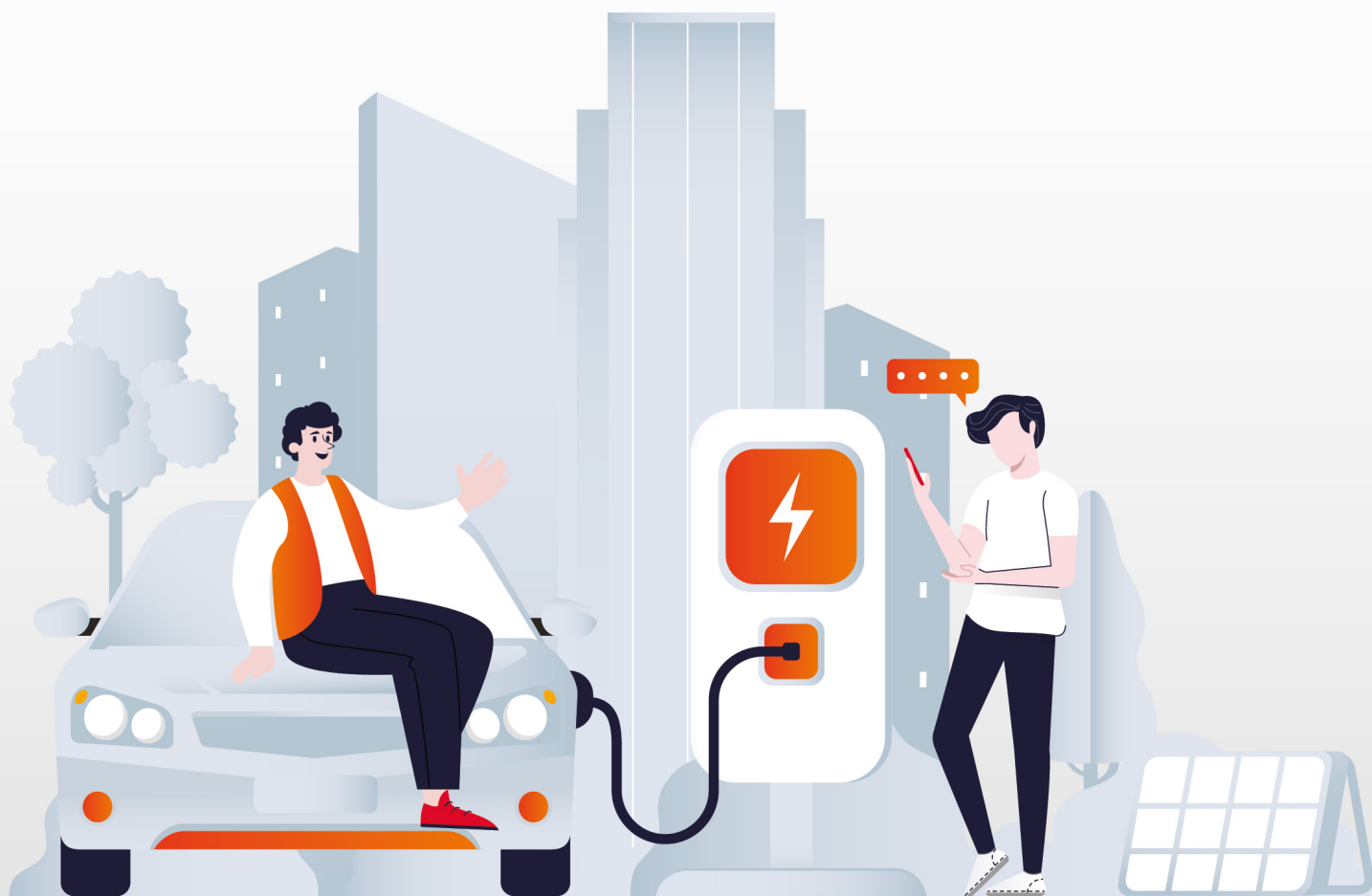


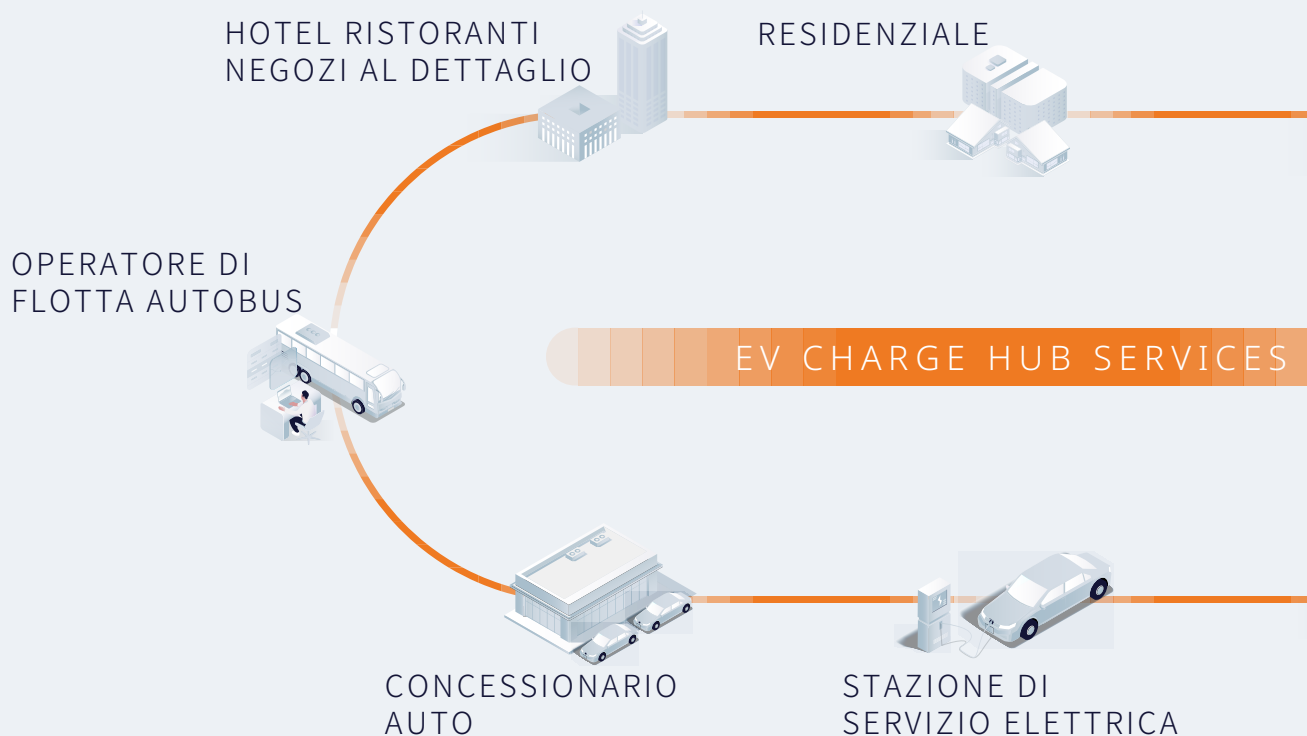


PcVue

SOLUZIONI PER SISTEMI DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI



Sistema di gestione delle stazioni di ricarica



CARATTERISTICHE

- Gestione in tempo reale delle stazioni
- Accesso a una vasta gamma di fornitori di servizi per gli utenti
- Supporto di qualsiasi produttore di punti di ricarica per veicoli elettrici
- Supporto di OCPP 1.6 JS e 2.0.1
- Ricarica/bilanciamento del carico intelligente
- Proxy di interfaccia per l'apertura verso altri sistemi/servizi
- Quickstart

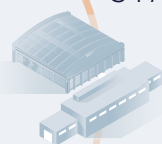
DISPONIBILE PER

- Parco veicoli privati
- Aeroporti, stazioni ferroviarie, parcheggi
- Trasporti pubblici

PARCHEGGIO AZIENDALE



AEROPORTI,
STAZIONI FERROVIARIE



CENTRO COMMERCIALE



PcVue è una piattaforma software che consente di monitorare e controllare le stazioni di ricarica per veicoli elettrici, offrendo accesso a un'ampia gamma di servizi a tutti gli stakeholder del settore EV. Conosciuta da oltre 500 installatori certificati, la piattaforma può essere personalizzata e distribuita per soddisfare le tue esigenze.

