RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

Gali M e Gali BC

Manuale di installazione e di utilizzo



ITALIANO

Rev. 1.6

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

Gali è un marchio registrato di proprietà di RM Sistemi Elettronici S.r.l.
Questo manuale presenta informazioni relative all'installazione, utilizzo e manutenzione dei prodotti Gali M e Gali BC, ed ogni modifica allo stesso sarà esclusivamente una prerogativa di RM.
Si consiglia di verificare periodicamente la presenza di nuove versioni dello stesso in quanto la gamma di prodotti Gali e relative applicazioni sono in continua evoluzione.
Consultare il link indicato tramite il QR code sottostante per scaricare l'ultima versione disponibile.

Per un'esperienza più completa si consiglia all'utente l'utilizzo dell'applicazione per dispositivi mobili, disponibile sugli store digitali dei sistemi operativi per smartphone.
E' altamente sconsigliato avviare l'App a download appena avvenuto in quanto il Gali non verrà riconosciuto. Seguire le impostazioni al capitolo 10 per ogni dettaglio su come procedere.

DISPONIBILE SU Google play

COMING SOON

Scarica su App Store

COMING SOON

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

Questa versione del manuale presenta la Rev. 1.4 segue una tabella con lo storico degli aggiornamenti:

Rev.	Data	Contenuto
1.0	17/05/21	Prima Release
1.1	08/06/21	Aggiunta funzionalità PUK Aggiunte modiche relative a sessioni di ricarica Aggiunte informazioni su box e manutenzione prodotto Integrate istruzioni riguardanti il Gali BC
1.2	27/09/21	Aggiornati screenshot schermata principale, sessioni di ricarica ed altre impostazioni Aggiunta possibilità di rinominare il prodotto Aggiunta tabella con colori delle fasi per Gali BC Aggiornate soglie di temperatura Aggiornati gli stati del Led WiFi
1.3	29/09/21	Aggiunte indicazioni per sperimentazione GSE
1.4	19/10/21	Aggiornata visualizzazione temperatura Modificate barre di stato per fotovoltaico Aggiunto capitolo FAQ
1.5	18/01/22	Aggiunte informazioni relative alle FAQ
1.6	12/04/22	Modificata dicitura della garanzia e reset delle sessioni di ricarica

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

Gali M e Gali BC

La gamma di prodotti Gali è la risposta alla necessità di sistemi affidabili per la mobilità sostenibile, potrà aiutare l'utente a prendersi cura della batteria dell'auto e sollevarlo dalle preoccupazioni derivanti dalla ricarica in viaggio o dal rischio elettrico.
Il presente documento fa riferimento ai prodotti Gali M e Gali BC.
Le differenze tra i due prodotti sono dettate da quella che è la loro natura in quanto:

- Gali M (Mobile) è un prodotto portatile che renderà possibile la ricarica del veicolo in qualunque luogo che fornisca la possibilità di connettersi ad una presa elettrica.
  Nasce con il connettore lato presa per un facile collegamento alla rete elettrica ed una staffa di fissaggio a muro (disponibile come optional) studiata per un aggancio ed uno sgancio immediati.
- Gali BC (Box compatto) è un dispositivo ad installazione fissa, non sarà quindi fornito con la spina ma direttamente con un cablaggio che dovrà essere utilizzato per il collegamento all'impianto elettrico, esattamente come una wallbox.
  La staffa per il fissaggio a muro è fornita di serie col prodotto.

Oltre a quanto indicato nei punti precedenti, i due prodotti presentano numerose caratteristiche comuni, come l'elettronica presente all'interno del box, il connettore lato auto e l'applicazione per smartphone che permette di avere il totale controllo sulla ricarica del veicolo.
Di seguito dove verrà usato il termine Gali senza specificarne la versione (M o BC) si farà riferimento ad entrambe le tipologie di prodotto. Nei casi specifici si continuerà invece a fare uso delle lettere che vanno a definirne la versione.

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

Indice

1 Garanzia
2 Sicurezza
3 Conformità
4 Trasporto e conservazione
5 Manutenzione
6 Sperimentazione ARERA
7 Informazioni generali
    7. 1 Cavo alimentazione
    7.2 Box
    7.3 Cavo macchina
8 Installazione
    8.1.1 Installazione Gali M
    8.1.2 Installazione Gali BC
9 Utilizzo
    9.1.1 Installazione a muro Gali M
    9.1.2 Installazione a muro Gali BC
10 Applicazione e connessione allo smartphone
    10.1 Configurazione
    10.2 Interfaccia principale
        10.2.1 Sessioni di ricarica
    10.3 Impostazioni
        10.3.1 Impostazioni wifi
        10.3.2 Impostazioni notifiche
        10.3.3 Impostazioni sito di ricarica
        10.3.4 Impostazioni allarmi
        10.3.5 Impostazioni meter
        10.3.6 Altre impostazioni
        10.3.7 Aggiornamenti
11 Recupero Password
12 FAQ

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

1. Garanzia

La garanzia sui dispositivi di ricarica Gali by RM prodotti e progettati dalla RM Sistemi Elettronici Srl avrà copertura di 36 mesi per le schede elettroniche di controllo dalla data di spedizione del materiale al cliente, mentre avrà copertura di 24 mesi per le parti esterne soggette ad usura dalla data di spedizione del materiale al cliente.
Nel caso in cui si presentino dei problemi di qualsiasi natura è importante contattare l'assistenza tecnica; un danno al prodotto causato da un utilizzo in condizioni errate o da un utilizzo che persiste, nonostante la segnalazione di un problema da parte del Gali stesso, non sarà coperto da garanzia.
La garanzia avrà valore fino a quanto l'acquirente farà un uso del prodotto che sia conforme alle indicazioni date su questo manuale e rispetti le indicazioni sulla manutenzione date nell'apposito paragrafo.
Viene fatto assoluto divieto di utilizzare accessori di qualsiasi natura che non siano compatibili con il prodotto Gali.
Tutti i prodotti vengono registrati da RM e saranno per tanto identificabili in ogni loro specifica; qualsiasi modifica effettuata alle parti esterne o interne del Gali porterà all'immediata perdita della garanzia.
Ogni prodotto riporterà sul retro il serial number con cui è stato serializzato dal produttore; per qualsiasi comunicazione con il rivenditore, identificare il prodotto in questione con il suddetto numero.
Per qualsiasi eventualità non specificata in questo documento è necessario contattare il rivenditore per informazioni ed accordi su come procedere.

2. Sicurezza

Il produttore non è responsabile di eventuali danni causati dall'utilizzo errato del dispositivo. La responsabilità di selezionare un valore di corrente e tensione che siano congruenti con le specifiche del prodotto stesso sarà esclusivamente dell'utente.
E' obbligatorio leggere questo documento nella sua interezza, comprendendo il funzionamento del prodotto in ogni sua parte. Le indicazioni presenti su questo manuale non escludono l'utente dall'osservare altre normative relative alla materia, rimane pertanto obbligatorio rispettare qualsiasi legge facente riferimento a lavori elettrici.
Per il box elettrico viene garantita una protezione contro i getti d'acqua (IP55).
Indipendentemente dalla modalità di alimentazione usata (presa o allacciamento diretto alla rete) il device deve essere protetto a monte da un interruttore differenziale da 30mA di tipo A ed un magnetotermico con curva C, ovvero i modelli più comunemente diffusi.
Viene fortemente suggerito di collegare il Gali ad un impianto certificato da un professionista e fornito di una presa con interblocco, ovvero un interruttore elettrico che può essere attivato solamente quando il connettore è inserito. Questo rende quindi

impossibile l'erogazione di potenza quando la spina non è collegata, così come l'estrazione della stessa quando la presa sta emettendo tensione.
Per l'utilizzo di qualsiasi prodotto Gali è necessario che l'impianto a cui ci si andrà a collegare sia munito della corretta controparte per la spina di alimentazione. Ciò significa che la capacità massima della presa deve corrispondere a quella del Gali (solitamente anche il colore e le dimensioni delle due parti corrispondono).

3. Conformità

Tutti i prodotti della gamma Gali rispettano i requisiti richiesti dalla direttiva comunitaria dell'unione europea e riportano quindi la marcatura CE.
Tutte le differenti versioni appartenenti alle serie Gali M e Gali BC, sono conformi ai seguenti argomenti normativi:

IEC61851-1	-	In quanto il modo di ricarica utilizzato rientra nella 4 ammesse dalla normativa.
IEC62196	-	In quanto il tipo di connettore lato auto è un modello Mennekes ossia di tipo 2.
IEC60695	-	In quanto il prodotto è stato sottoposto ad un test di durabilità a contatto con una fiamma dalla potenza termica di 50W.
IEC62752	-	In quanto è stato testato il sistema di controllo interno al cavo e la protezione per la ricarica modo 2 (solo per Gali-M).
EN60335	-	Norma che attesta la sicurezza del prodotto per l'uso con impianto domestico e similare.
UL94	-	In quanto è stato sottoposto al test per l'infiammabilità dei materiali plastici.

4. Trasporto e conservazione

Grazie alle sue dimensioni ridotte, Gali M si adatta perfettamente a quello che è il mercato dei prodotti portatili per la ricarica di automobili. Può essere trasportato facilmente all'interno del veicolo stesso oppure con la borsa Gali Bag (disponibile come optional).
Gali BC nasce invece come prodotto per l'installazione fissa ed in quanto tale, non sarà possibile trasportarlo.
Alla consegna il dispositivo sarà accuratamente imballato in un box di misura 40x60x20.
Fino al primo utilizzo, è importante mantenere il prodotto nell'imballo originale, andando a conservare l'involucro in modo che non sia sottoposto ad intemperie oppure a temperature che non rispettino i parametri indicati nel paragrafo sulla manutenzione.
All'apertura della scatola sarà presentato il prodotto con i due relativi connettori lato auto e lato presa, al di sotto si troverà il cavo arrotolato, il documento di Quick Start (o Quick

Setup) ed eventualmente, se ordinata su richiesta del cliente, la staffa di fissaggio a parete Gali Quick Lock (optional per il modello Mobile).

