

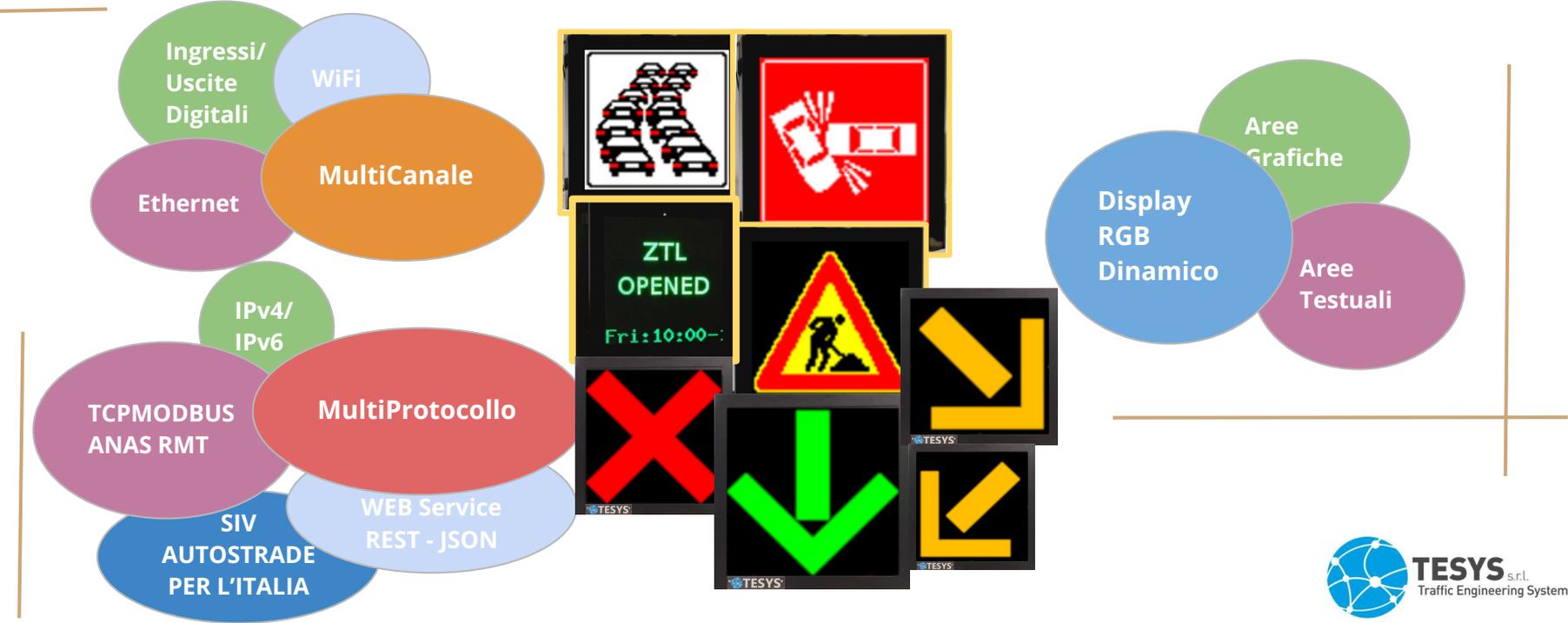


IGATE3 - PROFET

Scheda Tecnica
Rev. 1.0.7 del 29/10/2021

Caratteristiche Generali

IGate3 è il pannello a messaggio variabile EN12966 compliant ideale per l'IoT, in quanto completamente integrabile con le applicazioni di **SmartCity**, **SmartRoad** e **SmartWorking**.





