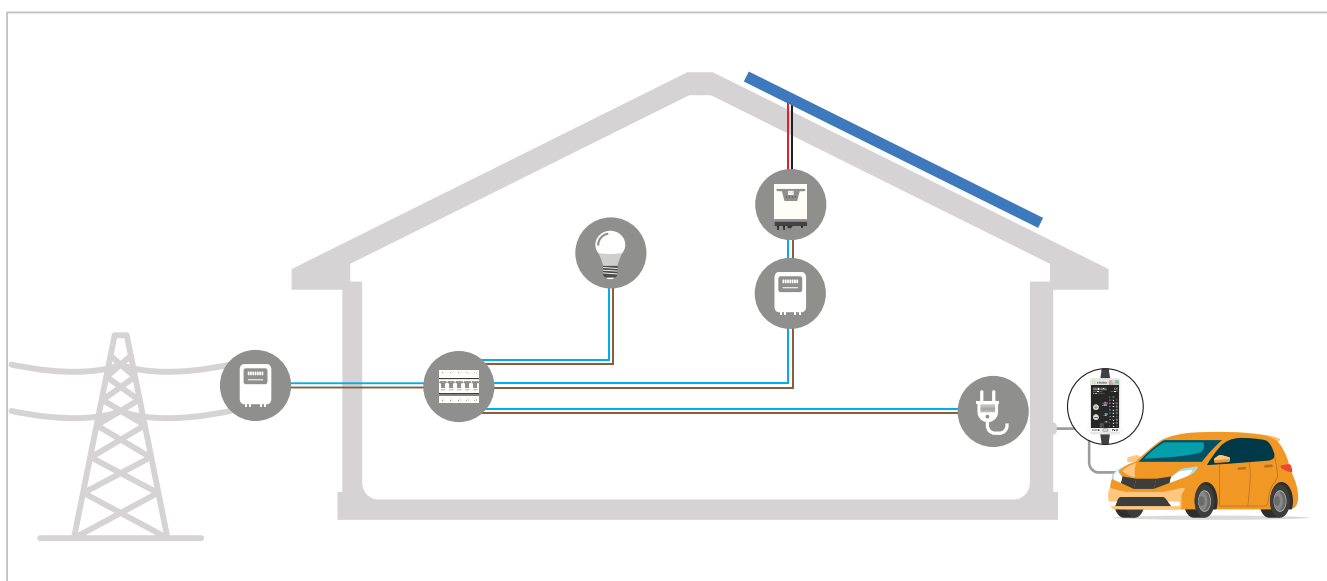


EVR1W / EVR3W

Regolazione automatica della potenza di ricarica

Schemi di installazione e parametri di configurazione

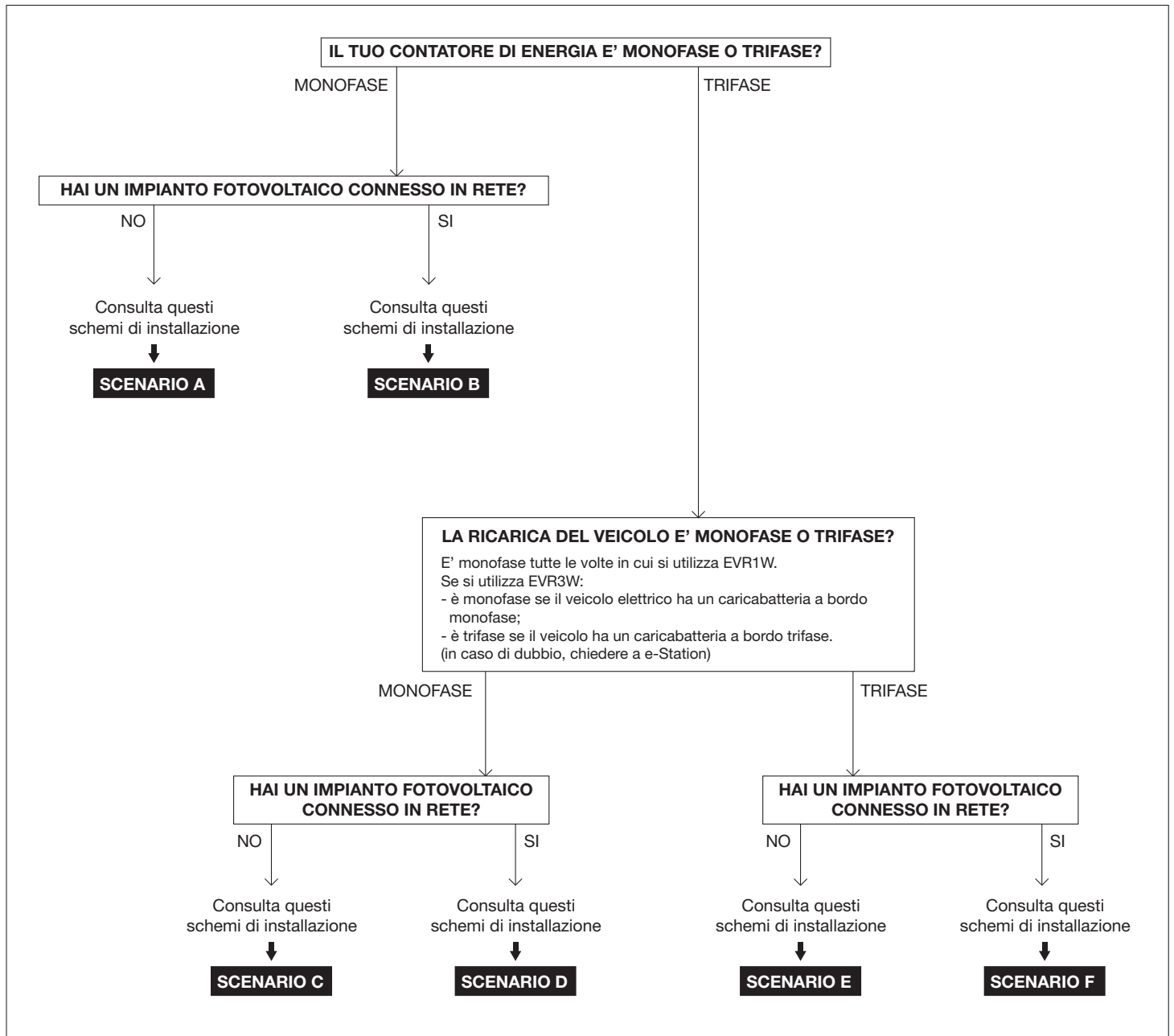


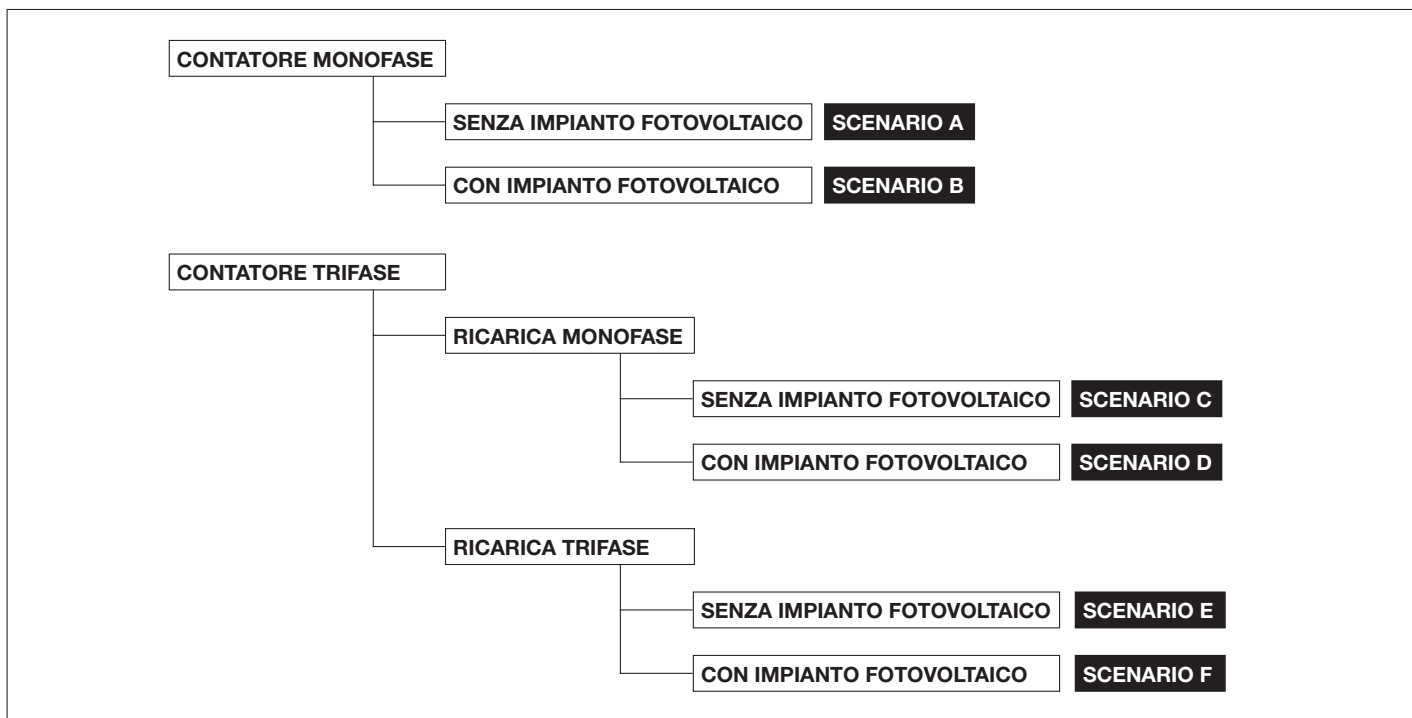
Sistema di monitoraggio: **OWL**



REGOLAZIONE AUTOMATICA DELLA POTENZA DI RICARICA

Guida alla configurazione dell'impianto





SCENARIO A

Il contatore Enel è monofase (solitamente da 3kW a 7kW); nessun impianto fotovoltaico installato; il sistema di autoregolazione della potenza di ricarica serve per non far saltare il contatore Enel con la contemporaneità di altre utenze elettriche.

Tavole di installazione: **Tavola A.1 - OWL Intuition-e**

SCENARIO B

Il contatore Enel è monofase (solitamente da 3kW a 7kW); è presente un impianto fotovoltaico connesso in Rete con o senza sistema di accumulo; il sistema di autoregolazione della potenza di ricarica serve per non far saltare il contatore Enel con la contemporaneità di altre utenze elettriche e/o per massimizzare l'autoconsumo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico e/o per ricaricare solo con energia prodotta da impianto fotovoltaico.

Tavole di installazione: **Tavola B.1.1 / B.1.2 - OWL Intuition-pv**

SCENARIO C

Il contatore Enel è trifase e il veicolo elettrico ricarica monofase (EVR1W oppure EVR3W utilizzato per ricaricare un veicolo con caricabatteria a bordo monofase); nessun impianto fotovoltaico installato; il sistema di autoregolazione della potenza di ricarica serve per non far saltare il contatore Enel con la contemporaneità di altre utenze elettriche.