5. Manutenzione

E' obbligatorio rispettare le indicazioni relative alla manutenzione del Gali presenti su questo manuale. RM declina ogni responsabilità su danni causati da un dispositivo che non è stato sottoposto ad una corretta manutenzione.
E' importante mantenere il prodotto ad un temperatura compresa fra i -25°C ed i +45°C ed in luoghi in cui l'umidità non supera il 50%.
Per mantenere il Gali in uno stato ottimale è tassativo evitare l'installazione in presenza di materiali infiammabili, combustibili o esplosivi, solventi e sostanze chimiche, tubi del gas, acqua corrente o zone soggette ad allagamenti.
Si consiglia di pulire almeno a cadenza settimanale tutte le superfici del Gali utilizzando un panno imbevuto con un prodotto detergente a base non alcolica. Durante questa operazione è necessario che il Gali sia spento e scollegato dalla presa di alimentazione.
Si fa divieto di installare o utilizzare Gali in luoghi in cui sia continuamente esposto al sole in quanto un aumento delle temperature interne al box potrebbe provocare danni ai componenti oppure un funzionamento limitato causato dagli appositi sensori atti a vigilare sulla temperatura del prodotto.
Viene fatto assoluto divieto di appoggiare qualsiasi oggetto al Gali, in quanto oltre alla scocca esterna, potrebbero risentirne anche i componenti elettronici all'interno.
E' sconsigliato lasciare il dispositivo in presenza di animali domestici e non che potrebbero intaccarne l'integrità causando danno a se stessi ed all'ambiente circostante.

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

6. Sperimentazione ARERA

Attenzione, il presente capitolo fa riferimento solamente ai dispositivi per la ricarica di auto elettriche ad installazione fissa (Gali BC) il cui modello è stato riportato nel documento "P541 Elenco dispositivi idonei alla sperimentazione GDC" del GSE (Gestore Servizi Energetici) e che risulta quindi essere idoneo alle indicazioni presenti nella delibera 541/20/R/EEL.

Dal 1 luglio 2021, l'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) ha dato il via ad un'iniziativa sperimentale su scala nazionale, valida fino al 31 dicembre 2023, per agevolare gli utenti che desiderano ricaricare la propria auto elettrica in luoghi quali abitazioni private o magazzini.

Attualmente le documentazioni in materia definiscono questa sperimentazione come "accessibile senza costi aggiuntivi" ma si consiglia tuttavia di contattare il proprio gestore per ulteriori informazioni su eventuali tariffe.

RM Sistemi Elettronici non si assume responsabilità su eventuali costi aggiuntivi derivanti da queste operazioni.

Questa agevolazione sulla ricarica permette di arrivare ad una potenza di circa 6kW nella fascia F3.

Per accedervi la fornitura deve rientrare nei seguenti parametri:

- La potenza nativa dell'impianto deve essere di un valore non inferiore ai 2kW e non superiore ai 4.5kW.
- L'impianto deve essere in bassa tensione e non superare il valore di 1000V (tipicamente 220V per l'utenza domestica).
- Il contatore a cui è collegato il caricatore deve essere telegestito ed almeno di prima o seconda generazione.

I dispositivi utilizzabili devono necessariamente essere predisposti per lavorare ad una potenza di 6kW. Sono quindi esclusi a causa delle loro specifiche tecniche i modelli di Gali monofase a 16A che tollerano un massimo di 4.5W.

I modelli trifase sono invece coinvolti solo se a 32A ed utilizzati con alimentazione monofase in quanto a causa delle limitazioni imposte dalle leggi in materia, ogni impianto trifase non è coinvolto nella sperimentazione avendo un minimo di 11kW totali.

La F3 è una delle fasce orarie che definiscono il costo dell'energia elettrica ed essa comprende tutte le notti con orario fra le 23 e le 7 del dì successivo mentre la domenica ed i giorni festivi in tutte e 24 le ore.

Per l'adesione sarà possibile presentare la richiesta in data compresa fra 3 maggio 2021 e 30 Aprile 2023 tramite il sito internet GSE.

Per indicazioni su come abilitare questa funzione sul proprio dispositivo, seguire le indicazioni presenti al capitolo 10.3.3 dedicato ai siti di ricarica.

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

7. Informazioni generali

Ogni prodotto si compone di un cavo di alimentazione ①, un box contenente l'elettronica ② e un cavo per la connessione al veicolo ③.
(Nell'immagine il Gali M; il Gali BC non avrà il connettore lato alimentazione)



I modelli disponibili sono i seguenti:

Codice Gali	Spina
GALI – M – 1 – S - C – T2 – 16 – 3,7	IEC 309 1P + N + PE 16A 230V
GALI – M – 1 – S – C – T2 – 32 – 7,4	IEC 309 1P + N + PE 32A 230V
GALI – M – 3 – S - C – T2 – 16 – 11	IEC 309 3P + N + PE 16A 400V
GALI – M – 3 – S - C – T2 – 32 – 22	IEC 309 3P + N + PE 32A 400V
GALI – BC – 1 – S - C – T2 – 19 – 4,5	IEC 309 1P + N + PE 19A 230V
GALI – BC – 1 – S – C – T2 – 32 – 7,4	IEC 309 1P + N + PE 32A 230V
GALI – BC – 3 – S - C – T2 – 16 – 11	IEC 309 3P + N + PE 16A 400V
GALI – BC – 3 – S - C – T2 – 32 – 22	IEC 309 3P + N + PE 32A 400V

Ogni prodotto è personalizzabile secondo le richieste dell'acquirente e le specifiche richieste possono essere espresse tramite il codice per ordine.

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

7.1.1 Cavo alimentazione Gali M

Il cavo di collegamento alla presa di corrente per Gali M è di una lunghezza di 30cm e viene dotato di una spina industriale ed un sensore di temperatura all'interno di essa, utile a diminuire la potenza prelevata quando si superano i 70° ed interromperla quando vengono superati i 85°.

7.1.2 Cavo alimentazione Gali BC

Il cavo di alimentazione per il Gali BC, di una lunghezza di 1.5m, verrà fornito già spellato e pronto per essere cablato all'interno dell'impianto domestico.
E' importante che l'installazione venga fatta da un professionista qualificato in quanto si andrà ad agire direttamente sui cavi della rete elettrica.

7.2 Box

Il box contiene le due schede elettroniche che vanno a comporre il sistema Gali. Queste permettono di effettuare una regolazione del valore massimo della potenza che viene prelevata dal veicolo e comunicano con esso tramite uno specifico protocollo.
L'enclosure, di una dimensione di 250 x 100 x 80mm, presenta un Display (A), un pulsante per aumentare il valore di potenza (B), uno per diminuirlo (C), un LED per il wifi esterno (D) ed uno RGB che cambiando colore indicherà lo stato della ricarica (E).

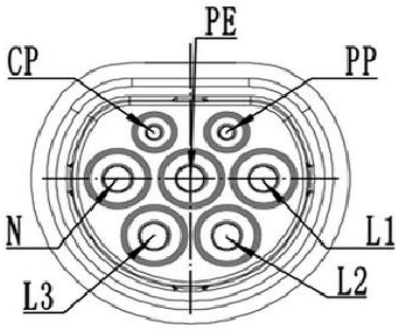


Al suo interno Gali dispone di un sensore di corrente, il quale interverrà nel caso in cui le dispersioni dovessero superare i 30mA in AC o i 6mA in DC.
E' presente inoltre un sensore che andrà ad agire riducendo il valore massimo di potenza disponibile quando la temperatura sulla scheda (quindi interna al box) supera i 70° ed interrompendo il funzionamento quando vengono superati i 85°.

Il sistema è costruito e progettato per rendere completamente sicuro l'utilizzo da parte dell'utente finale in quanto la tensione non viene trasmessa al connettore per l'automobile fino a quando questo non è connesso alla vettura.
Il modello trifase è in grado di identificare la presa a cui è collegato, andando quindi a ricaricare utilizzando tutte e 3 le fasi quando è possibile oppure in monofase quando l'impianto ne fornisce solo una.
Con l'utilizzo dei tasti "+" e "–" si andrà a modificare a step di 100W il valore della potenza massima prelevata dal Gali; questo valore viene immediatamente memorizzato dalla scheda, così da ripartire con lo stesso dato quando il sistema viene spento e riacceso. Alla prima accensione il valore sarà il più basso che il prodotto è in grado di fornire.
Sul retro del Box sarà presente un'etichetta contenente tutte le informazioni relative alla versione del prodotto che si sta utilizzando ed il suo Serial Number.

7.3 Cavo macchina

Il cavo di collegamento all'automobile è di una lunghezza di 5m e conforme EN50620. Al suo interno è presente una linea di potenza (monofase o trifase) ed una per la comunicazioni tra il box e la vettura (utilizzando il protocollo J1772).
Per la connessione al veicolo, Gali dispone di un connettore di Tipo 2; questa tipologia di connettore è la più diffusa in Europa e può essere utilizzata per ricariche monofase e trifase, a 16A ed a 32A.





Il connettore è di tipo femmina in quanto il maschio viene montato sul veicolo da ricaricare.
Dispone di 7 contatti:

- 5 contatti di potenza, terra (PE), neutro (N) e 3 fasi (L1, L2, L3)
- 2 contatti per lo scambio dati con l'auto (CP e PP)

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

8. Installazione

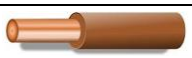
Il Gali, indipendentemente dalla versione di prodotto che si sta utilizzando, esso sarà immediatamente attraversato da tensione e corrente quando collegato ad una presa per cui è necessario procedere con la massima attenzione nelle azioni che si svolgono e per questo è assolutamente vietata l'apertura del box contenente le schede o altro che non sia indicato in questa procedura.

8.1. Installazione Gali M

Vista la sua natura di prodotto portatile, l'installazione del Gali M consiste semplicemente nel collegamento ad una presa adatta.
E' molto importante che il Gali M non venga lasciato in posizioni in cui il cavo sia sottoposto a trazione in quanto il funzionamento del prodotto potrebbe risentirne.

