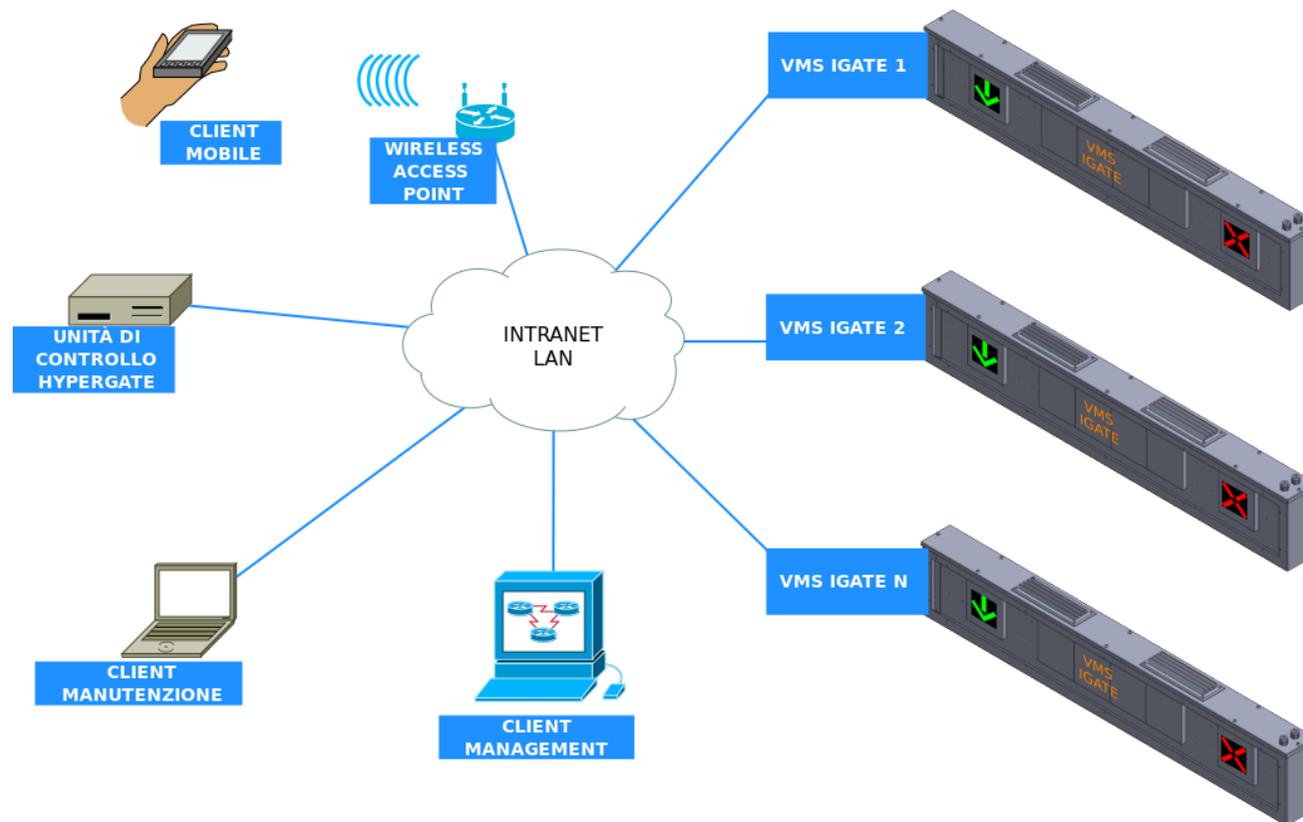


The screenshot displays the 'HyperGate' software interface. At the top, there is a blue header with the title 'HyperGate' and a 'Maintenance' button. Below the header is an 'Editor Messaggio' section. The main area is divided into three 'Display' panels. The left panel shows a green arrow pointing down, indicating a successful operation. The middle panel features a 3D white figure standing next to a large red question mark, symbolizing a query or an issue. The right panel shows a red 'X' and the text 'IN CORSO NO - ENTRY', indicating a system error or a specific state. At the bottom left, there is a logo for 'TESYS s.r.l. Traffic Engineering Systems' and the text 'MMS 4'. At the bottom center, the word 'IGATE' is written in large blue letters. At the bottom right, there is a 'RICHIEDI' button.