VANTAGGI

- Soluzione completa e conveniente per il miglior ROI
- Ottimizzazione delle operazioni e della manutenzione riducendo i costi
- Soluzione sostenibile nel tempo che permette di gestire centinaia punti di ricarica EV
- Soluzione intuitiva per i conducenti
- Oltre 500 installatori certificati
- Piattaforma plug & play, facile da implementare

 PcVue offre la migliore esperienza utente per la ricarica dei veicoli elettrici, dalle operazioni ai conducenti.



Esigenze diverse, una piattaforma unica

RESPONSABILE OPERATIVO

Devo fornire servizi di ricarica per veicoli elettrici con un sistema efficiente di monitoraggio e controllo per qualsiasi tipo di stazione



- Monitoraggio e controllo di qualsiasi stazione di ricarica del produttore
- Assistenza intelligente per operazioni remote
- Ottimizzazione della potenza

Utilizzando PcVue posso gestire le stazioni EV utilizzando una serie di funzionalità e servizi:

- Parametri delle stazioni di monitoraggio: SOC, orario di uscita, carico in corso, fine carico, durata del carico, potenza erogata, elenco dei veicoli...
- Monitoraggio e controllo della salute e dell'efficienza delle stazioni tramite un'interfaccia visiva interattiva, sistemi di allarmi ed eventi, CCTV
- Sequenza degli eventi e analisi dei log per una migliore valutazione dei problemi
- Bilanciamento del carico di potenza, monitoraggio del consumo, funzionalità OCPP
- Dashboards/report
- Interoperabilità con qualsiasi fornitore di servizi
- Creazione piani di manutenzione, profili di ricarica intelligenti, programmazione,...

» PROPRIETARI DELLE STAZIONI

» Devo ottenere il miglior ROI con una soluzione a lungo termine che aiuti a ridurre ulteriori investimenti



- Scalabile e capace di evolversi con costi aggiuntivi minimi
- Conformità alla normativa e agli standard
- Facile da gestire e da mantenere

I proprietari possono fare affidamento su PcVue come piattaforma completa di funzionalità, supportata in modo affidabile nel tempo:

- Facile da implementare e conosciuto da oltre 500 installatori in tutto il mondo
- Scalabile e in grado di evolversi e adattarsi con costi aggiuntivi minimi
- Indipendente dai produttori
- Conforme alle normative e agli standard
- Facile da usare e da mantenere, riducendo i costi operativi e di formazione



SQUADRE DI MANUTENZIONE

Dobbiamo essere organizzati e sincronizzati per garantire che ogni punto di ricarica sia aggiornato e funzioni perfettamente



- Pianificazione delle attività di manutenzione
- Comunicazione tra team tramite un sistema di messaggistica istantanea sicura
- Generazione di report automatizzati

La piattaforma PcVue consente di:

- Pianificare le attività di manutenzione e coordinare i team in base alle competenze e alla disponibilità
- Guidare gli operatori di manutenzione nelle loro attività con un supporto intelligente
- Fornire informazioni contestuali agli operatori per monitorare e controllare le postazioni
- Ottenere una panoramica in tempo reale delle attività svolte per ottimizzare il lavoro di manutenzione
- Comunicare tra gli operatori tramite testo, immagini o voce per reagire meglio e più velocemente
- Generare report automatici



CONDUCENTE DI VEICOLI ELETTRICI

Voglio un modo semplice e senza complicazioni per ricaricare il mio veicolo



- Servizi di prenotazione e pagamento facili
- Assistenza all'assegnazione dei posti auto
- Notifiche in tempo reale sul processo di ricarica

PcVue EV SMART ASSIST – Il compagno mobile definitivo per il guidatore!

- Posso trovare il miglior punto di ricarica per il mio veicolo
- Vengo guidato all'arrivo al posto di ricarica grazie al sistema di gestione Assegnazione degli slot Parking First In First Out
- Posso selezionare il carico di ricarica, la durata e il tipo di connettore di cui ho bisogno per il mio veicolo
- Ricevo notifiche: carica superata, problema di carica, posto auto disponibile...
- Posso ottenere assistenza online in caso di problemi
- Il sistema di prenotazione mi aiuta a controllare la disponibilità di un punto di ricarica e a programmare la mia prossima ricarica



PcVue per la ricarica dei veicoli elettrici

Aperto e facile da implementare

PLUG & PLAY



PcVue integra tutte le funzionalità necessarie per la ricarica dei veicoli elettrici e può essere installato e reso operativo in 3 clic.