Tavole di installazione: **Tavola C.1 - OWL Intuition-ic**

SCENARIO D

Il contatore Enel è trifase e il veicolo elettrico ricarica monofase (EVR1W oppure EVR3W utilizzato per ricaricare un veicolo con caricabatteria a bordo monofase); è presente un impianto fotovoltaico monofase o trifase, connesso in Rete con o senza sistema di accumulo; il sistema di autoregolazione della potenza di ricarica serve per non far saltare il contatore Enel con la contemporaneità di altre utenze elettriche e/o per massimizzare l'autoconsumo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico e/o per ricaricare solo con energia prodotta da impianto fotovoltaico.

Tavole di installazione: **Tavola D.1.1 / D.1.2 - OWL Intuition-pv3**

SCENARIO E

Il contatore Enel è trifase e il veicolo elettrico ricarica trifase (EVR3W utilizzato per ricaricare un veicolo con caricabatteria a bordo trifase); nessun impianto fotovoltaico installato; il sistema di autoregolazione della potenza di ricarica serve per non far saltare il contatore Enel con la contemporaneità di altre utenze elettriche.

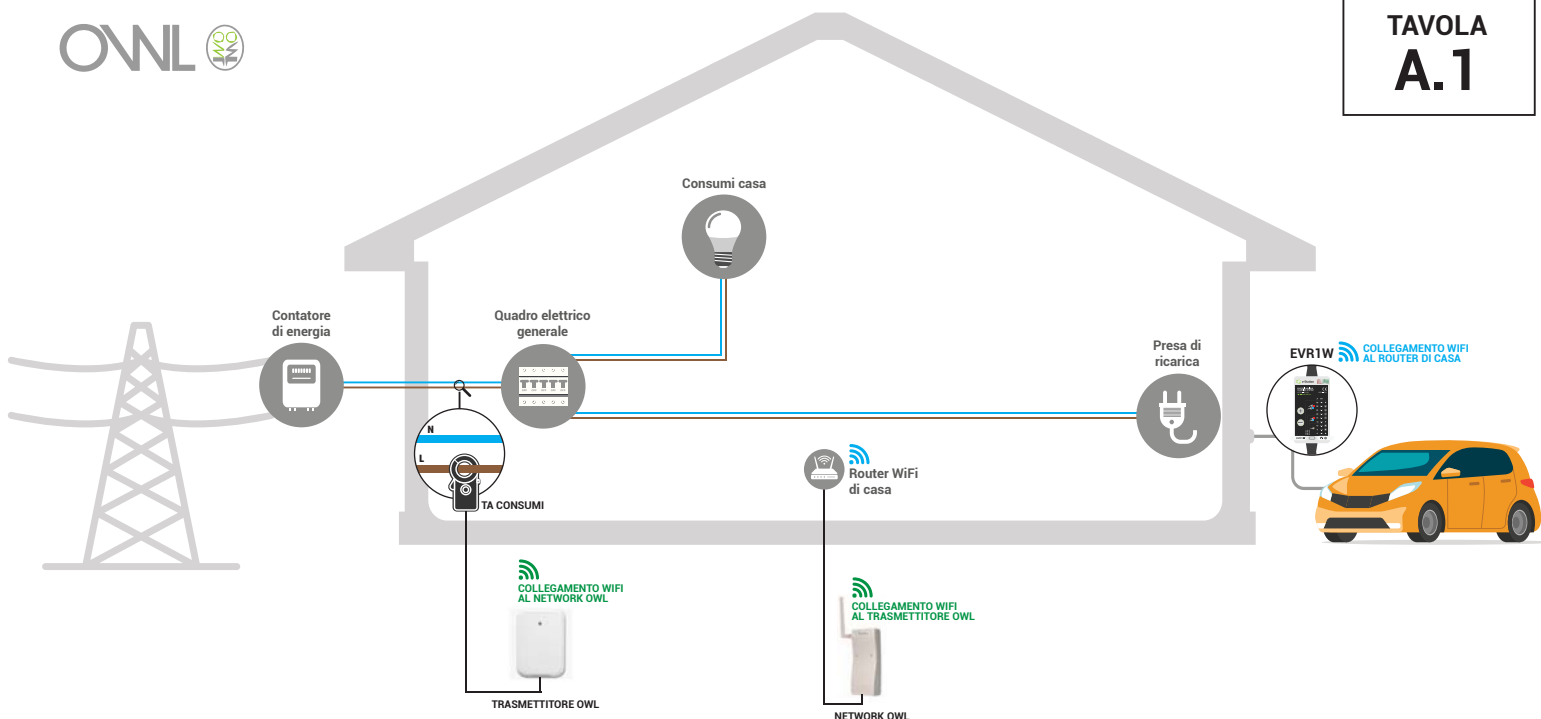
Tavole di installazione: **Tavola E.1 - OWL Intuition-ic**

SCENARIO F

Il contatore Enel è trifase e il veicolo elettrico ricarica trifase (EVR3W utilizzato per ricaricare un veicolo con caricabatteria a bordo trifase); è presente un impianto fotovoltaico monofase o trifase, connesso in Rete con o senza sistema di accumulo; il sistema di autoregolazione della potenza di ricarica serve per non far saltare il contatore Enel con la contemporaneità di altre utenze elettriche e/o per massimizzare l'autoconsumo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico e/o per ricaricare solo con energia prodotta da impianto fotovoltaico.

Tavole di installazione: **Tavola F.1 - OWL Intuition-pv3**

Sistema di monitoraggio: OWL Intuition-e

TAVOLA
A.1

Scenario di applicazione tipico

Impianto domestico con contatore di energia monofase (solitamente con potenza compresa tra 3 kW e 7 kW).

Consumi domestici variabili durante la giornata in funzione dell'utilizzo degli elettrodomestici.

Necessità di modulare in automatico la potenza della stazione di ricarica per evitare di far saltare il contatore per superamento della potenza disponibile.

Descrizione del sistema di monitoraggio

OWL Intuition-e è un sistema wireless che consente di monitorare in tempo reale i consumi elettrici di un impianto domestico e di visualizzare i dati su internet attraverso il portale di OWL o tramite l'app gratuita per tablet e smartphone (iPhone ed Android).

Il sistema è composto da due parti:

- **Trasmettitore OWL** con sensore di corrente a clip (invia le letture a Network OWL senza cavi);
- **Network OWL** da collegare al router di casa con cavo di rete ethernet.

La portata del segnale wireless (tra Trasmettitore e Network OWL) è di circa 25-30mt in ambienti chiusi, ampiamente sufficiente quindi per la maggior parte delle installazioni.

Il sensore di corrente a clip permette di misurare la corrente di cavi fino a 10mm di diametro e fino a 71 A di corrente massima, pertanto è indicato per la maggior parte delle applicazioni residenziali e piccolo terziario/commerciale. La lunghezza del cavo di collegamento al Trasmettitore è 1 mt.

Note per l'installazione (consultare la documentazione di OWL per le specifiche di installazione e le istruzioni d'uso del sistema OWL INTUITION-E)

- Il sensore di corrente a clip deve essere agganciato intorno al cavo "FASE" del contatore ENEL (oppure in altra posizione idonea a misurare tutti i consumi dell'abitazione, comprensivi dei consumi della presa di ricarica a cui è collegato EVRxW; ad esempio potrebbe essere installato nel quadro elettrico dell'abitazione, sul cavo "FASE" in arrivo dal contatore ENEL).
- EVRxW comunica con il Network OWL attraverso la Rete a cui entrambi sono collegati, per cui è importante che entrambi i dispositivi siano collegati alla stessa Rete (tipicamente questa condizione è soddisfatta quando tutti i dispositivi di Rete sono collegati allo stesso router di casa). La comunicazione tra EVRxW e Network OWL è diretta, per cui non è necessario che il collegamento a internet sia attivo per garantire il corretto funzionamento della regolazione automatica della potenza di ricarica (questo significa che la Rete a cui entrambi i dispositivi sono collegati potrebbe essere realizzata con un semplice switch isolato dal resto della Rete domestica). E' necessario che il router o lo switch di rete non implementino l'isolamento AP, altrimenti la comunicazione fra i dispositivi collegati nella Rete risulta impossibile (fare riferimento al manuale di configurazione del router o dello switch).

Guida alla configurazione nella pagina SETUP dell'interfaccia web di EVRxW

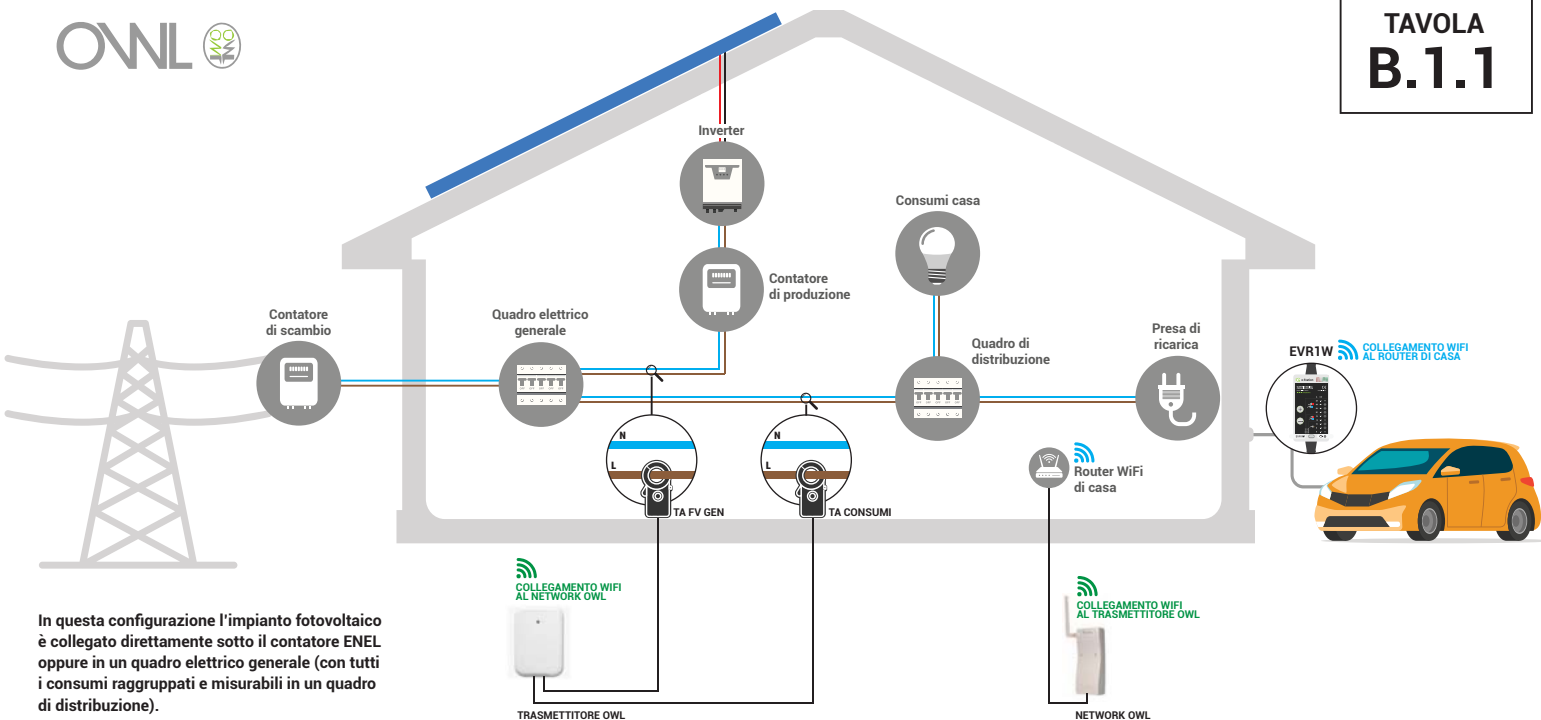
Il sistema è auto-installante, EVRxW scansiona la Rete a cui è collegato e identifica autonomamente il sistema OWL installato (se connesso alla stessa Rete di EVRxW).

