



Comune di Sava (TA)

**VERBALE DI INSTALLAZIONE E VERIFICA DELLA CORRETTA
FUNZIONALITA' DELL'IMPIANTO**

L'anno 2022 addì 8 del mese di GIUGNO, presso il seguente sistema di controllo

☒ del passaggio col rosso

☐ del superamento del limite di velocità

Anagrafica Impianto

Nome Impianto	UMBERTO-MATTEOTTI-DIR-SAVA
PARVC	1414002401

sito c/o Corso Umberto I incrocio Via Matteotti direzione Sava, in accordo col decreto di **Omologazione rilasciato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti con prot. 1929 del 03/04/2013**, i sottoscritti:

- Sig. Mario Olivieri in qualità di Operatore della ditta Project Automation SpA di Monza (MB)
- Il Comandante Comm. Sup. Luigina Soloperto in qualità di Rappresentante dell'Organo accertatore

Prendono atto di quanto segue:

1. Sig. Mario Olivieri dichiara di aver ultimato l'installazione e attivazione del suddetto impianto
2. Sig. Mario Olivieri unitamente al Comandante Comm. Sup. Luigina Soloperto procedono alla verifica della corretta funzionalità dell'impianto, in accordo con quanto riportato nel Manuale per l'Utente consegnato all'Organo accertatore (come prescritto dal Decreto di omologazione)



Si attesta inoltre che le prove di verifica funzionale hanno evidenziato la perfetta efficienza dell'impianto e si procede pertanto alla chiusura della presente verbalizzazione di cui è parte integrante la seguente documentazione:

➤ **CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 J220_2022_ACCR_VX**

Letto, confermato e sottoscritto

Sava, li 08-06-2022

Per Project Automation SpA
L'Operatore

Per Project Automation SpA
Il Responsabile

Per l'Organo accertatore

IL COMANDANTE P. L.
Com. Sup. Luigina Soloperto

Allegati: c.s.d.



Tarature e Servizi alle Imprese

T.E.S.I. S.r.l.

Sede: Zona Industriale Castelnovo, 242/B

52010 Subbiano - Arezzo - Italy

P. IVA 01465450516

Tel. +39 0575 422468 - Fax +39 0575 421282

info@tesi101.com - www.tesi101.com

Centro di Taratura LAT N° 101
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 101

Pagina 1 di 4

Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT N° 101 J220_2022_ACCR_VX
Certificate of Calibration

- data di emissione
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver

2022-06-08
Project Automation S.p.A.
Viale Elvezia, 42 Monza (MB)
Comune di Sava
Piazza San Giovanni, 47 - 74028 Sava (TA)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 101 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). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item
- costruttore
manufacturer
- modello
model
- matricola
serial number
- data ricevimento oggetto
date of receipt of item
- data delle misure
date of measurements
- registro di laboratorio
laboratory reference

Rilevatore di infrarossi semaforiche
Project Automation
PARVC
1414002401
NA
2022-06-08
RLT_ACCR_2022_VX

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 101 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 risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure 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.

Direzione Tecnica
Approving Officer
ing. Marco Porpora

FIRMATO ELETTRONICAMENTE - ELECTRONICALLY SIGNED



T.E.S.I. S.r.l.
Sede: Zona Industriale Castelnovo, 242/B
52010 Subbiano - Arezzo - Italy
P. IVA 01465450516
Tel. +39 0575 422468 - Fax +39 0575 421282
info@tesi101.com - www.tesi101.com

Centro di Taratura LAT N° 101
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 101

Pagina 2 di 4
Page 2 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 J220_2022_ACCR_VX
Certificate of Calibration

1-MODALITA' E CONDIZIONI DI MISURA

L'oggetto in taratura è un rilevatore di infrazioni semaforiche: il transito del veicolo che genera l'infrazione viene rilevato dal sistema in taratura tramite l'elaborazione delle immagini riprese dalla telecamera.

La taratura è stata effettuata in Sava - Corso Umberto I Incrocio Via Matteotti direzione Sava

La taratura è stata effettuata misurando la durata della fase di giallo e l'intervallo tra lo scatto del rosso e quello delle fotografie sia con il sistema in taratura che con la strumentazione del Centro durante gli stessi cicli semaforici. Le immagini registrate dallo strumento in taratura sono scaricate tramite connessione alla sua memoria interna e archiviate tra i dati grezzi del Centro. I risultati di misura riportati nel presente certificato sono stati ottenuti applicando la procedura PTF_009 rev.7a.

La riferibilità deriva dal campione di riferimento matricola 06179, Certificato di Taratura 21-0280-03, emesso dall'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica I.N.Ri.M.

E' stato impiegato il campione di lavoro del Centro matricola 3456A14570, Certificato di Taratura I740_2021_ACCR_EO emesso dal Centro di Taratura LAT101.

La taratura è stata eseguita nelle seguenti condizioni:

- temperatura ambiente nel campo $(29 \pm 3) ^\circ\text{C}$ ed umidità relativa nel campo $(58 \pm 5) \%$

Sullo strumento in taratura sono state eseguite le seguenti operazioni:

- taratura

Non è stata effettuata alcuna regolazione.

Ordine cliente C3233-19-A1948 del 2019-07-01.



Tarature e Servizi alle Imprese

T.E.S.I. S.r.l.

Sede: Zona Industriale Castelnuovo, 242/B

52010 Subbiano - Arezzo - Italy

P. IVA 01465450516

Tel. +39 0575 422468 - Fax +39 0575 421282

info@tesi101.com - www.tesi101.com

Centro di Taratura LAT N° 101
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 101

Pagina 3 di 4
Page 3 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 J220_2022_ACCR_VX
Certificate of Calibration

2-RISULTATI ED INCERTEZZE DI MISURA

2.1 Durata della fase giallo

STRUMENTO IN TARATURA	STRUMENTO DI RIFERIMENTO	
Intervallo Misurato T_{UUT}	Intervallo Misurato T_{RIF}	Errore $T_{UUT} - T_{RIF}$
(s)	(s)	(s)
4,997	4,999	-0,002
4,991	4,998	-0,007
4,995	4,998	-0,003
4,971	4,988	-0,017
4,990	4,997	-0,007
4,988	5,000	-0,012
4,993	4,998	-0,005
4,992	5,001	-0,009
5,000	5,002	-0,002
4,995	5,001	-0,006
4,993	5,000	-0,007
4,995	4,999	-0,004
Numero di misure		12
Errore medio		-0,007
Incertezza associata all'errore medio		0,042

Nota: la durata della fase di giallo misurata dall'apparato in taratura (T_{uut}) è ricavata dai file generati in occorrenza dell'infrazione. Sulla foto viene sovrappressa la durata della fase di giallo impostata sullo strumento in taratura, come previsto nel decreto di omologazione.



info@tesi101.com - www.tesi101.com

LAT N° 101

[illegible]