

SISTEMI DI RICARICA MULTISTAZIONI



Soluzioni per
la mobilità elettrica

ORBIS[®]
energia intelligente

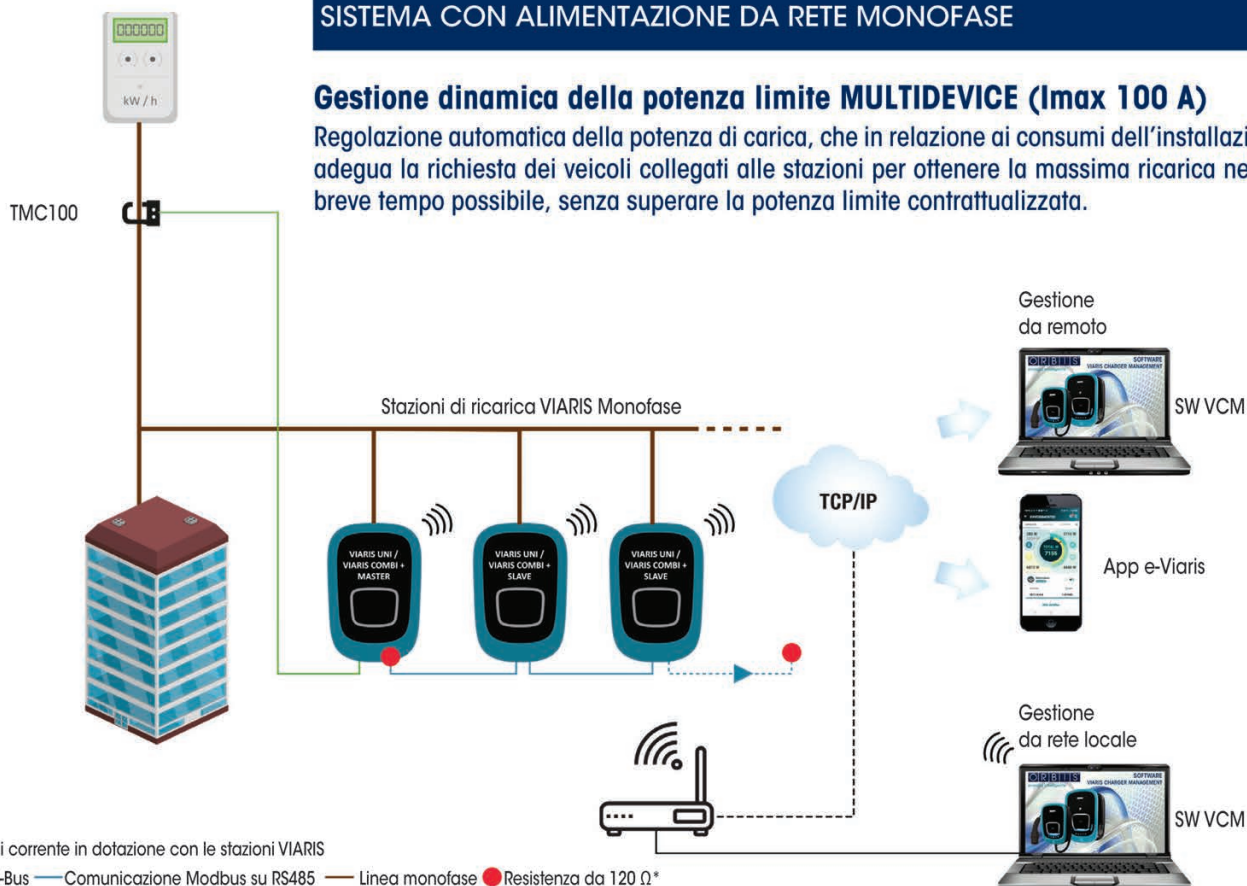
SISTEMI MULTISTAZIONE VIARIS



SISTEMA CON ALIMENTAZIONE DA RETE MONOFASE

Gestione dinamica della potenza limite MULTIDEVICE (I_{max} 100 A)

Regolazione automatica della potenza di carica, che in relazione ai consumi dell'installazione, adegua la richiesta dei veicoli collegati alle stazioni per ottenere la massima ricarica nel più breve tempo possibile, senza superare la potenza limite contrattualizzata.