ARCHITETTURA DI SISTEMA



Visualizzazione all'utente di informazioni grafiche e testuali



Il VMS IGate consente di visualizzare all'utente sia simboli grafici che messaggi testuali in modo da fornire informazioni rapide, precise e puntuali circa lo stato di un accesso, un evento in corso o altro.

Il design meccanico e le proprietà ottiche lo rendono un prodotto molto flessibile, adatto ad essere installato in ambienti interni o esterni.

L'adattamento automatico della luminosità dei LED in funzione della luce ambientale rende IGate idoneo a qualsiasi applicazione in qualsiasi condizione di luce.

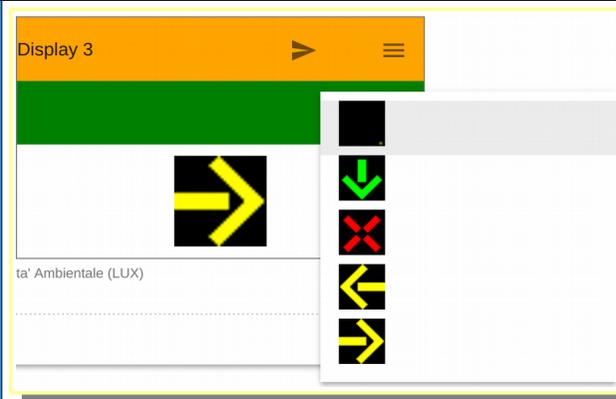
Aree Grafiche e Testuali Configurabili



La posizione del testo o delle immagini può essere configurato a seconda delle esigenze dell'applicazione.

È possibile avere uno, due o più schermi grafici, uno, due o più schermi testuali disposti in diverse aree del display meccanico.

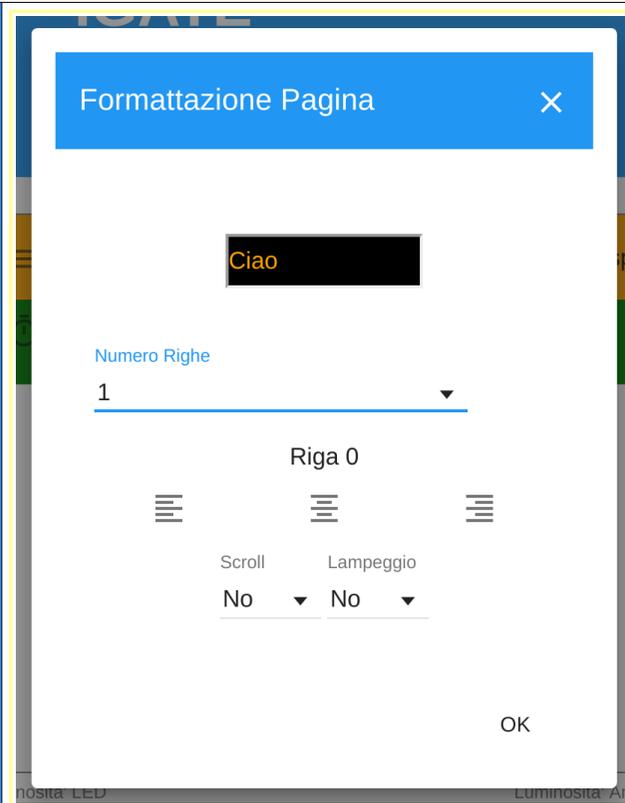
Simbologia Grafica Configurabile



Nelle aree grafiche è possibile visualizzare qualsiasi immagine di cui si ha bisogno.