Nella pagina di configurazione di EVRxW è sufficiente selezionare il sistema OWL dal menu a tendina di selezione del sistema di monitoraggio impiegato.

Sistema di monitoraggio: OWL Intuition-pv



TAVOLA
B.1.1



In questa configurazione l'impianto fotovoltaico è collegato direttamente sotto il contatore ENEL oppure in un quadro elettrico generale (con tutti i consumi raggruppati e misurabili in un quadro di distribuzione).

Scenario di applicazione tipico

Impianto domestico con contatore di energia monofase (solitamente di potenza compresa tra 3 kW e 7 kW) e impianto fotovoltaico (con o senza accumulo). Consumi domestici variabili durante la giornata in funzione dell'utilizzo degli elettrodomestici e potenza prodotta da fotovoltaico variabile per definizione. Necessità di modulare in automatico la potenza della stazione di ricarica per evitare di far saltare il contatore per superamento della potenza disponibile e/o per massimizzare l'autoconsumo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico.

Descrizione del sistema di monitoraggio

OWL Intuition-pv è un sistema wireless che consente di monitorare in tempo reale i consumi elettrici di un impianto domestico e la produzione di un impianto fotovoltaico e di visualizzare i dati su internet attraverso il portale di OWL o tramite l'app gratuita per tablet e smartphone (iPhone ed Android).

Il sistema è composto da due parti:

- **Trasmettitore OWL** con due sensori di corrente a clip (invia le letture a Network OWL senza cavi);
- **Network OWL** da collegare al router di casa con cavo di rete ethernet.

La portata del segnale wireless (tra Trasmettitore e Network OWL) è di circa 25-30mt in ambienti chiusi, ampiamente sufficiente quindi per la maggior parte delle installazioni.

Il sensore di corrente a clip permette di misurare la corrente di cavi fino a 10mm di diametro e fino a 71 A di corrente massima, pertanto è indicato per la maggior parte delle applicazioni residenziali e piccolo terziario/commerciale. La lunghezza del cavo di collegamento al Trasmettitore è 1 mt.

Note per l'installazione (consultare la documentazione di OWL per le specifiche di installazione e le istruzioni d'uso del sistema OWL INTUITION-PV)

- **Se l'impianto fotovoltaico è collegato direttamente sotto al contatore Enel oppure in un quadro elettrico generale (con tutti i consumi raggruppati e misurabili in un quadro di distribuzione) (Tavola B.1.1):**

Il sensore di corrente "CONSUMI" deve essere agganciato intorno al cavo "fase" in ingresso al quadro di distribuzione (oppure in altra posizione idonea a misurare tutti i consumi dell'abitazione, comprensivi dei consumi della presa di ricarica a cui è collegato EVRxW). Il sensore di corrente "FV GEN" deve essere agganciato intorno al cavo "fase" in uscita dal contatore di produzione o inverter fotovoltaico (deve poter misurare l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico).

- **Se l'impianto fotovoltaico è collegato nel quadro elettrico di distribuzione (Tavola B.1.2):**

In questo caso è necessario utilizzare il "Cavo a Y" e collegare i sensori in questo modo:

- sensore "CONSUMI" sul cavo "fase" in arrivo dal contatore Enel;
- sensore "FV GEN 1" e sensore "FV GEN 2" sul cavo "fase" in uscita dal contatore di produzione o inverter fotovoltaico.

- EVRxW comunica con il Network OWL attraverso la Rete a cui entrambi sono collegati, per cui è importante che entrambi i dispositivi siano collegati alla stessa Rete (tipicamente questa condizione è soddisfatta quando tutti i dispositivi di Rete sono collegati allo stesso router di casa).

La comunicazione tra EVRxW e Network OWL è diretta, per cui non è necessario che il collegamento a internet sia attivo per garantire il corretto funzionamento della regolazione automatica della potenza di ricarica (questo significa che la Rete a cui entrambi i dispositivi sono collegati potrebbe essere realizzata con un semplice switch isolato dal resto della Rete domestica).

E' necessario che il router o lo switch di rete non implimentino l'isolamento AP, altrimenti la comunicazione fra i dispositivi collegati nella Rete risulta impossibile (fare riferimento al manuale di configurazione del router o dello switch).

Guida alla configurazione nella pagina SETUP dell'interfaccia web di EVRxW

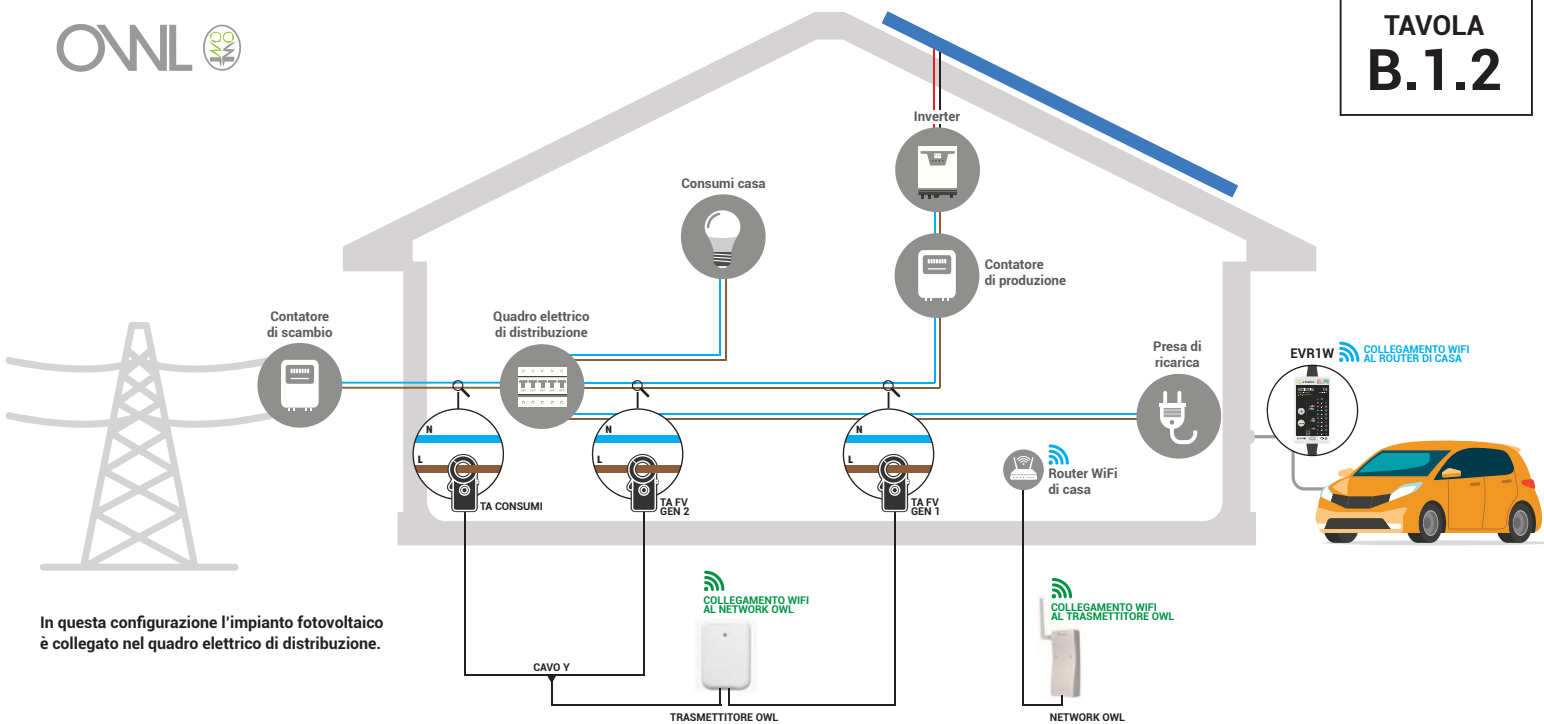
Il sistema è auto-installante, EVRxW scansiona la Rete a cui è collegato e identifica autonomamente il sistema OWL installato (se connesso alla stessa Rete di EVRxW). Nella pagina di configurazione di EVRxW è sufficiente selezionare il sistema OWL dal menu a tendina di selezione del sistema di monitoraggio impiegato.

E' inoltre importante configurare i parametri "**Potenza di spegnimento nel modo Sole**" e "**Potenza di accensione nel modo Sole**" nella sezione "Impianto fotovoltaico" (vedi Manuale d'uso di EVRxW - Capitolo 6).

Sistema di monitoraggio: OWL Intuition-pv



TAVOLA
B.1.2



In questa configurazione l'impianto fotovoltaico è collegato nel quadro elettrico di distribuzione.

Scenario di applicazione tipico

Impianto domestico con contatore di energia monofase (solitamente di potenza compresa tra 3 kW e 7 kW) e impianto fotovoltaico (con o senza accumulo). Consumi domestici variabili durante la giornata in funzione dell'utilizzo degli elettrodomestici e potenza prodotta da fotovoltaico variabile per definizione. Necessità di modulare in automatico la potenza della stazione di ricarica per evitare di far saltare il contatore per superamento della potenza disponibile e/o per massimizzare l'autoconsumo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico.

Descrizione del sistema di monitoraggio

OWL Intuition-pv è un sistema wireless che consente di monitorare in tempo reale i consumi elettrici di un impianto domestico e la produzione di un impianto fotovoltaico e di visualizzare i dati su internet attraverso il portale di OWL o tramite l'app gratuita per tablet e smartphone (iPhone ed Android).

Il sistema è composto da due parti:

- **Trasmettitore OWL** con due sensori di corrente a clip (invia le letture a Network OWL senza cavi);
- **Network OWL** da collegare al router di casa con cavo di rete ethernet.

La portata del segnale wireless (tra Trasmettitore e Network OWL) è di circa 25-30mt in ambienti chiusi, ampiamente sufficiente quindi per la maggior parte delle installazioni.