TMC100 - Trasduttore di corrente in dotazione con le stazioni VIARIS

— Comunicazione M-Bus — Comunicazione Modbus su RS485 — Linea monofase ● Resistenza da 120 Ω*

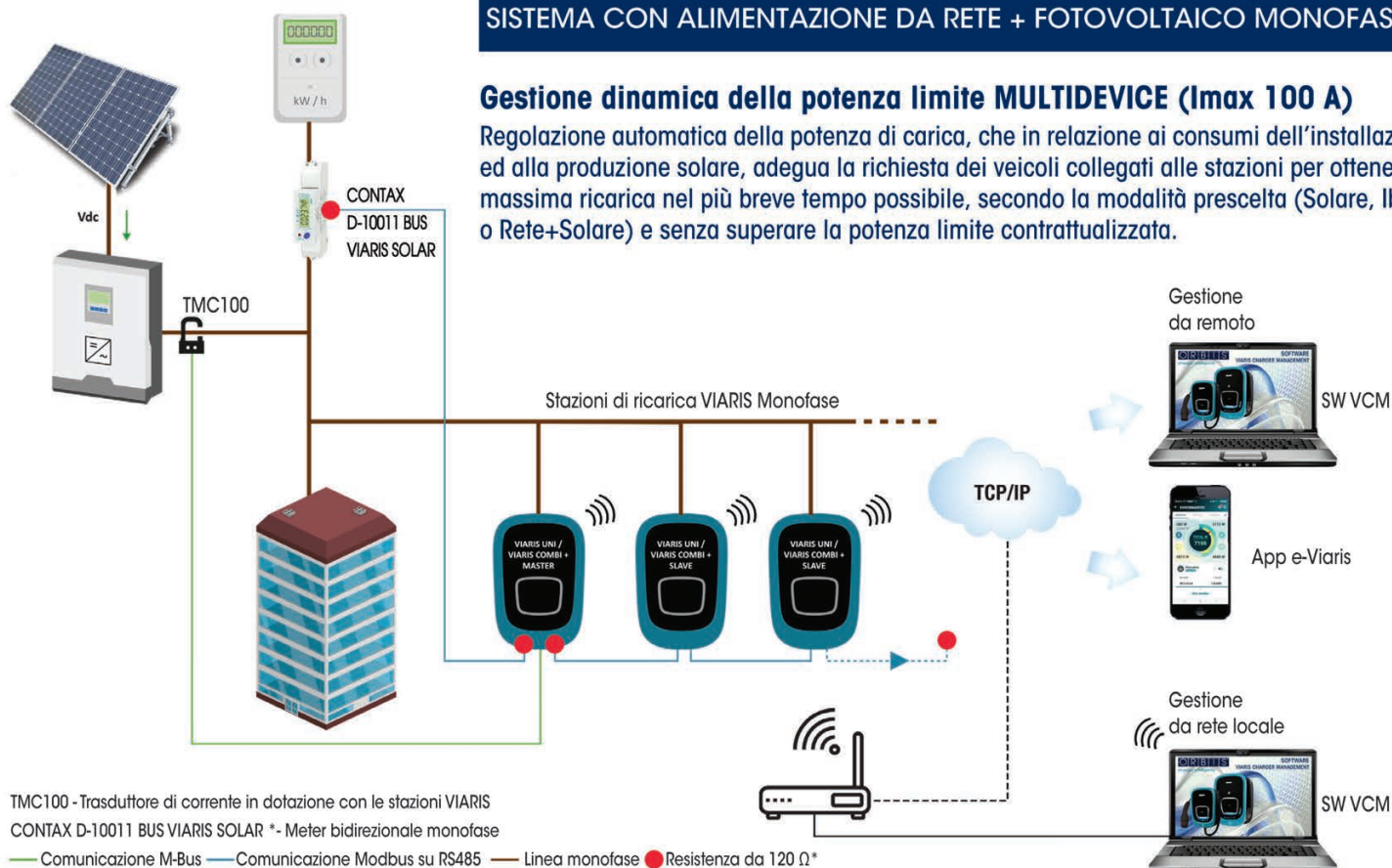
▶ Ripetitore VIARIS RS-485* - consigliato in sistemi con più di 30 stazioni VIARIS o quando le stazioni sono disposte ad una distanza che in totale va oltre i 1000 metri

