



ELEVA

PIATTAFORMA DI GESTIONE
PER INFRASTRUTTURA
DI RICARICA

SCAME
feeling connected

ELEVA è la soluzione pensata per semplificare e ottimizzare la gestione delle infrastrutture di ricarica, integrandosi nei processi operativi per garantire efficienza, controllo e sostenibilità.

GESTIONE MULTISITO

- Architettura scalabile
- Monitoraggio in tempo reale
- Diagnostica e interventi da remoto

EFFICIENZA ENERGETICA

- Dynamic Load Balancing
- Ricarica tramite Fotovoltaico
- Risparmio costi

CONTROLLO ACCESSI

- Molteplici Profili Utente
- Accessi regolamentati
- Sessioni di ricarica prioritarie

TARIFFE PERSONALIZZATE

- Ricarica gratuita, prepagata o a consuntivo
- Prezzo per utente
- Prezzo per tipologia di stazione

REPORTISTICA AUTOMATIZZATA

- Reportistica multi livello
- Consumi per utente
- Analisi di profittabilità

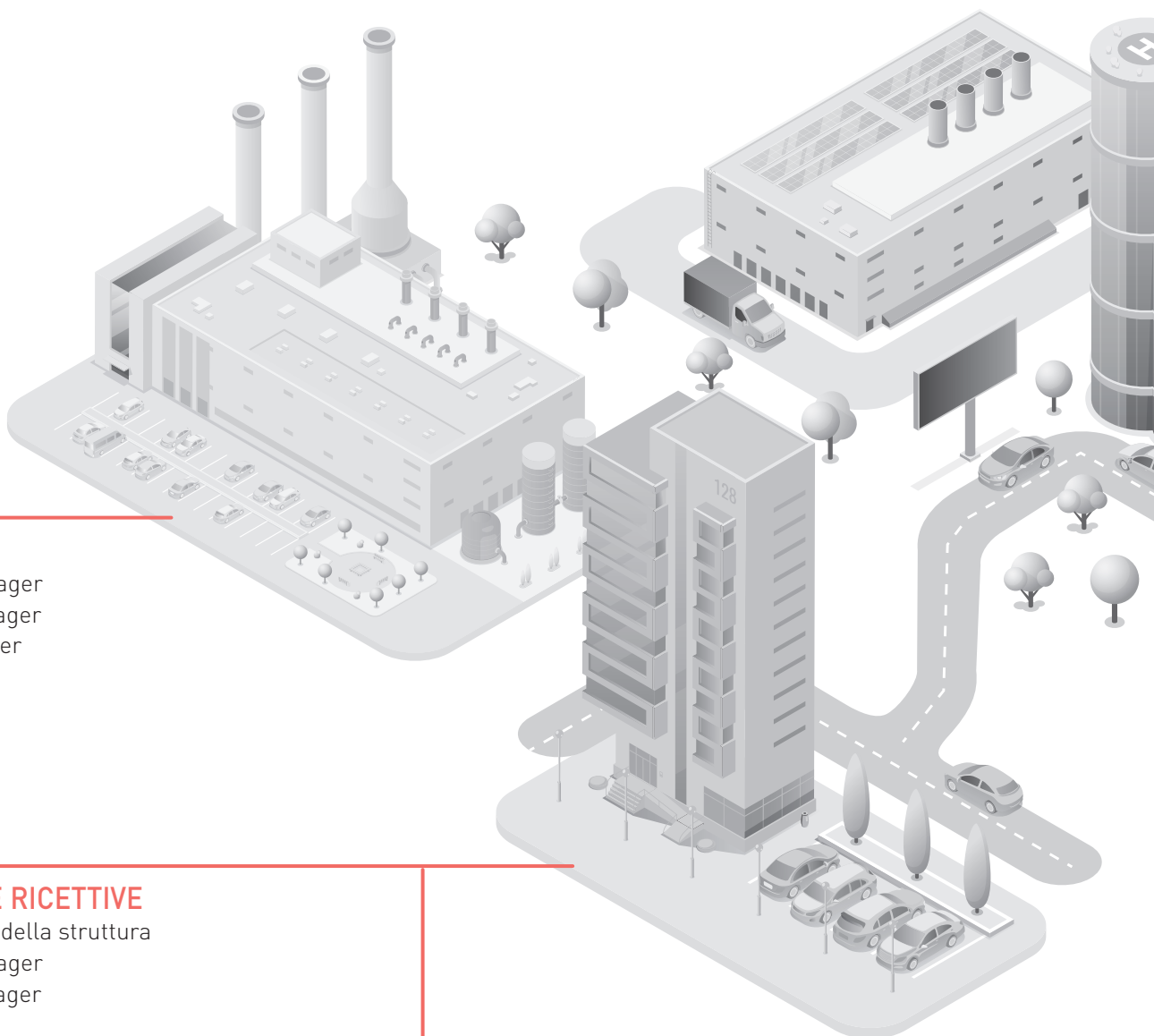
Ambiti applicativi

AZIENDE

- Facility manager
- Energy manager
- Fleet manager
- Ev drivers

STRUTTURE RICETTIVE

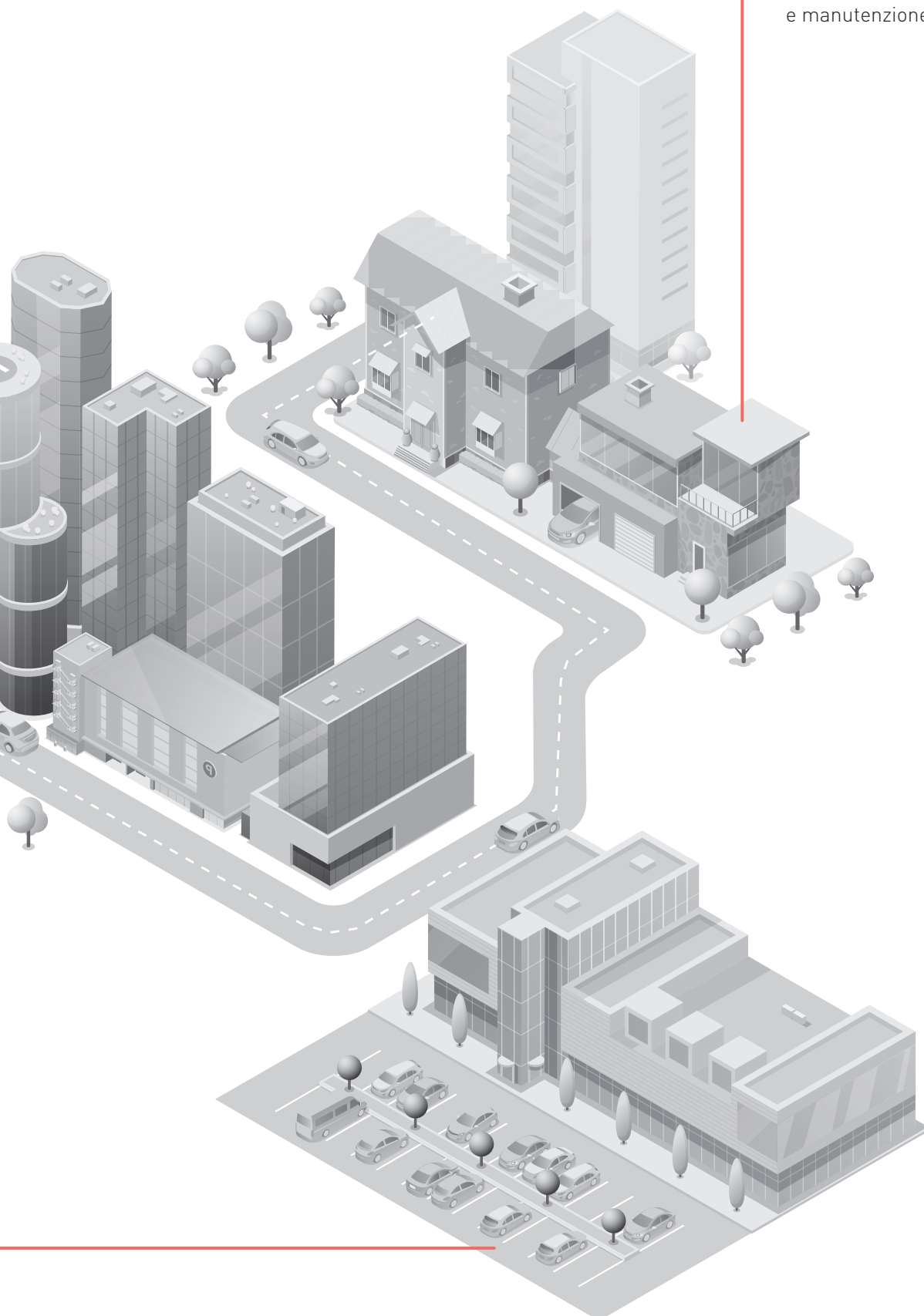
- Proprietario della struttura
- Facility manager
- Energy manager





CONDOMINI

- Amministratore di condominio
- Condomini
- Impresa di installazione e manutenzione



ELEVA

Piattaforma di gestione per infrastruttura di ricarica



AZIENDE



Per chi utilizza un'auto elettrica il luogo di lavoro è, insieme alla propria abitazione, uno dei posti preferenziali per ricaricare l'auto, ferma per molte ore durante la giornata lavorativa.