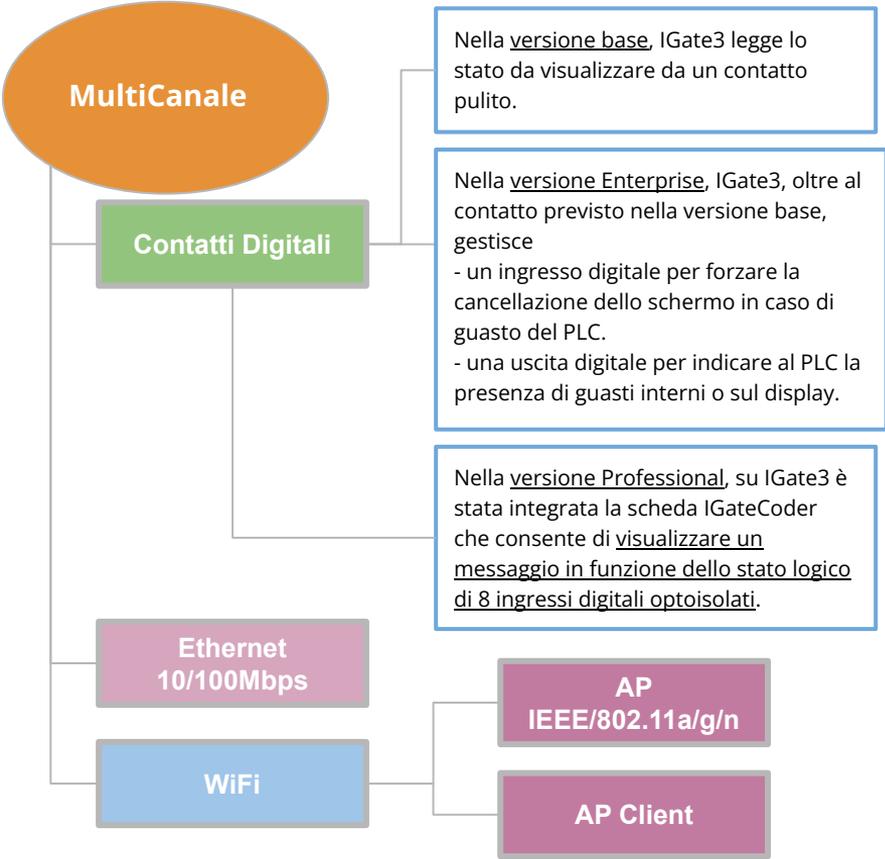
Display RGB Dinamico

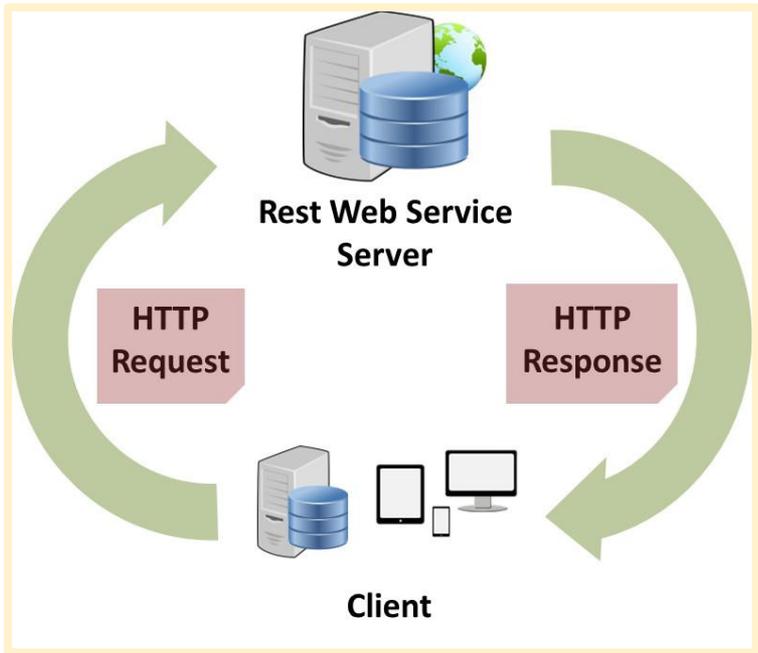
- **Area grafica RGB** per visualizzare testi o immagini di colore personalizzabile.
- **Area testuale RGB** per visualizzare testi di diverso colore.
- Possibilità di **scorrimento o lampeggio del testo**.
- Messaggio **multipagina** per visualizzare lo stato della ZTL in **multi-lingua (nessun limite al numero di pagine e, quindi linguaggi, che si possono utilizzare)**.
- **Intertempi** pagine **personalizzabili**.
- **Configurazione del messaggio e di tutti gli altri parametri di funzionamento** tramite comoda **interfaccia WEB** accessibile sia da dispositivi fissi che mobili.