Il sensore di corrente a clip permette di misurare la corrente di cavi fino a 10mm di diametro e fino a 71 A di corrente massima, pertanto è indicato per la maggior parte delle applicazioni residenziali e piccolo terziario/commerciale. La lunghezza del cavo di collegamento al Trasmettitore è 1 mt.

Note per l'installazione (consultare la documentazione di OWL per le specifiche di installazione e le istruzioni d'uso del sistema OWL INTUITION-PV)

- **Se l'impianto fotovoltaico è collegato direttamente sotto al contatore Enel oppure in un quadro elettrico generale (con tutti i consumi raggruppati e misurabili in un quadro di distribuzione) (Tavola B.1.1):**

Il sensore di corrente "CONSUMI" deve essere agganciato intorno al cavo "fase" in ingresso al quadro di distribuzione (oppure in altra posizione idonea a misurare tutti i consumi dell'abitazione, comprensivi dei consumi della presa di ricarica a cui è collegato EVRxW). Il sensore di corrente "FV GEN" deve essere agganciato intorno al cavo "fase" in uscita dal contatore di produzione o inverter fotovoltaico (deve poter misurare l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico).

- **Se l'impianto fotovoltaico è collegato nel quadro elettrico di distribuzione (Tavola B.1.2):**

In questo caso è necessario utilizzare il "Cavo a Y" e collegare i sensori in questo modo:

- sensore "CONSUMI" sul cavo "fase" in arrivo dal contatore Enel;
- sensore "FV GEN 1" e sensore "FV GEN 2" sul cavo "fase" in uscita dal contatore di produzione o inverter fotovoltaico.

- EVRxW comunica con il Network OWL attraverso la Rete a cui entrambi sono collegati, per cui è importante che entrambi i dispositivi siano collegati alla stessa Rete (tipicamente questa condizione è soddisfatta quando tutti i dispositivi di Rete sono collegati allo stesso router di casa).

La comunicazione tra EVRxW e Network OWL è diretta, per cui non è necessario che il collegamento a internet sia attivo per garantire il corretto funzionamento della regolazione automatica della potenza di ricarica (questo significa che la Rete a cui entrambi i dispositivi sono collegati potrebbe essere realizzata con un semplice switch isolato dal resto della Rete domestica).

E' necessario che il router o lo switch di rete non implementino l'isolamento AP, altrimenti la comunicazione fra i dispositivi collegati nella Rete risulta impossibile (fare riferimento al manuale di configurazione del router o dello switch).

Guida alla configurazione nella pagina SETUP dell'interfaccia web di EVRxW

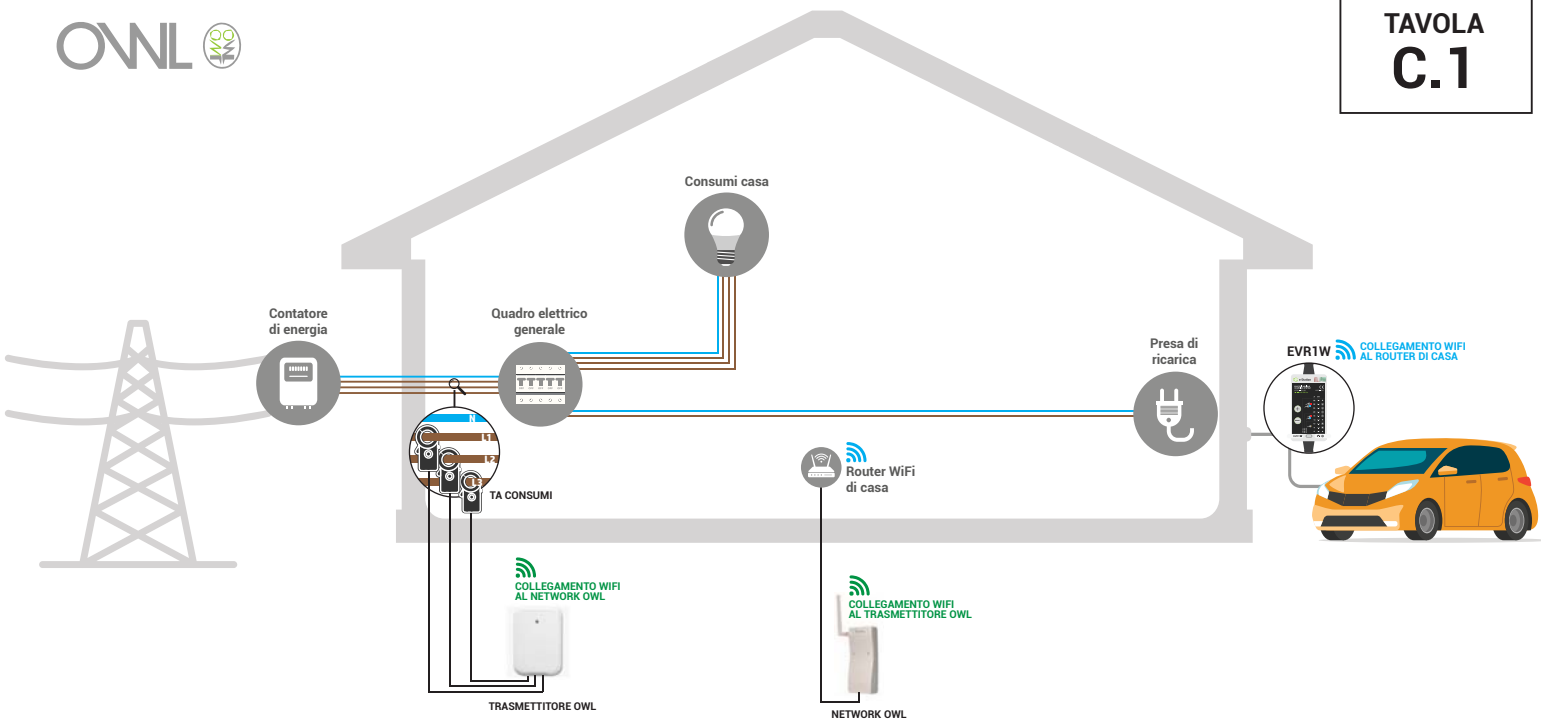
Il sistema è auto-installante, EVRxW scansiona la Rete a cui è collegato e identifica autonomamente il sistema OWL installato (se connesso alla stessa Rete di EVRxW). Nella pagina di configurazione di EVRxW è sufficiente selezionare il sistema OWL dal menu a tendina di selezione del sistema di monitoraggio impiegato.

E' inoltre importante configurare i parametri "**Potenza di spegnimento nel modo Sole**" e "**Potenza di accensione nel modo Sole**" nella sezione "Impianto fotovoltaico" (vedi Manuale d'uso di EVRxW - Capitolo 6).

Sistema di monitoraggio: OWL Intuition-Ic



TAVOLA
C.1



Scenario di applicazione tipico

Impianto domestico con contatore di energia trifase e ricarica del veicolo elettrico monofase (quando si utilizza EVR1W oppure quando si utilizza EVR3W per ricaricare un veicolo elettrico con caricabatteria interno monofase).
Consumi domestici variabili durante la giornata in funzione dell'utilizzo degli elettrodomestici.
Necessità di modulare in automatico la potenza della stazione di ricarica per evitare di far saltare il contatore per superamento della potenza disponibile.

Descrizione del sistema di monitoraggio

OWL Intuition-Ic è un sistema wireless che consente di monitorare in tempo reale i consumi elettrici di un impianto domestico trifase e di visualizzare i dati su internet attraverso il portale di OWL o tramite l'app gratuita per tablet e smartphone (iPhone ed Android).

Il sistema è composto da due parti:

- **Trasmettitore OWL** con tre sensori di corrente a clip, uno per fase (invia le letture a Network OWL senza cavi);
- **Network OWL** da collegare al router di casa con cavo di rete ethernet.

La portata del segnale wireless (tra Trasmettitore e Network OWL) è di circa 25-30mt in ambienti chiusi, ampiamente sufficiente quindi per la maggior parte delle installazioni.

Il sensore di corrente a clip permette di misurare la corrente di cavi fino a 10mm di diametro e fino a 71 A di corrente massima, pertanto è indicato per la maggior parte delle applicazioni residenziali e piccolo terziario/commerciale. La lunghezza del cavo di collegamento al Trasmettitore è 1 mt.

Note per l'installazione (consultare la documentazione di OWL per le specifiche di installazione e le istruzioni d'uso del sistema OWL INTUITION-LC)

- I sensori di corrente a clip devono essere agganciati intorno ai tre cavi "FASE" del contatore ENEL (oppure in altra posizione idonea a misurare tutti i consumi dell'abitazione, comprensivi dei consumi della presa di ricarica a cui è collegato EVRxW; ad esempio potrebbe essere installato nel quadro elettrico dell'abitazione, sui cavi "FASE" in arrivo dal contatore ENEL).
- EVRxW comunica con il Network OWL attraverso la Rete a cui entrambi sono collegati, per cui è importante che entrambi i dispositivi siano collegati alla stessa Rete (tipicamente questa condizione è soddisfatta quando tutti i dispositivi di Rete sono collegati allo stesso router di casa). La comunicazione tra EVRxW e Network OWL è diretta, per cui non è necessario che il collegamento a internet sia attivo per garantire il corretto funzionamento della regolazione automatica della potenza di ricarica (questo significa che la Rete a cui entrambi i dispositivi sono collegati potrebbe essere realizzata con un semplice switch isolato dal resto della Rete domestica). E' necessario che il router o lo switch di rete non implementino l'isolamento AP, altrimenti la comunicazione fra i dispositivi collegati nella Rete risulta impossibile (fare riferimento al manuale di configurazione del router o dello switch).

Guida alla configurazione nella pagina SETUP dell'interfaccia web di EVRxW

E' necessario configurare questi parametri per un corretto funzionamento della regolazione automatica della potenza di ricarica:

- Fornitura elettrica:

Numero delle fasi: 3 / Potenza massima del contratto: la potenza disponibile contrattualizzata con il gestore di Rete / Potenza massima prelevabile da una fase: di solito è uguale alla potenza massima del contratto, sempre che non ci siano protezioni che limitano il passaggio di corrente su una singola fase e/o regolamenti di Rete che impediscono sbilanciamenti eccessivi sui prelievi delle tre fasi.