(*) vedere elenco codici pagina accanto

SISTEMA CON ALIMENTAZIONE DA RETE + FOTOVOLTAICO MONOFASE

Gestione dinamica della potenza limite MULTIDEVICE (I_{max} 100 A)

Regolazione automatica della potenza di carica, che in relazione ai consumi dell'installazione ed alla produzione solare, adegua la richiesta dei veicoli collegati alle stazioni per ottenere la massima ricarica nel più breve tempo possibile, secondo la modalità prescelta (Solare, Ibrida o Rete+Solare) e senza superare la potenza limite contrattualizzata.



TMC100 - Trasduttore di corrente in dotazione con le stazioni VIARIS

CONTAX D-10011 BUS VIARIS SOLAR *- Meter bidirezionale monofase

— Comunicazione M-Bus — Comunicazione Modbus su RS485 — Linea monofase ● Resistenza da 120 Ω*

▶ Ripetitore VIARIS RS-485* - consigliato in sistemi con più di 30 stazioni VIARIS o quando le stazioni sono disposte ad una distanza che in totale va oltre i 1000 metri

(*) vedere elenco codici pagina accanto

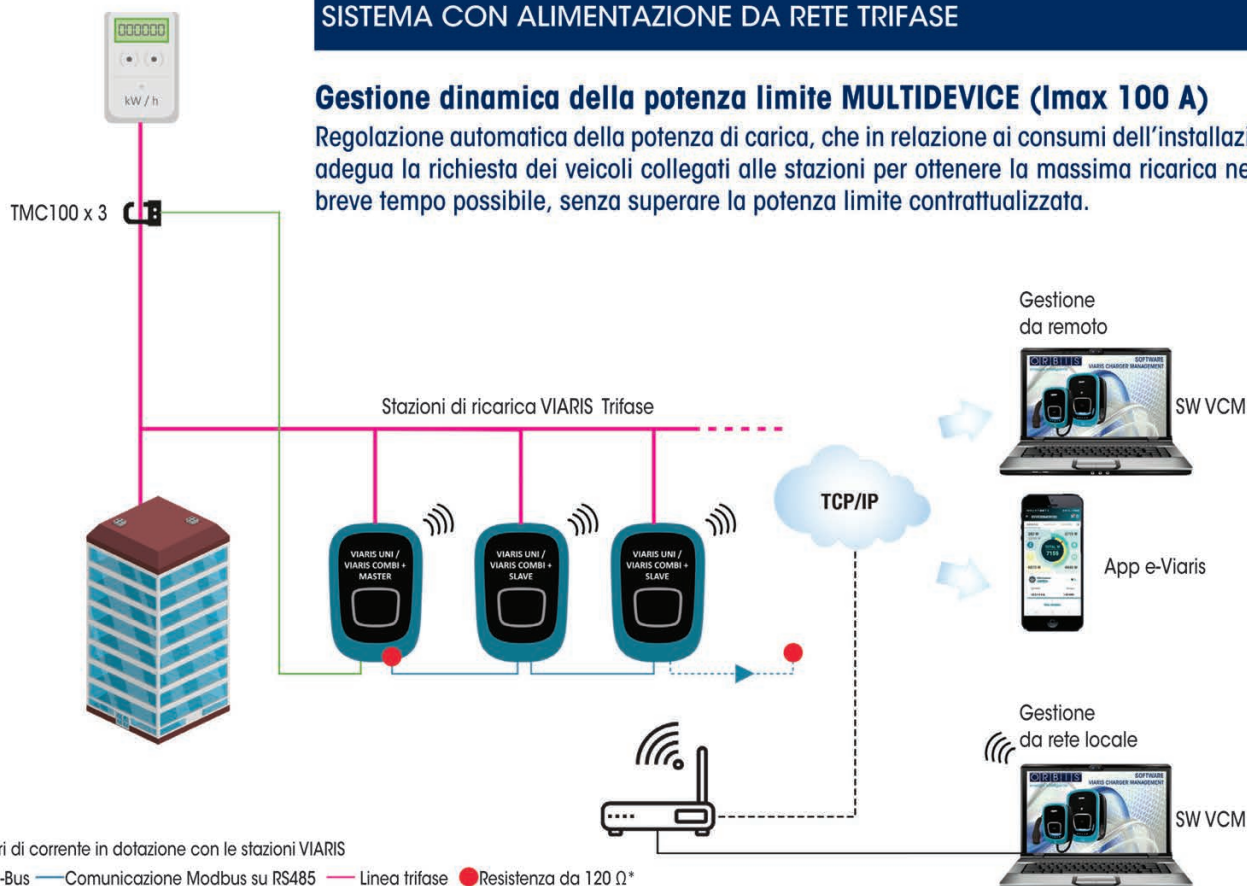
SISTEMI MULTISTAZIONE VIARIS



SISTEMA CON ALIMENTAZIONE DA RETE TRIFASE

Gestione dinamica della potenza limite MULTIDEVICE ($I_{max} 100 A$)

Regolazione automatica della potenza di carica, che in relazione ai consumi dell'installazione, adegua la richiesta dei veicoli collegati alle stazioni per ottenere la massima ricarica nel più breve tempo possibile, senza superare la potenza limite contrattualizzata.