IGate3 - Profet - Integrazione

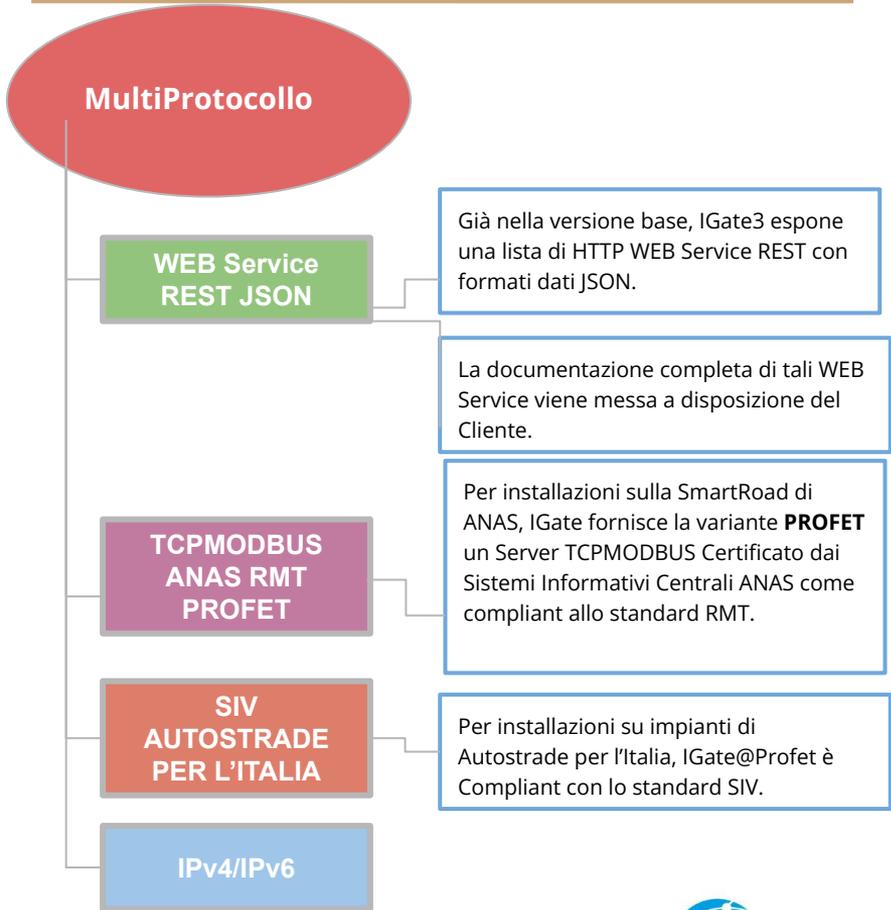
Integrazione di IGate3 con le applicazioni di IoT SmartRoad, SmartCity e SmartWork.





IGate3 - Profet - Integrazione

Integrazione di IGate3 con le applicazioni di IoT SmartRoad, SmartCity e SmartWork.





IGate3 - Profet - Integrazione cont.

Integrazione di IGate3 - Profet - con le applicazioni di IoT SmartRoad.

Modalità di Funzionamento

- **Programmazione Oraria (Scheduling):**
 - Utilizzando una semplice Interfaccia WEB, l'Operatore può **configurare delle fasce orarie giornaliere** in cui viene definito il messaggio da visualizzare sul Display.
- **Modalità Manutenzione:**
 - L'Operatore può mettere IGate3 in modalità **"Manutenzione"** e definire egli stesso, tramite l'interfaccia WEB, il messaggio da visualizzare.
- **Modalità Integrata:**
 - Il pannello è controllato dal Software di Centralizzazione dell'Ente (RMT per ANAS, SIV per Autostrade per l'Italia).
- **Modalità Contatti Digitali:**
 - Il pannello è controllato da un PLC o da una Telecamera tramite dei contatti digitali.



IGate3 - Punti di forza

Rispetto ai comuni VMS a contatto digitale, IGate3 offre diversi vantaggi operativi che si traducono in vantaggi economici sulla gestione degli impianti.

Perchè scegliere IGate3

- **Personalizzazione completa dei messaggi:**
 - In riferimento allo stato di ZTL non attiva, IGate3 permetterà (come prescritto dal MIT) di scrivere i giorni e gli orari in cui la ZTL non è attiva: ad esempio si può aggiungere una riga di testo scorrevole in cui viene indicato: "Lun-Ven: 10:00-12:00 - 16:00 -18:00 Sab-Dom: 10:00 - 11:00 - 15:00 - 16:00".
- **Riduzione dei costi di manutenzione:**
 - IGate3, essendo dotato di scheda LAN e sistema operativo Linux, è completamente gestibile da remoto tramite una semplice interfaccia WEB che consente di modificare i messaggi, oltre che effettuare tutti gli interventi manutentivi da remoto (modifica indirizzo IP, stato diagnostico, variazione orari ZTL non attiva,). **Questo riduce almeno del 70% i costi di manutenzione legati agli interventi sul posto dell'Operatore.**

Specifiche Tecniche

Core

CPU: Quad Core ARM Cortex A53 (ARMv8) 64bit. Ogni Core ha una frequenza di 1.2 GHz

RAM: 1 GB LPDDR2

STORAGE: MicroSD – 8GB – Industrial Grade

LED

Matrice: Matrice Full Color RGB Outdoor con passo 6 mm.

