

T-RED



Tecnologie avanzate per il settore del traffico

Proprietà intellettuale: Kria S.r.l.

Infrazioni al Semaforo in fase di rosso

T-RED è il più innovativo e completo sistema digitale di rilevazione delle infrazioni al passaggio con il rosso tramite telecamere **omologato** dal Ministero dei Trasporti ai sensi dell'**art 146/3 CdS**.

T-RED è certificato in Classe A con il 100% di riconoscimento in tutte le prove previste dallo standard **UNI 10772**.

T-RED è composto da un'Unità di Ripresa con doppia telecamera, di cui la prima a colori che inquadra l'incrocio ed è dedicata alla rilevazione del passaggio con semaforo rosso, la seconda sensibile all'infrarosso e specializzata per la lettura della targa.

Il computer industriale T-RED Server si attiva solo durante la fase di rosso del semaforo per acquisire il **filmato** a colori del transito in infrazione e leggere ripetutamente - 50 volte al secondo - la targa del veicolo. Il programma seleziona anche i 6 principali fotogrammi che documentano l'infrazione.

Le Unità Centrali Event Server ed Event Station sono in grado di gestire un numero illimitato di sistemi T-RED, e di essere facilmente interfacciate con sistemi di gestione delle multe.

T-RED è interamente progettato e prodotto da KRIA.



Architettura T-RED

T-RED è costituito da tre componenti distinti e fra loro interconnessi:

Unità di Ripresa (telecamere ed illuminatore led infrarosso in due custodie per esterno IP 66) installate agli incroci semaforici



Connessione: video e dati di configurazione telecamera

Unità di Elaborazione (T-RED Server computer industriale Windows con applicativo di elaborazione immagini di varco)



Connessione: rete dati TCP/IP

Unità Centrale (Event Server ed Event Station con database eventi protetto da crittografia e relativi computer Client con interfaccia per l'operatore)



Nota: l'integrazione con sistemi di gestione multe avviene a livello di Unità Centrale

Kria S.r.l.

Via Lavoratori Autobianchi 1
PTB Ed. 23/G 20033 Desio MI

Tel. +39.0362.328178
Fax. +39.0362.235088

Mail sales@kria.biz

Intersezione: ad Impatto Ambientale nullo

Unità di Ripresa in 2 custodie IP66 lung. 40 cm diametro 13 cm contenenti le telecamere

Installabile a circa 10 metri di distanza dalla linea di arresto del semaforo

Unità Logica T-RED Server, PC industriale ultra-compatto IP66 collegato a regolatore semaforico

Intersezione: Lavori Civili minimi

Non sono richieste spire magnetiche a terra

Trasmissione dati da Unità di Elaborazione a Unità Centrale anche wireless, assenza di scavi e pozzetti

Installazione completa del varco in 3 ore senza interruzione alla viabilità

Qualità massima Prezzo minimo

Primo sistema digitale di rilevazione di passaggio al semaforo rosso dotato di lettura targa automatica

Costi di esercizio pressoché nulli

Documentazione infrazioni inviata al centro - Nessuna attività "on site" di scarico delle violazioni

T-RED Server (intersezione)

Certificazione UNI 10772 - 100% riconoscimento - "Classe A"

50 letture al secondo ripetute e confrontate della targa

Rilevazione dei transiti fino a 200 Km/h

Rilevazione in qualsiasi condizione atmosferica

Applicativi software e algoritmo di riconoscimento interamente progettati e prodotti da Kria

Esperienza professionale in sistemi di lettura targhe per pedaggi autostradali dal 1990

OCR per tutte le targhe europee e mondiali - predisposto per futuri aggiornamenti

Event Server (centrale)

Archivio infrazioni con località, data ora e numero targa sovrainpresse a filmato e 6 fotografie

Dati sensibili protetti con crittografia

Integrazione con applicativi di gestione multe

Statistiche di transito

Personalizzazioni software

Servizi aziendali

Rete nazionale partner per sopralluogo gratuito preliminare

Assistenza alla progettazione

Contratti di tele-assistenza impianti via internet entro 1 ora (orario lavorativo)

Contratti di intervento on-site entro 6-12-24 ore