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

Gali Power Meter

Manuale di installazione e di utilizzo

ITALIANO

Rev. 1.2



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 del Gali Power Meter, 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 utilizzo in collaborazione con caricatore per auto elettriche della gamma Gali, è consigliato 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 del manuale per Gali M e Gali BC 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. 1.0, segue una tabella con lo storico degli aggiornamenti:

Rev.	Data	Contenuto
1.0	21/06/21	Prima Release
1.1	29/09/21	Modificate informazioni su interazione con Gali M e Gali BC
1.2	15/06/22	Nuove modalità di installazione

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 Informazioni generali
7 Installazione
    7.1 Posizionamento
    7.2 Cablaggio alimentazione
    7.3 Sensori corrente
    7.4 Collegamento
        7.4.1 Collegamento GALI-PM-1
        7.4.2 Collegamento GALI-PM-2
        7.4.3 Collegamento GALI-PM-3
    7.5 Altre configurazioni
        7.5.1 Consumata totale
        7.5.2 Linea domestica senza ricarica vettura
8 Sincronizzazione
9 Utilizzo
    9.1 Modo Sole
    9.2 Modo Eco
    9.3 Modo Manuale
    9.4 Modo Fast Charge

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

Gali Power Meter

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 al prodotto Gali Power Meter, un sistema di monitoraggio dei consumi in grado di misurare in tempo reale i valori della potenza che viene utilizzata in un impianto. In caso sia presente un impianto fotovoltaico, Il prodotto è in grado di misurare anche la potenza prodotta da esso.
Lavorando insieme ad un caricatore per auto elettriche Gali, permette di ottimizzare la ricarica andando ad aumentare e diminuire la potenza utilizzata per la ricarica del mezzo, tenendo conto di quelli che sono gli assorbimenti degli altri utilizzatori ed evitando così un distacco del contatore.
Il Gali Power Meter è stato progettato per un'interazione a 360 gradi con gli altri prodotti del suo brand, per l'utilizzo sarà quindi necessario disporre di uno dei seguenti caricatori per auto:

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

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

1. Garanzia

I prodotti della gamma Gali sono coperti da una garanzia di 24 mesi per quanto riguarda difetti di materiale o fabbricazione, 36 per ciò che concerne le schede elettroniche.
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 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 quando 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 dispositivo verrà fornito con un documento di Quick Start o Quick Setup su cui sarà indicato 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.
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.
Viene garantita una protezione contro l'ingresso all'interno della scocca di oggetti dalla dimensione maggiore di 12mm (IP20).
Viene fatto assoluto divieto di entrare in contatto con il prodotto (anche se all'interno del box) e dei suoi connettori, quando essi sono sottoposti a tensione. Un utilizzo incauto potrebbe risultare pericoloso per l'utente.
Per l'utilizzo di questo prodotto Gali è necessario collegarlo ad un'alimentazione monofase utilizzando l'apposito connettore a 2 poli oppure trifase usando il connettore da 4 poli con la configurazione indicata nel capitolo sull'installazione (vedere capitolo 7.2)

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

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 di questo dispositivo, appartenenti alla serie Gali Power Meter, sono conformi ai seguenti argomenti normativi:

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

Alla consegna, il dispositivo sarà accuratamente imballato in un box di misura 19.5x14.5x8cm.
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 fuoriescano da quanto indicato nel capitolo sulla manutenzione.
All'apertura della scatola sarà presentato il prodotto accompagnato dal documento Quick Start (o Quick Setup) Gali Power Meter che conterrà i dati specifici del prodotto.

5. Manutenzione

È 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.
È importante mantenere il prodotto ad una 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 fa divieto di installare o utilizzare Gali Power Meter in luoghi in cui sia continuamente esposto al sole in quanto un aumento delle temperature interne al box potrebbe causare danni ai componenti.
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. Informazioni generali

Ogni prodotto si compone di un connettore per il cavo di alimentazione ①, il box ② ed a seconda del tipo di prodotto, saranno disponibili più o meno connettori per le sonde di corrente ③ ④ ⑤ ⑥ ed il pulsante per il WPS.
(nelle immagini che seguono è rappresentato un dispositivo con il numero massimo di connettori per sonde montabili)





I modelli disponibili sono i seguenti:

Codice Gali	Tipo impianto	Numero sonde
GALI – PM - 1	Monofase	1 per fase utilizzatori
GALI – PM - 2	Monofase	1 per fase utilizzatori 1 per fase fotovoltaico
GALI – PM – 3	Trifase	3 per fasi utilizzatori

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

Il box plastico, di una dimensione di 100x80x20mm contiene la scheda elettronica che è il cuore ed il cervello pensante di questo dispositivo. Quest'ultima dispone di un microchip in grado di effettuare dei calcoli sui consumi con una precisione al singolo Watt.

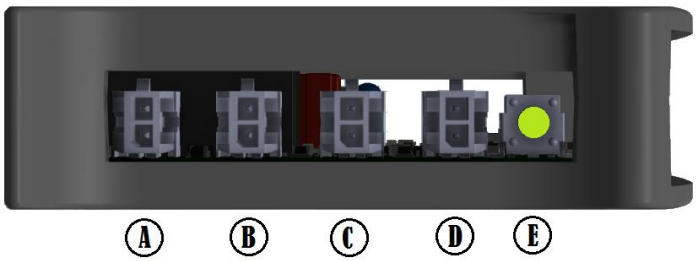
RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

Sul lato lungo del box accanto al di sotto del logo Gali Power Meter, si trova un Led RG che viene utilizzato per indicare lo stato del device durante l'utilizzo.
Segue tabella riassuntiva degli stati del prodotto:

Stato dispositivo	Stato led
Gali Power Meter collegato ad una rete esterna	Green
Gali Power Meter ricerca una rete esterna	Green (Slow blink)
Gali Power Meter ricerca WPS	Green (Fast Blink)
Lettura dall'esterno dei dati di Gali Power Meter	Red (One Blink)

Le sonde di corrente, così come i rispettivi connettori sulla scheda, differiscono nella quantità fornita in base al modello ordinato.