- Presa di ricarica:

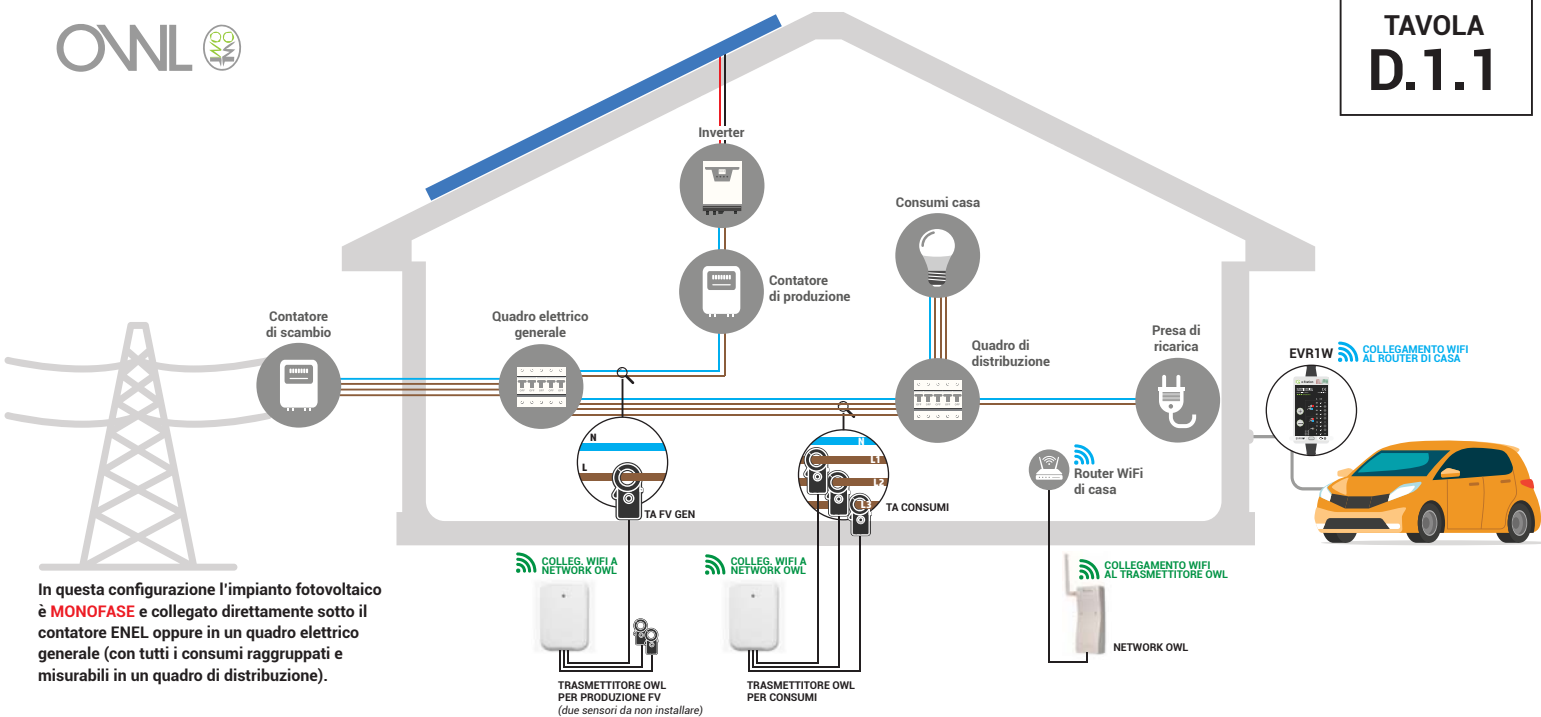
Selezionare una delle tre possibilità (monofase collegato a R, S o T), a seconda della fase utilizzata (L1, L2 o L3) per collegare la presa di ricarica di EVRxW (in caso di utilizzo di EVR3W con veicolo monofase, indicare quale fase del contatore è stata utilizzata per collegare L1 della presa industriale rossa 5P).

- Sistema di monitoraggio:

Il sistema è auto-installante, EVRxW scansiona la Rete a cui è collegato e identifica autonomamente il sistema OWL installato (se connesso alla stessa Rete di EVRxW). Nella pagina di configurazione di EVRxW è sufficiente selezionare il sistema OWL dal menu a tendina di selezione del sistema di monitoraggio.

Sistema di monitoraggio: OWL Intuition-pv3

TAVOLA
D.1.1



Scenario di applicazione tipico

Impianto domestico con contatore di energia trifase, ricarica del veicolo elettrico monofase (quando si utilizza EVR1W oppure quando si utilizza EVR3W per ricaricare un veicolo elettrico con caricabatteria interno monofase) e impianto fotovoltaico monofase (Tav. D.1.1) o trifase (Tav. D.1.2) (con o senza accumulo). Consumi domestici variabili durante la giornata in funzione dell'utilizzo degli elettrodomestici e potenza prodotta da fotovoltaico variabile per definizione. Necessità di modulare in automatico la potenza della stazione di ricarica per evitare di far saltare il contatore per superamento della potenza disponibile e/o per massimizzare l'autoconsumo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico.

Descrizione del sistema di monitoraggio

OWL Intuition-pv3 è un sistema wireless che consente di monitorare in tempo reale i consumi elettrici di un impianto domestico e la produzione di un impianto fotovoltaico e di visualizzare i dati su internet attraverso il portale di OWL o tramite l'app gratuita per tablet e smartphone (iPhone ed Android).

Il sistema è composto da tre parti:

- **Trasmittitore OWL** per la misura dei Consumi con tre sensori di corrente a clip, uno per fase (invia le letture a Network OWL senza cavi);
- **Trasmittitore OWL** per la misura della Produzione con tre sensori di corrente a clip, uno per fase (invia le letture a Network OWL senza cavi);
- **Network OWL** da collegare al router di casa con cavo di rete ethernet.

La portata del segnale wireless (tra Trasmittitore e Network OWL) è di circa 25-30mt in ambienti chiusi, ampiamente sufficiente quindi per la maggior parte delle installazioni.

Il sensore di corrente a clip permette di misurare la corrente di cavi fino a 10mm di diametro e fino a 71 A di corrente massima, pertanto è indicato per la maggior parte delle applicazioni residenziali e piccolo terziario/commerciale. La lunghezza del cavo di collegamento al Trasmittitore è 1 mt.

Note per l'installazione (consultare la documentazione di OWL per le specifiche di installazione e le istruzioni d'uso del sistema OWL INTUITION-PV3)

• Se l'impianto fotovoltaico è monofase (Tavola D.1.1):

Il tre sensori di corrente "CONSUMI" devono essere agganciati intorno ai cavi "fase" in ingresso al quadro di distribuzione (oppure in altra posizione idonea a misurare tutti i consumi dell'abitazione, comprensivi dei consumi della presa di ricarica a cui è collegato EVRxW). Il sensore di corrente "FV GEN" deve essere agganciato intorno al cavo "fase" in uscita dal contatore di produzione o inverter fotovoltaico (gli altri due sensori non vanno collegati). E' preferibile che l'impianto fotovoltaico e la presa di ricarica siano collegati alla stessa fase del contatore.

• Se l'impianto fotovoltaico è trifase (Tavola D.1.2):

Il tre sensori di corrente "CONSUMI" devono essere agganciati intorno ai cavi "fase" in ingresso al quadro di distribuzione (oppure in altra posizione idonea a misurare tutti i consumi dell'abitazione, comprensivi dei consumi della presa di ricarica a cui è collegato EVRxW). Il tre sensori di corrente "FV GEN" devono essere agganciati intorno ai cavi "fase" in uscita dal contatore di produzione o inverter fotovoltaico.

- EVRxW comunica con il Network OWL attraverso la Rete a cui entrambi sono collegati, per cui è importante che entrambi i dispositivi siano collegati alla stessa Rete (tipicamente questa condizione è soddisfatta quando tutti i dispositivi di Rete sono collegati allo stesso router di casa).

La comunicazione tra EVRxW e Network OWL è diretta, per cui non è necessario che il collegamento a internet sia attivo per garantire il corretto funzionamento della regolazione automatica della potenza di ricarica (questo significa che la Rete a cui entrambi i dispositivi sono collegati potrebbe essere realizzata con un semplice switch isolato dal resto della Rete domestica).

E' necessario che il router o lo switch di rete non implementino l'isolamento AP, altrimenti la comunicazione fra i dispositivi collegati nella Rete risulta impossibile (fare riferimento al manuale di configurazione del router o dello switch).

Guida alla configurazione nella pagina SETUP dell'interfaccia web di EVRxW

- **Fornitura elettrica:** Numero delle fasi: 3 / **Potenza massima del contratto:** la potenza disponibile contrattualizzata con il gestore di Rete / **Potenza massima prelevabile da una fase:** di solito è uguale alla potenza massima del contratto, sempre che non ci siano protezioni che limitano il passaggio di corrente su una singola fase e/o regolamenti di Rete che impediscono sbilanciamenti eccessivi sui prelievi delle tre fasi.

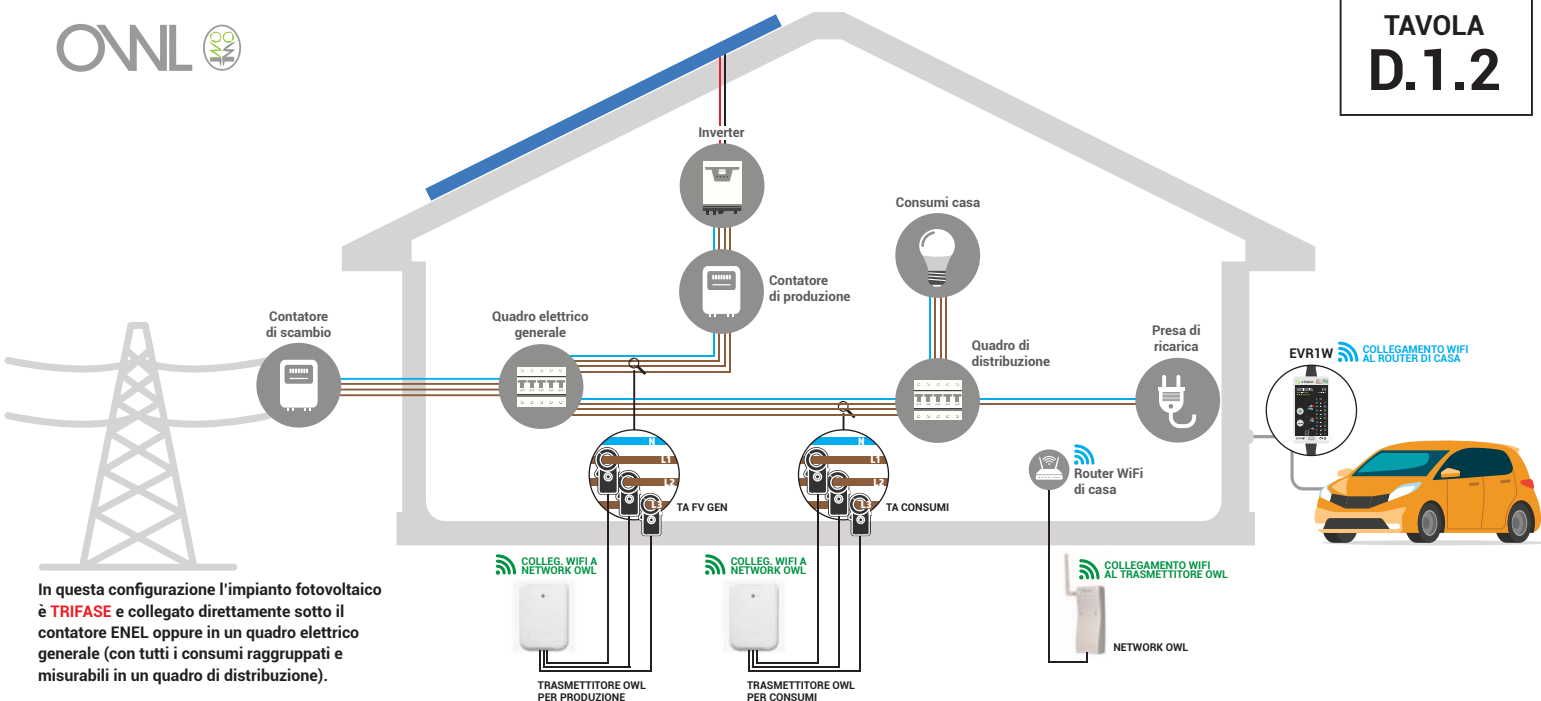
- **Presa di ricarica:** Selezionare una delle tre possibilità (monofase collegato a R, S o T), a seconda della fase (L1, L2 o L3) a cui è collegata la presa di ricarica di EVRxW (per EVR3W con veicolo monofase: indicare quale fase del contatore è stata utilizzata per collegare L1 della presa industriale rossa 5P).