I formati immagine supportati sono quelli standard: jpeg, bmp, gif, png,

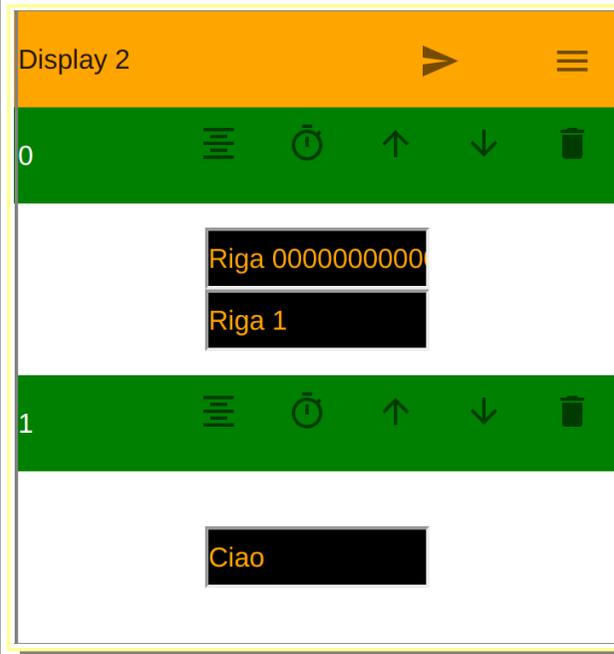
Testi Fissi, Scorrevoli o Lampeggianti



Utilizzando la finestra di formattazione l'utente può:

1. **Scegliere il numero di righe da cui è composta la pagina (1 o 2 righe).** In particolare, con un testo ad un riga, IGate utilizza un font grande abbastanza da riempire l'altezza dell'intera riga; con un testo a due righe invece, IGate adatta il font (lo rende più piccolo) in modo che il testo sia leggibile su due righe distinte.
2. **Allineare il testo di ogni singola riga:** allineamento a sinistra, al centro ed a destra (attenzione: l'allineamento potrebbe essere non molto preciso con il font grande visibile su una sola riga: in questi casi effettuare l'allineamento manualmente aggiungendo o eliminando degli spazi).
3. **Far scorrere il testo della singola riga da destra verso sinistra:** selezionare "Si" dal menu di selezione "Scroll". Questa funzione è particolarmente importante in presenza di testi la cui lunghezza supera la larghezza del display stesso.
4. **Far lampeggiare il testo della singola riga:** selezionare "Si" dal menu di selezione "Lampeggio". Questa funzione è particolarmente importante in presenza di testi la cui importanza deve essere rimarcata.

