

ISTRUZIONI DI CONNESSIONE E CONFIGURAZIONE DI UN SISTEMA DISPLAY LED PMR CON GATEWAY E GESTIONE AUTOMATICA DA PIATTAFORMA CLOUD HITECHLED.

Questa soluzione prevede che tutti i display vengano gestiti in automatico dalla piattaforma CLOUD Hitechled.

Il CLOUD preleva dal Ministero il Prezzo Medio Regionale/Nazionale e lo invia automaticamente ai display. Dal Cloud il Cliente può gestire i propri punti vendita assegnando il tipo di prodotto (Diesel, Benzina, GPL, Metano) a ogni riga prezzo del display e relativamente alla regione in cui è installato il display. E' possibile da Cloud inserire anche i prezzi in manuale.

Da Smartphone/Table/PC (da locale al posto di un radiocomando) è possibile inserire i prezzi manualmente e impostare sul display le credenziali del WiFi del punto vendita, Il Gateway del display rende disponibile un hot spot Wi-Fi consentendo la connessione ad una apposita pagina sulla quale effettuare inserimento prezzi e settaggi.

Il display è dotato sia di collegamento ad Internet tramite Ethernet che Wi-Fi.

ATTENZIONE !!!
IL DISPLAY NECESSITA DI UNA CONNESSIONE AD INTERNET
PER FUNZIONARE

1. DESCRIZIONE GENERALE

Il sistema display LED è disponibile con 2,3,4 prodotti (o più) e altezza carattere 12 cm (4 cifre di altezza uguale) con funzione della luminosità dei LED automatica gestita da Cloud con programmazione annuale. Il sistema è in grado di visualizzare il prezzo medio Regionale o Nazionale.

Possibilità di inserire i prezzi da locale manualmente tramite smartphone/tablet/PC con connessione Hot spot locale.

Il sistema consiste in un kit di componenti che sono illustrati nella pagina successiva, tutti i componenti devono essere alloggiati in un box con grado di protezione IP adeguato e opportunamente areato/-ventilato (box realizzato dal Cliente).

CONNESSIONI:

- Connettore RJ45 per rete internet
- Cavo di collegamento 230V AC
- Antenna WI-FI

ATTENZIONE!!

- Il cavo LAN necessario per collegare l'insegna alla rete ethernet del Cliente non è incluso.
- Il box che contiene le componenti del kit display PMR deve essere realizzato con un grado IP adeguato per proteggere le componenti dalle intemperie e deve essere sufficientemente areato/ventilato per evitare che la temperatura interna troppo elevata danneggi le componenti elettroniche.
- Il sistema deve essere costantemente collegato ad internet per funzionare correttamente.
- Il servizio CLOUD è a pagamento.

GESTIONE DA LOCALE (da PC, Tablet, Smartphone):