Il tasto di reset Ⓔ sarà sempre presente in ogni modello del prodotto (vedere capitolo 8 per l'utilizzo)



Connettore	Monofase	Trifase
Ⓐ	Per sonda per fase utilizzatore	Per sonda per fase L1 utilizzatore
Ⓑ	Per sonda per fotovoltaico	Per sonda per fase L2 utilizzatore
Ⓒ	Assente	Per sonda per fase L3 utilizzatore
Ⓓ	Assente	Assente

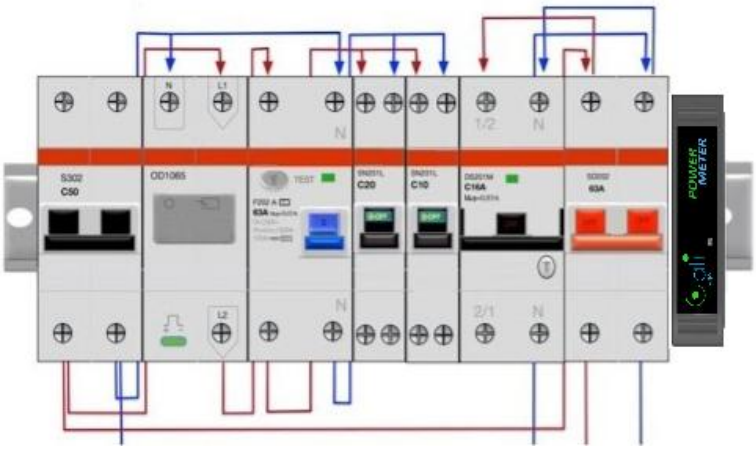
RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

7. Installazione

Il collegamento all'alimentazione del Gali Power Meter deve essere effettuato da un professionista e non può in nessun modo essere modificato da una persona non qualificata o autorizzata.
Durante lo svolgimento delle seguenti operazioni è richiesto che l'operatore indossi i dispositivi di protezioni richiesti dalle normative relative ai lavori elettrici.
È importante che ogni azione svolta all'interno del quadro elettrico sia effettuata con la massima attenzione ed evitando che i componenti siano sotto tensione.

7.1. Posizionamento

Il box presenta sul retro un aggancio a molla per barra din, utile per il fissaggio accanto all'interruttore magnetotermico all'interno del quadro elettrico.
Si consiglia di utilizzare una disposizione simile a quella dell'immagine sottostante

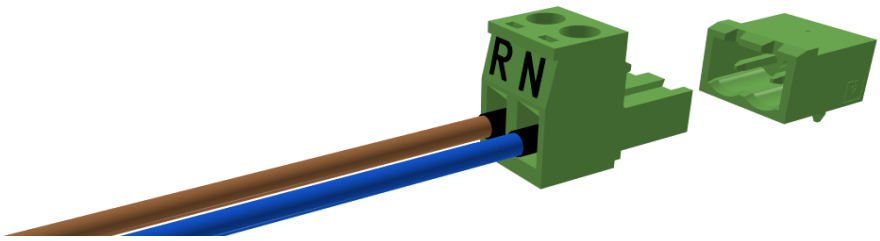


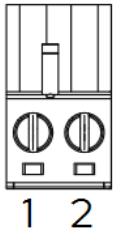
È importante che il posizionamento del device non vada ad intaccare il funzionamento o la disposizione dei componenti del quadro in cui viene inserito. Nessuno dei cavi già presenti deve essere sottoposto a trazione al fine di lasciare lo spazio necessario per il Gali Power Meter.
In caso di posizionamento differente da quanto indicato in precedenza, assicurarsi che il led di segnalazione di stato sia comunque ben visibile all'utente.

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

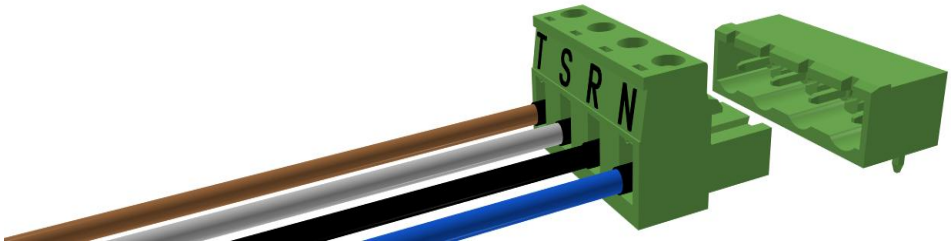
7.2. Cablaggio Alimentazione

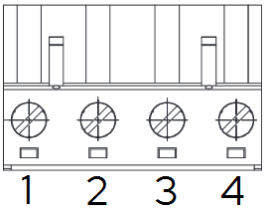
In base al modello ordinato, il dispositivo presenterà un connettore differente ma in entrambi i casi verrà fornita da parte di RM la controparte corretta per quest'ultimo.
Si consiglia di prelevare la tensione per l'alimentazione da un sezionatore dedicato al prodotto, da porre direttamente in cascata al quadro generale.
Nel caso di un Gali Power Meter per impianti monofase, il collegamento alla rete verrà fatto con un connettore a 2 Poli, dove sul pin2 dovrà essere collegato il cavo del neutro mentre sul pin1 la fase.





Nel caso in cui il prodotto sia invece stato ordinato per un impianto trifase, questo si presenterà con un connettore da 4 poli, dove sul pin4 andrà collegato sempre il neutro, sul pin3 la fase R o L1 (cavo nero), sul pin2 la fase S o L2 (cavo grigio) e sul pin1 la fase T o L3 (cavo marrone).
Nel caso in cui si intenda montare un Gali Power Meter su impianto fotovoltaico trifase, fare riferimento alla configurazione indicata al capitolo 7.4.3