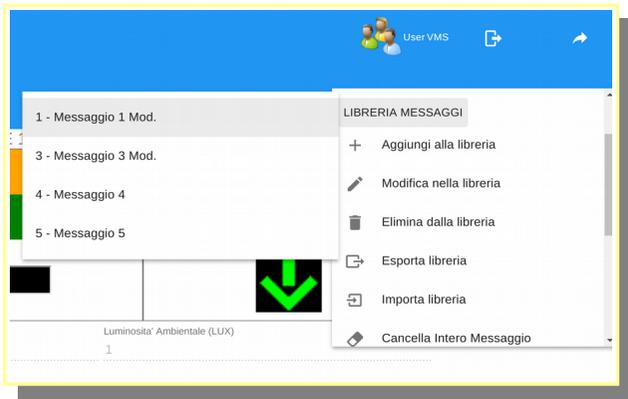
Messaggi MultiPagina



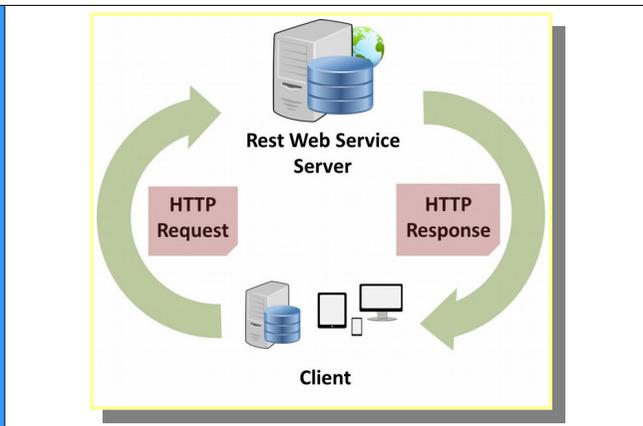
Il messaggio visualizzato da un display IGate (sia alfanumerico che grafico) può essere composto da una o più pagine separate temporalmente tra loro, consentendo di superare i limiti geometrici del display. Per esempio, volendo scrivere un periodo composto da sei righe su un display a due righe, l'utente può creare un messaggio composto da tre pagine: la prima pagina contiene le prime due righe, la seconda pagina contiene la terza e la quarta riga, la terza pagina contiene le ultime due righe; il display andrà a visualizzare le pagine ciclicamente in tempi diversi.

Quindi, un messaggio può essere composto da diverse pagine ognuna delle quali ha le seguenti caratteristiche:

- Il testo o l'immagine da visualizzare.
- Il time on, ovvero il numero di secondi per cui la pagina deve rimanere visualizzata sul display.
- Il time off, ovvero il numero di secondi per cui il display deve rimanere senza messaggio prima di passare alla pagina successiva.

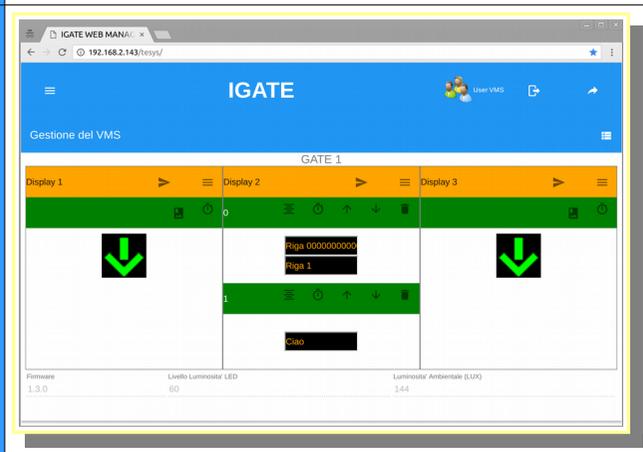
<h2>Libreria Messaggi</h2>		<p>IGate consente di gestire una libreria di messaggi per la quale è possibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aggiungere un numero variabile N di messaggi, • modificare un messaggio precedentemente inserito, • eliminare un messaggio dalla libreria, • richiamare all'interno dell'editor (e quindi inviare) un messaggio della libreria, • esportare la libreria in un file, • importare una libreria da un file.
<h2>Diagnosi dei Guasti</h2>		<p>IGate consente di verificare lo stato di funzionamento interno del dispositivo e segnalare all'utente la presenza di guasti.</p>

Architettura di controllo basata su WEB Service REST



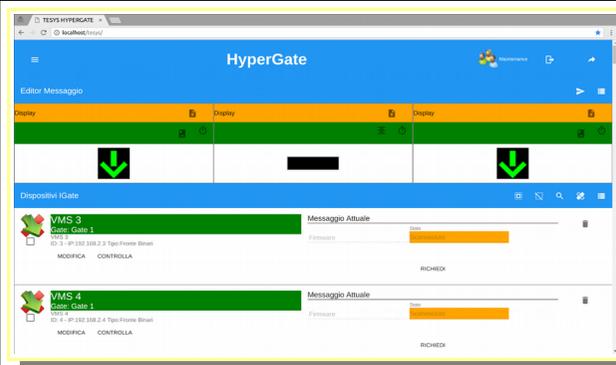
La comunicazione con i VMS IGate avviene tramite il protocollo standard HTTP, utilizzando dei WEB Service di tipo REST (scambio dati in formato JSON).
Per essere più semplici, i VMS IGate utilizzano, per la comunicazione con il mondo esterno, le stesse tecnologie utilizzate dalle più moderne piattaforme WEB quali Facebook, Twitter, Google o altre.