Sempre più aziende scelgono quindi di dotarsi di punti di ricarica nell'ottica di elettrificare la propria flotta aziendale o più semplicemente per offrire dei punti di ricarica ai propri clienti, ospiti o dipendenti, sostenendo e stimolando così comportamenti virtuosi e sostenibili in linea con le politiche ESG.

In tale ambito applicativo ELEVA si rivela uno strumento vincente per una pluralità di soggetti, garantendo ad ognuno specifiche funzionalità.

FACILITY MANAGER

- **Gestione centralizzata:** monitoraggio in tempo reale delle stazioni di ricarica tramite dashboard, mappa interattiva, notifiche e allarmi, per un accesso centralizzato a tutte le informazioni rilevanti.
- **Interventi da remoto:** diagnosi e risoluzione rapida dei problemi da remoto, riducendo i tempi di fermo e ottimizzando l'utilizzo delle risorse, evitando interventi in loco e garantendo continuità operativa.
- **Gestione accessi e priorità:** assegnazione delle stazioni di ricarica per gruppi specifici (dipendenti, visitatori), con accesso limitato a orari o giorni, per organizzare al meglio l'uso delle risorse aziendali.
- **Tariffe personalizzate e differenziate:** configurazione avanzata delle tariffe in base alla tipologia di utenti e caricatori (AC o DC), garantendo flessibilità nella definizione delle politiche di accesso alla ricarica e welfare aziendale.

FLEET MANAGER

- **Monitoraggio e rendicontazione:** report dettagliati ed automatizzati per ogni veicolo o flotta aziendale, con calcolo dei consumi e ripartizione dei costi.
- **Ricariche domestiche aziendali:** monitoraggio dei consumi per la ricarica a domicilio dei veicoli aziendali, semplificando la rendicontazione e i rimborsi per i dipendenti
- **Ottimizzazione operativa:** possibilità di assegnare priorità nella distribuzione della potenza, garantendo, in caso di limitata disponibilità di potenza, ricariche più veloci per gli utenti con profilo prioritario.
- **Sostenibilità ambientale e riduzione dell'impronta carbonica:** monitoraggio dei consumi e indicatori specifici per promuovere la mobilità green, riducendo l'impronta carbonica della flotta e migliorando la sostenibilità aziendale.

ENERGY MANAGER

- **Cruscotto misure elettriche:** visualizzazione in tempo reale degli assorbimenti energetici dell'impianto, dei consumi delle stazioni di ricarica e degli eventuali apporti da fonti rinnovabili per avere una vista di alto livello dell'impianto.
- **Gestione energetica ottimizzata:** distribuzione dinamica della potenza alle stazioni di ricarica, per prevenire sovraccarichi e ottimizzare l'efficienza energetica.
- **Utilizzo intelligente delle rinnovabili:** schedulazione della ricarica nei momenti di surplus energetico, riducendo i costi e migliorando la sostenibilità aziendale, con indicatori che mostrano la quota stimata di energia rinnovabile utilizzata per la ricarica dei veicoli elettrici.
- **Controllo consumi e ottimizzazione costi:** sospensione automatica della ricarica oltre le soglie predefinite per ridurre i costi operativi e possibilità di dilazionare le sessioni di ricarica dei veicoli elettrici verso fasce orarie con tariffe energetiche più basse.

EV DRIVERS

- **Prenotazione e accesso sicuro:** possibilità di prenotare i punti di ricarica, o mettersi in coda, se già occupati, con notifica di disponibilità una volta liberato il connettore
- **Aggiornamenti in tempo reale:** notifiche sullo stato della sessione di ricarica, avvisi sul termine carica per liberare il punto e prevenire sanzioni, ottimizzando la gestione del tempo e l'utilizzo dell'infrastruttura aziendale.
- **Rendicontazione consumi:** accesso a report dettagliati sui consumi delle ricariche effettuate, migliorando la trasparenza e facilitando la collaborazione con l'azienda per una gestione chiara e accurata dei costi.

ELEVA

Piattaforma di gestione per infrastruttura di ricarica



CONDOMINI



La ricarica dei veicoli elettrici in condominio rappresenta una delle sfide emergenti nell'ambito dell'e-mobility, soprattutto nelle aree comuni, in quanto molti condomini non sono attrezzati per offrire punti di ricarica sufficienti e adeguati, il che rende necessario un sistema che permetta di gestire l'accesso, la distribuzione dell'energia e la condivisione delle risorse in modo equo ed efficiente.

In tale contesto ELEVA non solo può rendere la ricarica più accessibile e comoda per i condòmini, ma facilita anche il compito degli amministratori e dei gestori, ottimizzando l'infrastruttura e assicurando una gestione trasparente ed efficiente delle risorse.

AMMINISTRATORE DI CONDOMINIO

- **Automazione dei consumi:** registrazione automatica dei consumi energetici suddivisi per nucleo abitativo per uno scorporo preciso dalla bolletta condominiale, riducendo errori e contestazioni.
- **Tariffe personalizzabili:** configurazione flessibile delle tariffe in base a fasce orarie e decisioni assembleari, fornendo regole chiare per l'utilizzo dell'infrastruttura comune.
- **Gestione degli stalli:** avvisi automatizzati agli utenti al termine di sessioni di ricarica per liberare il punto di ricarica in tempo utile e prevenire penali per occupazione indebita, facilitando l'uso del bene condiviso.
- **Accesso riservato:** limitazione dell'accesso ai dati e alle funzionalità sensibili, garantendo sicurezza e privacy per utenti autorizzati.
- **Ottimizzazione delle risorse comuni:** regole per stabilire la durata massima o la massima energia prelevabile per sessione di ricarica per massimizzare l'uso delle infrastrutture comuni e garantire un utilizzo equo.

IMPRESA DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- **Supporto completo per ogni fase del progetto:** una vasta gamma di servizi per supportare progettisti, installatori e manutentori nella scelta, messa in servizio e manutenzione delle soluzioni di ricarica.
- **Assistenza tecnica:** servizio di assistenza in loco e da remoto per garantire il funzionamento ottimale delle infrastrutture di ricarica.
- **Gestione allarmi e notifiche:** sistema di allarmi per ricevere notifiche di malfunzionamenti e pianificare interventi tempestivi per garantire la continuità operativa del condominio.
- **Interventi da remoto:** accesso da remoto per monitorare lo stato delle stazioni e fare interventi che possono essere risolti a distanza evitando intervento in loco.
- **Gestione energetica ottimizzata:** monitoraggio in tempo reale dei consumi del condominio e distribuzione dinamica della potenza alle stazioni, per massimizzare la velocità di ricarica dei condòmini e prevenendo sovraccarichi elettrici.

CONDÒMINI

- **Accesso sicuro:** autenticazione personalizzata per garantire una gestione sicura e controllata delle sessioni di ricarica.
- **Monitoraggio dei consumi:** visualizzazione in tempo reale dei consumi, con report dettagliati per una gestione trasparente delle spese.
- **Prenotazione e disponibilità:** prenotazione semplificata di un posto di ricarica e notifiche di disponibilità in caso fosse già occupato.
- **Tessere per nucleo abitativo:** tessere condivise per nucleo abitativo per facilitare la rendicontazione dei consumi famigliari e rendere più flessibile l'autorizzazione condivisa.
- **Costi certi per approvazione in assemblea:** Eleva, disponibile in versione "on site" senza abbonamenti, permette di presentare un preventivo chiaro e preciso, facilitando decisioni rapide in assemblea, con il condominio che diventa proprietario dell'infrastruttura senza costi ricorrenti.

ELEVA

Piattaforma di gestione per infrastruttura di ricarica



HOTEL E RISTORANTI • MARINE E CAMPEGGI • CENTRI COMMERCIALI
• STRUTTURE RICREATIVE • PARCHEGGI MULTIPIANO

STRUTTURE RICETTIVE



Offrire un servizio di ricarica per veicoli elettrici rappresenta un valore aggiunto sempre più apprezzato dagli ospiti di hotel, resort, campeggi e altre strutture ricettive.

Integrare un'infrastruttura di ricarica non è solo una scelta sostenibile, ma anche un'opportunità per attrarre una clientela attenta all'innovazione e alla mobilità elettrica.

ELEVA consente di gestire in modo semplice ed efficiente le stazioni di ricarica, regolando accessi, tariffe e consumi in base alle esigenze della struttura e dei suoi ospiti.

Grazie a una gestione flessibile e automatizzata, le strutture possono offrire un servizio di ricarica smart, migliorando l'esperienza del cliente e aumentando la competitività dell'offerta.

