'incertezza estesa U indicata nella tabella è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura $k = 2$, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95 % circa.

Gli Sperimentatori

Adriano Velocci



8. Riferimenti

EA-4/01: 1995 "Requirements Concerning Certificates Issued by Accredited Calibration" Laboratories,
EA-4/02: 1999 "Expression of the Uncertainty of Measurement in Calibration";
UNI CEI ENV 13005: 2000 " Guida all'espressione dell'incertezza di misura" GUM;
CEI 66-2: 1997 - Criteri per esprimere e valutare le qualità di funzionamento delle apparecchiature elettroniche di misura;
CEI/EN 61010-1: 1998 Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in
SIT Doc-512:2005 rev.5 "Prescrizioni per l'emissione del certificato di taratura del SIT";
SIT Doc.-519:2005 rev.5 "Introduzione ai criteri di valutazione dell'incertezza di misura";
OIML R91:1990 Radar equipment for the measurement of the speed of vehicles.

9. Note

Nessuna (spazio lasciato intenzionalmente vuoto).

Gli Sperimentatori

Adriano Velocci

Il Responsabile del Centro

Ing. Luigi Ferrigno