- Impostazione Wi-Fi
- Inserimento prezzi manuale

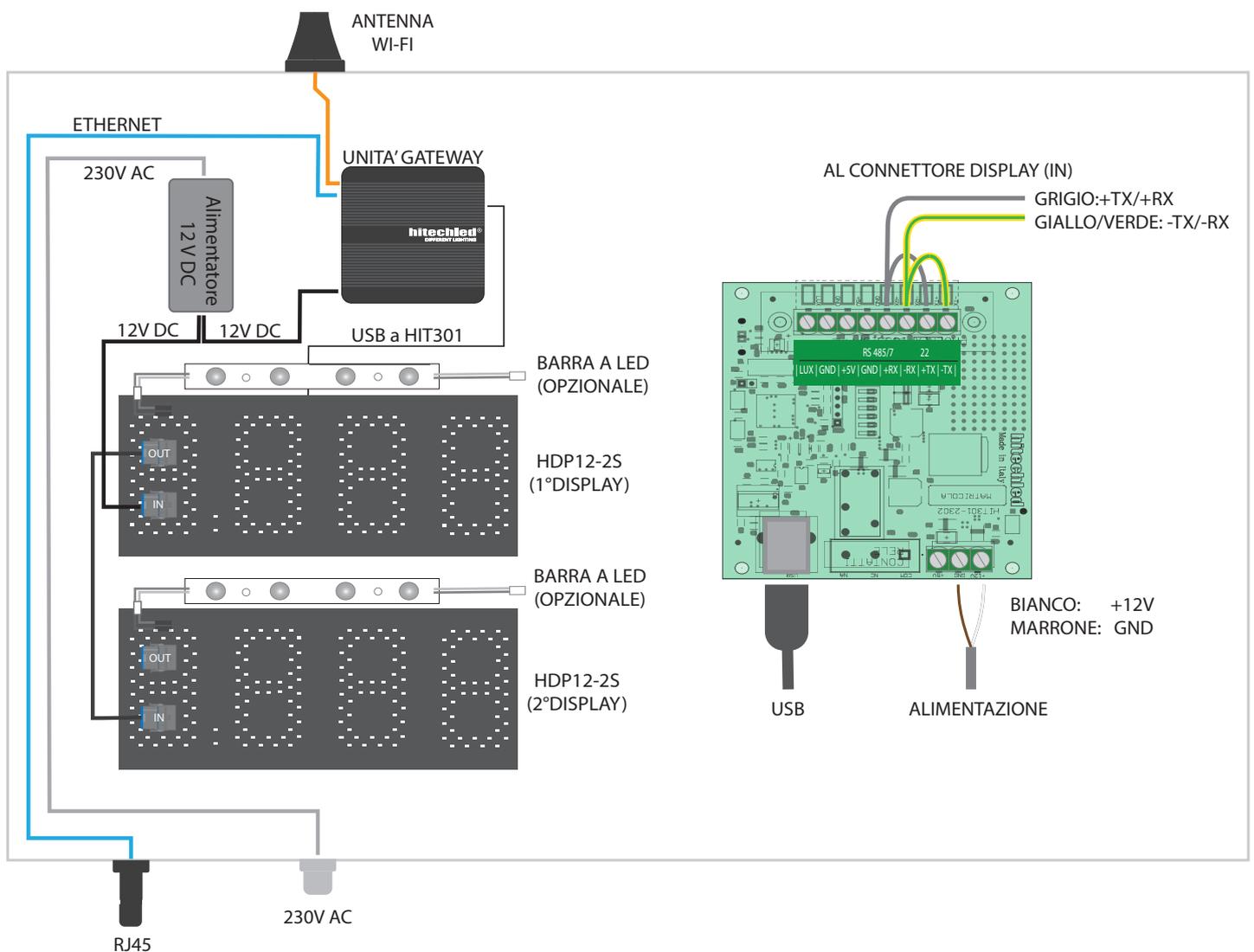


Gestione da locale con Wi-Fi

2. DESCRIZIONE CONNESSIONI

Il seguente schema rappresenta una connessione esemplificativa delle componenti del kit display PMR che andranno installate dal Cliente all'interno del proprio box.

- N.2 Display altezza carattere HC.12cm collegati tra di loro seguendo la sequenza IN/OUT.
- Scheda interfaccia HIT301 va collocata nella parte posteriore di uno dei display e va collegata all'Unità Gateway e al Connettore IN del pannello LED (Pag.3 nel dettaglio)
- Unità gateway deve essere collegata ad internet per funzionare
- L'alimentatore a 12 V DC con cablaggio alimenta DISPLAY HDP12-2S, HIT301 e UNITA' GATEWAY.



3. CONNESSIONE UNITA' GATEWAY E AVVIO DEL SISTEMA

Il seguente schema rappresenta le connessioni da eseguire nell'unità gateway prima dell'avvio

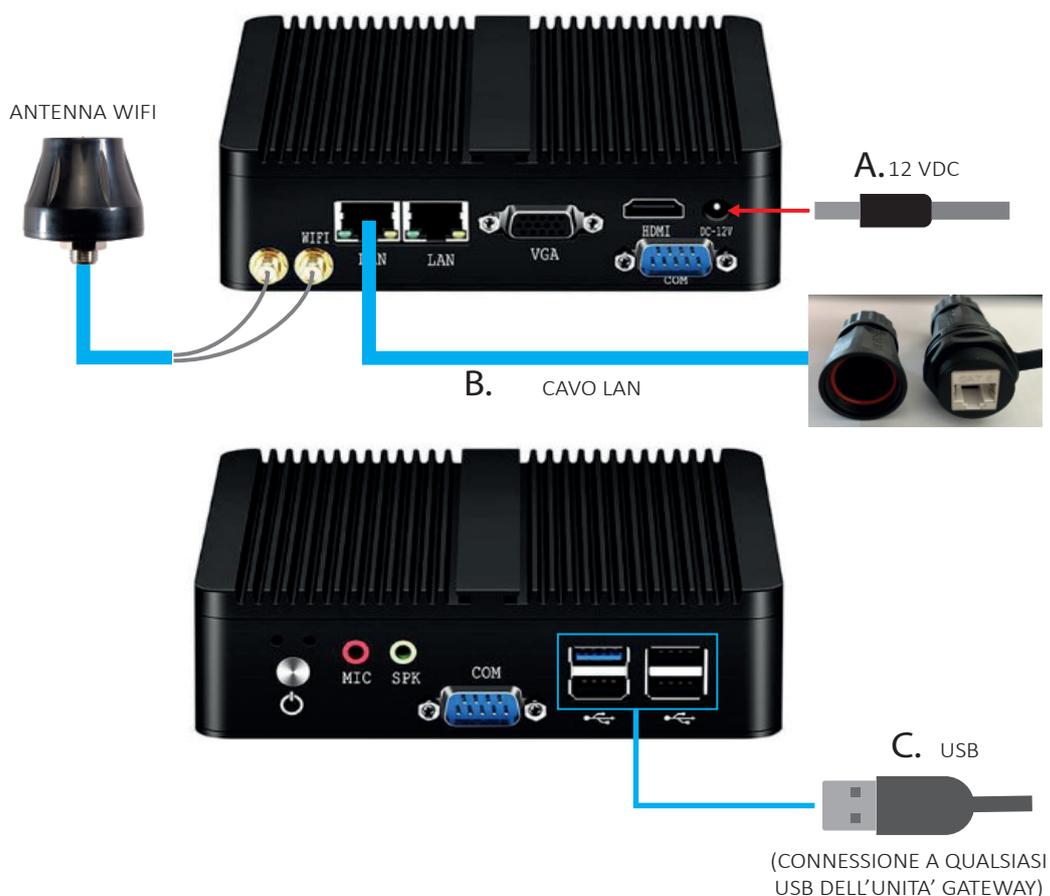
- A. connettore di alimentazione POWER IN 12V DC
- B. cavo LAN in dotazione alla presa LAN più a sinistra
- C. cavo USB dell'interfaccia HIT301.