PROPRIETARIO DELLA STRUTTURA

- **Valorizzazione della struttura e sostenibilità:** introduzione del servizio di ricarica per veicoli elettrici, aumentando l'attrattiva della location e supportando la transizione ecologica, posizionando l'edificio come punto di riferimento per la mobilità sostenibile.
- **Ottimizzazione dei ricavi e gestione tariffaria con trasparenza:** generazione di report dettagliati e trasparenti sui servizi di ricarica, fornendo gli elementi necessari per la fatturazione tramite sistemi esterni, riducendo il rischio di contestazioni e reclami da parte dei clienti grazie alla chiarezza e precisione delle informazioni.
- **Tariffe personalizzate e gestione differenziata:** configurazione avanzata delle tariffe in base alla tipologia di utenti, con opzioni dedicate per clienti occasionali o stagionali, e differenziazione delle tariffe in funzione della tipologia di caricatore (AC o DC).
- **Analisi della redditività e ottimizzazione delle tariffe:** monitoraggio del rapporto tra costi energetici e prezzi applicati per le ricariche, fornendo strumenti di analisi per valutare la convenienza economica e ottimizzare le tariffe in base alla redditività effettiva.

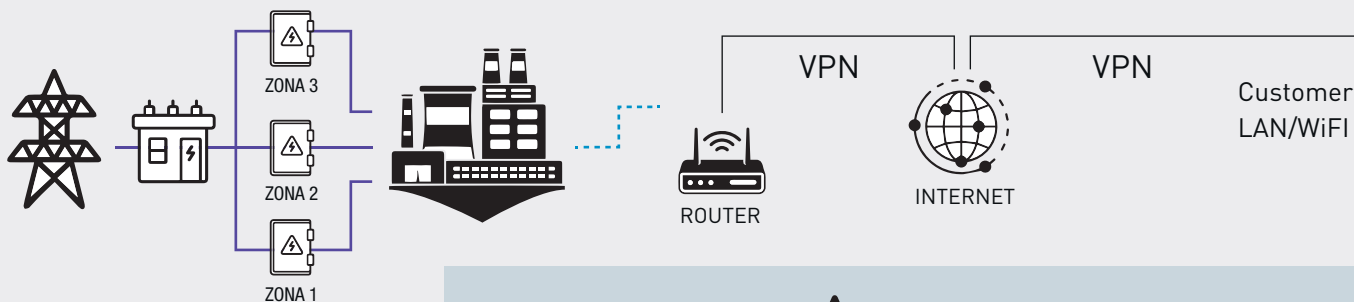
ENERGY MANAGER

- **Ottimizzazione energetica:** monitoraggio e regolazione intelligente dei consumi per ridurre i picchi di potenza e spostare le ricariche nelle ore più economiche, abbattendo i costi e migliorando l'efficienza dell'energia utilizzata.
- **Distribuzione dinamica della potenza:** allocazione in tempo reale della potenza disponibile tra le stazioni di ricarica per garantire prestazioni ottimali senza sovraccaricare la rete.
- **Monitoraggio e ottimizzazione dei consumi:** cruscotto interattivo per il controllo in tempo reale delle misure elettriche delle stazioni di ricarica e dei consumi energetici della struttura.
- **Integrazione con fonti rinnovabili:** utilizzo intelligente dell'energia rinnovabile disponibile per alimentare le stazioni di ricarica, riducendo l'impronta carbonica ed ottimizzando i costi energetici.
- **Calendari di potenza personalizzabili:** impostazione di calendari per gestire l'assorbimento energetico delle stazioni di ricarica, riducendo i consumi dalla rete durante le fasce orarie a maggior costo energetico e ottimizzando l'efficienza operativa.

FACILITY MANAGER

- **Monitoraggio e gestione centralizzata:** controllo in tempo reale tramite cruscotto centralizzato e mappa interattiva per organizzare efficientemente i punti di ricarica.
- **Continuità operativa garantita tramite allarmi e notifiche:** sistema di allarmi e notifiche per rilevare tempestivamente eventuali problemi e pianificare interventi rapidi, assicurando continuità di servizio e operazioni.
- **Automazione e controllo remoto:** possibilità di gestire le stazioni di ricarica a distanza, con riduzione degli interventi in loco.
- **Gestione degli accessi e delle priorità:** personalizzazione degli accessi alle stazioni di ricarica per gruppi di utenti (es. occasionali, stagionali), con possibilità di definire fasce orarie e giorni specifici per ottimizzare l'utilizzo e garantire una gestione efficiente delle risorse.
- **Gestione delle sessioni di ricarica:** impostazione di limiti per la durata o l'energia massima prelevabile durante le sessioni di ricarica, garantendo un uso equo e sostenibile delle risorse.

CLUSTER 2



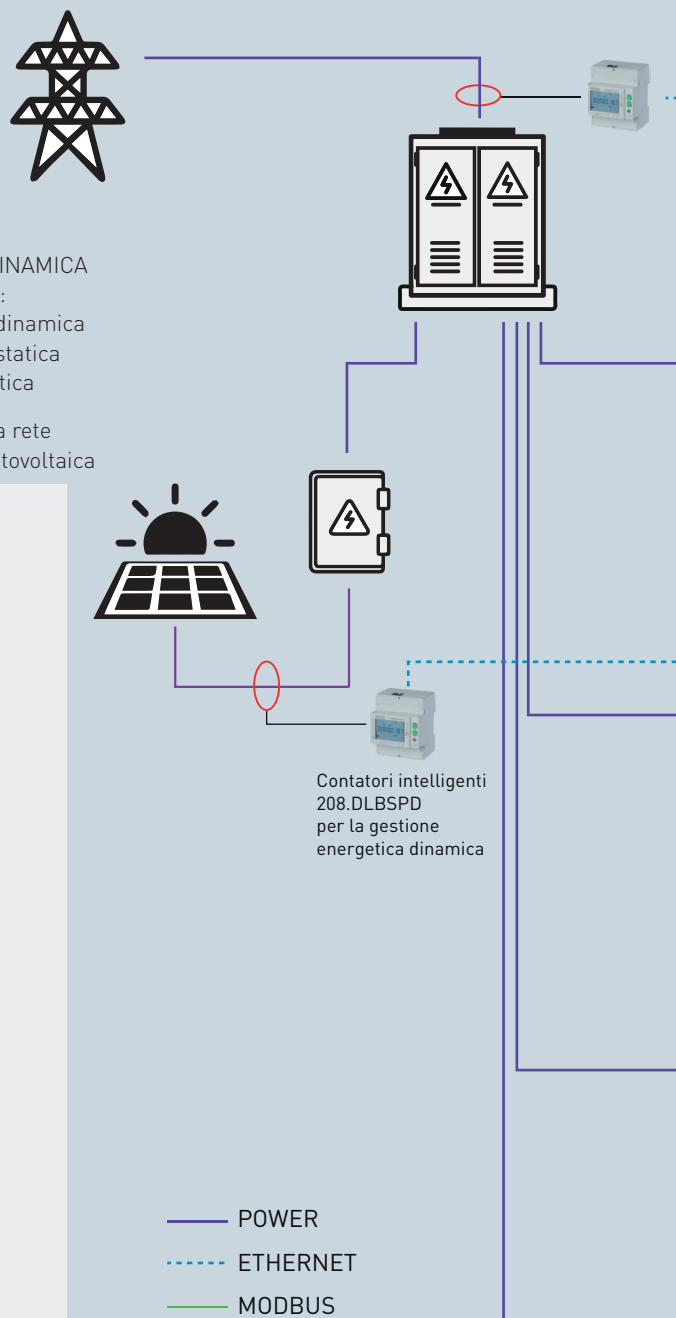
CLUSTER 1

- ✓ GESTIONE ENERGETICA DINAMICA
composto da 3 ZONE di cui:
- ZONA 1 a gestione energetica dinamica
 - ZONA 2 a gestione energetica statica
 - ZONA 3 senza gestione energetica
- 1 contatore per consumi della rete
 - 1 contatore per produzione fotovoltaica

STRUTTURA MULTILIVELLO

ELEVA si distingue per la sua **struttura multilivello**, che consente di organizzare i punti di ricarica in maniera logica e scalabile. Ogni impianto di ricarica può essere suddiviso in **Cluster, Zone e Gruppi**:

1. **Cluster**: Rappresenta il sito in cui sono installate le stazioni di ricarica. ELEVA può essere composto da uno o più Cluster, consentendo una gestione multisito. Nei cluster è possibile attivare la gestione energetica di primo livello, se attivo il pacchetto efficienza energetica.
2. **Zona**: Un Cluster può essere suddiviso in più Zone, che rappresentano sottoinsiemi del Cluster stesso. Questa suddivisione è intesa per organizzare meglio le logiche dei permessi, monitoraggio ed identificazione delle stazioni. Nelle zone è possibile impostare la gestione energetica di secondo livello, se è attivato il pacchetto "efficienza energetica".
3. **Gruppo**: è l'unità minima nella quale sono visualizzabili i singoli punti di ricarica gestiti in ELEVA. Un gruppo può essere composto da una sola stazione di ricarica Master, oppure includere una stazione Master con i suoi Satelliti, creando un Gruppo di stazioni interconnesse.