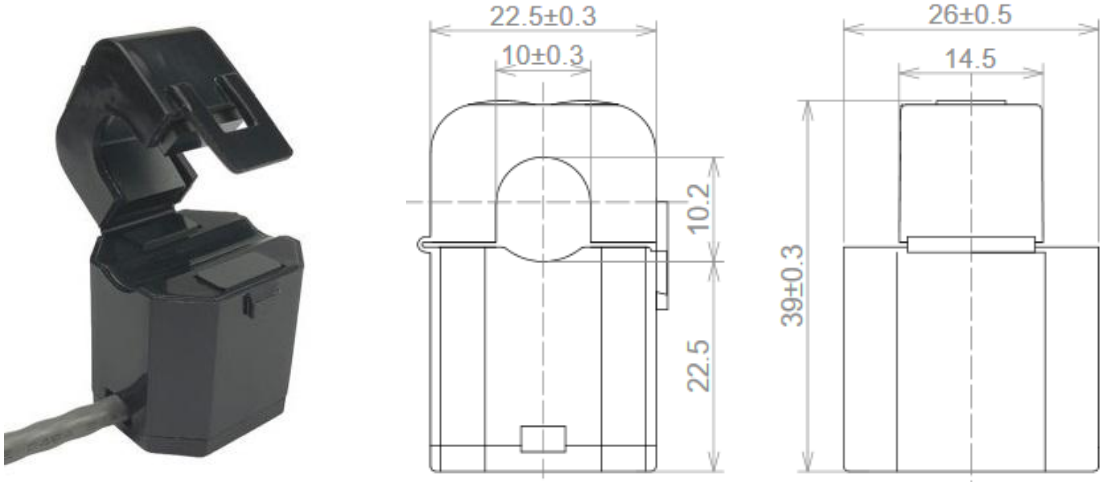




In entrambi i casi è assolutamente importante verificare che le viti di fissaggio per i cavi siano ben strette e ne impediscano la fuoriuscita dal connettore.
Prima di inserire i cavi nel connettore si consiglia di crimpare un puntalino all'estremità del cavo il quale oltre a garantire una migliore tenuta evita il pericolo di avere dei reofori che sporgono e che potrebbero causare dei cortocircuiti e dei conseguenti danni all'ambiente circostante.
Per il corretto funzionamento è necessario che un Gali Power Meter per impianti trifase sia alimentato con tutte e 3 le fasi, l'alimentazione monofase sui pin 1 e 2 del connettore porterebbe il prodotto ad accendersi ma non ad effettuare correttamente le misurazioni.

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

7.3. Sensori di corrente



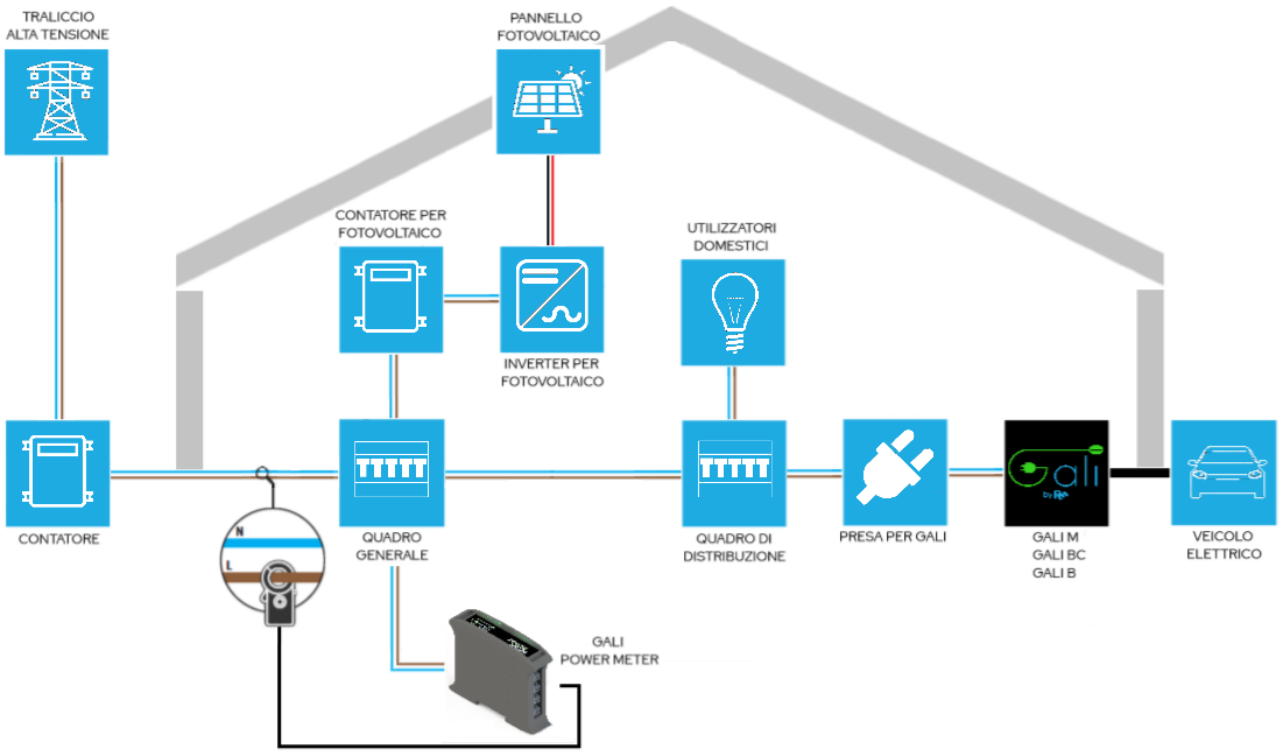
Il sensore di corrente si presenta precablato con una lunghezza complessiva di 1 metro.
È apribile sul lato al fine di rendere facile l'innesto intorno alle fasi ed è in grado di misurare i valori di corrente che passano al suo interno; Questi verranno successivamente elaborati dalla scheda del Gali Power Meter.
Dovranno essere posizionati prestando attenzione al verso. Sul fondo è presente la scritta K→L ed è importante che il cavo passi all'interno dei sensori in modo che la corrente arrivi dal lato in cui è indicata la K e prosegua dal lato della L.
Il posizionamento errato del sensore porterà ad una lettura negativa del valore di corrente e qualora questa condizione dovesse verificarsi è importante contattare l'installatore che provvederà all'invertirne la posizione.

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

7.4. Collegamento

Prima di procedere al collegamento è importante avere ben presente quale versione del dispositivo si sta installando e su quale tipologia di impianto si sta procedendo con la lavorazione.
Una non corretta installazione del prodotto potrebbe portare non solo a delle letture sbagliate ma anche ad un'errata ricarica del veicolo.
Si consiglia di installare un sezionatore sulla linea dedicata al Gali Power Meter.