1. Una volta assemblato il tutto accertarsi che il sistema sia collegato ad internet e alimentare il sistema display, 230 VAC.
2. Attendere qualche istante l'avvio del sistema operativo del gateway, dopo l'avvio il dispositivo si collega automaticamente alla piattaforma Cloud Hitechled, la conferma è evidenziata da un segnalatore verde nella sessione dispositivi descritto in seguito.

NOTE:

Il connettore Ethernet in dotazione può essere montato su cavo volante o a pannello,

Il tappo del connettore Ethernet va mantenuto chiuso in caso di non utilizzo della connessione RJ45



4. CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA DA LOCALE (al posto di un radiocomando)

- Da PC/tablet/smartphone è possibile accedere alla pagina web di configurazione, quindi prima di tutto accedere all' hotspot del display LED utilizzando uno di questi dispositivi e nella modalità descritta in seguito.
- Individuare la rete Hotspot  creata dal gateway del display e accedervi, esempio: "HTL-XXXXXXXXXX", è facilmente riconoscibile perchè "X" indica il numero seriale del dispositivo Gateway presente all'interno del display.
- Inserire la password del Wi-Fi: *****
- Andare alla pagina web utilizzando uno dei motori di ricerca come Chrome, Mozilla, Edge, ecc... e sul campo di ricerca digitare: **192.168.42.1:5000**
- All'apertura della pagina inserire la Chiave di accesso (Figura 1).
Chiave di accesso: *****
- Qualora non fosse possibile connettere il display ad internet via cavo si può optare per la connessione ad internet tramite Wi-Fi. Quindi rimanendo collegati alla pagina delle configurazioni, accedere al menù  e selezionare la pagina di "Configurazione di Rete", inserire le credenziali del Wi-Fi locale (Figura 2), togliere la spunta da "Mantieni hotspot attivo" e Premere il pulsante aggiorna per confermare, un messaggio chiederà se si è sicuri, quindi confermare. Il display a questo punto si associa al Wi-Fi locale e si dissocia dal proprio dispositivo che chiude automaticamente la pagina delle configurazioni. Se per qualche motivo dovesse interrompersi il collegamento ad internet il gateway del display ripresenterà automaticamente l'hotspot per consentire una nuova connessione da locale.

Aggiorna Configurazione



Figura 1



Figura 2

4. CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA DA LOCALE (al posto di un radiocomando)

Nella schermata **“Configurazione Display”** è presente un cursore regolabile rappresentato nella figura 3 che determina la soglia di luce ambiente sotto la quale si accendono le barre LED di retroilluminazione dell’indicatore del prodotto. Quando la luminosità ambiente impostata nella programmazione annuale nel Cloud scende sotto la soglia del cursore (di notte), si accendono automaticamente le barre LED. Alcuni display possono non essere muniti di barre LED opzionali, in questo caso ignorare questo comando. Una volta impostato il valore premere il pulsante aggiorna per inviare il dato al display LED.