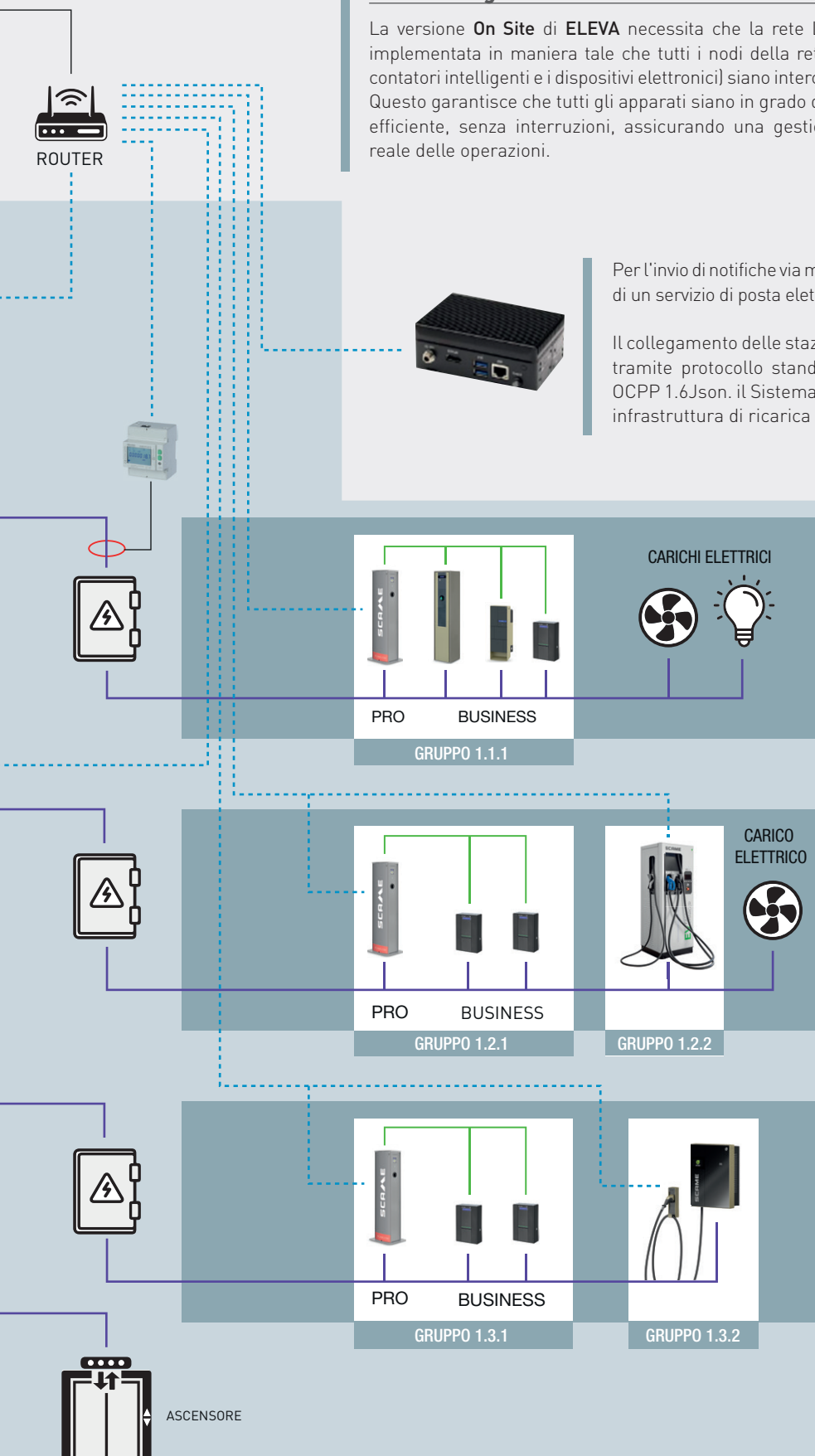


Networking

La versione **On Site** di **ELEVA** necessita che la rete LAN del cliente debba essere implementata in maniera tale che tutti i nodi della rete (stazioni di ricarica, ELEVA, contatori intelligenti e i dispositivi elettronici) siano interconnessi nella stessa rete **LAN**. Questo garantisce che tutti gli apparati siano in grado di comunicare tra loro in modo efficiente, senza interruzioni, assicurando una gestione centralizzata e in tempo reale delle operazioni.

Per l'invio di notifiche via mail, la versione On Site di ELEVA necessita di un servizio di posta elettronica SMTP a cura del cliente.

Il collegamento delle stazioni di ricarica Master ad ELEVA avviene tramite protocollo standardizzato Open Charge Point Protocol OCPP 1.6Json. il Sistema ELEVA è ottimizzato per funzionare con infrastruttura di ricarica SCAME.



ZONA 1.1

✓ GESTIONE ENERGETICA DINAMICA

1 GRUPPO composto da:

- 1 stazione PRO **Serie CA**
- 1 stazione BUSINESS **Serie BE-A**
- 1 wallbox BUSINESS **Serie BE-T**
- 1 wallbox BUSINESS **Serie BE-W[2.0]**
- 1 contatore per consumi dalla rete

ZONA 1.2

GESTIONE ENERGETICA STATICA

1 GRUPPO composto da:

- 1 stazione PRO **Serie CA**
- 2 wallbox BUSINESS **Serie BE-W[2.0]**

1 GRUPPO composto da:

- 1 stazione DC **Serie BE-M**

ZONA 1.3

1 GRUPPO composto da:

- 1 stazione PRO **Serie CA**
- 2 wallbox BUSINESS **Serie BE-W[2.0]**

1 GRUPPO composto da:

- 1 stazione DC **Serie BE-D**

Modularità e scalabilità

ELEVA è una piattaforma progettata per essere altamente modulare e scalabile. Questo significa che le funzionalità del sistema sono organizzate in pacchetti specifici, che possono essere attivati in base alle reali necessità dell'utente. La scalabilità riguarda sia l'espandibilità del numero di punti di ricarica che l'adattabilità delle funzionalità. Con la versione On Site, ELEVA supporta fino a 100 punti di ricarica, risultando così adatta a realtà di diverse dimensioni, dalle piccole strutture ai grandi impianti multisito.

MODULARITÀ

Le funzionalità di ELEVA sono suddivise in tre pacchetti principali, ciascuno con un focus specifico. Questi pacchetti sono integrabili tra loro, offrendo flessibilità nella selezione delle funzionalità in base alle necessità:

- **Pacchetto CORE:** include le funzioni di base per il monitoraggio in tempo reale delle stazioni di ricarica, le notifiche e gli allarmi, la gestione delle anagrafiche utenti e la regolamentazione degli accessi. È il pacchetto essenziale per garantire una gestione fluida e quotidiana dell'impianto.
- **Pacchetto EFFICIENZA ENERGETICA:** Focalizzato sull'ottimizzazione dei consumi energetici, consente di monitorare, gestire e ridurre l'impronta energetica dell'infrastruttura di ricarica, ideale per chi cerca di ottimizzare la potenza a disposizione e migliorare l'efficienza integrando anche l'apporto delle rinnovabili.
- **Pacchetto TARIFFE E RENDICONTAZIONE:** Permette di creare piani tariffari prepagati o a consuntivo. Introducendo il concetto di tariffa applicato alle sessioni ricarica è possibile rendicontare i consumi e generare documenti proforma per la fatturazione su sistemi esterni. Questo pacchetto è utile per chi necessita di un sistema flessibile da integrare all'interno di processi amministrativi esistenti e che fornisca una rendicontazione chiara e trasparente per evitare contestazioni.

SCALABILITÀ

La modularità di ELEVA consente agli utenti di personalizzare il sistema in base alle proprie esigenze, scegliendo esclusivamente i pacchetti e le funzionalità necessarie. Inoltre, il sistema è altamente scalabile: in base alle dimensioni e alla crescita dell'infrastruttura, è possibile selezionare la taglia di ELEVA più adatta al proprio impianto. Taglie Disponibili di ELEVA:

- **Taglia 16:** Supporta fino a 16 punti di ricarica. Ideale per condomini, piccoli B&B e hotel, uffici aziendali o installazioni limitate.
- **Taglia 50:** Supporta fino a 50 punti di ricarica. Adatta a impianti di medie dimensioni, come parcheggi aziendali o strutture ricettive con una domanda moderata.
- **Taglia 100:** Supporta fino a 100 punti di ricarica. Perfetta per grandi impianti o reti multisito, dove è necessaria una gestione avanzata e scalabile di numerosi punti di ricarica.

Per taglie superiori a 100 punti di ricarica, o per esigenze particolari forniamo consulenze personalizzate e soluzioni su misura.

Pacchetto CORE

Con l'aumento dei veicoli elettrici, una gestione efficiente delle stazioni di ricarica è fondamentale per garantire operazioni fluide e ottimizzare l'utilizzo delle risorse. ELEVA è pensata per rispondere a queste esigenze, offrendo una soluzione integrata e intuitiva per monitorare, amministrare e migliorare l'infrastruttura di ricarica.

Il pacchetto CORE di ELEVA include funzionalità complete per la gestione quotidiana della tua rete di stazioni di ricarica, con un focus sulla semplicità d'uso, efficienza e controllo in tempo reale.

DASHBOARD INTUITIVA E COMPLETA

La Dashboard di ELEVA centralizza tutte le informazioni chiave, presentandole in modo chiaro e facilmente fruibile. Con pochi clic, puoi monitorare in tempo reale lo stato dell'infrastruttura e avere una visione completa:

- **Stato dei connettori:** Visualizza la disponibilità e lo stato dei connettori in ogni stazione.
- **Heatmap orari di utilizzo:** Un'analisi delle ore di punta, mostrando le fasce orarie più frequentate, per ottimizzare la gestione dell'infrastruttura.
- **Stazioni più sfruttate:** Analizza quali siti e tipologia di stazioni sono più sfruttate per la ricarica, così da ottimizzare la manutenzione e la distribuzione delle risorse.