WEB Application di Controllo Dispositivo IGate WEB



Ogni singolo VMS IGate è dotato di un'interfaccia WEB di controllo e manutenzione denominata IGate WEB. Tramite questa WEB Application è possibile modificare il messaggio, effettuare la diagnosi, configurare il VMS ed altro.
Essendo una WEB Application, l'utente non ha bisogno di installare e mantenere un software su un PC dedicato: IGate WEB è accessibile con qualsiasi browser, sia da dispositivi che mobili (Smartphone, Tablet, iPhone, iPad).

WEB Application di Controllo Impianto HyperGate



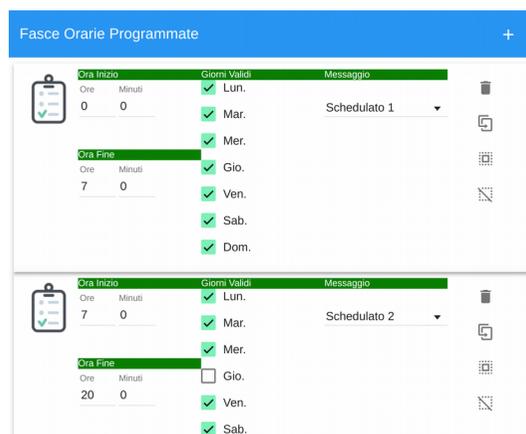
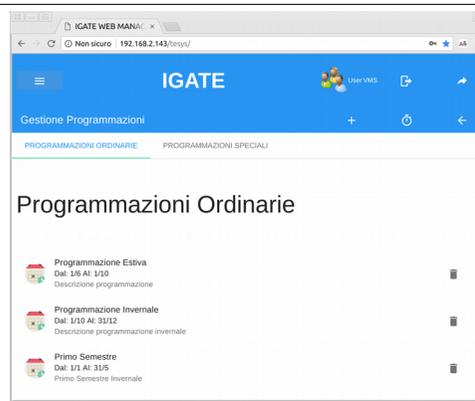
HyperGate è una WEB Application da Centro di Controllo Impianti; essa offre le seguenti funzionalità:

- Configurazione di un impianto di VMS IGate:
 - Inserimento, modifica o eliminazione di VMS IGate.
 - Inserimento, modifica o eliminazione dei gate cui i VMS appartengono.
- Controllo di un impianto:
 - Visualizzazione topologica dell'impianto (tramite vista tabulare),
 - Invio di messaggi agli IGate selezionati,
 - Diagnosi dello stato di funzionamento degli IGate selezionati,
 - Ricerca degli IGate secondo diversi filtri di selezione.
 - Gestione degli utenti: inserimento, modifica o eliminazione di utenti che possono accedere al sistema.

HyperGate è accessibile con qualsiasi browser, sia da dispositivi che mobili (Smartphone, Tablet, iPhone, iPad).

<p>Controllo di Zone Traffico Limitato tramite contatto digitale</p>		<p>Il VMS IGate è un prodotto altamente flessibile e, a dimostrazione di questo, viene di seguito descritto il suo impiego per il controllo dell'accesso a varchi ZTL.</p> <p>In queste applicazioni, IGate viene controllato tramite un semplice relè azionato, per esempio, da una telecamera o da qualsiasi altro dispositivo adibito all'attivazione/ disattivazione del varco ZTL.</p> <p>Il messaggio associato all'evento "relè chiuso" o "relè aperto" è completamente personalizzabile dall'utente. Ad esempio, si potrebbe definire il messaggio "VARCO ATTIVO" più il simbolo di semaforo rosso associati all'evento "relè chiuso", il messaggio "VARCO NON ATTIVO" associati all'evento "relè aperto".</p>
		

Programmazioni Orarie dei Messaggi



Una “Programmazione” è un periodo di tempo all’interno di un anno solare, limitato da una data iniziale ed una data finale; all’interno di tali periodi è possibile definire delle eccezioni o “Programmazioni Speciali”, ad esempio i giorni festivi.