- **Impianto fotovoltaico:** Selezionare monofase collegato a R, S o T, a seconda della fase (L1, L2 o L3) a cui è collegato sul contatore di scambio. E' inoltre importante configurare "**Potenza di spegnimento nel modo Sole**" e "**Potenza di accensione nel modo Sole**" (vedi Manuale d'uso di EVRxW - Capitolo 6).

- **Sistema di monitoraggio:** Il sistema è auto-installante, EVRxW scansiona la Rete a cui è collegato e trova il sistema OWL installato (se connesso alla stessa Rete di EVRxW). Nella configurazione di EVRxW è sufficiente selezionare il sistema OWL dal menu a tendina di selezione del sistema di monitoraggio.

Sistema di monitoraggio: OWL Intuition-pv3

TAVOLA
D.1.2



Scenario di applicazione tipico

Impianto domestico con contatore di energia trifase, ricarica del veicolo elettrico monofase (quando si utilizza EVR1W oppure quando si utilizza EVR3W per ricaricare un veicolo elettrico con caricabatteria interno monofase) e impianto fotovoltaico monofase (Tav. D.1.1) o trifase (Tav. D.1.2) (con o senza accumulo). Consumi domestici variabili durante la giornata in funzione dell'utilizzo degli elettrodomestici e potenza prodotta da fotovoltaico variabile per definizione. Necessità di modulare in automatico la potenza della stazione di ricarica per evitare di far saltare il contatore per superamento della potenza disponibile e/o per massimizzare l'autoconsumo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico.

Descrizione del sistema di monitoraggio

OWL Intuition-pv3 è un sistema wireless che consente di monitorare in tempo reale i consumi elettrici di un impianto domestico e la produzione di un impianto fotovoltaico e di visualizzare i dati su internet attraverso il portale di OWL o tramite l'app gratuita per tablet e smartphone (iPhone ed Android).

Il sistema è composto da tre parti:

- **Trasmittitore OWL** per la misura dei Consumi con tre sensori di corrente a clip, uno per fase (invia le letture a Network OWL senza cavi);
- **Trasmittitore OWL** per la misura della Produzione con tre sensori di corrente a clip, uno per fase (invia le letture a Network OWL senza cavi);
- **Network OWL** da collegare al router di casa con cavo di rete ethernet.

La portata del segnale wireless (tra Trasmittitore e Network OWL) è di circa 25-30mt in ambienti chiusi, ampiamente sufficiente quindi per la maggior parte delle installazioni.

Il sensore di corrente a clip permette di misurare la corrente di cavi fino a 10mm di diametro e fino a 71 A di corrente massima, pertanto è indicato per la maggior parte delle applicazioni residenziali e piccolo terziario/commerciale. La lunghezza del cavo di collegamento al Trasmittitore è 1 mt.

Note per l'installazione (consultare la documentazione di OWL per le specifiche di installazione e le istruzioni d'uso del sistema OWL INTUITION-PV3)

• Se l'impianto fotovoltaico è monofase (Tavola D.1.1):

Il tre sensori di corrente "CONSUMI" devono essere agganciati intorno ai cavi "fase" in ingresso al quadro di distribuzione (oppure in altra posizione idonea a misurare tutti i consumi dell'abitazione, comprensivi dei consumi della presa di ricarica a cui è collegato EVRxW). Il sensore di corrente "FV GEN" deve essere agganciato intorno al cavo "fase" in uscita dal contatore di produzione o inverter fotovoltaico (gli altri due sensori non vanno collegati). E' preferibile che l'impianto fotovoltaico e la presa di ricarica siano collegati alla stessa fase del contatore.

• Se l'impianto fotovoltaico è trifase (Tavola D.1.2):

Il tre sensori di corrente "CONSUMI" devono essere agganciati intorno ai cavi "fase" in ingresso al quadro di distribuzione (oppure in altra posizione idonea a misurare tutti i consumi dell'abitazione, comprensivi dei consumi della presa di ricarica a cui è collegato EVRxW). Il tre sensori di corrente "FV GEN" devono essere agganciati intorno ai cavi "fase" in uscita dal contatore di produzione o inverter fotovoltaico.

- EVRxW comunica con il Network OWL attraverso la Rete a cui entrambi sono collegati, per cui è importante che entrambi i dispositivi siano collegati alla stessa Rete (tipicamente questa condizione è soddisfatta quando tutti i dispositivi di Rete sono collegati allo stesso router di casa).

La comunicazione tra EVRxW e Network OWL è diretta, per cui non è necessario che il collegamento a internet sia attivo per garantire il corretto funzionamento della regolazione automatica della potenza di ricarica (questo significa che la Rete a cui entrambi i dispositivi sono collegati potrebbe essere realizzata con un semplice switch isolato dal resto della Rete domestica).

E' necessario che il router o lo switch di rete non implementino l'isolamento AP, altrimenti la comunicazione fra i dispositivi collegati nella Rete risulta impossibile (fare riferimento al manuale di configurazione del router o dello switch).

Guida alla configurazione nella pagina SETUP dell'interfaccia web di EVRxW

- **Fornitura elettrica:** Numero delle fasi: 3 / **Potenza massima del contratto:** la potenza disponibile contrattualizzata con il gestore di Rete / **Potenza massima prelevabile da una fase:** di solito è uguale alla potenza massima del contratto, sempre che non ci siano protezioni che limitano il passaggio di corrente su una singola fase e/o regolamenti di Rete che impediscono sbilanciamenti eccessivi sui prelievi delle tre fasi.

- **Presa di ricarica:** Selezionare una delle tre possibilità (monofase collegato a R, S o T), a seconda della fase (L1, L2 o L3) a cui è collegata la presa di ricarica di EVRxW (per EVR3W con veicolo monofase: indicare quale fase del contatore è stata utilizzata per collegare L1 della presa industriale rossa 5P).

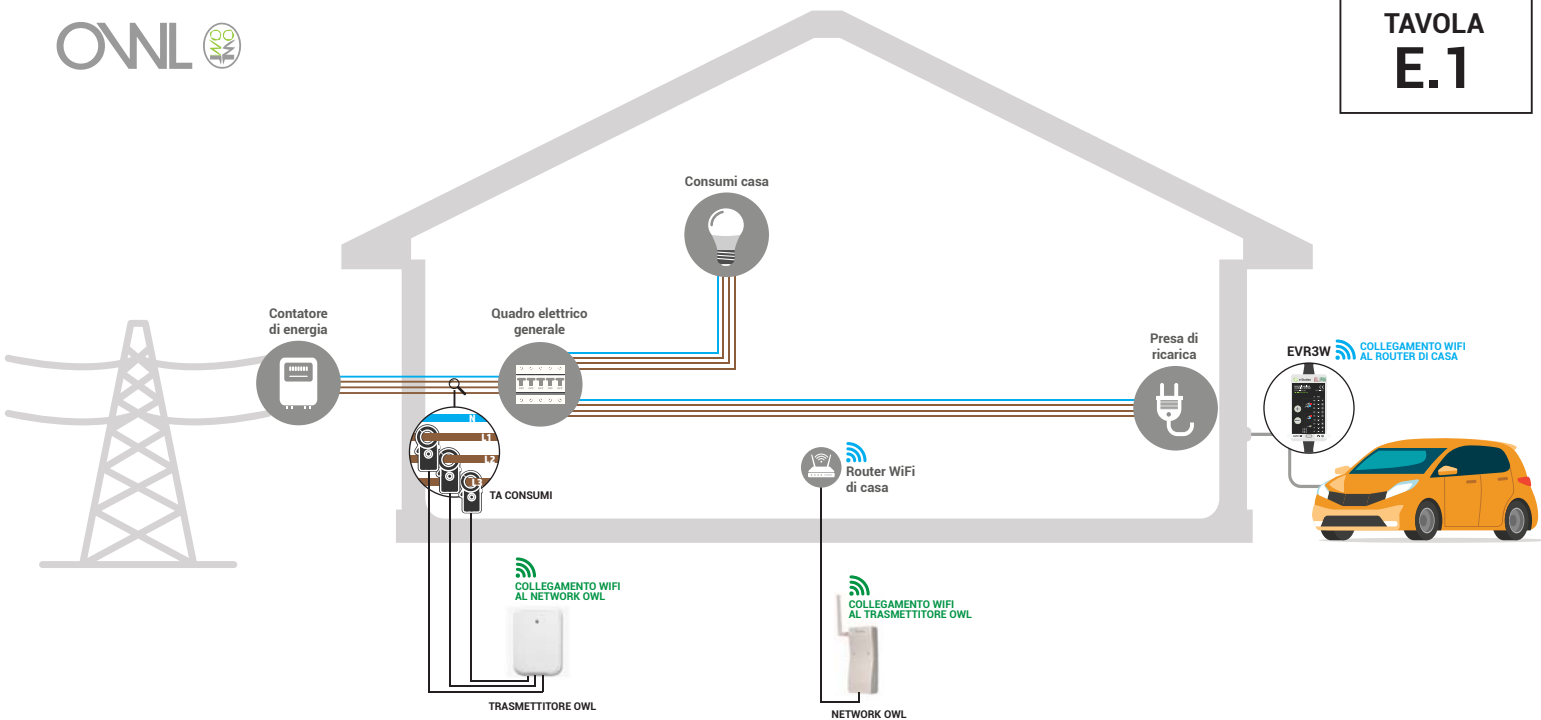
- **Impianto fotovoltaico:** Selezionare "trifase". E' inoltre importante configurare "**Potenza di spegnimento nel modo Sole**" e "**Potenza di accensione nel modo Sole**" (vedi Manuale d'uso di EVRxW - Capitolo 6).