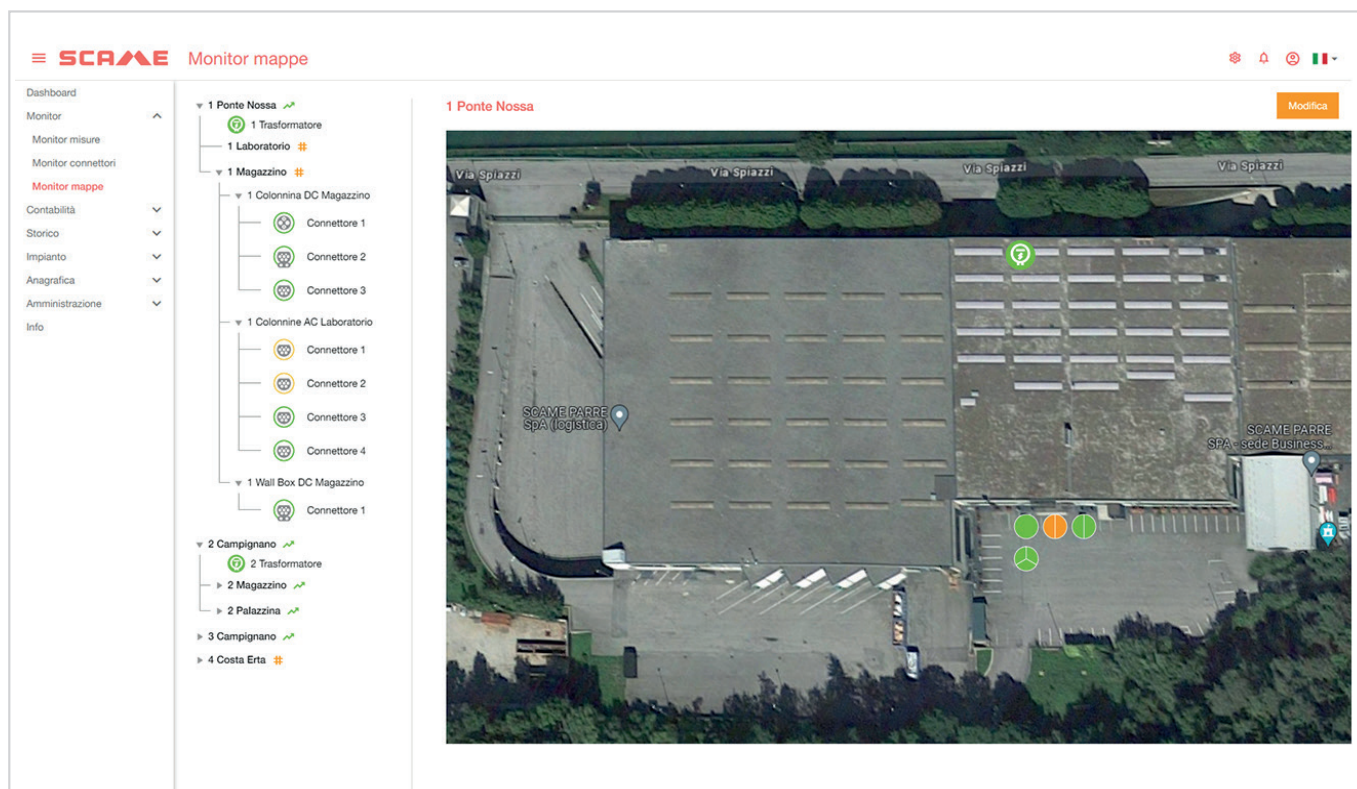


MAPPE INTERATTIVE E VISUALIZZAZIONE DELLE STAZIONI

ELEVA offre una mappa interattiva che ti permette di localizzare facilmente le stazioni di ricarica all'interno di edifici e aree più ampie. La mappa visualizza chiaramente:

- **Posizione delle stazioni:** Posiziona le tue stazioni direttamente su planimetrie o mappe locali per una rapida consultazione.

- **Connettori liberi o occupati:** Visualizza immediatamente lo stato di occupazione dei connettori, migliorando l'efficienza dell'utilizzo e riducendo i tempi di attesa per gli utenti.



ALLARMI E NOTIFICHE IN TEMPO REALE

ELEVA ti tiene sempre aggiornato grazie al sistema di allarmi e notifiche in tempo reale:

- **Allarmi personalizzati:** Ricevi notifiche per eventuali guasti o anomalie, come malfunzionamenti dei connettori o interruzioni di alimentazione.
- **Notifiche via e-mail:** Gli amministratori vengono avvisati immediatamente tramite e-mail, consentendo interventi tempestivi.
- **Interventi da remoto:** Minimizza la necessità di uscite sul campo grazie alla possibilità di risolvere molti problemi da remoto, velocizzando il processo di ripristino.

PROFILO AMMINISTRATORE E GESTIONE PERMESSI

Con ELEVA, il controllo degli accessi è completo e personalizzabile. Gli amministratori possono creare diversi profili utente, ognuno con permessi personalizzati:

- **Accesso personalizzato per gli EV driver:** Consenti agli utenti di accedere alla piattaforma visualizzando esclusivamente le informazioni relative alla loro utenza, garantendo un'esperienza personalizzata e sicura.
- **Gestione dei permessi personalizzata:** Gli amministratori possono creare profili utente con diversi livelli di accesso e permessi, definendo chi può visualizzare, modificare o gestire informazioni specifiche, per garantire maggiore sicurezza e controllo.

STATISTICHE E STORICO TRANSAZIONI

ELEVA permette di raccogliere dati dettagliati sulle attività delle stazioni, consentendo una gestione basata su statistiche precise:

- **Storico transazioni:** Accedi facilmente allo storico delle ricariche per analizzare il numero e la tipologia delle sessioni di ricarica effettuate.
- **Heatmap delle fasce orarie:** Analizza le ore più frequentate per comprendere la domanda e ottimizzare l'utilizzo delle risorse.
- **Dati energetici:** Monitora l'energia erogata e il tempo medio di ricarica, ottimizzando l'efficienza dell'impianto.

GESTIONE UTENTI E ACCESSI PERSONALIZZATI

La gestione degli utenti e dei driver di veicoli elettrici è semplice e completa con ELEVA. È possibile creare facilmente gruppi di utenti, gestire le autorizzazioni e definire restrizioni personalizzate, come:

- **Anagrafiche EV driver:** Registra e gestisci i dati degli utenti, assegnando loro carte per l'accesso alle stazioni.
- **Limiti alla ricarica:** Imposta restrizioni come il tempo massimo per sessione, la quantità massima di energia prelevabile o il numero massimo di sessioni per ogni utente.
- **Accesso a stazioni specifiche:** Limita l'accesso a determinate stazioni solo a gruppi selezionati, garantendo maggiore controllo e ottimizzazione.

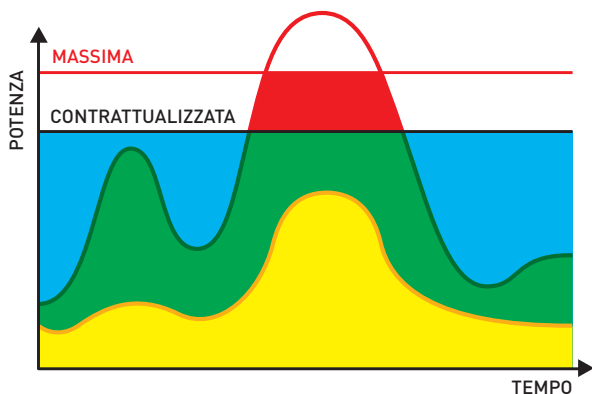
Pacchetto EFFICIENZA ENERGETICA

Con l'integrazione crescente delle stazioni di ricarica negli impianti elettrici, la gestione intelligente dell'energia diventa essenziale per garantire efficienza, stabilità e sicurezza. ELEVA risponde a questa esigenza con soluzioni avanzate per ottimizzare la distribuzione della potenza, prevenire sovraccarichi e massimizzare l'utilizzo delle risorse disponibili.

Il pacchetto EFFICIENZA ENERGETICA di ELEVA offre strumenti intelligenti per il monitoraggio in tempo reale, la gestione dinamica della potenza e il bilanciamento automatico del carico, assicurando prestazioni ottimali e una ricarica sempre affidabile.

GESTIONE ENERGETICA OTTIMIZZATA

L'integrazione delle stazioni di ricarica in un impianto elettrico comporta un aumento della domanda energetica, richiedendo soluzioni efficienti per evitare sovraccarichi e sprechi.



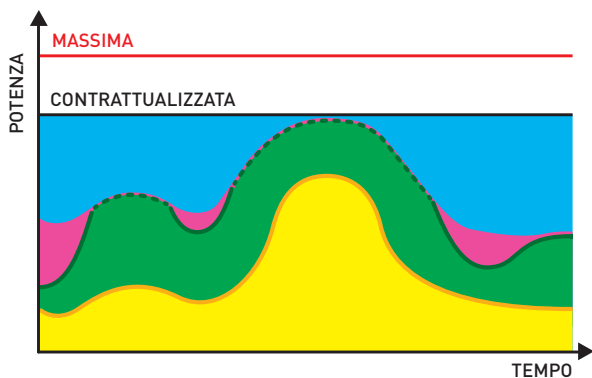
Per garantire un'alimentazione stabile e sicura, la scelta ideale è destinare una linea dedicata, dimensionata in base alla potenza nominale delle stazioni di ricarica.