Aggiorna Configurazione

Nella schermata **“Configurazione Prezzi”** possono essere visualizzati da 1 ad un massimo di 8 valori che indicano la posizione dall’alto verso il basso corrispondente alle righe prezzo presenti nel display LED (Es. se si dispone di un display LED con 2 righe prezzo i parametri da settare saranno quelli relativi alla posizione 1 e 2).

Una volta digitato il valore nei vari campi premere il pulsante aggiorna per inviare al display LED.

Aggiorna Configurazione

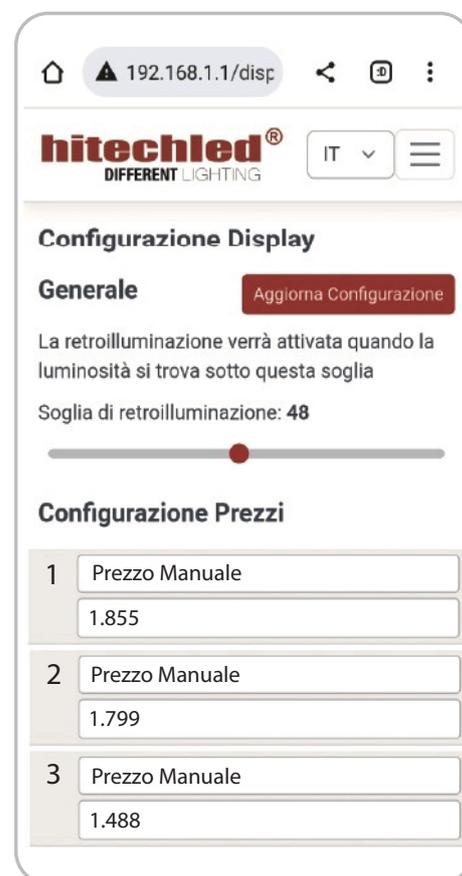


Figura 3

5. ACCESSO ALLA PIATTAFORMA CLOUD

Per poter gestire i display è necessario accedere al software in cloud previa registrazione, fornendo un indirizzo mail e possedendo almeno un dispositivo con relativo Numero seriale e codice di attivazione. Queste informazioni sono fornite unitamente al prodotto.

- Accedere all'indirizzo: <https://cloud.hitechled.com>
- Oppure dal sito Hitechled : www.hitechled.it/display-a-led/display-full-color



- Inserire le credenziali se utente già registrato
- Oppure “Crea un Account” per nuovo utente.

HiTechLed

Username

Password

Accedi

[Recupera Password](#)

Non sei ancora registrato? [Crea un Account](#)

Lingua Italiano

HiTechLed

Email

Password

Conferma password

Registrati

[Torna al Login](#)

Lingua Italiano

- Riceverai una mail di verifica nella quale confermare la nuova registrazione cliccando sul pulsante “ Conferma registrazione”.



6. ACCESSO ALLA PIATTAFORMA CLOUD

- Una volta eseguita la registrazione è necessario completare il Profilo Utente, Profili Azienda, Numero seriale e Codice di attivazione di un dispositivo, Punto Vendita, poi premere “Salva”.
- A questo punto è possibile accedere al Software in Cloud.
- Successivamente sarà possibile assegnare, spostare e aggiungere dispositivi e punti vendita in funzione delle proprie esigenze.

Completa il profilo

Profilo Utente - I tuoi dati personali	
Nome	<input type="text" value="Nome"/>
Cognome	<input type="text" value="Cognome"/>
Telefono	<input type="text" value="Telefono"/>

Profilo Azienda - I dati della tua azienda	
Ragione sociale	<input type="text" value="Ragione sociale"/>
Città	<input type="text" value="Città"/>
Indirizzo	<input type="text" value="Indirizzo"/>
Email aziendale	<input type="text" value="Email aziendale"/>
Telefono aziendale	<input type="text" value="Telefono aziendale"/>

Dispositivo - Attivazione del primo display	
Numero seriale	<input type="text" value="Numero seriale"/>
Codice di attivazione	<input type="text" value="Codice di attivazione"/>

Punto Vendita - Luogo in cui verrà installato il dispositivo	
Nome	<input type="text" value="Nome"/>
Città	<input type="text" value="Città"/>
Indirizzo	<input type="text" value="Indirizzo"/>

[Torna al login](#)

7. CONFIGURAZIONE DISPOSITIVO PRIMO ACCESSO

Di seguito i passaggi necessari per eseguire la configurazione del dispositivo:

- A. Impostazioni
- B. Dispositivi
- C. Punti vendita
- D. Programmi

A. Impostazioni

La prima operazione da eseguire è definire i prodotti che l'utente vuole visualizzare nel/i punti vendita. Premere "Aggiungi+" per aggiungere più righe e definire:

- Nome : digitare un nome prodotto desiderato.
- Con spunta si attiva Prezzo medio, quindi selezionare Regione/Nazionale e tipo Carburante.
- Senza spunta Prezzo Manuale digitabile da Cloud.