- **Sistema di monitoraggio:** Il sistema è auto-installante, EVRxW scansiona la Rete a cui è collegato e trova il sistema OWL installato (se connesso alla stessa Rete di EVRxW). Nella configurazione di EVRxW è sufficiente selezionare il sistema OWL dal menu a tendina di selezione del sistema di monitoraggio.

Sistema di monitoraggio: **OWL Intuition-Ic**



TAVOLA
E.1



Scenario di applicazione tipico

Impianto domestico con contatore di energia trifase e ricarica del veicolo elettrico trifase (quando si utilizza EVR3W per ricaricare un veicolo elettrico con caricabatteria interno trifase).
Consumi domestici variabili durante la giornata in funzione dell'utilizzo degli elettrodomestici.
Necessità di modulare in automatico la potenza della stazione di ricarica per evitare di far saltare il contatore per superamento della potenza disponibile.

Descrizione del sistema di monitoraggio

OWL Intuition-Ic è un sistema wireless che consente di monitorare in tempo reale i consumi elettrici di un impianto domestico trifase e di visualizzare i dati su internet attraverso il portale di OWL o tramite l'app gratuita per tablet e smartphone (iPhone ed Android).

Il sistema è composto da due parti:

- **Trasmittitore OWL** con tre sensori di corrente a clip, uno per fase (invia le letture a Network OWL senza cavi);
- **Network OWL** da collegare al router di casa con cavo di rete ethernet.

La portata del segnale wireless (tra Trasmittitore e Network OWL) è di circa 25-30mt in ambienti chiusi, ampiamente sufficiente quindi per la maggior parte delle installazioni.

Il sensore di corrente a clip permette di misurare la corrente di cavi fino a 10mm di diametro e fino a 71 A di corrente massima, pertanto è indicato per la maggior parte delle applicazioni residenziali e piccolo terziario/commerciale. La lunghezza del cavo di collegamento al Trasmittitore è 1 mt.

Note per l'installazione (consultare la documentazione di OWL per le specifiche di installazione e le istruzioni d'uso del sistema OWL INTUITION-LC)

- I sensori di corrente a clip devono essere agganciati intorno ai tre cavi "FASE" del contatore ENEL (oppure in altra posizione idonea a misurare tutti i consumi dell'abitazione, comprensivi dei consumi della presa di ricarica a cui è collegato EVR3W; ad esempio potrebbe essere installato nel quadro elettrico dell'abitazione, sui cavi "FASE" in arrivo dal contatore ENEL).
- EVR3W comunica con il Network OWL attraverso la Rete a cui entrambi sono collegati, per cui è importante che entrambi i dispositivi siano collegati alla stessa Rete (tipicamente questa condizione è soddisfatta quando tutti i dispositivi di Rete sono collegati allo stesso router di casa). La comunicazione tra EVR3W e Network OWL è diretta, per cui non è necessario che il collegamento a internet sia attivo per garantire il corretto funzionamento della regolazione automatica della potenza di ricarica (questo significa che la Rete a cui entrambi i dispositivi sono collegati potrebbe essere realizzata con un semplice switch isolato dal resto della Rete domestica). E' necessario che il router o lo switch di rete non implimentino l'isolamento AP, altrimenti la comunicazione fra i dispositivi collegati nella Rete risulta impossibile (fare riferimento al manuale di configurazione del router o dello switch).

Guida alla configurazione nella pagina SETUP dell'interfaccia web di EVR3W

E' necessario configurare questi parametri per un corretto funzionamento della regolazione automatica della potenza di ricarica:

- Fornitura elettrica:

Numero delle fasi: 3 / Potenza massima del contratto: la potenza disponibile contrattualizzata con il gestore di Rete / Potenza massima prelevabile da una fase: di solito è uguale alla potenza massima del contratto, sempre che non ci siano protezioni che limitano il passaggio di corrente su una singola fase e/o regolamenti di Rete che impediscono sbilanciamenti eccessivi sui prelievi delle tre fasi.

- Presa di ricarica:

Selezionare "Trifase".

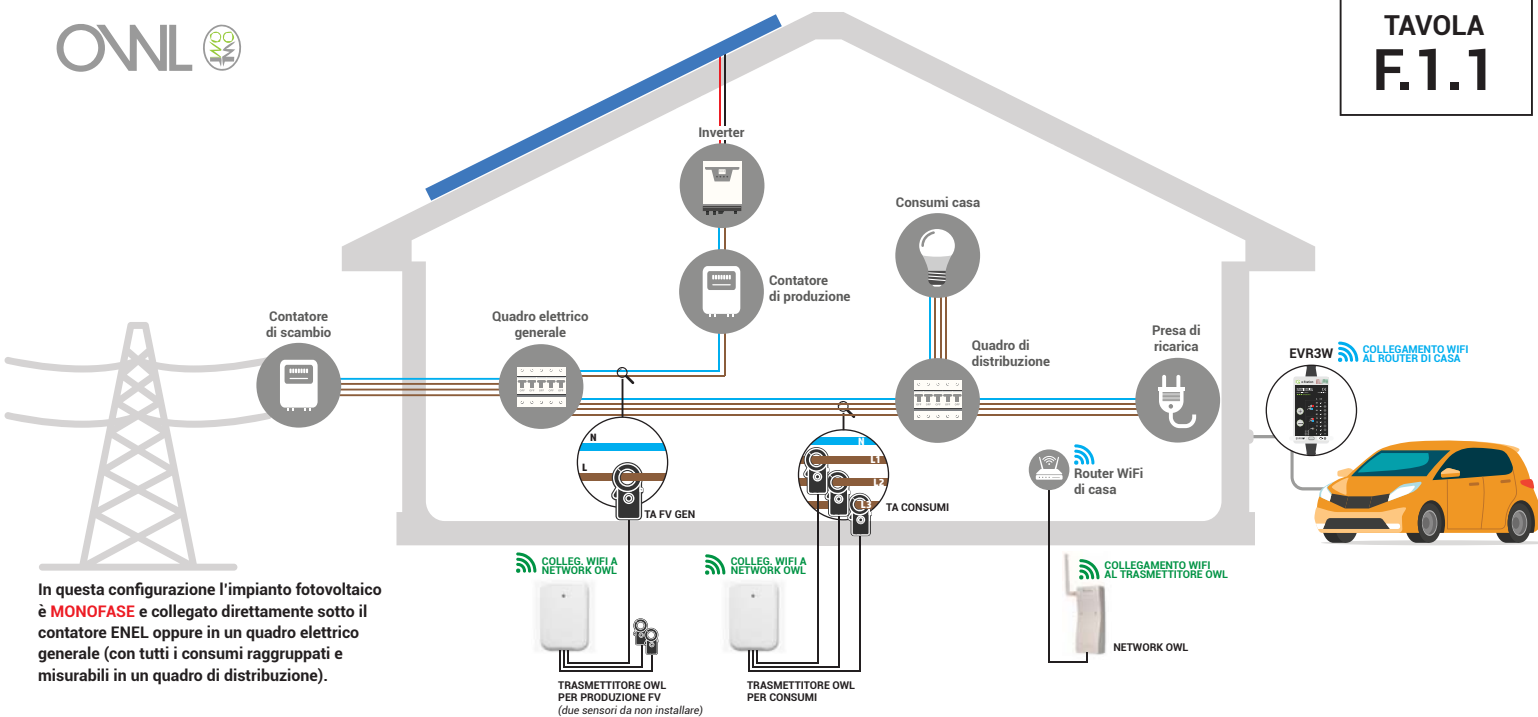
- Sistema di monitoraggio:

Il sistema è auto-installante, EVR3W scansiona la Rete a cui è collegato e identifica autonomamente il sistema OWL installato (se connesso alla stessa Rete di EVR3W). Nella pagina di configurazione di EVR3W è sufficiente selezionare il sistema OWL dal menu a tendina di selezione del sistema di monitoraggio.

Sistema di monitoraggio: OWL Intuition-pv3



TAVOLA
F.1.1



Scenario di applicazione tipico

Impianto domestico con contatore di energia trifase, ricarica del veicolo elettrico trifase (quando si utilizza EVR3W per ricaricare un veicolo elettrico con caricabatteria interno trifase) e impianto fotovoltaico monofase (Tav. F.1.1) o trifase (Tav. F.1.2) (con o senza accumulato). Consumi domestici variabili durante la giornata in funzione dell'utilizzo degli elettrodomestici e potenza prodotta da fotovoltaico variabile per definizione. Necessità di modulare in automatico la potenza della stazione di ricarica per evitare di far saltare il contatore per superamento della potenza disponibile e/o per massimizzare l'autoconsumo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico.

Descrizione del sistema di monitoraggio

OWL Intuition-pv3 è un sistema wireless che consente di monitorare in tempo reale i consumi elettrici di un impianto domestico e la produzione di un impianto fotovoltaico e di visualizzare i dati su internet attraverso il portale di OWL o tramite l'app gratuita per tablet e smartphone (iPhone ed Android). Il sistema è composto da tre parti:

- **Trasmittitore OWL** per la misura dei Consumi con tre sensori di corrente a clip, uno per fase (invia le letture a Network OWL senza cavi);
- **Trasmittitore OWL** per la misura della Produzione con tre sensori di corrente a clip, uno per fase (invia le letture a Network OWL senza cavi);
- **Network OWL** da collegare al router di casa con cavo di rete ethernet.

La portata del segnale wireless (tra Trasmittitore e Network OWL) è di circa 25-30mt in ambienti chiusi, ampiamente sufficiente quindi per la maggior parte delle installazioni.

Il sensore di corrente a clip permette di misurare la corrente di cavi fino a 10mm di diametro e fino a 71 A di corrente massima, pertanto è indicato per la maggior parte delle applicazioni residenziali e piccolo terziario/commerciale. La lunghezza del cavo di collegamento al Trasmittitore è 1 mt.

Note per l'installazione (consultare la documentazione di OWL per le specifiche di installazione e le istruzioni d'uso del sistema OWL INTUITION-PV3)

- **Se l'impianto fotovoltaico è monofase (Tavola F.1.1):**
Il tre sensori di corrente "CONSUMI" devono essere agganciati intorno ai cavi "fase" in ingresso al quadro di distribuzione (oppure in altra posizione idonea a misurare tutti i consumi dell'abitazione, comprensivi dei consumi della presa di ricarica a cui è collegato EVR3W). Il sensore di corrente "FV GEN" deve essere agganciato intorno al cavo "fase" in uscita dal contatore di produzione o inverter fotovoltaico (gli altri due sensori non vanno collegati).
- **Se l'impianto fotovoltaico è trifase (Tavola F.1.2):**
Il tre sensori di corrente "CONSUMI" devono essere agganciati intorno ai cavi "fase" in ingresso al quadro di distribuzione (oppure in altra posizione idonea a misurare tutti i consumi dell'abitazione, comprensivi dei consumi della presa di ricarica a cui è collegato EVR3W). Il tre sensori di corrente "FV GEN" devono essere agganciati intorno ai cavi "fase" in uscita dal contatore di produzione o inverter fotovoltaico.
- EVR3W comunica con il Network OWL attraverso la Rete a cui entrambi sono collegati, per cui è importante che entrambi i dispositivi siano collegati alla stessa Rete (tipicamente questa condizione è soddisfatta quando tutti i dispositivi di Rete sono collegati allo stesso router di casa). La comunicazione tra EVR3W e Network OWL è diretta, per cui non è necessario che il collegamento a internet sia attivo per garantire il corretto funzionamento della regolazione automatica della potenza di ricarica (questo significa che la Rete a cui entrambi i dispositivi sono collegati potrebbe essere realizzata con un semplice switch isolato dal resto della Rete domestica). E' necessario che il router o lo switch di rete non implementino l'isolamento AP, altrimenti la comunicazione fra i dispositivi collegati nella Rete risulta impossibile (fare riferimento al manuale di configurazione del router o dello switch).