TMC100 x 3 - Trasduttori di corrente in dotazione con le stazioni VIARIS

— Comunicazione M-Bus — Comunicazione Modbus su RS485 — Linea trifase ● Resistenza da 120 Ω *

► Ripetitore VIARIS RS-485* - consigliato in sistemi con più di 30 stazioni VIARIS o quando le stazioni sono disposte ad una distanza che in totale va oltre i 1000 metri

(*) vedere elenco codici pagina accanto

SISTEMA CON ALIMENTAZIONE DA RETE TRIFASE

Gestione dinamica della potenza limite SPL ($I > 100 A$)

Regolazione automatica della potenza di carica, che in relazione ai consumi dell'installazione, adegua la richiesta dei veicoli collegati alle stazioni per ottenere la massima ricarica nel più breve tempo possibile, senza superare la potenza limite contrattualizzata.



TA X/5A x 3* - Trasformatori di corrente a barra/cavo passante

SPL* - Configurazione software VIARIS trifase per la gestione del limite di potenza in sistemi multistazioni

CONTAX D-0643 BUS* - Meter bidirezionale trifase con lettura tramite TA X/5A

— Comunicazione M-Bus — Comunicazione Modbus su RS485 — Linea trifase ● Resistenza da 120 Ω *

► Ripetitore VIARIS RS-485* - consigliato in sistemi con più di 30 stazioni VIARIS o quando le stazioni sono disposte ad una distanza che in totale va oltre i 1000 metri