Impostazioni - Prodotti

[Salva](#)

Nome	Prezzo medio	Regione prezzo medio	Carburante prezzo medio	Prezzi punti vendita associati	Programmi associati
BENZINA	<input checked="" type="checkbox"/>	Regione Lombardia v	Benzina v	0	1
DIESEL	<input checked="" type="checkbox"/>	Regione Lombardia v	Diesel v	0	1
METANO	<input checked="" type="checkbox"/>	Regione Lombardia v	Metano v	0	1
PRODOTTO 4	<input type="checkbox"/>			0	0
PRODOTTO 5	<input type="checkbox"/>			0	0

[Aggiungi +](#)

L'esempio evidenzia che le prime 3 righe sono settate come Prezzo medio, Regione Veneto e i prodotti sono Benzina, Diesel e Metano, mentre la 4° e 5° riga sono settate come Prezzo manuale, questo dimostra che è possibile anche impostare un display con programmazione mista (manuale/automatica).

Nel caso sia richiesto solo il Prezzo Medio Regionale automatico non è ovviamente necessario creare prezzi manuali.

Una volta eseguiti i settaggi premere "Salva".

7. CONFIGURAZIONE DISPOSITIVO PRIMO ACCESSO

B. Dispositivi

In questa sessione sono visibili tutti i dispositivi registrati nell'account, con evidenziato il Numero seriale di ogni dispositivo, l'indicatore verde indica se il dispositivo risulta collegato al Cloud, l'indicatore rosso indica che il dispositivo risulta non collegato, il nome del punto vendita nel quale è installato il dispositivo, il nome del programma e altre indicazioni utili.

Numero Seriale	Descrizione	Dispositivo Senza Cloud	Display collegati	Risoluzione Dispositivo	Stato Dispositivo	Versione Software Dispositivo	Stato Software Gestore	Versione Software Gestore	Azienda	Punto vendita	Programma
0000000000	Display PMR 2 prodotti	<input checked="" type="checkbox"/>	Display Prezzi		●	1.5.0			Hitechled Srl	PV. Milano 1	Display PMR 2 prodotti
0000000000	Display PMR 2 prodotti	<input checked="" type="checkbox"/>	Display Prezzi		●	1.5.0			Hitechled Srl	PV. Milano 2	Display PMR 2 prodotti
0000000000	Display PMR 2 prodotti	<input checked="" type="checkbox"/>	Display Prezzi		●	1.5.0			Hitechled Srl	PV. Milano 3	Display PMR 2 prodotti
0000000000	Display PMR 2 prodotti	<input checked="" type="checkbox"/>	Display Prezzi		●	1.5.0			Hitechled Srl	PV. Milano 4	Display PMR 2 prodotti
0000000000	Display PMR 2 prodotti	<input checked="" type="checkbox"/>	Display Prezzi		●	1.5.0			Hitechled Srl	PV. Milano 5	Display PMR 2 prodotti
0000000000	Display PMR 2 prodotti	<input checked="" type="checkbox"/>	Display Prezzi		●	1.5.0			Hitechled Srl	PV. Brescia 1	Display PMR 2 prodotti
0000000000	Display PMR 2 prodotti	<input checked="" type="checkbox"/>	Display Prezzi		●	1.5.0			Hitechled Srl	PV. Brescia 2	Display PMR 2 prodotti
0000000000	Display PMR 2 prodotti	<input checked="" type="checkbox"/>	Display Prezzi		●	1.5.0			Hitechled Srl	PV. Brescia 3	Display PMR 2 prodotti
0000000000	Display PMR 2 prodotti	<input checked="" type="checkbox"/>	Display Prezzi		●	1.5.0			Hitechled Srl	PV. Brescia 4	Display PMR 2 prodotti
0000000000	Display PMR 2 prodotti	<input checked="" type="checkbox"/>	Display Prezzi		●	1.5.0			Hitechled Srl	PV. Brescia 5	Display PMR 2 prodotti
0000000000	Display PMR 2 prodotti	<input checked="" type="checkbox"/>	Display Prezzi		●	1.5.0			Hitechled Srl	PV. Verona 1	Display PMR 2 prodotti
0000000000	Display PMR 2 prodotti	<input checked="" type="checkbox"/>	Display Prezzi		●	1.5.0			Hitechled Srl	PV. Verona 2	Display PMR 2 prodotti
0000000000	Display PMR 2 prodotti	<input checked="" type="checkbox"/>	Display Prezzi		●	1.5.0			Hitechled Srl	PV. Verona 3	Display PMR 2 prodotti
0000000000	Display PMR 2 prodotti	<input checked="" type="checkbox"/>	Display Prezzi		●	1.5.0			Hitechled Srl	PV. Bologna 1	Display PMR 2 prodotti
0000000000	Display PMR 2 prodotti	<input checked="" type="checkbox"/>	Display Prezzi		●	1.5.0			Hitechled Srl	PV. Bologna 2	Display PMR 2 prodotti
0000000000	Display PMR 2 prodotti	<input checked="" type="checkbox"/>	Display Prezzi		●	1.5.0			Hitechled Srl	PV. Bologna 3	Display PMR 2 prodotti
0000000000	Display PMR 2 prodotti	<input checked="" type="checkbox"/>	Display Prezzi		●	1.5.0			Hitechled Srl	PV. Bologna 4	Display PMR 2 prodotti
0000000000	Display PMR 2 prodotti	<input checked="" type="checkbox"/>	Display Prezzi		●	1.5.0			Hitechled Srl	PV. Bologna 5	Display PMR 2 prodotti
0000000000	Display PMR 2 prodotti	<input checked="" type="checkbox"/>	Display Prezzi		●	1.5.0			Hitechled Srl	PV. Firenze 1	Display PMR 2 prodotti
0000000000	Display PMN 4 prodotti	<input checked="" type="checkbox"/>	Display Prezzi		●	1.5.0			Hitechled Srl	PV. A4 km 234	Display PMN 4 prodotti
0000000000	Display PMN 4 prodotti	<input checked="" type="checkbox"/>	Display Prezzi		●	1.5.0			Hitechled Srl	PV. A4 km 96	Display PMN 4 prodotti