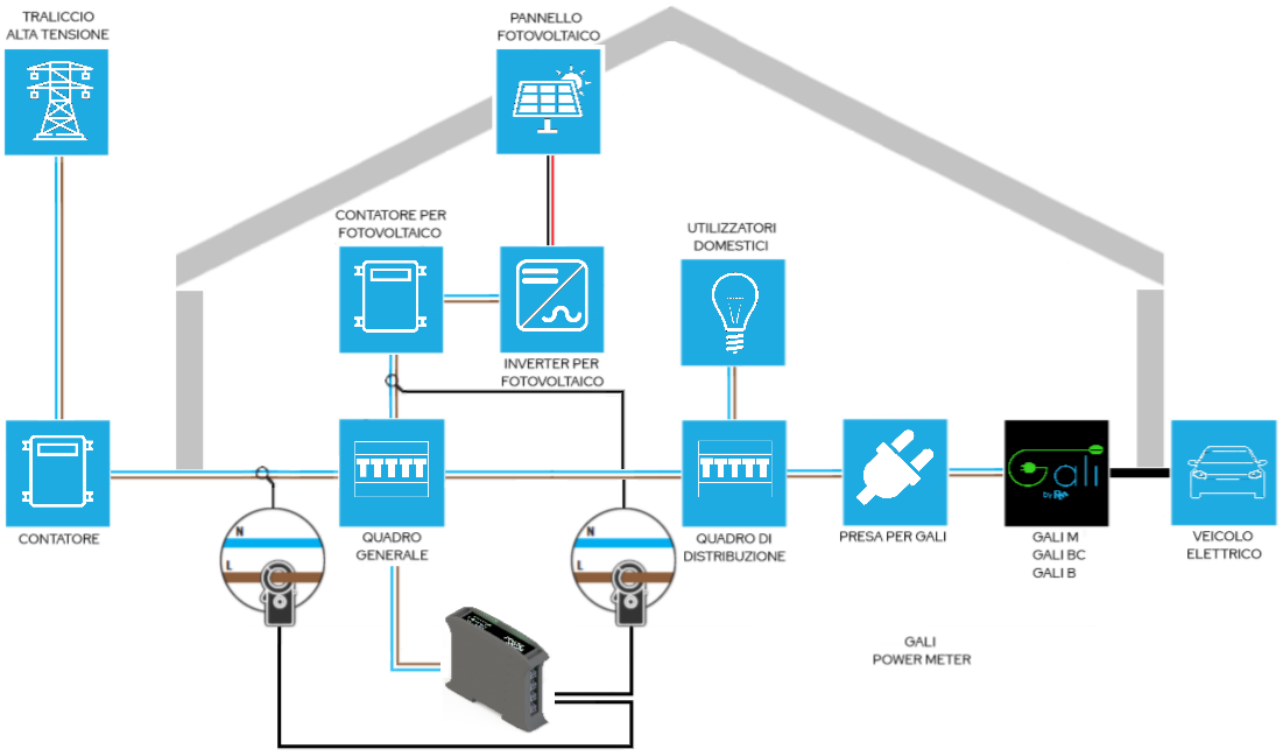
7.4.1. Collegamento GALI-PM-1



Gali Power Meter dovrà essere alimentato prelevando tensione dal quadro generale e tramite le sonde verranno effettuate le misurazioni sulla corrente transitante nel contatore, così da monitorare la potenza prelevata o immessa nella rete elettrica esterna.
Se all'interno dello stesso impianto verrà utilizzato anche un dispositivo per la ricarica di auto elettriche della gamma Gali, i due prodotti saranno in grado di interagire scambiandosi informazioni sui consumi e le potenze disponibili (vedere capitolo sull'utilizzo per informazioni più dettagliate).