(*) vedere elenco codici pagina accanto

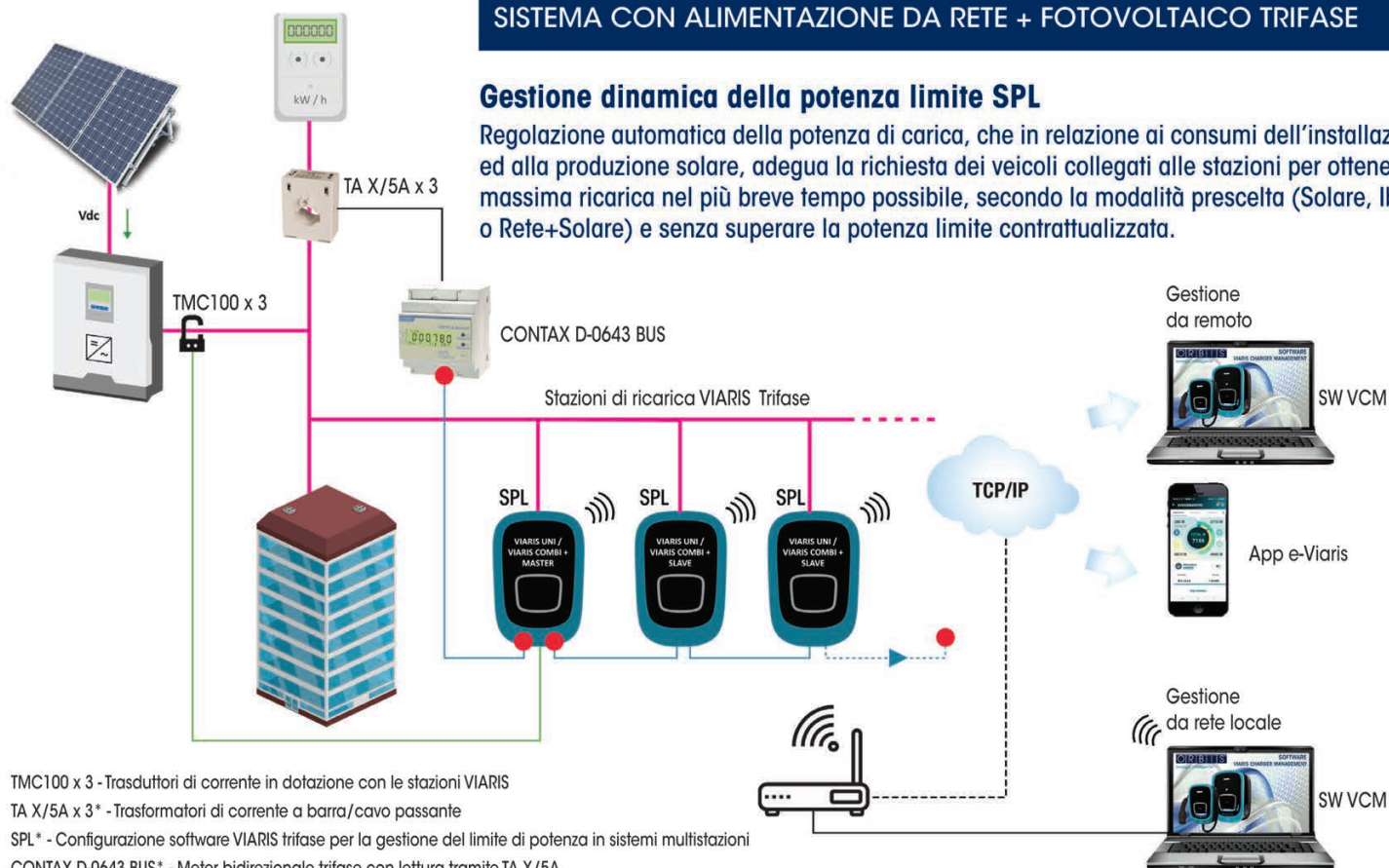
SISTEMI MULTISTAZIONE VIARIS



SISTEMA CON ALIMENTAZIONE DA RETE + FOTOVOLTAICO TRIFASE

Gestione dinamica della potenza limite SPL

Regolazione automatica della potenza di carica, che in relazione ai consumi dell'installazione ed alla produzione solare, adegua la richiesta dei veicoli collegati alle stazioni per ottenere la massima ricarica nel più breve tempo possibile, secondo la modalità prescelta (Solare, Ibrida o Rete+Solare) e senza superare la potenza limite contrattualizzata.



TMC100 x 3 - Trasduttori di corrente in dotazione con le stazioni VIARIS

TA X/5A x 3* - Trasformatori di corrente a barra/cavo passante

SPL* - Configurazione software VIARIS trifase per la gestione del limite di potenza in sistemi multistazioni

CONTAX D-0643 BUS* - Meter bidirezionale trifase con lettura tramite TA X/5A

— Comunicazione M-Bus — Comunicazione Modbus su RS485 — Linea trifase ● Resistenza da 120 Ω*

▶ Ripetitore VIARIS RS-485* - consigliato in sistemi con più di 30 stazioni VIARIS o quando le stazioni sono disposte ad una distanza che in totale va oltre i 1000 metri

(*) vedere sotto elenco codici

VIARIS SOLAR - INSTALLAZIONE VIARIS UNI / COMBI+ con FOTOVOLATICO

Codice	Modello	Descrizione
OB709800	CONTAX D-10011-BUS VIARIS SOLAR	Contatore monofase energia attiva, bidirezionale, 1 Modulo, 100A, display digitale, lampeggio LED 1 Wh/imp