Selezionare modifica  per accedere ai dati del dispositivo, da questa posizione è possibile assegnare al dispositivo un punto vendita diverso.

Con funzionamento con software in Cloud non mettere la spunta su "Dispositivo senza cloud". Nel caso in cui il dispositivo sia costituito da display numerici, come nel caso di questo dispositivo, impostare la selezione "Display Prezzi".

Dettaglio **Dispositivo** Programmazione Luminosità

Numero seriale: 0000000000

Codice di attivazione: ****-****-****-****

Descrizione: Display PMR 2 prodotti

Punto vendita: PV. Bologna 2

Dispositivo senza cloud:

Display Collegati: Display Prezzi

Versione software: 1.5.0

Stato Dispositivo: ●

Ultima connessione: 10 lug 2023, 18:18:05

Ultima comunicazione: 10 lug 2023, 18:28:55

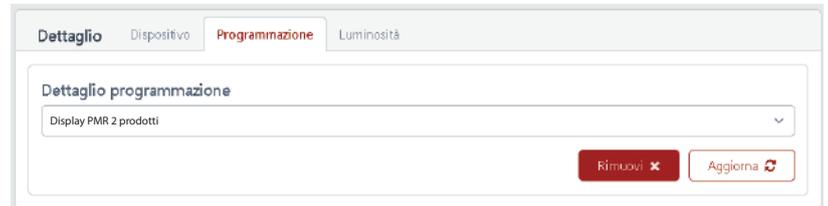
Ultima disconnessione: 10 lug 2023, 18:28:55

[Torna alla lista](#)