Tuttavia, questa opzione non sempre è fattibile, soprattutto in impianti con limitata disponibilità di potenza o con più punti di ricarica.

- CONSUMO IMPIANTO
- CONSUMO VEICOLI ELETTRICI
- POTENZA DISPONIBILE INUTILIZZATA
- PENALI E/O SGANCIO DEL CONTATORE PER INDISPONIBILITÀ DI POTENZA

GESTIONE INTELLIGENTE DELLA POTENZA

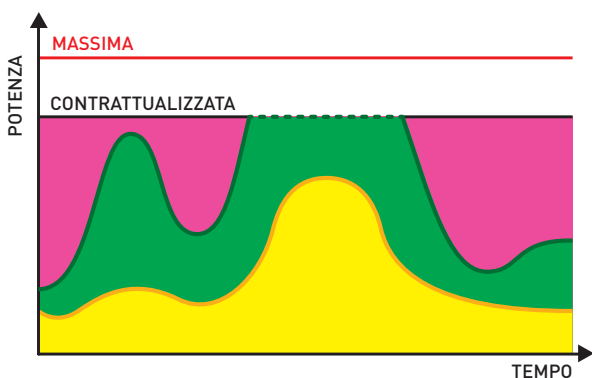
ELEVA monitora in tempo reale i consumi elettrici dell'edificio e gestisce la distribuzione della potenza alle stazioni di ricarica, ottimizzando l'uso dell'energia e prevenendo sovraccarichi. Il sistema offre due modalità operative per adattarsi a diverse esigenze di gestione.



GESTIONE ENERGETICA STATICA

In questa modalità, la potenza destinata alle stazioni di ricarica è predefinita e fissa. Il valore ottimale viene calcolato sottraendo al massimo della capacità del quadro elettrico il consumo teorico degli altri carichi connessi. Questo approccio garantisce stabilità ma non tiene conto delle variazioni dinamiche del consumo dell'impianto, rischiando di lasciare inutilizzata parte della potenza disponibile.

- CONSUMO IMPIANTO
- CONSUMO VEICOLI ELETTRICI
- POTENZA DISPONIBILE UTILIZZABILE DAI VEICOLI ELETTRICI (GESTIONE ENERGETICA STATICA)
- POTENZA DISPONIBILE INUTILIZZATA
- DYNAMIC LOAD BALANCING: BILANCIAMENTO E/O SOSPENSIONE DELLE SESSIONI DI RICARICA



GESTIONE ENERGETICA DINAMICA

ELEVA regola automaticamente la potenza assegnata alle stazioni di ricarica in base ai consumi totali dell'impianto.

Un contatore intelligente rileva in tempo reale la domanda energetica complessiva, permettendo al sistema di destinare alle stazioni solo la potenza residua disponibile. Questa soluzione ottimizza l'uso dell'energia, previene sovraccarichi e permette di integrare fonti rinnovabili per massimizzare l'efficienza del sistema.

- CONSUMO IMPIANTO
- CONSUMO VEICOLI ELETTRICI
- POTENZA DISPONIBILE UTILIZZABILE DAI VEICOLI ELETTRICI (GESTIONE ENERGETICA DINAMICA)
- DYNAMIC LOAD BALANCING: BILANCIAMENTO E/O SOSPENSIONE DELLE SESSIONI DI RICARICA



GESTIONE DINAMICA E OTTIMIZZATA DELLA POTENZA

Quando la potenza disponibile non è sufficiente per tutte le sessioni di ricarica, l'algoritmo Dynamic Load Balancing assegna dinamicamente l'energia tra le stazioni, mantenendo i consumi entro i limiti prefissati.

Se non è possibile garantire una potenza minima, alcune sessioni vengono sospese per proteggere l'integrità dell'impianto.

ELEVA si distingue per la sua gestione proattiva e in tempo reale, ottimizzando l'allocazione energetica rispetto agli algoritmi tradizionali, che si basano su valori statici e meno efficienti.

Ottimizzazione della potenza e riduzione dei tempi di ricarica

Esistono diverse logiche di gestione della potenza.

ALGORITMI TRADIZIONALI

- Distribuiscono uniformemente la potenza nominale senza considerare l'effettivo assorbimento o il bilanciamento tra le fasi, riducendo l'efficienza della ricarica.

ELEVA

- Calcolo in tempo reale del consumo effettivo dei veicoli e della disponibilità di potenza su ogni fase elettrica, evitando sprechi e migliorando la distribuzione energetica.
- Maggiore disponibilità di potenza: L'energia non utilizzata da un veicolo viene redistribuita automaticamente ad altre stazioni, ottimizzando le risorse e riducendo i tempi di ricarica.

Grazie al suo approccio dinamico e intelligente, ELEVA massimizza l'efficienza dell'impianto, garantendo una ricarica più rapida anche in scenari ad alta domanda energetica.

Monitor misure:

Il cruscotto fornisce una visualizzazione in tempo reale dei flussi energetici dell'impianto, con dettaglio sui consumi suddivisi per Cluster e, all'interno di essi, per Zone.

Per ogni livello gerarchico (Cluster/Zona) sono disponibili:

- Assorbimento dalla rete, con dettaglio per fase elettrica
- Potenza prelevata dalle stazioni di ricarica, con monitoraggio per fase
- Eventuale generazione da fonti rinnovabili, analizzata per fase
- Indicatori visivi segnalano immediatamente eventuali interruzioni delle sessioni di ricarica dovute a indisponibilità di potenza.

Le eventuali limitazioni temporanee imposte alle stazioni per la gestione della potenza assorbita dalla rete sono chiaramente evidenziate negli indicatori.

GESTIONE DELLA POTENZA SU DUE LIVELLI

ELEVA consente una gestione avanzata della distribuzione dell'energia su due livelli: Cluster (quadri principali) e Zone (quadri di distribuzione secondari). In un impianto elettrico, la potenza disponibile a livello del quadro principale (Cluster) potrebbe non essere sufficiente a soddisfare contemporaneamente il massimo fabbisogno di tutte le Zone collegate.

Analogamente, ciascun quadro di ripartizione può avere limiti rispetto ai carichi connessi. ELEVA monitora in tempo reale i flussi di potenza e regola dinamicamente l'allocazione energetica tra le stazioni di ricarica, garantendo:

- **Bilanciamento** ottimale della potenza disponibile
- **Prevenzione** dei sovraccarichi
- **Massima efficienza** operativa dell'impianto

GESTIONE SICURA DELL'ENERGIA IN CONDIZIONI CRITICHE

Il monitoraggio energetico di ELEVA dipende dalla comunicazione con i contatori intelligenti installati a monte dell'impianto. In caso di perdita di connessione, per evitare sovraccarichi e garantire la stabilità del sistema, ELEVA attiva una delle seguenti modalità di sicurezza:

- **Blocco delle sessioni di ricarica:** Interruzione delle transazioni in corso e inibizione di nuove attivazioni, garantendo che la potenza disponibile non venga superata.
- **Limitazione della potenza erogata:** Impostazione di un valore massimo di potenza per le stazioni di ricarica, permettendo il funzionamento in modalità statica e riducendo il rischio di sovraccarico.

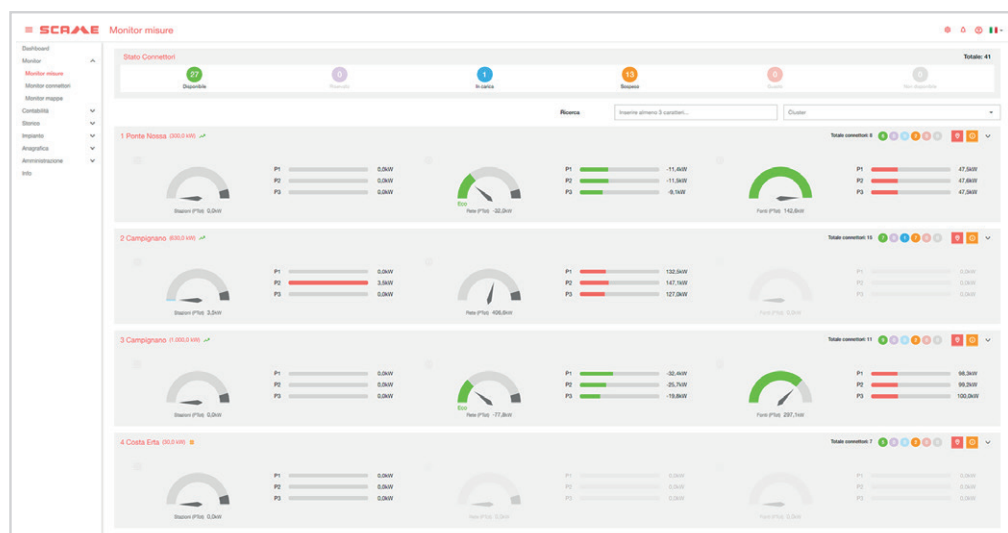
Queste strategie assicurano la continuità operativa e la sicurezza dell'impianto anche in caso di malfunzionamenti nella raccolta dati.