VIARIS SPL - GESTIONE MULTISTAZIONE VIARIS UNI / COMBI+

Codice	Modello	Descrizione
OB100007	CONF SPL TRIFASE	Configurazione software SPL trifase per la gestione del Limite di potenza in sistemi multistazione
OB709600	CONTAX D-0643 BUS	Contatore d'energia digitale trifase a inserzione tramite TA X/5A esterni, comunicazione RS485, 4.5 moduli
OB526440	AT30 150/5A	Trasformatore di corrente a barra passante, Pass. barra 30x10mm, Pass. cavo ø22mm
OB526420	AT20 250/5A	Trasformatore di corrente a barra passante, Pass. barra 20x5mm, Pass. cavo ø16mm
OB526500	AT30 300/5A	Trasformatore di corrente a barra passante, Pass. barra 30x10mm, Pass. cavo ø22mm
OB526560	AT30 600/5A	Trasformatore di corrente a barra passante, Pass. barra 30x10mm, Pass. cavo ø22mm
OB526840	AT40 1000/5A	Trasformatore di corrente a barra passante, Pass. barra 40x10mm, Pass. cavo ø30mm
OB94D035	RIPETITORE RS-485	Ripetitore Modbus RS485 + Alimentatore 230 V AC
RP149498	KIT 4 RESISTENZE 120 Ω	Kit di n°4 restenze da 120 Ω da 1/4 W

SOFTWARE VIARIS CHARGER MANAGEMENT

Tutto sotto controllo

Questa software monitora, registra e supervisiona le attività delle stazioni di ricarica intelligenti VIARIS. Valido per una vasta gamma di utenti e scenari di ricarica: parcheggi aziendali, condominiali, commerciali, di hotel, pubblici, ...

MONITORAGGIO

visualizzazione dettagliata delle ricariche nei punti associati, suddivise per data, utente e stazione di ricarica, informazioni esportabili come CSV/excel.

CONSUMI

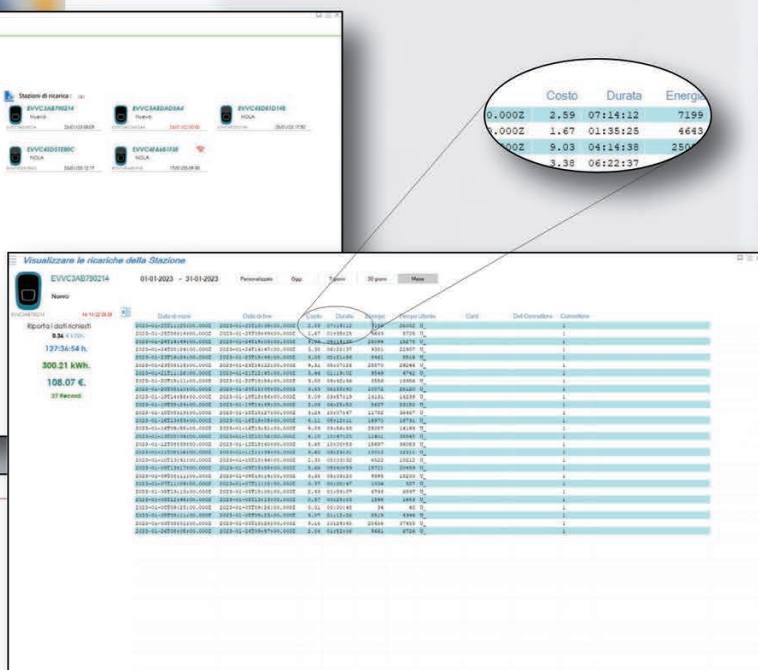
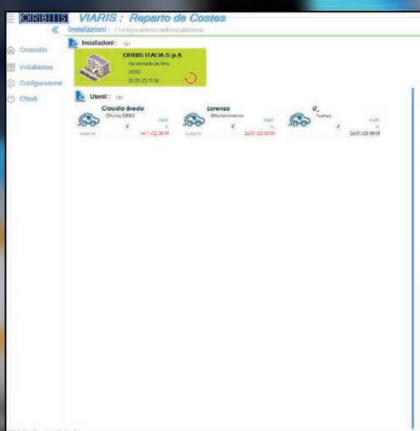
configurazione dei costi di ricarica, misurazione del tempo e dell'energia consumata.