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

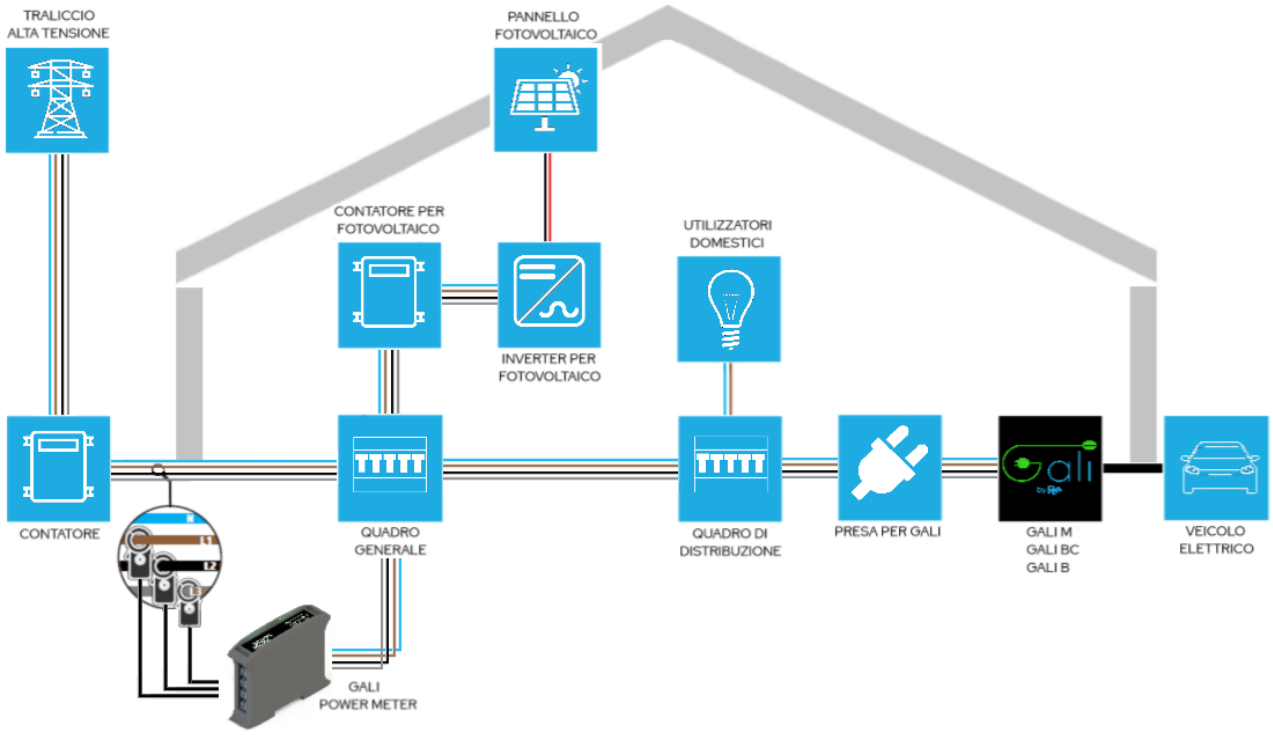
7.4.2. Collegamento GALI-PM-2



Per la misurazione dei valori di potenza su un sistema monofase compreso di impianto fotovoltaico, sarà possibile utilizzare un solo Gali Power Meter.
Nel caso in cui si disponga di un impianto fotovoltaico ed il device presenti la predisposizione per due sonde, è importante collegare la prima come indicato nel capitolo precedente e la seconda al disotto del contatore dedicato al fotovoltaico, così che possa misurare la potenza prodotta.
È importante che la sonda che misura i valori dell'impianto domestico sia la prima, mentre la seconda venga utilizzata per l'impianto fotovoltaico (Come indicato nella tabella al capitolo Informazioni Generali)
Sempre grazie all'interazione fra device della gamma Gali, questo dato sarà utile per ricaricare il veicolo in modo strategico, andando a prediligere la potenza generata piuttosto che quella assorbita dall'impianto. (Vedere manuale Gali M e Gali BC per informazioni sul settaggio di questa funzione tramite applicazione).
Se il contatore del fotovoltaico e quello dedicato all'impianto di casa sono troppo distanti per essere raggiunti da due sonde collegate allo stesso Power Meter, sarà possibile installarne due differenti il cui modello dovrà però essere Gali-PM-3 come indicato al capitolo successivo

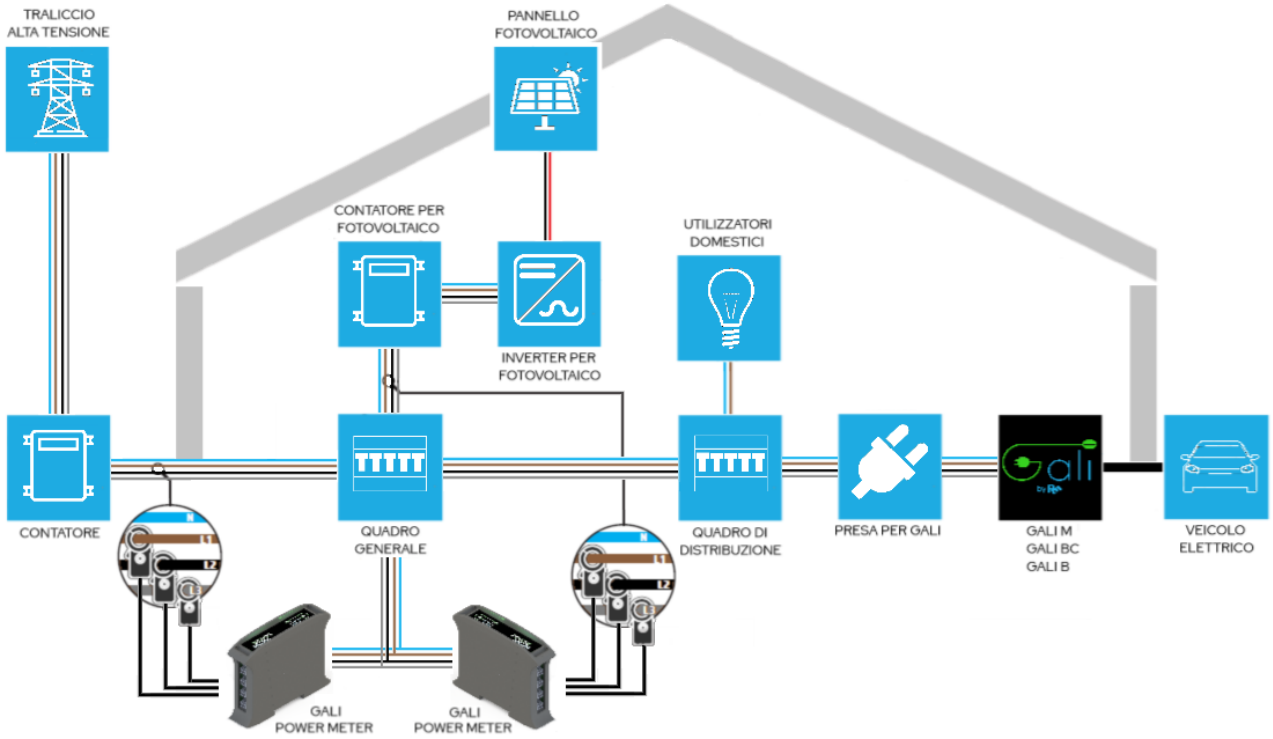
RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

7.4.3. Collegamento GALI-PM-3



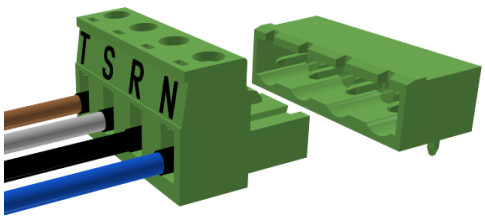
Per il funzionamento corretto del Gali Power Meter sui consumi domestici è importante rispettare la l'ordine di connessioni delle fasi sul connettore di alimentazione, indicato nel capitolo sulle informazioni generali.
Anche in questo caso la tensione per l'alimentazione del device deve essere prelevata dal quadro generale e per questo viene nuovamente raccomandato di installare un sezionatore sulla linea dedicata al prodotto così da poter togliere alimentazione (qualora si dovesse intervenire in futuro sul dispositivo) senza entrare direttamente in contatto con il connettore che porta la tensione trifase.

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

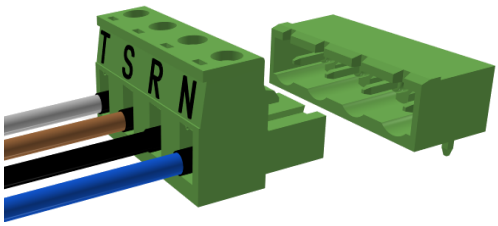


Nel caso in cui si disponga di un impianto trifase e si desideri sorvegliare anche la potenza prodotta dall'impianto fotovoltaico, sarà necessario disporre di due Gali Power Meter
Il primo andrà collegato esattamente come indicato nel paragrafo precedente mentre quello dedicato al fotovoltaico dovrà avere invertite le fasi S e T, sia sul connettore di alimentazione, sia per quanto riguarda le sonde in uscita.
Questa differenziazione tra le connessioni è molto importante in quanto i Power Meter è in grado di comprendere quale fase viene collega a quale pin ed in base a questo andrà ad identificare se verrà utilizzato per la misurazione sui consumi domestici o sul fotovoltaico.