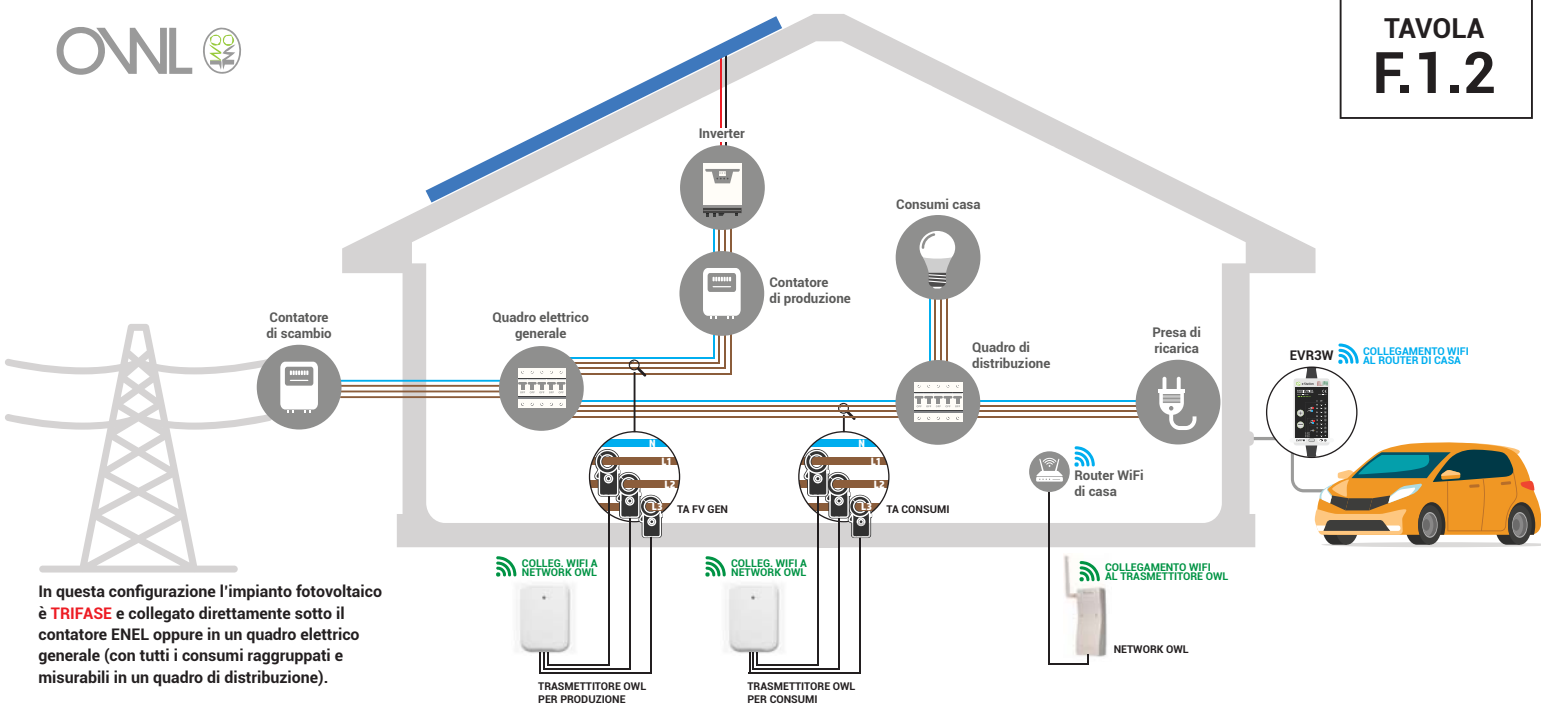
Guida alla configurazione nella pagina SETUP dell'interfaccia web di EVR3W

- **Fornitura elettrica:** Numero delle fasi: 3 / Potenza massima del contratto: la potenza disponibile contrattualizzata con il gestore di Rete / Potenza massima prelevabile da una fase: di solito è uguale alla potenza massima del contratto, sempre che non ci siano protezioni che limitano il passaggio di corrente su una singola fase e/o regolamenti di Rete che impediscono sbilanciamenti eccessivi sui prelievi delle tre fasi.
- **Presa di ricarica:** Selezionare "Trifase".
- **Impianto fotovoltaico:** Selezionare monofase collegato a R, S o T, a seconda della fase (L1, L2 o L3) a cui è collegato sul contatore di scambio. E' inoltre importante configurare "Potenza di spegnimento nel modo Sole" e "Potenza di accensione nel modo Sole" (vedi Manuale d'uso di EVR3W - Capitolo 6).
- **Sistema di monitoraggio:** Il sistema è auto-installante, EVR3W scansiona la Rete a cui è collegato e trova il sistema OWL installato (se connesso alla stessa Rete di EVR3W). Nella configurazione di EVR3W è sufficiente selezionare il sistema OWL dal menu a tendina di selezione del sistema di monitoraggio.

Sistema di monitoraggio: OWL Intuition-pv3



TAVOLA
F.1.2



Scenario di applicazione tipico

Impianto domestico con contatore di energia trifase, ricarica del veicolo elettrico trifase (quando si utilizza EVR3W per ricaricare un veicolo elettrico con caricabatteria interno trifase) e impianto fotovoltaico monofase (Tav. F.1.1) o trifase (Tav. F.1.2) (con o senza accumulato). Consumi domestici variabili durante la giornata in funzione dell'utilizzo degli elettrodomestici e potenza prodotta da fotovoltaico variabile per definizione. Necessità di modulare in automatico la potenza della stazione di ricarica per evitare di far saltare il contatore per superamento della potenza disponibile e/o per massimizzare l'autoconsumo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico.

Descrizione del sistema di monitoraggio

OWL Intuition-pv3 è un sistema wireless che consente di monitorare in tempo reale i consumi elettrici di un impianto domestico e la produzione di un impianto fotovoltaico e di visualizzare i dati su internet attraverso il portale di OWL o tramite l'app gratuita per tablet e smartphone (iPhone ed Android). Il sistema è composto da tre parti:

- **Trasmittitore OWL** per la misura dei Consumi con tre sensori di corrente a clip, uno per fase (invia le letture a Network OWL senza cavi);
- **Trasmittitore OWL** per la misura della Produzione con tre sensori di corrente a clip, uno per fase (invia le letture a Network OWL senza cavi);
- **Network OWL** da collegare al router di casa con cavo di rete ethernet.

La portata del segnale wireless (tra Trasmittitore e Network OWL) è di circa 25-30mt in ambienti chiusi, ampiamente sufficiente quindi per la maggior parte delle installazioni.

Il sensore di corrente a clip permette di misurare la corrente di cavi fino a 10mm di diametro e fino a 71 A di corrente massima, pertanto è indicato per la maggior parte delle applicazioni residenziali e piccolo terziario/commerciale. La lunghezza del cavo di collegamento al Trasmittitore è 1 mt.

Note per l'installazione (consultare la documentazione di OWL per le specifiche di installazione e le istruzioni d'uso del sistema OWL INTUITION-PV3)

• Se l'impianto fotovoltaico è monofase (Tavola F.1.1):

Il tre sensori di corrente "CONSUMI" devono essere agganciati intorno ai cavi "fase" in ingresso al quadro di distribuzione (oppure in altra posizione idonea a misurare tutti i consumi dell'abitazione, comprensivi dei consumi della presa di ricarica a cui è collegato EVR3W). Il sensore di corrente "FV GEN" deve essere agganciato intorno al cavo "fase" in uscita dal contatore di produzione o inverter fotovoltaico (gli altri due sensori non vanno collegati).

• Se l'impianto fotovoltaico è trifase (Tavola F.1.2):

Il tre sensori di corrente "CONSUMI" devono essere agganciati intorno ai cavi "fase" in ingresso al quadro di distribuzione (oppure in altra posizione idonea a misurare tutti i consumi dell'abitazione, comprensivi dei consumi della presa di ricarica a cui è collegato EVR3W). Il tre sensori di corrente "FV GEN" devono essere agganciati intorno ai cavi "fase" in uscita dal contatore di produzione o inverter fotovoltaico.

- EVR3W comunica con il Network OWL attraverso la Rete a cui entrambi sono collegati, per cui è importante che entrambi i dispositivi siano collegati alla stessa Rete (tipicamente questa condizione è soddisfatta quando tutti i dispositivi di Rete sono collegati allo stesso router di casa).

La comunicazione tra EVR3W e Network OWL è diretta, per cui non è necessario che il collegamento a internet sia attivo per garantire il corretto funzionamento della regolazione automatica della potenza di ricarica (questo significa che la Rete a cui entrambi i dispositivi sono collegati potrebbe essere realizzata con un semplice switch isolato dal resto della Rete domestica).

E' necessario che il router o lo switch di rete non implementino l'isolamento AP, altrimenti la comunicazione fra i dispositivi collegati nella Rete risulta impossibile (fare riferimento al manuale di configurazione del router o dello switch).

Guida alla configurazione nella pagina SETUP dell'interfaccia web di EVR3W

- **Fornitura elettrica:** Numero delle fasi: 3 / **Potenza massima del contratto:** la potenza disponibile contrattualizzata con il gestore di Rete / **Potenza massima prelevabile da una fase:** di solito è uguale alla potenza massima del contratto, sempre che non ci siano protezioni che limitano il passaggio di corrente su una singola fase e/o regolamenti di Rete che impediscono sbilanciamenti eccessivi sui prelievi delle tre fasi.

- **Presa di ricarica:** Selezionare "Trifase".

- **Impianto fotovoltaico:** Selezionare "trifase". E' inoltre importante configurare "**Potenza di spegnimento nel modo Sole**" e "**Potenza di accensione nel modo Sole**" (vedi Manuale d'uso di EVR3W - Capitolo 6).

- **Sistema di monitoraggio:** Il sistema è auto-installante, EVR3W scansiona la Rete a cui è collegato e trova il sistema OWL installato (se connesso alla stessa Rete di EVR3W). Nella configurazione di EVR3W è sufficiente selezionare il sistema OWL dal menu a tendina di selezione del sistema di monitoraggio.