GESTIONE AVANZATA DELLE PRIORITÀ DI RICARICA

ELEVA consente di configurare logiche di priorità avanzate per ottimizzare l'uso della potenza nelle stazioni di ricarica:

- **Esclusione dal bilanciamento dinamico:** alcune stazioni possono essere escluse dal bilanciamento, garantendo loro una potenza continua e massima.
- **Profili prioritari per veicoli:** in caso di potenza insufficiente a supportare tutte le sessioni di ricarica, è possibile assegnare profili prioritari a certi utenti. Le sessioni di questi verranno bilanciate per ultime, assicurando che la potenza venga ridotta prima alle stazioni non prioritarie.

Questo approccio garantisce che, anche in situazioni di carico elevato, le stazioni o i veicoli prioritari ricevano sempre la potenza necessaria per una ricarica rapida e senza interruzioni.



Pacchetto TARIFFE E RENDICONTAZIONE

Una gestione economica efficiente delle stazioni di ricarica è essenziale per garantire trasparenza, ottimizzazione dei costi e semplificazione amministrativa.

Il pacchetto TARIFFE E RENDICONTAZIONE di ELEVA consente di personalizzare i modelli tariffari, generare report dettagliati e semplificare la gestione contabile, adattandosi perfettamente a condomini, aziende e strutture ricettive per una ricarica sempre chiara e tracciabile.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

ELEVA offre una suite di strumenti avanzati per la gestione economica delle stazioni di ricarica. Il software è progettato per integrarsi facilmente con i processi amministrativi già in essere, fornendo informazioni come fatture proforma che devono essere successivamente elaborate e fatturate tramite gestionali esterni.

Configurazione di tariffe personalizzate

ELEVA offre una gestione avanzata delle tariffe, permettendo di configurare soluzioni altamente personalizzabili per ottimizzare i costi di ricarica. Le principali opzioni includono:

- **Variabili personalizzabili:** Prezzo dell'energia, tempo di permanenza, costo fisso per la ricarica, e penali per occupazione prolungata.
- **Tariffe differenziate per stazione o utente:** Tariffe differenziate per tipologia di stazione (AC o DC), oppure in base alla tipologia di utente (ospiti, collaboratori, stagionali...).
- **Fascia oraria:** Tariffe che riflettono i prezzi dell'energia nelle diverse fasce orarie (es. notturna/diurna).
- **Modalità di pagamento:** Piani tariffari pre-pagati o a consuntivo.

Rendicontazione automatica

- **Generazione di rendicontazione consumi:** ELEVA genera automaticamente documenti di riepilogo, per una verifica facile e rapida dei costi prima della fatturazione finale, da effettuare su sistemi esterni.

Le fatture proforma sono archiviate digitalmente per garantire una gestione trasparente e facilmente tracciabile.

- **Reportistica personalizzata:** Una rendicontazione personalizzata per ricevere le informazioni per singolo utente o per gruppi di utenti, privilegiando la chiarezza e trasparenza dei costi legati alla ricarica, garantendo al contempo la privacy delle informazioni.
- **Supporto amministrativo:** ELEVA offre riepiloghi dettagliati delle entrate e dei costi, con un'analisi separata tra le carte prepagate (saldo e acconto) e gli addebiti da fatturare. Questa funzionalità semplifica la gestione amministrativa, evitando errori e disallineamenti nei flussi contabili.

VANTAGGI PER DIVERSI SETTORI

ELEVA si adatta perfettamente a diversi ambiti, garantendo una gestione economica ottimale sia per contesti privati che aziendali.



AZIENDE: OTTIMIZZAZIONE DEI COSTI PER DIPENDENTI E VEICOLI AZIENDALI

Con l'aumento dei veicoli elettrici aziendali, ELEVA aiuta a ottimizzare la gestione della ricarica, con funzionalità avanzate per monitorare costi e rimborsi.

- **Tariffe differenziate:** Possibilità di applicare tariffe specifiche per i veicoli aziendali o per i dipendenti che utilizzano le stazioni.
- **Rimborso delle ricariche domestiche:** Automatizzazione della rendicontazione per le ricariche effettuate a casa dai dipendenti con veicoli elettrici aziendali.
- **Monitoraggio contabile:** Analisi dei costi e ricavi, per garantire la sostenibilità economica delle operazioni aziendali.

Benefici per le aziende

- **Controllo dei costi:** Report dettagliati per pianificare e monitorare i costi della ricarica.
- **Flessibilità:** Tariffe personalizzabili in base alle politiche aziendali.
- **Ottimizzazione finanziaria:** Monitoraggio dei saldi e delle transazioni in modo centralizzato.



CONDOMINI: GESTIONE EQUA E TRASPARENTE

La ricarica dei veicoli elettrici in ambito condominiale deve essere equamente distribuita, evitando che i costi ricadano su chi non utilizza le stazioni. ELEVA offre due modalità di gestione:

- **Rendicontazione per nucleo abitativo:** Ogni consumo viene automaticamente conteggiato e inviato all'amministratore, che può scorporare le spese dalle utenze comuni per una ripartizione trasparente.
- **Tariffe predefinite:** L'assemblea condominiale approva tariffe specifiche, con la possibilità di differenziare per fascia oraria o giorno. Carte prepagate possono essere fornite dall'ammi-

nistratore per evitare scoperti, oppure consuntivazione a fine periodo da pagare nelle spese condominiali.

Benefici per i condòmini e gli amministratori:

- **Automazione dei costi:** Eliminazione degli errori e semplificazione della gestione.
- **Riservatezza:** Ogni utente visualizza e riceve i propri consumi.
- **Report chiari:** Riduzione delle contestazioni grazie a rendicontazioni precise e verificabili.



STRUTTURE RICETTIVE: VALORIZZAZIONE DEL SERVIZIO E MONETIZZAZIONE DELLA RICARICA

Le strutture ricettive (hotel, campeggi, marine) possono incrementare la loro offerta con la ricarica per veicoli elettrici. ELEVA permette di configurare tariffe personalizzabili per i clienti, con soluzioni di pagamento flessibili:

- **Tariffe prepagate o a fine soggiorno:** Gestione integrata delle ricariche nel conto cliente, con opzioni prepagate o addebiti finali.
- **Tariffe premium e personalizzate:** Differenziazione tra visitatori esterni, clienti occasionali, e stagionali.

Benefici per le strutture ricettive

- **Aumento della competitività:** Attrazione di clienti con veicoli elettrici.
- **Personalizzazione dei prezzi:** Gestione flessibile per massimizzare i ricavi.
- **Trasparenza:** una rendicontazione chiara dei servizi di ricarica fruiti dagli ospiti della struttura aumenta la fiducia ed evita contestazioni.

Nota: Il trattamento fiscale e la monetizzazione dei servizi di ricarica devono essere valutati con un consulente fiscale.



ELEVA

ELEVA è la piattaforma Scame per la gestione multisito di un'infrastruttura di ricarica per veicoli elettrici sia in AC che in DC. La versione On Site è fornita come software su PC industriale facilmente installabile in un locale tecnico.

Basata su un concetto di gestione dell'impianto su più livelli, con punti di ricarica organizzati in cluster, zone e gruppi, ELEVA permette una serie di funzionalità monitorabili e gestibili tramite una dashboard di facile lettura.

ELEVA è una piattaforma modulare e scalabile sia in termini di funzionalità, organizzate in appositi pacchetti, che di numero di punti presa.

Versione CLOUD

ELEVA sarà disponibile anche in versione CLOUD.

Per maggiori dettagli contattare il referente Scame.

ELEVA ON SITE



Punti di ricarica	Core	Efficienza energetica	Tariffe e rendicontazione	Codice
Fino a 16	●	X	X	208.ELV016
	●	●	X	208.ELV016E
	●	X	●	208.ELV016T
	●	●	●	208.ELV016ET
fino a 50	●	X	X	208.ELV050
	●	●	X	208.ELV050E
	●	X	●	208.ELV050T
	●	●	●	208.ELV050ET
fino a 100	●	X	X	208.ELV100
	●	●	X	208.ELV100E
	●	X	●	208.ELV100T
	●	●	●	208.ELV100ET

Nota: Per taglie superiori a 100 punti di ricarica o per esigenze particolari forniamo consulenze personalizzate e soluzioni su misura.

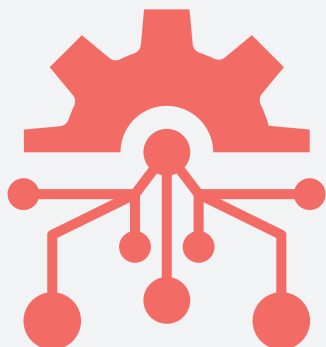
■ ACCESSORI



Descrizione	Code
CONTATORE PER GESTIONE ENERGETICA DINAMICA	208.DLBSPD

Il contatore 208.DLBSPD richiede trasformatori di corrente con rapporto di uscita 5A non inclusi nella fornitura.