Disposizione per consumi domestici



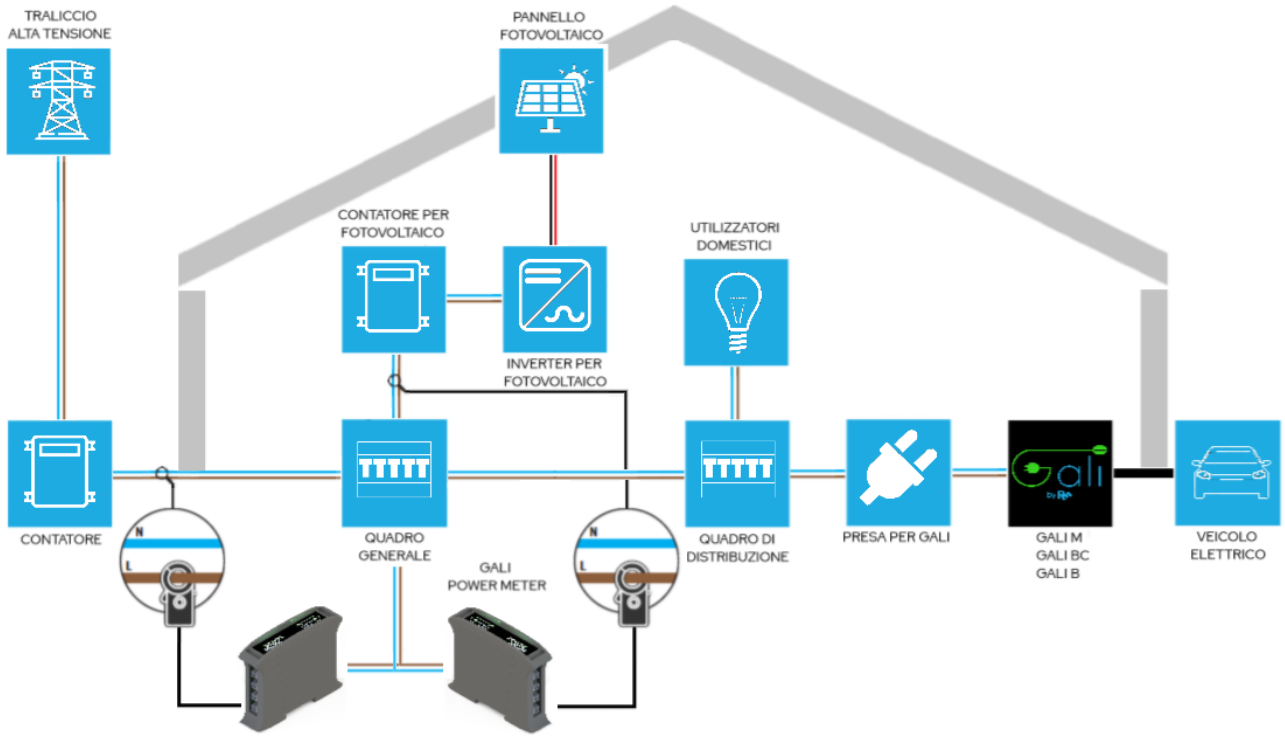
Disposizione per fotovoltaico



Nel caso della disposizione per fotovoltaico, non seguire l'ordine di connessione indicato dall'etichetta sul connettore

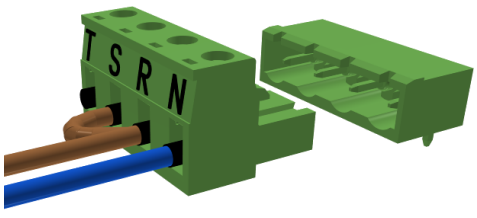
RM Sistemi Elettronici S.R.L.
Viale M. Gandhi, 18 – Avigliana
info@galievr.it
www.galievr.it
0119343911

Nel caso in cui l'impianto sia monofase ma non sia possibile raggiungere sia il contatore domestico che quello del fotovoltaico con due sonde collegate allo stesso meter, sarà possibile installarne due differenti utilizzando la seguente configurazione.

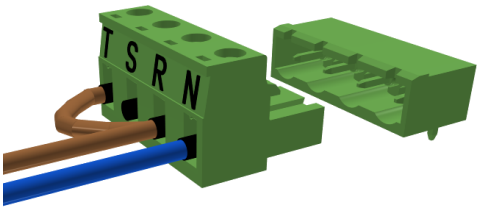


E' importante che il modello del meter sia Gali-PM-3 in quanto saranno da effettuare dei ponticelli sul connettore 4 poli dell'alimentazione.
Quello destinato a monitorare la rete domestica dovrà avere un ponticello fra i pin R ed N mentre quello dedicato al fotovoltaico avrà il ponticello fra R e T.