Pixel: 1 LED RGB di tipo SMD Angolo Visibilità: 150°. Luminanza > 4.000 cd/mq

CARATT. OTTICHE E CERTIFICAZIONE UNI CEI EN 12966-1

Classe Colore: C1

Rapporto di luminanza: R3

Classe Luminanza: L3

Angolo Visibilità: B7

Regolazione Luminosità

Automatica – varia in funzione della luminosità ambientale rilevata da un sensore esterno. È possibile configurare da interfaccia WEB una tabella di luminosità su 10 livelli distinti.



Specifiche Tecniche

Numero Righe

Variabile, in funzione della configurazione selezionata via software. È possibile visualizzare sia testi che immagini; per i testi si possono avere le seguenti configurazioni di esempio:

- 8x8: 2 righe 14 caratteri altezza 6 cm
- 16x16: 1 riga 7 caratteri altezza 12,8 cm
- Altre configurazioni dettati dai requisiti utente

Numero caratteri per riga

Variabile, in funzione della configurazione selezionata via software.
Il testo può scorrere sul display aggirando il limite fisico della larghezza reale.
Altezza Carattere: Da 30 mm a 180 mm

ALIMENTAZIONE ELETTRICA

230 V AC 50 Hz – Potenza: 80 W
Opzioni: 12/24 VDC - Pannello Solare + Batteria



Specifiche Tecniche

COMUNICAZIONE

Livello Fisico: Fast Ethernet 100 Mbps con connettore RJ45.

Su richiesta, comunicazione via WiFi utilizzando una scheda IEEE 802.11n integrabile.

2 Ingressi + 2 Uscite Digitali Optoisolati.

Livello Applicativo: WEB Services di tipo REST – JSON

TEMPERATURE

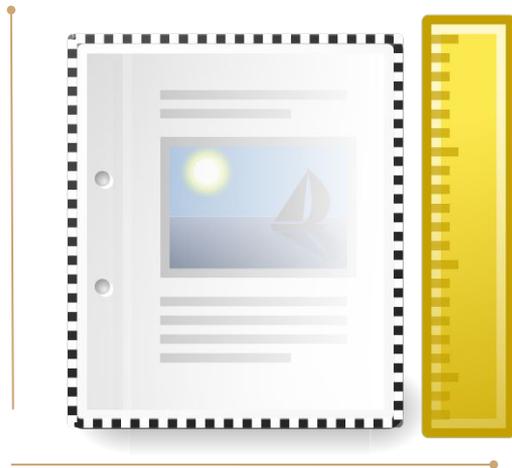
Stoccaggio: - 20 °C - +80°C

Operativa: -10 °C - +60°C

CARATTERISTICHE MECCANICHE

- Area Grafica: 600×600 mm
- Cassonetto: **600x800x160** mm (**Nel rispetto delle prescrizioni del MIT**) – Le dimensioni del cassonetto possono essere personalizzate a seconda dell'esigenza del Committente.
- Grado di Protezione: IP55

Le profondità sopra riportate comprendono le staffe posteriori di fissaggio.
Fissaggio: a palo con collari (tipo segnaletica stradale) oppure a incasso.



Protocol Compliances

RMT TCP MODBUS ANAS

N. Certificato: **Prot. CDG-0568357-P del 25/10/2018.**
Profili: **Bassa Priorità: RMT, SCADA ed Interfaccia WEB: Full Compliant; Alta Priorità: PLC: Full Compliant.**
Standard di riferimento: **“Specifica dei Requisiti per Pannelli a Messaggio Variabile”, CTI_PMV Rev. 2.00.**
Ente Certificatore: **ANAS - Sistemi Informativi Centrali, Roma.**

SIV - AUTOSTRADE

- . Scrittura messaggio (SIV = W o E) : Compliant
 - . Cancellazione messaggio (SIV = B) : Compliant
 - . Invio messaggio fisso (SIV = V) : Compliant
 - . Invio Rimessa Oraria (SIV = H) : Compliant
 - . Invio Rimessa Temperatura (SIV = T) : Compliant
 - . Invio Comando Test Pannelli (SIV = S) : Compliant
 - . Richiesta stato display (SIV = R) : Compliant
- Success cases: SIV Control Center - Tangenziale di Napoli



Contatti

**Tesys S.r.l., via Liborio
Romano 10, Galatone.**

Email: commerciale@tesyssrl.it

Assistenza: assistenza@tesyssrl.it

Tel: +3908331827953