8.2. Installazione Gali BC

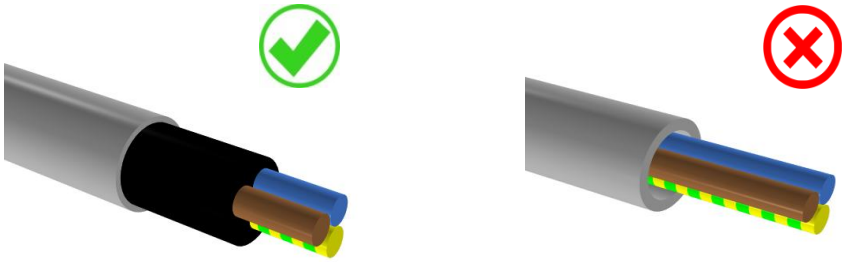
Gali BC necessiterà invece di essere installato da un professionista, che andrà a collegarlo direttamente alla rete elettrica; durante quest'azione l'operatore deve essere munito dei DPI necessari e regolamentati dalle norme relative ai lavori elettrici.
Il prodotto verrà fornito con i cavi di terra, il neutro e le fasi scoperte. Prima di procedere al collegamento di queste all'impianto è importante verificare che quest'ultimo non sia attraversato da corrente.
Durante l'installazione l'operatore può spellare il cavo della lunghezza a lui necessaria ma deve lasciare una distanza minima di 5cm dalla fine del pg presente sul box atto al bloccaggio del cavo, così da garantire che quest'ultimo riesca a mantenere saldamente in posizione il cablaggio.
E' necessario che a monte della linea elettrica dedicata al Gali BC sia presente un differenziale di tipo A e che per il collegamento dei cavi venga seguito l'ordine indicato nella tabella sottostante (quando la fase è singola verrà utilizzato solo il cavo di color marrone)

Segnale Cavo	Colore Cavo
Fase L1	 Black
Fase L2	 Grey
Fase L3	 Brown
Neutro	 Blue
GND	 Yellow/Green

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911



Si richiede, per quanto possibile che il cablaggio sia protetto dalla guaina nera isolante fino all'arrivo nella scatola di derivazione.
Questa norma vale anche per il passaggio all'interno di tubi rigidi o canaline, dove è preferibile far passare l'intero cavo piuttosto che le singole fasi.



Per la stessa ragione saranno quindi da evitare le configurazioni che prevedono le seguenti spellature:



RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

E' tassativamente vietata la rimozione del pg di bloccaggio in quanto, oltre alla perdita di garanzia, porterebbe il prodotto ad una maggiore esposizione ed a perdere le certificazioni ricevute sull'isolamento e la sicurezza.
Anche la sostituzione del pg con uno di uguali specifiche è vietata in quanto vedrebbe obbligatoria l'apertura del box.
A meno che non si presentino situazioni o casistiche particolari, le uniche tipologie di cablatura permesse sono le seguenti.
Se si desidera nascondere il pg, l'unica possibilità è quella di dotarsi di un tubo dalle dimensioni necessarie per coprirlo interamente (diametro minimo 3.5cm)



Indipendentemente dal modo in cui il prodotto viene installato, è importante che il suo collegamento sia fatto a regola d'arte senza lasciare i cavi presenti all'interno di esso a vista o scoperti.
La connessione di Gali BC ad un impianto non giustifica modifiche che possano variarne la sicurezza, andando a mettere in pericolo l'utente e gli altri dispositivi presenti.

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

9. Utilizzo

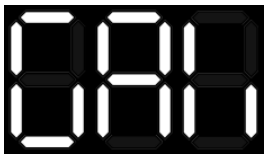
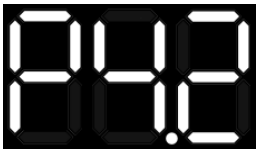
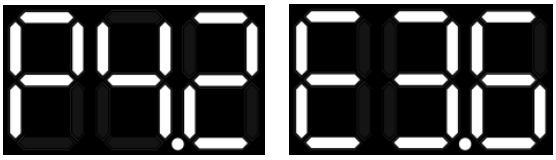
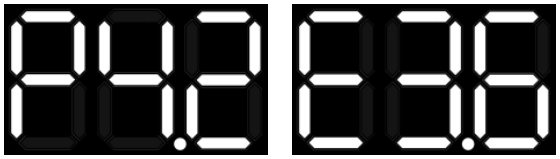
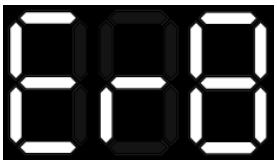
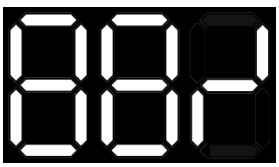
E' bene sapere che, una volta collegato alla rete elettrica, la regolazione della potenza prelevabile per la ricarica del veicolo deve essere fatta tramite il Gali e prima di collegarlo all'automobile, al fine di non avere una richiesta superiore alla quantità massima fornita dall'impianto a cui ci si collega. Questo viene fatto per evitare l'intervento del sistema di protezione dell'impianto elettrico.
Gali è in grado di comprendere i dati inviati verso di lui dall'automobile, i quali andranno ad indicare ad esempio quando la ricarica è completa o è necessaria l'attivazione della ventola di raffreddamento.
Nel caso in cui, la corrente fornita dal Gali fosse superiore a quella massima che il caricabatteria del veicolo è in grado di ricevere, quest'ultimo sarà in grado di assorbire un valore inferiore così da evitare ogni tipo danno all'automobile ed alla sua batteria.
Per avviare un processo di ricarica è necessario svolgere le seguenti azioni nel corretto ordine:

1) Collegare il Gali all'alimentazione;
2) Selezionare il livello di potenza che si desidera far prelevare tenendo conto delle disponibilità della rete elettrica;
3) Inserire il connettore nell'automobile.

Quando non utilizzato, il cavo dal lato auto del Gali BC deve essere riavvolto sulla staffa e posizionato in modo che il connettore T2 non possa essere urtato con un veicolo o con oggetti che possano danneggiarlo.
Il Gali M deve invece essere riposto in maniera corretta assicurandosi di non sottoporre a trazione nessuna delle sue parti.
Un'indicazione utile indipendentemente dal dispositivo ma applicabile a tutta la gamma di prodotti Gali, è quella di tenere chiuso il connettore T2 con l'apposito coperchio protettivo. Questo per far si che la parte più delicata, ossia quella di collegamento all'automobile, sia protetta dal venire a contatto con qualsiasi agente che possa rovinarne l'integrità (anche solo il deposito di polvere all'interno dei contatti del connettore potrebbe essere fonte di problemi).

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

Sul display saranno disponibili le seguenti informazioni:

Stato	Visualizzazione display
Gali appena alimentato	
Cavo macchina scollegato (*) (Sarà visibile la potenza che si intende trasmettere quando la spina sarà collegata al veicolo)	
GALI collegato ed utilizzabile per la ricarica (*)	
Ricarica del veicolo in corso (*) (Comparirà sul display il valore della potenza e si alternerà con quello dell'energia erogata)	
Errore (*) (Andrà a cambiare il numero visualizzato in base al tipo di errore che si verifica, segue tabella con elenco errori)	
Aggiornamento (*) (Compare solo quando il Gali viene aggiornato ed il numero incrementerà dall'1 al 100% fino a completamento dell'installazione)	

(*) I valori mostrati in tabella sono puramente a scopo esemplificativo

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

In basso a sinistra si trova il logo retroilluminato in blu che indica la rete wifi, questo varierà il suo stato in base alla condizione in cui si trova il dispositivo.

Stato	Led
Gali genera la propria rete	OFF
Gali ricerca rete esterna	BLUE (Slow Blink)
Scambio dati con Power Meter	BLUE (Fisso con spegnimento ogni 5 secondi)
Gali collegato a rete esterna	BLUE

Il led di stato presente in basso a destra viene invece utilizzato per indicare lo stato della ricarica in quel determinato momento

Stato	Colore Led
Cavo macchina scollegato	OFF
Gali collegato ed utilizzabile per la ricarica/ Ricarica vettura completata	GREEN
Ricarica del veicolo in corso	BLUE
Ricarica del veicolo in stand-by (da App)	GREEN/BLUE (Blink)
Ricarica in corso con riduzione potenza a causa di surriscaldamento della spina	RED/BLUE (Blink)
Errore	RED
Installazione aggiornamento firmware	LIGHT BLUE/YELLOW

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

Nel caso in cui il led di stato dovesse accendersi in rosso, significa che il sistema Gali ha riscontrato un errore. In questo caso verrà visualizzato sul display un codice corrispondente.

Stato	Numero Errore
Sovracorrente	Er.1
Corrente differenziale > 6mA (DC)	Er.2
Veicolo non riconosciuto	Er.3
Surriscaldamento spina	Er.4
Relè bloccato aperto	Er.5
Relè bloccato chiuso	Er.6
Corrente differenziale > 30mA (AC)	Er.7
Surriscaldamento scheda	Er.8
Comunicazione mancante con sensore temperatura	Er.9
Corrente differenziale impulsiva	Er.A

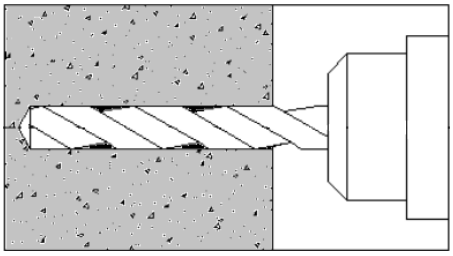
La comparsa di un errore interromperà il funzionamento del sistema e sarà necessario tenere premuti contemporaneamente i tasti "+" e "-"presenti sul box, per poter tornare alla normale funzionalità.
Gli errori non dovuti alla protezione differenziale vengono cancellati anche alla riaccensione del dispositivo.
Nel caso in cui l'errore dovesse persistere, contattare l'assistenza tecnica.

E' molto importante che prima della rimozione della spina dalla presa elettrica, venga interrotta la ricarica andando a togliere per primo il connettore dal lato del veicolo o interrompendo il passaggio di corrente nella suddetta spina con l'utilizzo di un interruttore.