Disposizione per consumi domestici



Disposizione per fotovoltaico



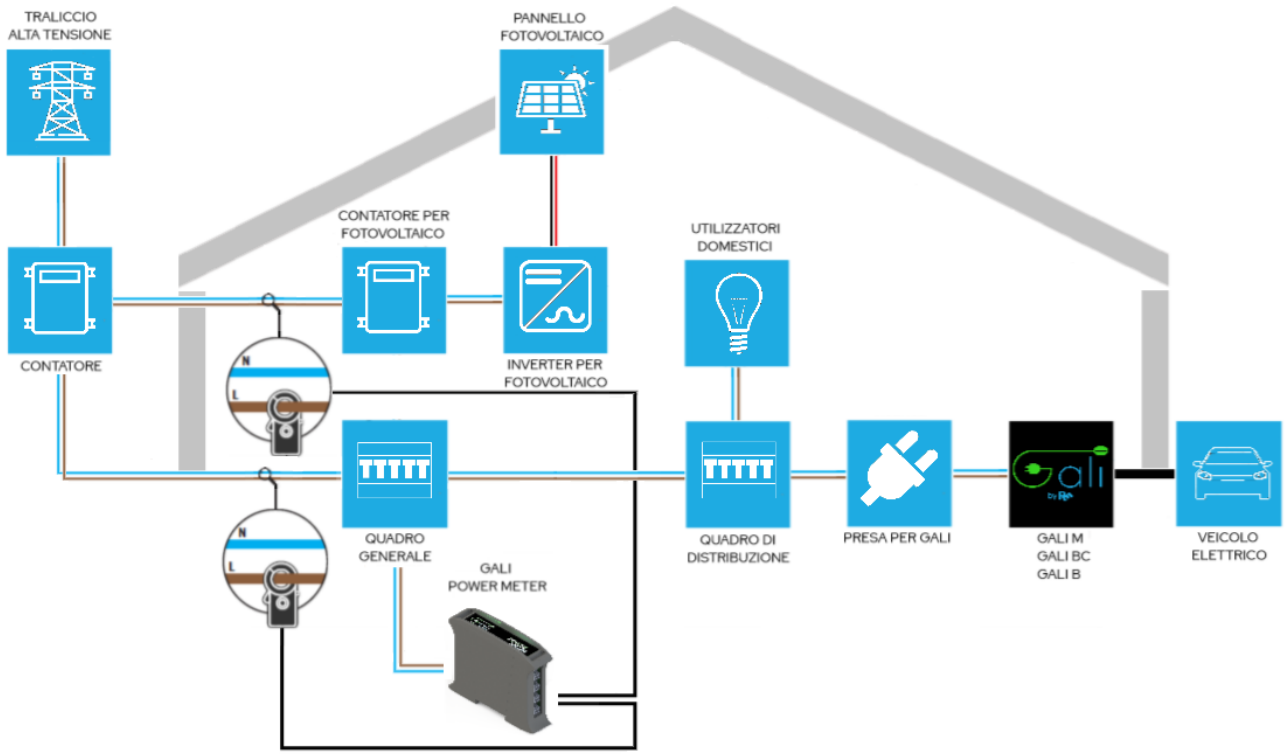
Ogni qualvolta si disponga di una configurazione che prevede due meter, si consiglia di accenderli prima del dispositivo di ricarica con il quale dialogheranno così che questo possa iniziare la comunicazione con loro in contemporanea. Spegnendone uno dei due si interromperà la comunicazione anche con l'altro rimasto attivo.

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

7.5. Altre configurazioni

In base al tipo di impianto di cui si dispone, è possibile collegare il dispositivo con le seguenti configurazioni così da poterlo utilizzare anche in situazioni non convenzionali.
Si raccomanda di utilizzare i seguenti modi di collegamento solo per gli impianti che lo richiedono, in quanto il dispositivo potrebbe non funzionare correttamente qualora non venissero rispettate tutte le indicazioni nel disegno.

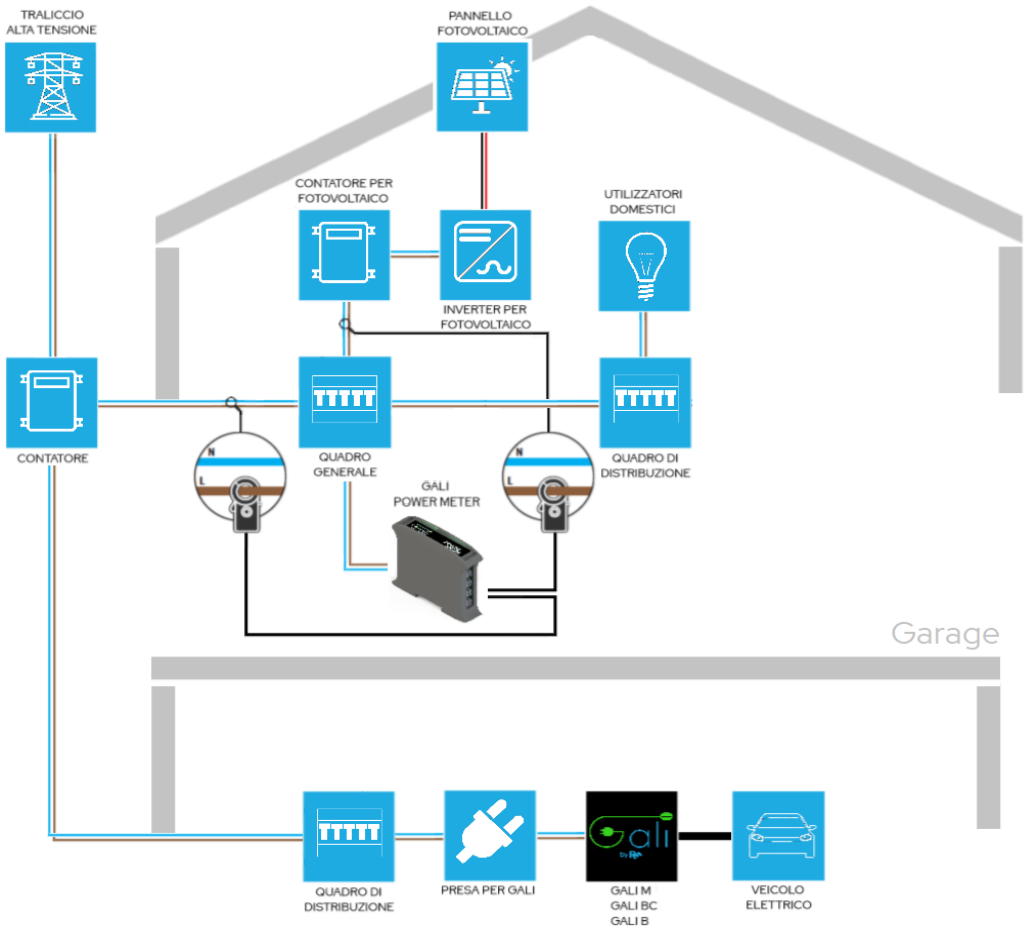
7.5.1 Consumata totale



Questo settaggio deve essere utilizzato solo per le situazioni in cui dal contatore partono due linee separate di cui la prima sarà collegata al fotovoltaico mentre la seconda alle utenze domestiche e conseguentemente alla linea dedicata al Gali.
Sarà quindi necessario avere un Gali-PM-2 nel caso di impianti monofase oppure due Gali-PM-3 nel caso di impianti trifase, questo perché la configurazione necessità di un fotovoltaico.
Nel caso di impianto trifase sarà importante anche qui alimentare i due device con due fasi invertite, come indicato al punto 7.4.3.