Non vi è limite al numero di programmazioni che l’operatore può inserire su IGate.

Grazie alle programmazioni orarie l’Operatore può indicare, per esempio, che dal 1/1 al 30/6 dalle 8 della mattina alle 16 del pomeriggio dei giorni Sabato e Domenica, su IGate deve comparire il messaggio “Varco Attivo”.

Caratteristiche
Hardware



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.
Caratteristiche Matrici LED	<p>Matrici Full Color RGB con passo 4 mm. Su richiesta, è possibile avere matrici con passo differente (5 mm, 7mm): da valutare sempre la compatibilità con le meccaniche prodotte.</p> <p>È possibile visualizzare sia testi che immagini; per i testi si possono avere le seguenti configurazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8x8: 2 righe 14 caratteri altezza 6 cm. • 16x16: 1 riga 7 caratteri altezza 12,8 cm. <p>Il testo può scorrere sul display aggirando il limite fisico della larghezza reale.</p>
Formato Pixel	1 LED
Passo fra pixel	4 mm (su richiesta si possono utilizzare anche matrici 5 mm o 7 mm).

Caratteristiche Hardware (cont.)



Caratteristiche LED	RGB con tecnologia SMD
Colore LED	RGB
Angolo di visibilità	150 °
Intensità luminosa	2000 mcd
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.
Numero Righe	Variabile, in funzione della configurazione selezionata via software.
Numero caratteri/ riga	Variabile, in funzione della configurazione selezionata via software.
Altezza Carattere	Da 30 mm a 128 mm
ALIM.	230 V AC 50 Hz
COMUNI	<ul style="list-style-type: none"> Livello fisico: FastEthernet 100 Mbps

<h2>Caratteristiche Hardware (cont.)</h2>	CAZIONE	<p>con connettore RJ45.</p> <ul style="list-style-type: none"> Livello applicativo: Interfaccia WEB IGate WEB per la manutenzione tramite dispositivi fissi o mobili utilizzando un comune browser. WEB Application Hypergate per la gestione centralizzata di impianti di IGate. <p><u>Per l'integrazione con altri sistemi, IGate offre i WEB Services di tipo REST – JSON.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Pilotabile anche tramite ingresso digitale. <p>Opzionalmente è possibile richiedere la comunicazione via WiFi utilizzando una scheda IEEE 802.11n integrabile.</p>
	I/O DIGITALE	2 ingressi – 2 uscite optoisolate.
	TEMPERATURA STOCCAGGIO	- 20 °C - +80°C

<p>Caratteristiche Hardware (cont.)</p>	<p>TEMPERATURA OPERATIVA</p>	<p>- 10 °C - + 60°C</p>
	<p>DIMENSIONI</p>	<p>Le dimensioni del prodotto sono molto flessibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IGate per controllo varco: <ul style="list-style-type: none"> <u>Larghezza:</u> 1306 mm <u>Altezza:</u> 242 mm (compresi passacavo e griglie aerazione) <u>Profondità:</u> 106 mm • IGate per ZTL: <ul style="list-style-type: none"> Larghezza: 670 mm Altezza: 590 mm Profondità: 150 mm (comprese staffe posteriori di fissaggio). <p>Fissaggio: a palo con collari (tipo segnaletica stradale) oppure a incasso.</p>
	<p>Grado Protezione</p>	<p>IP55</p>