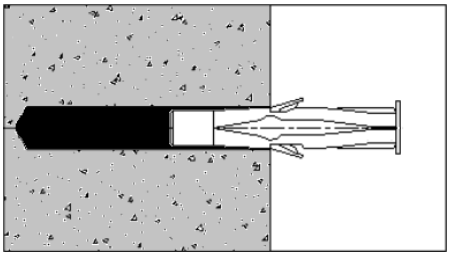
RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

9.1. Installazione a muro

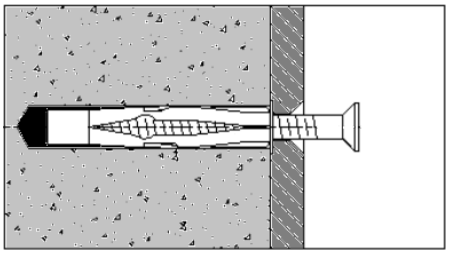
Prima di procedere all'installazione del pannello a muro è importante comprendere le seguenti informazioni e quelle nel paragrafo dedicato al prodotto specifico.
Indipendentemente dal modello, le due staffe misurano un'altezza massima di 60cm per una larghezza massima di 30cm e verranno fornite con allegati 5 tasselli e le relative viti.
La parete scelta su cui verrà posizionato il prodotto sarà chiaramente a discrezione dell'utente, si raccomanda però che questa sia in grado di sopportare tutte le sollecitazioni che derivano dall'utilizzo del Gali.
Per una corretta foratura si consiglia di utilizzare la staffa del Gali come dima, andando ad a ripassare sulla parete sottostante i fori in cui verranno posizionate le viti.
Durante la lavorazione è importante utilizzare tutti i DPI richiesti dalle norme relative all'argomento.



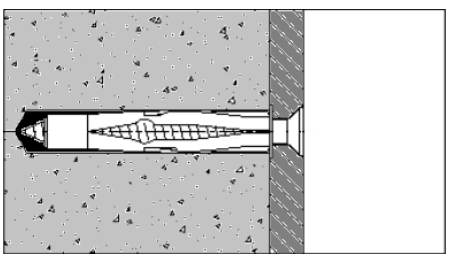
Utilizzando un trapano o un avvitatore a batteria, procedere con la foratura della parete per una profondità minima di 40mm, utilizzando una punta da 6mm.



Inserire i tasselli forniti col prodotto all'interno dei rispettivi fori, avendo cura che si inseriscano completamente all'interno della parete (compiere l'azione per tutti e 5 i fori prima di passare allo step successivo).



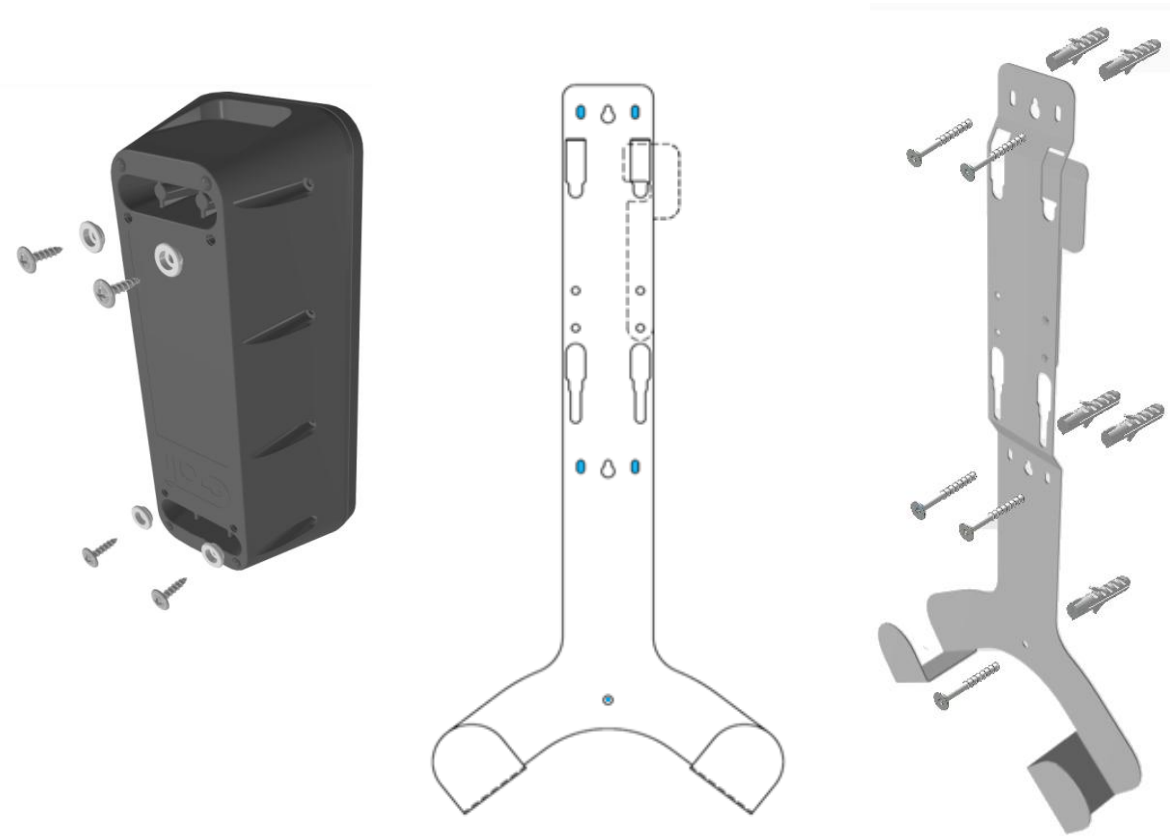
Posizionare la staffa in corrispondenza dei relativi fori e procedere all'inserimento delle viti. Avvitarle all'interno aiutandosi con un avvitatore a batteria o un giravite manuale.



Verificare che le 5 viti siano ben strette e che la tenuta della staffa sia ottimale.

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

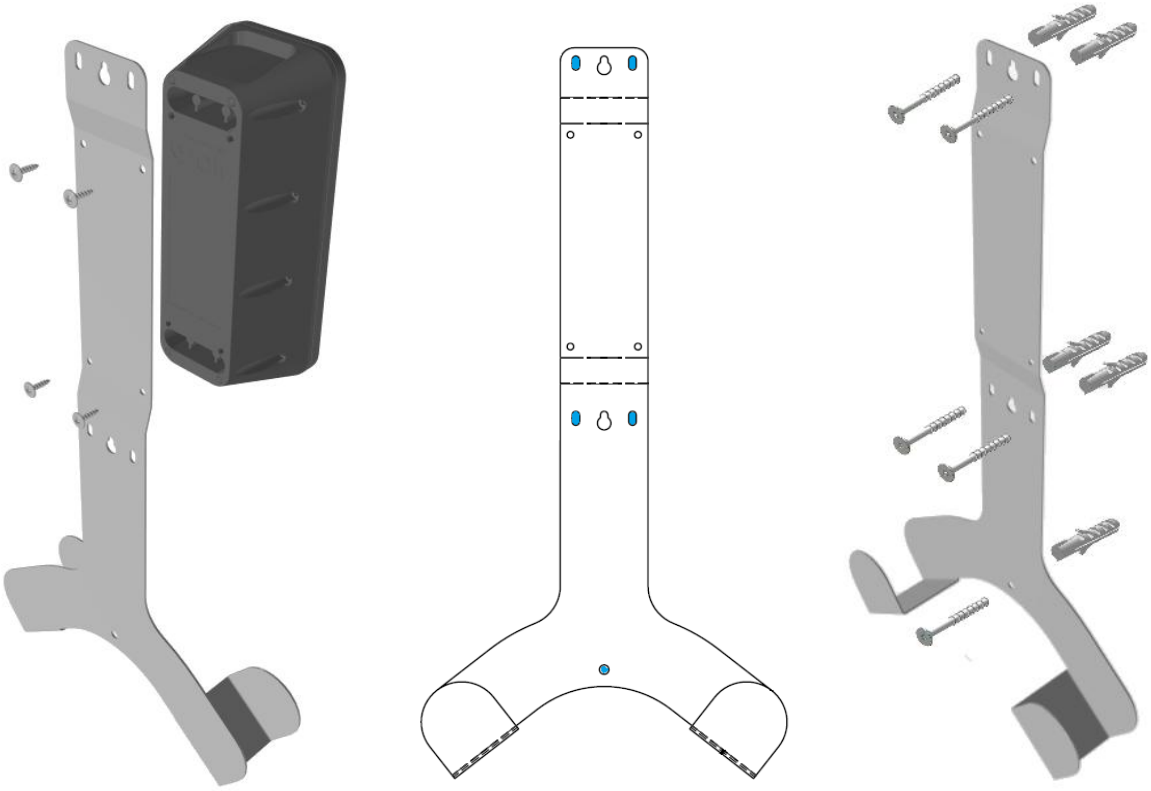
9.1.1. Installazione a muro Gali M



La staffa per il fissaggio a muro, Gali Quick Lock, è disponibile come optional per i Gali M.
E' disegnata per rendere immediato l'aggancio e lo sgancio del dispositivo tramite i 4 fori asolati ed il quinto in basso. Sarà possibile mantenerlo in posizione tramite la chiavetta di blocco posta sul retro (tratteggiata nell'immagine in centro).
La parte bassa della staffa è stata progettata con una forma semicircolare, così da poter essere utilizzata per il supporto e l'avvolgimento del cavo dal lato macchina.
E' di assoluta importanza che la staffa venga fissata in una posizione nella quale il cavo di collegamento alla presa non sia sottoposto ad una trazione che potrebbe risultare stressante e dannosa per il cavo stesso.
Insieme alla staffa, verranno forniti nel kit 4 colonnine di aggancio in acciaio inox che tramite le apposite viti M5x12 dovranno essere fissate al retro del Gali.
E' consigliato posizionare la staffa in luogo in cui gli indicatori Led presenti sul box del Gali siano ben visibili all'utente.
I fori da utilizzare per il fissaggio della staffa sono evidenziati in blu nell'immagine in alto in centro

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

9.1.2. Installazione a muro Gali BC



La staffa per il fissaggio a muro di Gali BC viene fornita di serie col prodotto e l'utilizzo di questa è obbligatorio per una corretta installazione del dispositivo.
E' disegnata in modo da calzare perfettamente con il retro del dispositivo e far si che questo mantenga la sua posizione in modo corretto.
Come quella pensata per Gali M, avrà la parte bassa di forma circolare, pensata per il supporto del cavo lato macchina.
Prima dell'installazione a muro della staffa, il Gali BC deve essere fissato alla suddetta tramite le 4 viti fornite col prodotto (come indicato nell'immagine a sinistra).
A differenza degli altri componenti che compongono il prodotto Gali BC, la staffa è l'unica parte che può essere installata senza che sia richiesta la presenza di un professionista.
Non essendo il Gali BC un prodotto mobile, la staffa deve obbligatoriamente essere posizionata in luoghi che non siano mai, neanche remotamente, soggetti alle situazioni in cui si fa riferimento nel paragrafo sulla manutenzione.
Utilizzare i fori indicati in blu nell'immagine sopra in centro per il fissaggio a parete.
L'immagine a destra non presenta il box del Gali in quanto sarebbe andato ad oscurare il posizionamento delle viti e dei tasselli, il dispositivo dovrà già essere fissato alla staffa quando questa verrà tassellata alla parete.