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

7.5.2 Linea domestica senza ricarica vettura



Questo settaggio deve essere utilizzato solo per le situazioni in cui dal contatore partono due linee separate di cui una viene utilizzata per la casa e l'altra invece per il garage o il luogo in cui si installa il dispositivo di ricarica Gali.
Tramite questa configurazione, il Power Meter terrà in considerazione che il Gali è collegato ad una propria linea indipendente rispetto alla casa ed adatterà di conseguenza i suoi calcoli sui consumi.
Questo tipo di installazione non richiede necessariamente la presenza del fotovoltaico, di conseguenza (esattamente come per le installazioni standard) sarà necessario il Gali-PM-1 per gli impianti monofase, il Gali-PM-2 per il monofase + fotovoltaico, il Gali-PM-3 per il trifase e due di questi ultimi per i sistemi trifase con fotovoltaico (anche in questa configurazione i due dispositivi dovranno essere alimentati con un'inversione delle fasi come indicato al capitolo 7.4.3).

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

8. Sincronizzazione



Quando un device per la ricarica automobili Gali rileva nelle vicinanze un dispositivo Gali Power Meter che non è stato configurato su nessuna rete, è in grado di dialogare con quest'ultimo andando ad indicargli le informazioni per la connessione alla rete su cui lui stesso è già connesso.
È necessario che questa opzione per l'interfacciamento automatico tra dispositivi sia abilitata tramite il menu di impostazioni dall'App per i caricatori Gali, seguendo i passaggi in tabella.

icona	Passaggio
	Toccare icona delle impostazioni
	Selezionare menù dedicato ai Power Meter
	Cliccare sulla freccia in alto a destra
	Selezionare Gali Power Meter dall'elenco
	Selezionare il tipo di installazione realizzata (come indicato ai capitoli 7.4 e 7.5) e cliccare su "imposta configurazione"

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

È importante ricordare di premere il tasto “imposta configurazione” ogni qualvolta questo si presenti a fondo schermo, in quanto tutti i parametri impostati non diventano effettivi fino alla pressione del suddetto tasto.
Per una corretta prima accensione del dispositivo, seguire le istruzioni presenti nel documento di Quick Setup ed in caso di un non corretto funzionamento, procedere con i seguenti passaggi:

1) Assicurarsi che l’opzione per l’interfacciamento automatico sia abilitata
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)

Dopo aver effettuato correttamente gli step dall’1 al 6 il device sarà aggiunto all’ecosistema Gali presente in quell’abitazione; Il prodotto non richiede ulteriori settaggi.
Nel caso in cui il collegamento non avvenga in modo corretto, si consiglia di ripetere la procedura tenendo premuto il tasto laterale durante l’inserimento del connettore di alimentazione, questo andrà a resettare tutte le impostazioni precedentemente settate nel Gali Power Meter.

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

9. Utilizzo

Quando un caricatore Gali funziona senza Power Meter è possibile regolare la potenza solamente in modo manuale, mentre con l'integrazione di un Gali Power Meter nel sistema domestico, sarà possibile rendere autonoma questa variazione, facendo si che i consumi si adattino alle proprie necessità.
Dopo aver collegato il Gali Power Meter ed averlo messo in comunicazione con un prodotto Gali, la regolazione della potenza utilizzata per la ricarica del veicolo avverrà in modo automatico.
Sulla schermata principale dell'app verranno rese disponibili nella parte bassa dello schermo le seguenti 4 icone, utilizzabili per l'interazione col device.

Icona	Descrizione
	Modo Sole
	Modo Eco
	Modalità manuale
	Fast Charge

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

9.1. Modo Sole



Il modo Sole permette di abilitare la ricarica del veicolo elettrico solo quando la potenza prodotta dall'impianto fotovoltaico supera un determinato valore.
Tramite l'applicazione per smartphone nella sezione dedicata al sito di ricarica, sarà possibile indicare la presenza di un impianto fotovoltaico e specificarne anche il tipo (monofase o trifase).
In seguito alla selezione verranno abilitate le due caselle in cui indicare la potenza di accensione e quella di spegnimento del modo sole (il valore di spegnimento dovrà essere sempre inferiore a quello di accensione).

Attenzione: Questa modalità è utilizzabile solamente con impianti fotovoltaici la cui produzione viene controllata tramite una sonda collegata al Gali Power Meter.

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

9.2. Modo Eco



Il modo Eco permette di mantenere costante la ricarica del veicolo utilizzando un valore minimo di potenza per poi incrementarla (fino al massimo consentito dal caricatore Gali) solamente quando l'impianto fotovoltaico ne produce a sufficienza.
Il valore di potenza minima necessaria per la ricarica potrà essere indicato tramite l'applicazione nella sezione delle impostazioni definita come "altre impostazioni".
(Verificare le specifiche del proprio veicolo in quanto ogni modello potrebbe avere delle diverse necessità per quanto riguarda il minimo valore di potenza necessario per la ricarica)

Attenzione: Questa modalità è utilizzabile solamente con impianti fotovoltaici la cui produzione viene controllata tramite una sonda collegata al Gali Power Meter.

9.3. Modo Manuale

Il modo Manuale funge da On/Off per l'interazione del recharger con il Gali Power Meter in quanto nel momento in cui viene attivato, il veicolo verrà ricaricato utilizzando la potenza indicata tramite il selettore sull'applicazione.
Questa opzione permette di evitare le limitazioni imposte dal Power Meter (ad esempio in momenti in cui queste potrebbero essere di intralcio) ma senza andarlo a scollegare o staccare dall'alimentazione.
Anche con questa modalità attiva, il Gali Power Meter manterrà attiva la sua funzione di controllo sui consumi andando quindi ad abbassare il valore di potenza o sospendere momentaneamente la ricarica del veicolo nel caso in cui gli assorbimenti domestici dovessero aumentare la loro richiesta. Questo sempre finalizzato ad evitare il distacco del contatore.
Attenzione: Questa modalità non richiede necessariamente la presenza di un impianto fotovoltaico, può essere utilizzata anche solo con un meter che effettua misurazioni prima del quadro generale.

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

9.4. Modo Fast

Il modo Fast Charge permette la ricarica veloce del veicolo andando ad utilizzare tutta la potenza disponibile in quel momento, prelevandone sia dall' impianto fotovoltaico (se presente) sia dalla rete domestica ma sempre prestando attenzione ad evitare un distacco del contatore.
Questa funzione permette di ricaricare la vettura ad una grande velocità andando però a sottoporre la batteria ad uno "sforzo" maggiore.
Attivando questa funzione verrà ignorato il valore della potenza di ricarica indicato dall'utente.