FLESSIBILITA'

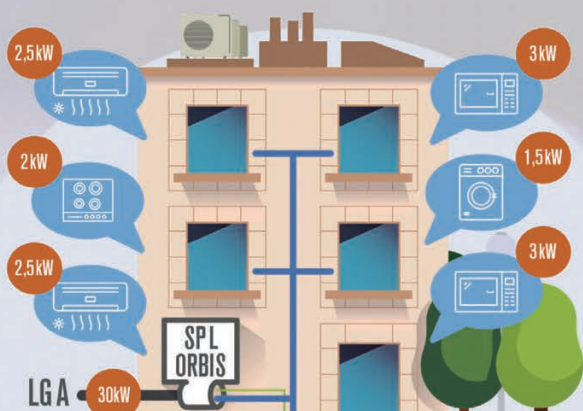
visualizzazione delle informazioni per utente, per singolo punto di ricarica o per gruppi di stazioni.

REPORT

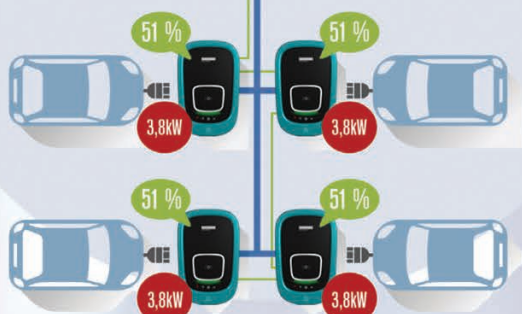
visualizzazione della statistica dei consumi giornalieri, settimanali, mensili ed estrazione di un report con le informazioni utili per il pagamento del servizio di ricarica.



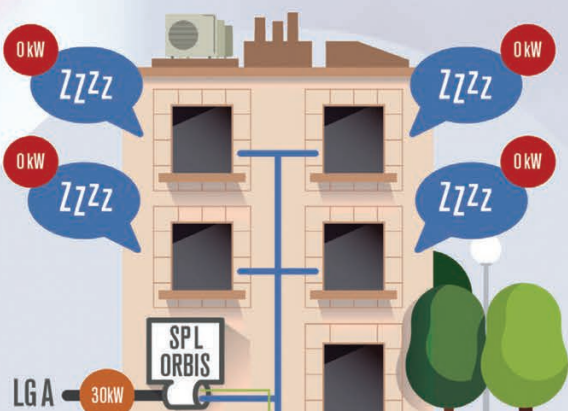
Consumo attuale abitazioni 14,5 kW



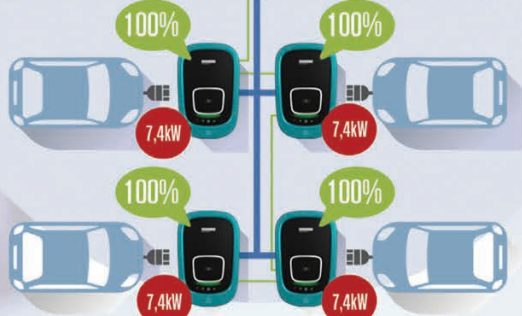
Consumo disponibile per la ricarica 15,5 kW



Consumo attuale abitazioni 0 kW



Consumo disponibile per la ricarica 30 kW



Il sistema SPL consente di modulare la carica di un gruppo di stazioni VIARIS, riducendo equamente la percentuale di potenza su tutti i veicoli elettrici connessi. Questo sistema offre all'impianto grandi vantaggi riducendo l'investimento di potenza necessario per la ricarica di tutti i veicoli.

La funzione principale del SPL è una riduzione temporanea della potenza destinata alla ricarica dei veicoli elettrici quando si verifica un aumento della richiesta di energia da parte delle utenze, evitando così un'interruzione di corrente dovuta all'intervento del limitatore per il supero della potenza contrattualizzata con il gestore di energia.

SPL-VIARIS è composto da un Contatore di energia/ Analizzatore di rete installato a monte dell'impianto, una stazione VIARIS MASTER e una o più stazioni VIARIS SLAVE, che comunicano su una rete RS-485. Il Contatore/Analizzatore di rete misura la potenza totale dell'impianto e la stazione Master modula e ripartisce la potenza disponibile, in modo proporzionale a tutte le stazioni VIARIS all'interno del sistema. La funzione SPL prevede una configurazione software delle stazioni VIARIS che permette la lettura dei parametri elettrici comunicati dal Contatore/ Analizzatore di rete installato a monte dell'impianto.