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

10. Applicazione e connessione allo smartphone

Tutti i prodotti della gamma sono interfacciabili con l'applicazione "Gali-link", disponibile per dispositivi Android e iOS nei rispettivi store digitali.
Alla prima accensione Gali genera una propria rete wifi ed è assolutamente necessario che lo smartphone su cui verrà aperta l'App sia collegata alla suddetta rete (identificabile come "Gali-SN" dove SN è il serial number del prodotto).
Se la rete usata dallo smartphone non dovesse essere quella generata dal Gali, l'applicazione segnalerà un errore indicando "nessun Gali trovato".
All'apertura sarà selezionabile l'accesso alla pagina della "configurazione" oppure "l'interfaccia principale", utilizzabile per il controllo della ricarica.

10.1. Configurazione

Si consiglia di utilizzare questa funzione durante la prima connessione al device.
La pagina di configurazione renderà possibile collegare il Gali ad una rete wifi andando a sincronizzare il prodotto con il router tramite l'apposita schermata di impostazioni che comparirà alla pressione del tasto sullo schermo.
Si susseguiranno tutte le pagine di impostazioni necessarie al corretto funzionamento del prodotto (identiche a quelle approfondite nel dettaglio nei capitoli successivi).
Al termine della configurazione si aprirà in automatico la schermata dell'interfaccia principale ed il dispositivo sarà pronto all'uso.

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

10.2. Interfaccia principale



L'interfaccia principale darà accesso ad una pagina di controllo dove sarà possibile gestire il funzionamento del Gali.
Nella parte centrale dello schermo sarà presente un quadro sinottico in continuo aggiornamento ed in grado di variare il suo colore e didascalia in base allo stato della ricarica.
all'apertura dell'applicazione, nel caso in cui si disponga di più di un dispositivo Gali, verranno indicati gli identificativi dei prodotti per permettere una corretta scelta del device di interesse.
In alto a sinistra verrà indicato il nome del prodotto a cui si è collegati, inizialmente sarà "GALI-SN" (dove SN sarà il numero di serie del dispositivo) e poi potrà essere modificato come indicato nel capitolo 9.3.6.

Accanto all'immagine dell'automobile saranno presenti i seguenti indicatori:

indicatore	Descrizione
	Allarme
	Ricarica ventilata
	Spina surriscaldata
	Ricarica completa
	Auto scollegata
STOP	Ricarica Interrotta

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911



Toccando la raffigurazione del veicolo presente a centro schermo nel quadro sinottico, questo varierà il suo stato dando informazioni relative ai consumi attualmente in corso.

indicatore	Descrizione
	Potenza che viene prelevata dall'impianto fotovoltaico (*)
	Potenza che viene prelevata dalla rete elettrica (*)
	Potenza che viene utilizzata dall'impianto domestico (*)
	Potenza che viene utilizzata per la ricarica del veicolo (*)

(*) Sotto ognuno di questi indicatori sarà presente una barra di stato, quella della tensione scambiata sulla rete diventerà rossa per indicare un prelievo di energia e verde per un'immissione. Il colore della barra di stato per le utenze domestiche e l'auto sarà verde quando queste utilizzano potenza proveniente dal fotovoltaico, rossa quando la potenza e prelevata dalla rete e azzurra quando il prelievo viene da entrambe le parti

Icone funzionanti solo con Power Meter impostato (vedere capitolo 10.3.5)

Icona	Descrizione
	Modo sole, l'auto sarà ricaricata solamente quando la potenza prodotta dall'impianto supera la soglia di accensione indicata nelle impostazioni (vedere capitolo 10.3.3.)
	Attivata ricarica con eccedenza del fotovoltaico.
	Modo Eco, l'auto sarà ricaricata alla minima potenza possibile andando ad aumentarne il valore solo quando l'impianto solare ne produce a sufficienza. (vedere capitolo 10.3.6)
	Modo Eco attivato
	Modalità ricarica manuale, rispetterà il valore di potenza impostato dall'utente
	Modalità manuale attivata
	Modalità fast Charge, alla vettura viene inviata tutta la potenza disponibile, anche prelevandola dalla rete esterna, per ricaricare velocemente il veicolo
	Fast Charge attivato

E' possibile abilitare le funzioni del meter utilizzando solo i tasti presenti sul box del Gali. Portando il valore della potenza al massimo e premendo sul tasto "+" si attiverà la modalità Fast Charge. Portando il valore al minimo e premendo "-"si attiverà la modalità Eco, premendolo nuovamente si passerà alla modalità Sun.

Icone presenti nella parte alta dello schermo

Icona	Descrizione
	Temperatura rilevata dal sensore presente sulla spina monofase (dato disponibile solo per Gali-M)
	Temperatura rilevata dal sensore presente sulla spina trifase (dato disponibile solo per Gali-M)
	Connessione Internet mancante
	Connessione Internet presente
	Connessione wifi assente
	Livello segnale wifi

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

Icone per l'interazione con il Gali

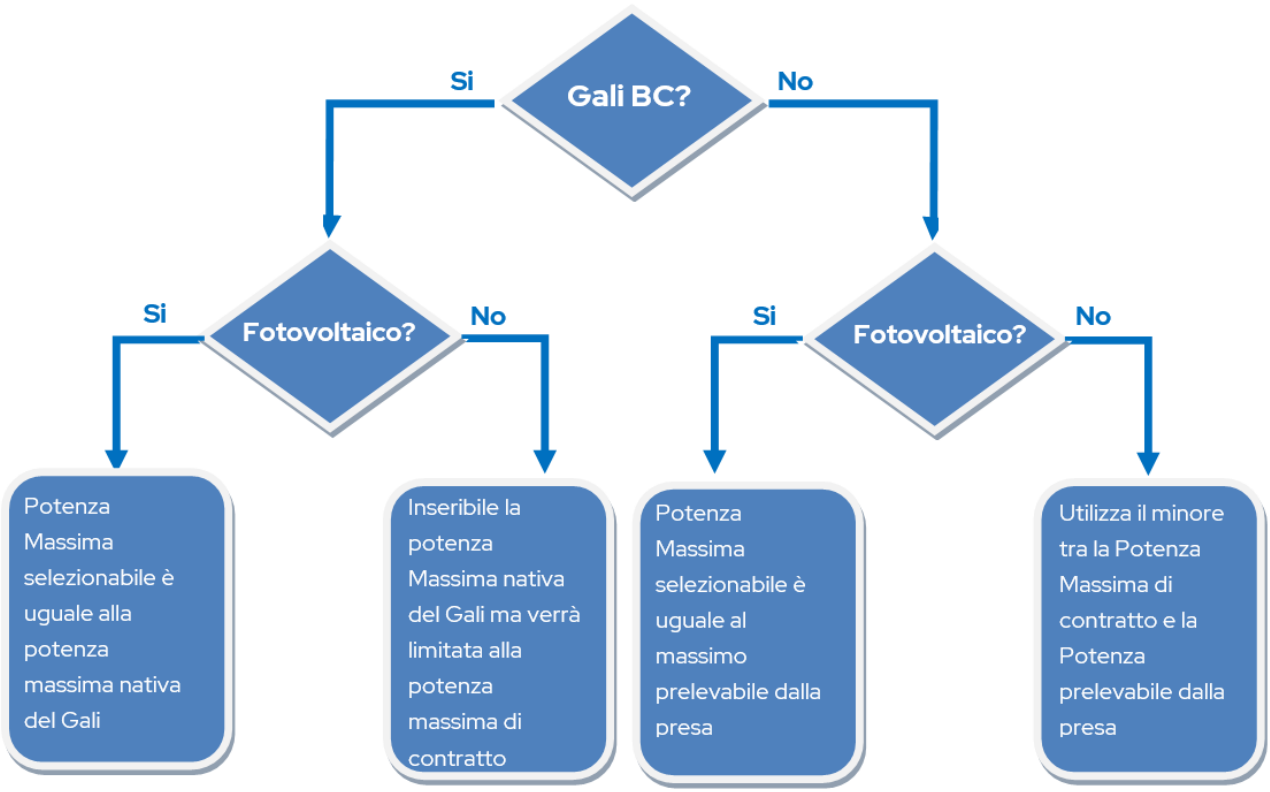
Icona	Descrizione
	Tasto Power On spento, alla pressione attiverà la ricarica
	Tasto Power On acceso, indica che la ricarica è stata attivata
	Tasto Power Off spento, alla pressione interrompe la ricarica
	Tasto Power Off acceso, indica che la ricarica è stata interrotta
	Abilitato l'utilizzo dei pulsanti presenti sul box
	Disabilitato l'utilizzo dei pulsanti presenti sul box
	Notifiche disattivate, se premuto senza aver settato la parte relativa alle mail, non funzionerà (vedere capitolo 10.3.2)
	Notifiche attivate
	Sessione di ricarica (vedere capitolo 10.2.1)
	Impostazioni (vedere capitolo 10.3)
	Informazioni, pagina che riporta le versioni del software e del firmware, il tipo di prodotto, numero di serie del Gali, PUK ed infine indirizzo IP e MAC

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

Icona	Descrizione	Finestra
	Selettore della potenza, al tocco aprirà una finestra dove tramite un cursore sarà selezionabile il valore massimo che si intende prelevare dall'impianto a cui il Gali è collegato. Premere OK per impostare il nuovo valore (*)	
	Ritardo alla partenza che alla pressione aprirà un menù dove sarà possibile impostare il tempo che Gali dovrà attendere prima di avviare la ricarica.	
	Ritardo alla partenza impostato ed attivato, toccare sull'icona per disattivarlo	
	Limite di energia che permetterà di impostare il valore totale di energia che sarà da caricare nel veicolo.	
	Limite di energia impostato ed attivato, toccare sull'icona per disattivarlo	

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

(*) In base al modello di Gali e la presenza dell'impianto fotovoltaico (impostabile come indicato nei capitoli successivi) il valore massimo visibile sul display del prodotto sarà differente.
Il seguente diagramma di flusso potrà essere utile per capire al meglio quale potenza massima sarà indicata sul proprio device ed il conseguente perché legato alle impostazioni inserite sull'app.