7. CONFIGURAZIONE DISPOSITIVO PRIMO ACCESSO

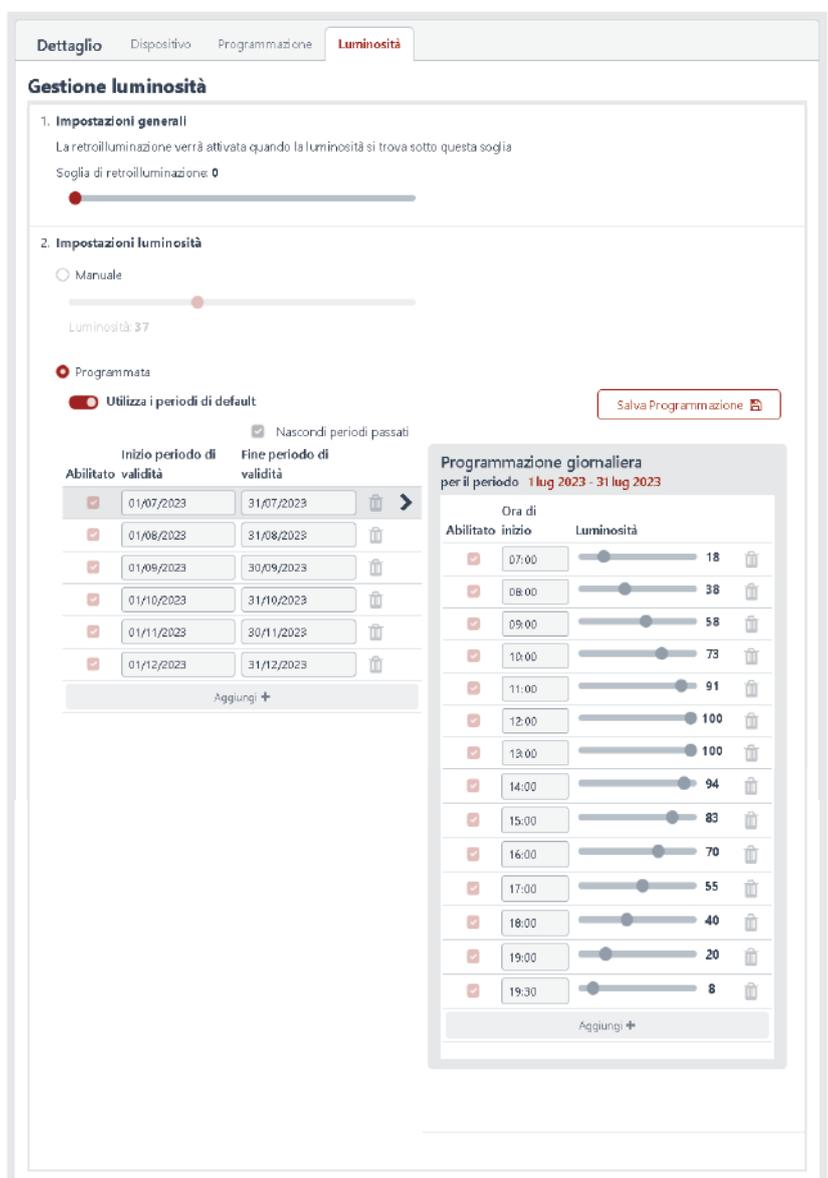
B. Dispositivi

Selezionare modifica  dispositivo “Programmazione”, da questa posizione è possibile scegliere un programma (precedentemente creato) da abbinare al dispositivo.



Selezionare modifica  dispositivo “Luminosità”, da questo posizione è possibile eseguire i seguenti settaggi:

- 1) Con il cursore impostare una soglia su una scala da 0 a 100, quando la luminosità ambiente scenderà sotto questa soglia si accenderanno automaticamente i LED di retro illuminazione dell’indicatore del prodotto.
- 2) Selezionare “Manuale” per regolare la luminosità dei display LED con cursore, oppure selezionare “Programmata” per la regolazione automatica dei display LED con profilo a scedulazione annuale.



Alla fine di ogni modifica premere “Salva Programmazione”

7. CONFIGURAZIONE DISPOSITIVO PRIMO ACCESSO

C. Punti vendita

In questa sessione sono visibili tutti i punti vendita creati con i relativi dispositivi associati,

Selezionare modifica , seleziona “Punto Vendita”, da questa posizione è possibile vedere i dispositivi associati a questo punto vendita, è inoltre possibile modificare Nome, Città, Indirizzo, oppure accedere al dispositivo  per effettuare ulteriori modifiche (vedi sessione Dispositivi).

Selezionare “Prezzi”, da questa posizione è possibile inserire i prezzi manualmente digitandoli negli appositi campi Prezzo evidenziati in verde. I prezzi impostati sono relativi al punto vendita, quindi saranno visualizzati nel/i display (dispositivi) associati al punto vendita stesso.

Prodotto	Prezzo	Ultimo Prezzo Locale	Posizione (1-256)	Utilizza Prezzo Locale	Programmi associati
DIESEL	1.789			<input type="checkbox"/>	1
BENZINA	1.899			<input type="checkbox"/>	1
GPL	1.322			<input type="checkbox"/>	1
METANO	1.129			<input type="checkbox"/>	1
				<input type="checkbox"/>	
				<input type="checkbox"/>	

La funzione “Prezzi Locali” non è disponibile per questo prodotto

7. CONFIGURAZIONE DISPOSITIVO PRIMO ACCESSO

C. Punti vendita

In questa sessione sono visibili tutti i Prezzi Medi Regionali e il Prezzo Medio Nazionale aggiornati forniti dal Ministero.