PRE SALES-ENGINEERING

Il nostro servizio di Pre-Sales Engineering fornisce supporto tecnico per progettare soluzioni di ricarica ottimali, completamente personalizzate sulle esigenze del cliente.

Con la nostra esperienza, aiutiamo aziende, system integrators e installatori a progettare e implementare sistemi di ricarica integrati che combinano hardware e software per una gestione avanzata ed efficiente della ricarica.

Consulenza tecnica & progettazione della soluzione:

- Valutazione delle esigenze del cliente e dell'idoneità del sito.
- Identificazione della soluzione di ricarica più adatta (AC vs. DC) e delle opzioni di scalabilità.
- Consigli sulla corretta integrazione del software e di networking

Progetto di fattibilità e layout infrastrutturale:

- Redazione di un progetto tecnico preliminare con layout dell'infrastruttura.
- Indicazioni sul posizionamento e connessioni elettriche.
- Analisi della scalabilità futura dell'impianto

■ PRE-SALES ENGINEERING

Descrizione	Codice
PRE-SALES FINO A 16 PUNTI DI RICARICA	209.PS01
PRE-SALES FINO A 50 PUNTI DI RICARICA	209.PS02
PRE-SALES FINO A 100 PUNTI DI RICARICA	209.PS03



MESSE IN SERVIZIO

Il nostro servizio di messa in servizio garantisce il perfetto funzionamento dell'infrastruttura di ricarica, sia a livello software che hardware.

Ci occupiamo dell'integrazione completa tra il sistema ELEVA e le stazioni di ricarica, assicurando un coordinamento ottimale per un'esperienza fluida e ad alte prestazioni.

Messa in servizio del Sistema ELEVA

- **Configurazione del sistema:** Setup della piattaforma ELEVA in base alle specifiche concordate, inclusi parametri operativi.
- **Gestione energetica avanzata:** Ottimizzazione del consumo di energia, adattandola alle caratteristiche dell'impianto per massimizzare l'efficienza.
- **Configurazione e personalizzazione:** Importazione utenti, creazione di programmazioni di ricarica e gestione delle politiche di accesso.

Dimostrazione e personalizzazione del software:

- Presentazione della piattaforma di gestione delle stazioni di ricarica.
- Demo live e walkthrough personalizzati per mostrare le funzionalità chiave.
- Focus su monitoraggio remoto, autenticazione utenti e opzioni di pagamento e gestione energetica avanzata.

Messa in servizio delle stazioni di ricarica

- **Verifica dei parametri elettrici:** Verifica dei parametri elettrici e sicurezza per garantire il corretto funzionamento.
- **Collegamento a ELEVA:** Connessione delle stazioni al sistema ELEVA per il corretto scambio di dati tra hardware e software.
- **Test di funzionalità:** Verifica di tutte le funzionalità delle stazioni per assicurare il loro corretto funzionamento.

■ QUOTA IMPIANTO

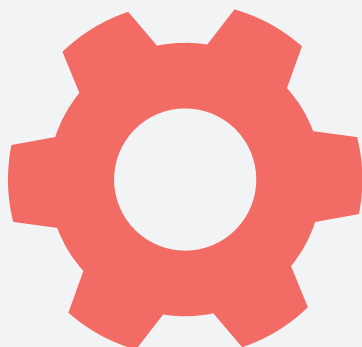
Descrizione	Codice
QUOTA IMPIANTO	209.SS01
QUOTA IMPIANTO ISOLE	209.SS02

■ AVVIAMENTO - OBBLIGATORIO

Descrizione	Codice
AVVIAMENTO DEL SISTEMA ELEVA	209.ST10-ELV
CONFIGURAZIONE ELEVA PER SINGOLO PUNTO DI RICARICA	209.ST10-CHP
CONFIGURAZIONE GESTIONE ENERGETICA DINAMICA PER SINGOLO CONTATORE	209.ST90-SPD

■ MESSE IN SERVIZIO STAZIONI

Descrizione	Codice
AVVIAMENTO STAZIONE AC BUSINESS	209.ST00
AVVIAMENTO STAZIONE AC PRO	209.ST01
AVVIAMENTO STAZIONE DC SERIE BE-D	209.ST02
AVVIAMENTO STAZIONE DC SERIE BE-M	209.ST03
COLLEGAMENTO STAZIONE MASTER A ELEVA VIA OCCP	209.ST04



ASSISTENZA DA REMOTO E IN SITO

Garantiamo un supporto continuo e tempestivo tramite assistenza da remoto e interventi in sito, per risolvere qualsiasi problema velocemente e minimizzare i disagi.

Assistenza premium da remoto

Per garantire un'esperienza d'uso ottimale, offriamo il supporto remoto premium, particolarmente utile per l'utilizzo di ELEVA. Il servizio è disponibile con una durata annuale, assicurando assistenza costante e un supporto dedicato per tutto l'anno. Grazie alle sue funzionalità avanzate, la piattaforma offre un grande potenziale, e il nostro team è a disposizione per rendere ogni operazione semplice e intuitiva, aiutandoti a sfruttarne al massimo le capacità e i benefici.

- **Affiancamento quotidiano:** Supporto ai key users nelle operazioni quotidiane, risolvendo dubbi e ottimizzando l'uso delle funzionalità del sistema.
- **Assistenza avanzata:** Consulenza per configurazioni complesse come la gestione energetica e la programmazione delle sessioni di ricarica.
- **SLA personalizzati:** Possibilità di stabilire accordi di livello di servizio (SLA) per garantire interventi rapidi e risoluzioni tempestive.

SUPPORTO REMOTO

Descrizione	Codice
SUPPORTO REMOTO PREMIUM ELEVA	209.RS01

Assistenza in sito

Quando è necessario un intervento diretto, i nostri tecnici specializzati e partner certificati SCAME sono disponibili per eseguire operazioni sul posto, assicurando una rapida risoluzione dei problemi e limitando i disagi per l'utente finale. Ogni intervento è gestito con efficienza per ridurre al minimo i tempi di fermo.



UPGRADES

Gli upgrade offrono la possibilità di adattare facilmente la piattaforma ELEVA in base alla crescita dell'infrastruttura e alle esigenze specifiche.

Upgrade della taglia del numero di punti di ricarica

ELEVA offre tre taglie scalabili per adattarsi alla crescita della tua infrastruttura di ricarica:

- **Taglia 16:** Fino a 16 punti di ricarica.
- **Taglia 50:** Fino a 50 punti di ricarica.
- **Taglia 100:** Fino a 100 punti di ricarica.

È possibile passare facilmente a una taglia superiore per aggiungere nuovi punti di ricarica. **Se sono già attivi pacchetti come Efficienza Energetica o Tariffe e Rendicontazione, dovranno essere aggiornati per allinearsi al numero di punti di ricarica scelti.**

Pacchetti funzionali e upgrade

Con gli upgrade di ELEVA, è possibile espandere le funzionalità della piattaforma.

- **PACCHETTO EFFICIENZA ENERGETICA:** Ottimizza i consumi energetici e gestisce i flussi energetici in modo avanzato per ridurre l'impronta ecologica.
- **PACCHETTO TARIFFE E RENDICONTAZIONE:** Consente di configurare le tariffe di ricarica, generare report finanziari e monitorare i costi operativi in dettaglio.

Si ricorda che i pacchetti di funzionalità devono essere sempre allineati con la taglia del numero di punti di ricarica scelta.

Vantaggi degli upgrade di ELEVA

- **Scalabilità:** Passando da una taglia a un'altra (da 16 a 50 o fino a 100 punti di ricarica), è possibile adattare facilmente la piattaforma alla crescita della propria infrastruttura, senza necessità di riprogettazioni complesse.
- **Flessibilità:** La modularità di ELEVA permette di aggiungere solo i pacchetti necessari, ottimizzando l'investimento e riducendo i costi legati a funzionalità non richieste.
- **Investimento sostenibile:** Con l'upgrade modulare, è possibile espandere e personalizzare il sistema in modo graduale, allineandoti alle reali necessità operative e garantendo un ritorno dell'investimento costante nel tempo.

Gli upgrade di ELEVA permettono di gestire al meglio la propria rete di ricarica, assicurando che il sistema evolva insieme all'infrastruttura, con soluzioni scalabili e sempre efficienti.

■ UPGRADE

Descrizione	Codice	
UPGRADE TAGLIA PUNTI DI RICARICA	DA 16 A 50 Punti Di ricarica	209.UPELV-016050
	DA 16 A 100 Punti Di ricarica	209.UPELV-016100
	DA 50 A 100 Punti Di ricarica	209.UPELV-050100
UPGRADE PACCHETTO TARIFFE	PER 16 Punti Di ricarica	209.UPELV-016T
	PER 50 Punti Di ricarica	209.UPELV-050T
	PER 100 Punti Di ricarica	209.UPELV-100T
UPGRADE PACCHETTO EFFICIENZA ENERGETICA	PER 16 Punti Di ricarica	209.UPELV-016E
	PER 50 Punti Di ricarica	209.UPELV-050E
	PER 100 Punti Di ricarica	209.UPELV-100E



SCAME
feeling connected

SCAME PARRE S.p.A.
Via Costa Erta, 15
24020 Parre (BG) Italy
Tel. +39 035 705000



www.scame.com
scame@scame.com