In questo diagramma si fa riferimento a potenza di contratto e potenza prelevabile dalla presa, la definizione ed il dove andare a modificare questi valori, è inserita al paragrafo 10.3.3.
La presenza o no di un power meter non varia i risultati indicati nel grafico.
Tutto ciò che rimane sulla parte destra del grafico, quindi, non è un Gali BC, fa riferimento solo al modello Gali M, non Gali Power Meter o Gali B.

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

10.2.1 Sessioni di ricarica



Toccando il logo delle sessioni ricarica verrà visualizzato uno storico delle ricariche effettuate con il prodotto.
Alla prima apertura saranno visualizzate le ultime 10 sessioni.
Nel lato inferiore dello schermo si troverà poi indicata la quantità massima di energia ricaricata nel veicolo.
E' importante sapere che per terminare una sessione di ricarica il Gali dovrà riconoscere l'auto scollegata per almeno 3 secondi; Se il gali dovesse essere spento e riacceso con il connettore già inserito nell'auto, il tempo indicato nella sessione di ricarica riprenderà da dove è stato interrotto senza azzerarsi.
Nella schermata saranno presenti le seguenti informazioni:

Indicatori	Descrizione
	Viene indicatala data e l'orario di inizio della ricarica
	Viene indicatala la durata della ricarica
	Viene indicata la quantità di kiloWattora utilizzati per la ricarica del veicolo
	Viene indicata la quantità di Watt utilizzati per la ricarica del veicolo
Sito / Stand Alone	Viene indicato in corrispondenza di ogni slot, quale set di impostazioni è stato utilizzato (vedere capitolo 10.3 per il settaggio di questo parametro)
	Elimina tutte le sessioni di ricarica salvate

Quando viene fatto riferimento alla modalità stand alone, si intende un Gali che genera una propria rete (hotspot) senza collegarsi ad un wifi già esistente.

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911



Sulla schermata sarà inoltre presente un'icona che abiliterà un filtro tramite il quale sarà possibile restringere il campo di ricerca delle sessioni visualizzate andando ad indicare una data di inizio ed una di fine entro cui effettuare la ricerca. Cliccando su "data di inizio" e "data di fine" si aprirà un calendario e sarà richiesto di selezionare la data desiderata, dopo averle selezionate (anche la prima volta) sarà necessario utilizzare il tasto refresh per aggiornare i dati visualizzati a schermo. Anche qui al fondo dello schermo sarà presente il valore totale dell'energia ricaricata.

Icone	Descrizione
	Ricerca filtrata disattivata, premere per attivare
	Ricerca filtrata attivata, premere per disattivare
	Filtro date attivato, premere per disattivare
	Filtro per sito di ricarica, aprirà unaa tendina dove sarà possibile filtrare le ricariche in base al sito (vedere paragrafo 10.3) oppure la modalità Stand Alone
	Tasto refresh servirà a ricaricare i dati presenti sullo schermo e sarà necessario utilizzarlo nel caso in cui vengano cambiate le date di inizio e fine
	Tasto elimina, porterà alla cancellazione di tutte le sessioni salvate

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

Attenzione, la pressione del tasto per eliminare le sessioni (anche quando il filtro è attivo) porterà sempre ad una cancellazione di tutte le sessioni presenti in memoria.

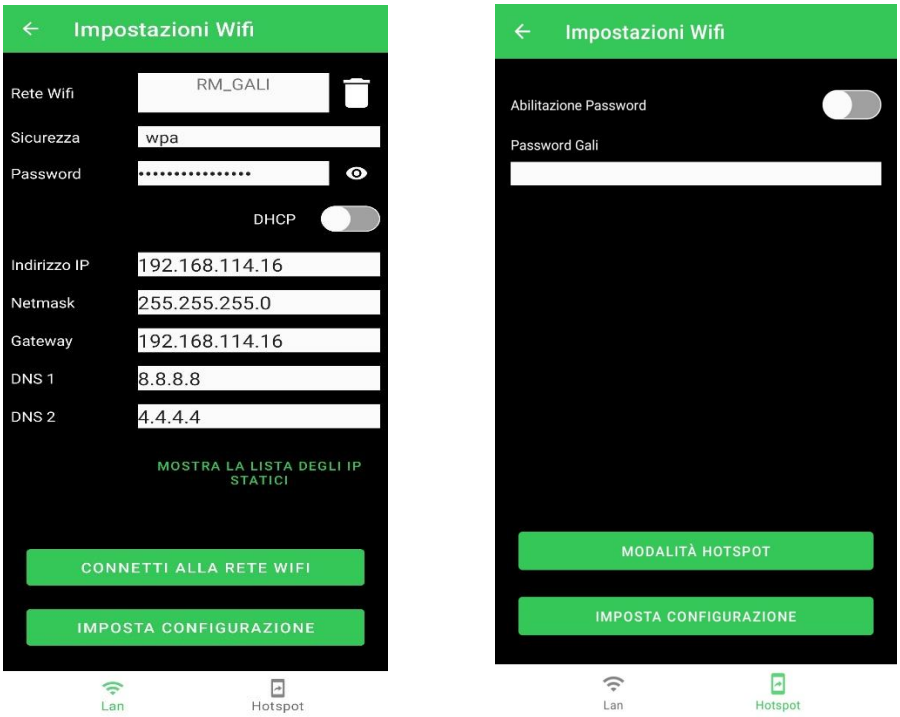
10.3. Impostazioni



La pagina di impostazioni darà la possibilità di accedere a 7 differenti schermate di settaggi. Sarà possibile salvare fino a 4 diversi set di informazioni differenti per i siti di ricarica che si andranno ad utilizzare.
Per cambiare da un set all'altro sarà necessario toccare uno dei numeri da 1 a 4 indicati in basso. Il numero evidenziato in verde sarà quello corrispondente al sito attualmente in uso ed ogni modifica fatta ai suoi parametri verrà salvata come parte di quel preset.
Nel caso in cui si sia collegati ad un Gali che genera una rete hotspot, non sarà disponibile il tasto aggiornamenti in quanto non si disporrà di una connessione internet.

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

10.3.1. Impostazioni wifi



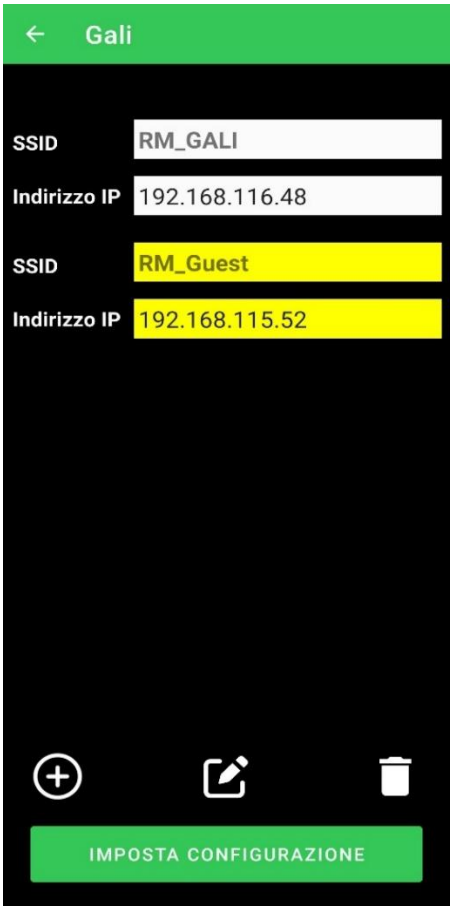
Le impostazioni wifi sono divise in due pagine ed è possibile accedervi tramite la barra bianca presente in basso con gli indicatori Lan e wifi.

- Lan dove sarà possibile collegare il sistema Gali ad una rete esistente, andando a selezionarla nella prima casella e poi impostando il tipo di sicurezza e la password negli appositi spazi.
  Sarà presente un selettore per il DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) il quale renderà disponibile una serie di campi sottostanti, dove l'utente andrà ad indicare l'Indirizzo IP statico, la Netmask, il gateway e due DNS del sistema Gali.
- Hotspot renderà invece possibile impostare una password per la rete che il Gali va a creare dopo la sua accensione. Questa potrà essere abilitata tramite l'apposito selettore.

Il sistema di sicurezza utilizzato dovrà essere di tipo WPA o WEP e corrispondere a quanto impostato sul router domestico, mentre la banda della rete wifi dovrà essere di 2.4GHz con un canale compreso tra 1 e 13.
E' possibile salvare i parametri appena impostati e metterli immediatamente in funzione, andando a toccare rispettivamente su "connetti alla rete wifi" per la prima pagina e "modalità hotspot" per la seconda, oppure selezionando "imposta configurazione" questi verranno salvati e messi in funzione solo dopo che il Gali verrà spento e riacceso.

