

# Verbale di Collaudo

**Apparato di rilevamento infrazioni alla lanterna  
semaforica rossa TEAS RedLightMeter**

**Comune di Bernareggio**


Referente	Ing. A. Monella
Technology Associates S.r.l. PIVA 12565820151	
Tipologia del documento:	Documento riservato e confidenziale
CIG:	
Utilizzatore:	Comune di Bernareggio
Referente Cliente:	Comando di PL
Revisione:	Finale
Data:	19/11/2019
Stato del Documento:	Completo

## Società realizzatrice

### **TECHNOLOGY ASSOCIATES S.r.l.**

Sede legale e operativa: Alzaia Naviglio Pavese, 3 - 20090 Assago (MI)

## Referenti

Azienda	Logo	Indirizzo	Responsabile Progetto	Altri Riferimenti
TECHNOLOGY ASSOCIATES S.r.l.		Sede legale e operativa: Alzaia Naviglio Pavese, 3 20090 Assago (MI)	Ing. Felix Lars Keil Ing. Andrea Monella	

## Identificazione del progetto

### **Collaudo di funzionamento apparato TEAS RedLightMeter**

## Revisioni formali e approvazioni

Versione N.	Data	Azione	Autore/i	Status
1.0	19/11/2019		A. Monella	completo

## Controllo delle copie

Copia firmata elettronicamente

## Allegati

Allegato	Contenuto	

## Indice dei Contenuti

1	Collaudo apparato RedLightMeter .....	4
1.1	Premessa .....	4
1.2	Descrizione macro delle attività svolte .....	4
1.3	Altri indicatori tecnici rilevanti.....	5
1.4	Installazione sistemi e apparecchi .....	5
1.5	Test di funzionalità .....	5
2	Certificazione .....	5
3	Accettazione e Validazione.....	5
4	Impegno alla riservatezza.....	6

# 1 Collaudo apparato RedLightMeter

## 1.1 Premessa

Il sistema di rilevamento delle infrazioni semaforiche TEAS RedLightMeter è un'apparecchiatura approvata dal Ministero delle Pubbliche Infrastrutture e Trasporti per la documentazione delle infrazioni alla lanterna semaforica rossa, art. 146 commi 2 e 3, approvato con decreto dirigenziale 4707.

Il sistema non misura il tempo di giallo.

E' prescritto che esso sia in grado di documentare le infrazioni memorizzando l'evento sanzionabile per un tempo appena precedente il rosso e del veicolo che si ferma dopo la linea di arresto semaforico (comma 2) oppure attraversa l'incrocio (comma 3).

Sugli apparati matricola:

- 1710031416

sono state eseguite le attività di seguito descritte.

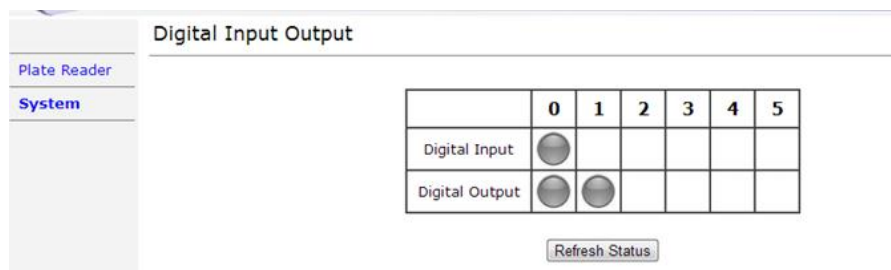
## 1.2 Descrizione macro delle attività svolte

Oltre ai controlli di rito riferiti allo stato di pulizia del sistema è stato verificato che tutte le funzioni siano in perfetto stato di funzionamento, che il segnale digitale intercettato mediante teleruttori dalle lanterne semaforiche rosse giunga correttamente all'apparato RedLightMeter mediante apposita interfaccia digitale.

Allo scopo si è fatto accesso all'interfaccia della telecamera di rilevamento targhe dove il segnale è captato accedendo a essa mediante password Amministratore.

E' stato verificato che i due segnali riferiti alle rispettive lanterne semaforiche rosse connesse al citato sistema, giungano regolarmente.

Mediante verifica visiva è stato appurato che ogni qualvolta la lanterna semaforica scatta sul rosso, il digital input pertinente è subito attivato (stato chiuso) nel sistema e allo stesso tempo al passaggio alla luce verde esso torna in stato aperto.



Il sistema rileva regolarmente i veicoli che transitano, leggendo regolarmente ed efficacemente anche la targa veicolare.

Per completare la verifica funzionale si è fatto accesso alla telecamera a colori mediante password Amministratore. La telecamera opera regolarmente e produce filmati fluidi e in alta qualità. Le immagini sono nitide e perfettamente a fuoco. L'archivio Log di errore non presenta alcun elemento.

### 1.3 Altri indicatori tecnici rilevanti

Alla presenza dell'Agente accertatore si è fatto accesso ai rilievi sanzionatori ivi memorizzati. E' stato verificato che il sistema ha memorizzato regolarmente le infrazioni. La visione dei filmati ha evidenziato la regolarità dei rilievi senza errori e/o anomalie.

### 1.4 Installazione sistemi e apparecchi

Il sistema RedLightMeter è regolarmente e correttamente in utilizzo.

### 1.5 Test di funzionalità

Sono stati eseguiti tutti i test di funzionalità sopra elencati con la presenza del referente della Polizia Locale e Agente accertatore che hanno confermato accettazione con esito favorevole e senza alcuna riserva.

## 2 Certificazione

Per quanto sopra riportato si dichiara che i sistemi RedLightMeter:

- Matricola 1710031416

sono in piena efficienza risultando regolarmente collaudati.

## 3 Accettazione e Validazione

**Per quanto sopra riportato il fornitore controfirma:**



**Ing. Felix Lars Keil**  
Amministratore Delegato  
**Technology Associates S.r.l.**



Firma

.....

**Per quanto sopra riportato, prende atto e approva:**

**Comandante di PL – dr. Maurizio Zorzetto**  
Responsabile del Comando di Polizia Locale del  
**Comune di Bernareggio**

Firma e Timbro

.....

**Bernareggio, 19/11/2019**

## 4 Impegno alla riservatezza

Il Personale TECHNOLOGY ASSOCIATES è tenuto a osservare la massima riservatezza in merito alle questioni relative ad attività e informazioni riguardanti il Cliente.

Tale obbligo comprende, ma non si limita, al rispetto delle seguenti norme:

- Non è consentito visionare o studiare in luogo pubblico, inclusi treni e aerei, documentazione concernente le commesse/ordini, in particolar modo se questa reca loghi e diciture aziendali facilmente riconoscibili e salvo che non vi siano le necessarie condizioni di riservatezza;
- Non è consentito citare il nome dei clienti in qualsiasi luogo pubblico, inclusi treni, aerei, bar, ristoranti, ascensori, etc.;
- Non è consentito inviare documentazione a indirizzi di mail personali.