Dettaglio	Punto Vendita	Prezzi	Prezzi Locali	Prezzi Medi
Ultimo aggiornamento: 24 mag 2023, 12:22:46				
		BENZINA	GASOLIO	GPL METANO
Nazionale		1.526	1.895	1458.000
Regione Abruzzo		1.987	1.667	1.668
Regione Basilicata		1.578	1.435	1.234
Regione Calabria		1.246	1.678	1.785
Regione Campania		1.000	1.100	1.120
Regione Emilia Romagna		1.134	1.894	1.564
Regione Friuli Venezia Giulia		1.786	1.345	1.567
Regione Lazio		1.987	1.234	1.456
Regione Liguria		1.675	1.897	1.234
Regione Lombardia		1.456	1.567	1.897
Regione Marche		1.433	1.556	1.453
Regione Molise		1.456	1.907	1.678
Regione Piemonte		1.234	1.123	1.173
Regione Puglia		1.567	1.234	1.543
Regione Sardegna		1.890	1.675	1.500
Regione Sicilia		1.345	1.346	1.234
Regione Toscana		1.246	1.876	1.453
Regione Trentino Alto Adige		1.678	1.688	1.245
Regione Umbria		1.987	1.550	1.098
Regione Val d'Aosta		1.765	1.465	1.667
Regione Veneto		1.865	1.344	1.234

7. CONFIGURAZIONE DISPOSITIVO PRIMO ACCESSO

D. Programmi

In questa sessione si possono creare i programmi da assegnare ai vari display LED, per esempio un programma con 2 righe prezzo per la regione Lombardia, un programma con 3 righe prezzo per la regione Lombardia o un programma con 4 righe prezzo per la regione Lombardia.

Programmi		Total: 29					
Nome	Descrizione	Tipo	Larghezza Programma Grafico	Altezza Programma Grafico	Durata Tot...	Diapositiva	Dispositivi associati
PRG - PREZZO MEDIO LOMB.	PREZZO MEDIO 2 PRODOTTI	Prezzi			5 sec	2 prodotti PMR Lombardia	
PRG - PREZZO MEDIO LOMB.	PREZZO MEDIO 3 PRODOTTI	Prezzi			5 sec	3 prodotti PMR Lombardia	
PRG - PREZZO MEDIO LOMB.	PREZZO MEDIO 4 PRODOTTI	Prezzi			5 sec	4 prodotti PMR Lombardia	

Selezionare modifica Programma (o “Aggiungi +” nuovo), da questa posizione è possibile assegnare un nome e una descrizione al programma, sul campo “Tipo” è necessario selezionare “Prezzi”.

Una volta compilati i campi bisogna aggiungere una diapositiva “ Aggiungi Diapositiva+”, dentro alla diapositiva vengono creati i campi (placeholders) che corrispondono alle righe prezzo del display LED e viene associato ad ogni placeholder un tipo di prezzo, per esempio il Prezzo Medio Regionale dela Lombardia relativo al prodotto DIESEL, BENZINA, GPL e METANO.

Dettaglio Programma Dispositivi

Nome: PGR - PREZZO MEDIO LOMB.

Descrizione: PREZZO MEDIO 3 PRODOTTI

Tipo: Prezzi

Aggiungi Diapositiva +

Durata Totale: 5 secondi

Dimensione diapositive

Elimina

Salva

Diapositiva 1

1.829

1.716

1.869

TEST PREZZI

Durata: 5 secondi

« Torna alla lista

7. CONFIGURAZIONE DISPOSITIVO PRIMO ACCESSO

D. Programmi

Per modificare una Diapositiva è necessario cliccarci sopra, oppure “Aggiungi Diapositiva +” per crearne una nuova. Quindi digitare una descrizione, assegnare una durata qualsiasi superiore a 0, aggiungere un numero tale di placeholders che corrisponda alle righe prezzo del display LED al quale verrà inviato il programma, assegnare ad ogni placeholder un tipo di prezzo scegliendolo dalla lista disponibile, premere “Ritorna al Programma” e premere “Salva”.

The screenshot displays the configuration interface for a slide program. At the top, there are three tabs: 'Dettaglio', 'Programma' (selected), and 'Dispositivi'. Below the tabs, the current slide is identified as 'Diapositiva 1'. The 'Descrizione' field contains 'Diap 3 prezzi Lombardia' and the 'Durata' field is set to '5' seconds. The 'Programma prezzi' section features a '+ Aggiungi' button and a table with three rows. Each row includes a 'Placeholder' label, a 'Descrizione' field, a 'Prezzc' dropdown menu, a price type dropdown menu (PMR Diesel Lombardia, PMR Benzina Lombardia, PMR GPL Lombardia), and a trash icon. To the right of this table is the 'Anteprima' (Preview) section, which shows a dark grey rectangular area containing the prices 1.722, 1.484, and 1.423, corresponding to the three price types listed in the table.

Selezionando “Dispositivi” è possibile assegnarvi il programma appena creato.