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

Una volta terminato, sarà richiesto di collegare anche lo smartphone sulla stessa rete e riavviare sia l'applicazione che spegnere e riaccendere il Gali.
Deselezionando il DHCP sarà disponibile anche il tasto "Mostra la lista degli IP statici".
L' assegnazione di IP statici ai dispositivi Gali ed il conseguente utilizzo di questa opzione sull'app è consigliato solo ad utenti esperti che si trovano ad avere problemi con gli IP dinamici.
Se l'applicazione ed il Gali sono in grado di comunicare fra loro è bene non modificare i parametri presenti in questa lista o nella pagina precedente in quanto non porterebbe nessuna miglioria al funzionamento del prodotto.
Prima di compilare questa lista è importante che tutti i Gali presenti in quella rete abbiano il DHCP disabilitato e l'utente si sia appuntato l'indirizzo IP statico che ha assegnato ai device.



Per ogni voce appartenente a questa lista saranno disponibili SSID della rete e l'indirizzo IP a cui cercare il dispositivo.
La prima voce riporterà l'IP del Gali a cui l'applicazione è collegata in quel momento, di seguito saranno invece elencati gli altri dispositivi che l'app dovrà ricercare all'avvio.

Di seguito la descrizione delle icone:

Icona	Descrizione
	Aggiungere voce
	Modifica voce selezionata
	Elimina voce selezionata

Ogni volta che si intende modificare o eliminare una voce dall'elenco, è importante selezionarla toccando fra l'SSID e l'indirizzo IP così che questa sia evidenziata in giallo.

E' importante sapere che tutti i dati presenti in questa lista vengono salvati all'interno dell'applicazione (e non del Gali come tutti gli altri!), quindi ogni utente che intende fare una ricerca dei device tramite IP statico dovrà compilare la lista sul proprio smartphone.
Una volta compilata la lista con i dati di tutti i device desiderati, è necessario toccare su "imposta configurazione" per salvare i dati inseriti

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

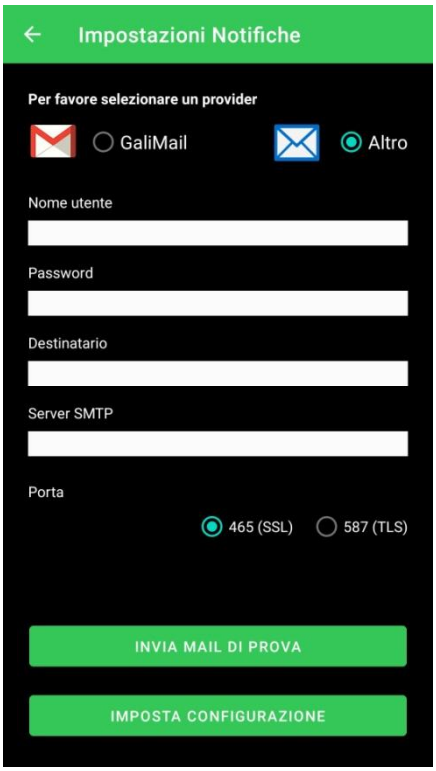
10.3.1.1. Protezione con password

Impostando una "password Gali" nella pagina dedicata all'hotspot e cliccando su "imposta configurazione" ma senza abilitare la modalità hotspot, si attiverà la funzione di protezione del dispositivo con password.
Questo è utile per situazioni in cui il proprietario del device (o il gestore dell'impianto) vuole impedire che l'accesso al suo dispositivo tramite app sia possibile a tutti.
Una persona potrà quindi disporre dell'app "gali-link" sul proprio smartphone ed essere anche connesso alla stessa rete wifi del caricatore ma dovrà comunque autenticarsi all'apertura dell'app inserendo il nome del dispositivo (sempre preceduto da "GALI-" e modificabile come indicato al capitolo 10.3.6) e la password indicata dal gestore.
Sarà necessario inserire una sola volta queste credenziali e queste verranno registrate nell'app così da non essere più richieste ad ogni accesso

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

10.3.2. Impostazioni notifiche

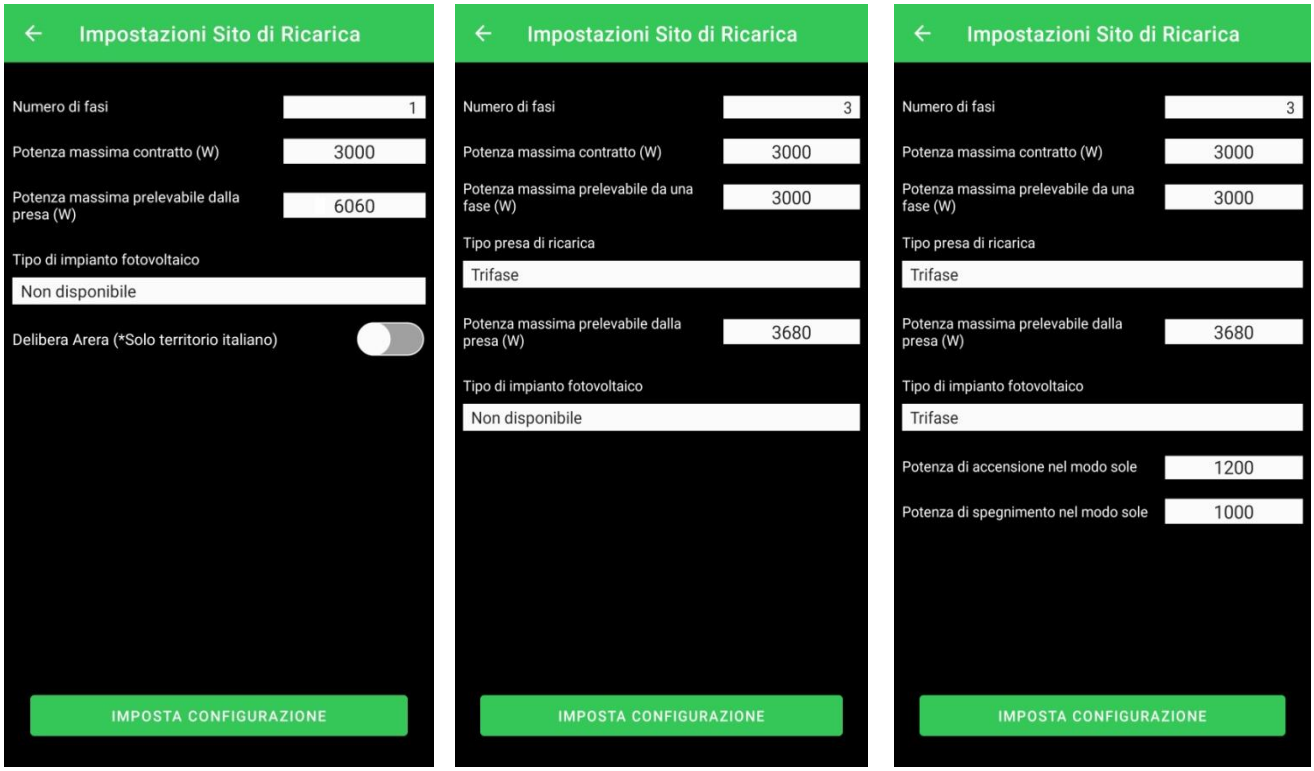




La schermata di impostazioni notifiche permetterà di configurare l'account di posta presso il quale arriveranno tutte le notifiche relative al Gali.
Selezionando in alto il provider "GaliMail" sarà possibile inserire sotto la voce "Destinatario", l'indirizzo e-Mail a cui si desiderano inviare le notifiche.
Selezionando il provider indicato come "Altro" verrà invece consentito un inserimento più dettagliato di tutti i parametri che riguardano l'account di posta elettronica, come il nome utente e la password dell'account stesso, il destinatario ed il server SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) compreso il numero della porta.

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

10.3.3. Impostazione sito di ricarica



Nella pagina di impostazione del sito di ricarica, sarà possibile selezionare il numero di fasi della spina a cui ci si andrà a collegare ed indicare il valore massimo della potenza da contratto e quello effettivamente prelevabile dalla presa (è importante che il numero di fasi selezionate indichi quelle disponibili nella presa dedicata al Gali, non quelle totali dell'impianto, quindi se si dispone ad esempio di un impianto trifase ma il prodotto e la relativa presa sono monofase, selezionare 1).
Nel caso in cui sia stato selezionata una spina trifase, comparirà una casella aggiuntiva dove verrà richiesta la potenza massima prelevabile da una fase.
Ancora più in basso si trova un menù riguardante l'eventuale presenza dell'impianto fotovoltaico, dove sarà possibile indicare se quest'ultimo è di tipo trifase oppure monofase (specificando anche il collegamento sulla fase R, S o T).
La presenza del fotovoltaico darà accesso a due ulteriori campi da compilare, nei quali si indicherà la potenza di accensione e di spegnimento nel modo "sole" (ossia della ricarica tramite corrente prodotta dal pannello solare, attivabile solo con la presenza del power meter).

Solamente nel caso in cui l'utente abbia aderito alla sperimentazione ARERA e l'opzione sia già attiva sul suo contatore, è consigliabile impostare il valore della potenza massima prelevabile come superiore a 6050kW lasciando quello della potenza massima contratto al valore iniziale (quindi compreso tra 2kW e 4.5kW come indicato dalle norme vigenti in materia e riportato nel paragrafo 6).
Questo permetterà di visualizzare il selettore per attivare le impostazioni legate alla delibera ARERA, il quale comparirà solo se Gali è collegato ad una rete internet ed il settaggio della lingua dello smartphone è in italiano (essendo la delibera valida solo in territorio italiano)
Tramite l'attivazione di questo switch, Gali permetterà di ricaricare il veicolo con una potenza superiore a quanto indicato nel campo "potenza massima prelevabile" ma solo nelle ore comprese nella fascia F3, evitando così un distacco del contatore.
Per mantenere un corretto bilanciamento fra le potenze utilizzate dalle varie utenze domestiche, Gali non provvederà autonomamente ad alzare al massimo il valore di potenza prelevata in fascia F3 a meno che questo non sia indicato dall'utente.
L'unico modo per far si che questo accada è la modalità Fast, tramite la quale il caricatore utilizzerà sempre la potenza massima consentita (la modalità Fast, così come la Eco e la Sun funzionano solo quando è attiva la comunicazione con Gali Power Meter).

Come per gli altri casi, quando l'utente ha finito di inserire tutti i dati, basterà premere su imposta configurazione e questi verranno salvati tornando in automatico alla pagina precedente.

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

Per il corretto inserimento dei dati richiesti in configurazione, si consiglia di fare riferimento alla bolletta dell'ente fornitore di energia



RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

10.3.4. Impostazione allarmi

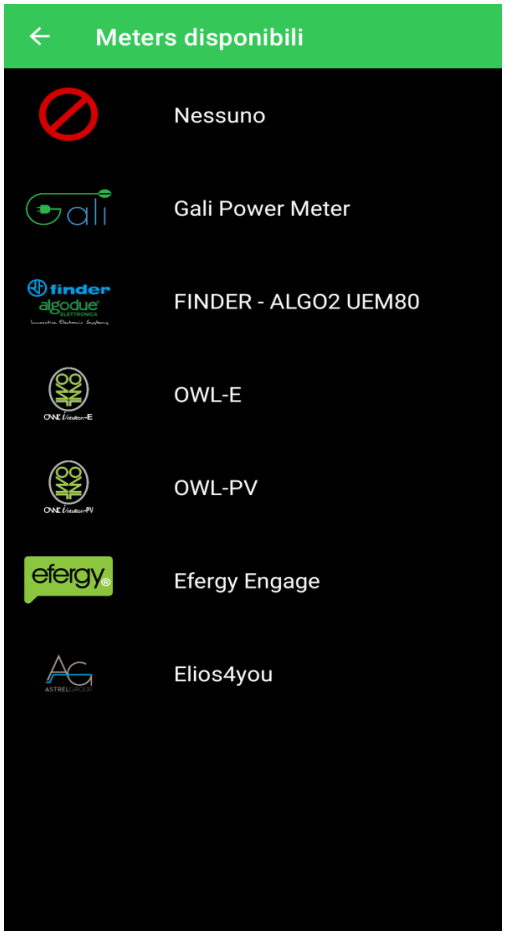




Impostazioni Allarmi aprirà una pagina dove saranno selezionabili gli eventi di cui si desiderano ricevere le notifiche, così da personalizzare l'esperienza dell'utente.
In alto sarà possibile selezionare o deselezionare tutti gli allarmi tramite gli appositi tasti e quando selezionati, questi si coloreranno così come il rispettivo selettore.
In basso, toccando su imposta configurazione sarà possibile salvare le scelte fatte e renderle immediatamente funzionanti.

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

10.3.5. Impostazione meter



Impostazioni Meter darà accesso ad una pagina dedicata ai Power Meter attualmente in uso oppure permetterà di scegliere da un elenco di dispositivi compatibili, il modello che si intende utilizzare con il Gali.
Toccando sul logo di ognuno di questi, si avrà accesso ad una pagina di settaggio, dove si andranno ad inserire tutti i parametri necessari per la comunicazione con quel modello.
Quando Gali funziona con Power Meter, in tutti modi di funzionamento la potenza di ricarica viene sempre limitata così da non superare quella massima permessa dal contratto.
Segue una tabella dove verrà indicato quale tipo di meter è compatibile con impianti monofase e trifase, con e senza impianto fotovoltaico.
(per ulteriori informazioni su Gali Power Meter, consultare il manuale presente sulla pagina dedicata del sito www.galievr.it)

	Monofase no Fotovoltaico	Monofase con Fotovoltaico	Trifase no Fotovoltaico	Trifase con Fotovoltaico
Gali Power Meter	✓	✓	✓	✓
Finder ALGO2	✓	✓	✓	✓
OWL-E	✓			
OWL-PV	✓	✓		
OWL-IC			✓	
OWL-PV3				✓
Efergy Engage	✓	✓		
Elios4you	✓	✓		

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911



Selezionando il Gali Power Meter si accederà alla seguente schermata, dove sarà possibile specificare in quale posizione è stato installato il dispositivo, Le varie opzioni prevedono la misurazione della potenza:

Linea domestica senza ricarica vettura (per delle situazioni in cui dal contatore parte una linea separata rispetto alla casa e dedicata al garage o al luogo in cui si installa il Gali)

Prelevata dalla rete elettrica (installazione standard nella quale si ha la linea dedicata al Gali che è a valle del quadro generale)

Immessa nella rete elettrica (installazione identica alla precedente ma con le sonde invertite così da misurare il verso della potenza immessa in rete)

Consumata totale (Situazione identica a quella del primo caso ma nella quale viene utilizzata una sonda del power meter per monitorare la produzione del fotovoltaico ed una per i consumi del Gali)

Le varie opzioni di installazione vengono rese disponibili per facilitare l'utilizzo del meter anche in situazioni particolari. Si consiglia tuttavia di lasciare impostata la voce "Prelevata dalla rete elettrica" e montare il meter con le configurazioni standard indicate nel suo manuale di utilizzo

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

10.3.6. Altre impostazioni



Altre impostazioni permetterà di indicare un valore minimo per la ricarica in monofase e trifase in modalità Eco; Per la scelta di questo valore si consiglia di consultare il manuale di istruzioni del proprio veicolo andando a verificare quale sia la minima potenza necessaria per avviare la ricarica.
Più in basso si ha la possibilità di cambiare il nome del proprio dispositivo; Inizialmente il dato presente nella casella sarà il Serial Number ma potrà essere sostituito con un nome a piacere (che non superi i 10 caratteri e non includa caratteri speciali o spazi). Questo verrà utilizzato per identificare il Gali nel caso in cui all'avvio dell'App venga proposta una scelta fra più dispositivi e verrà visualizzato sulla stessa nell'angolo alto a sinistra della schermata principale.
La luminosità del display presente sul box del Gali potrà essere regolata manualmente tramite il cursore oppure impostata sulla regolazione automatica tramite l'apposito selettore.
La regolazione automatica della luminosità verrà effettuata tramite il sensore presente sul box del prodotto, si consiglia pertanto di non oscurare o coprire la parte frontale dell'enclosure.

10.3.7. Aggiornamenti

Aggiornamenti darà accesso alla pagina dove sarà possibile verificare la presenza di nuovi aggiornamenti per il sistema, premendo il tasto presente a centro schermo. Nel caso in cui fossero disponibili, per la corretta installazione sarà necessario spegnere e riaccendere il Gali, ossia scollegarlo dall'alimentazione per poi ricollegarlo.
E' assolutamente necessario che l'operazione di aggiornamento del firmware avvenga con il dispositivo scollegato dal veicolo.

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

11. Recupero password

Nel caso in cui la password della rete generata dal Gali venga dimenticata o per qualsiasi motivo risulti impossibile comunica col dispositivo tramite l'applicazione, è possibile avviare una modalità di recupero (modo PUK), per recuperare la connessione col prodotto.
Premere il tasto + sul dispositivo fino al raggiungimento del valore massimo e poi tenerlo ancora premuto per 10 secondi. Questo genererà una rete di nome "GALI-sn-PUK" (dove "sn" è il serial number del prodotto) alla quale sarà possibile accedere utilizzando il PUK del prodotto come password.
(Per il codice PUK fare riferimento al documento di Quick Setup o Quick Start fornito insieme al device)

12. F.A.Q.

Il Gali non si collega alla rete wifi domestica oppure ho sbagliato la password della rete:

- L'utente potrebbe non aver inserito correttamente la password dopo aver selezionato la rete a cui connettersi. Dopo vari tentativi di connessione il Led del wifi presente sul box smetterà di lampeggiare spegnendosi completamente ed il dispositivo tornerà a generare la propria rete con il nome "Gali" seguito dal Serial Number.
  Verificare tramite la pagina di configurazione del proprio router verificare che la rete a cui si desidera collegare il device sia protetta da chiave WEP o WPA e non da altre tipologie di autenticazione e selezionare lo stesso nell'apposita sezione della pagina di impostazioni wifi (capitolo 10) mentre nel caso in cui la rete non sia protetta da password selezionare NONE.
  La banda della rete wifi deve obbligatoriamente essere di 2.4GHz ed il canale o i canali utilizzati devono essere compresi fra 1 e 13 (1 ed 11 nel caso di versioni di firware gali precedenti alla versione 1.17)
  Nel caso in cui la rete necessiti di un ampliamento di campo e venga installato un ripetitore, assicurarsi tramite le pagine web del router e dei ripetitori che sia impostata la generazione di una rete mesh. Questo risulta necessario nel caso in cui venga installato anche un power meter in quanto con altre impostazioni di rete i device di ricarica e di monitoraggio potrebbero non comunicare fra loro.
  Procedere quindi ripetendo quanto indicato nel paragrafo 10 per effettuare un nuovo tentativo di collegamento alla rete

RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

Non riesco ad aggiornare il Gali:

- Verificare che il dispositivo sia collegato ad una rete internet in quanto per il download dell'aggiornamento deve necessariamente essere collegato alla rete.
- Se l'applicazione fosse collegata direttamente al dispositivo tramite la modalità hotspot e quindi senza appoggiarsi ad una rete esterna, non sarà possibile per l'utente avviare il download dell'aggiornamento.

L'app non trova il Gali:

- Questa condizione si può verificare solamente quando lo smartphone non è sulla stessa rete del device di ricarica oppure dopo che quest'ultimo effettua un cambio di rete e l'app non viene chiusa correttamente dall'utente.
  Per chiusura dell'app si intende l'andare nel menù delle app recentemente aperte e chiuderla completamente, evitando di lasciarla in esecuzione in background.
  Questo passaggio deve essere fatto manualmente in quanto è impossibile chiudere completamente un'applicazione in modo automatico.

Il Gali Power Meter non si collega al Gali M o Gali BC:

- Procedere nel seguente ordine:
  1) Assicurarsi che l'opzione per l'interfacciamento automatico per il caricatore Gali sia abilitata tramite App (capitolo 8 manuale Gali Power Meter)
  2) Spegnare il caricatore per auto Gali qual'ora sia acceso
  3) Inserire il connettore ed alimentare Gali Power Meter
  4) Accendere il caricatore per auto Gali
  5) Verificare che l'indicatore di stato del wifi sul box del Gali sia in blu fisso con uno spegnimento ogni 4 secondi (circa)
  6) Verificare che il led presente sul Gali Power Meter rimanga di colore verde effettuando un blink rosso ogni 4 secondi (circa)