PERSONALIZZABILE



PcVue si adatta alle tue necessità ed è progettato per essere completamente personalizzabile

APERTO



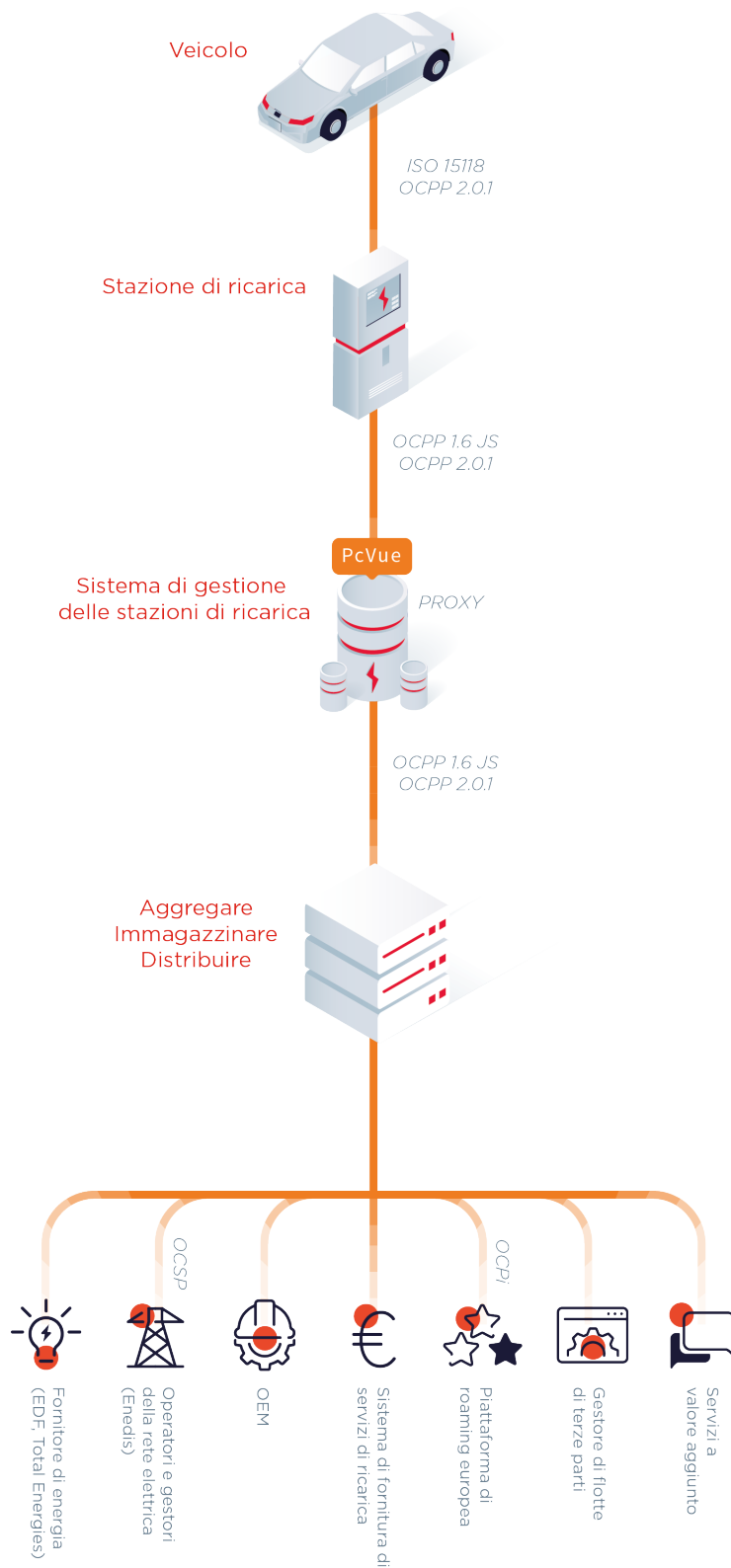
PcVue funge da hub che permette di connettere qualsiasi fornitore di servizi e aggiungerne di nuovi ogni volta che serve

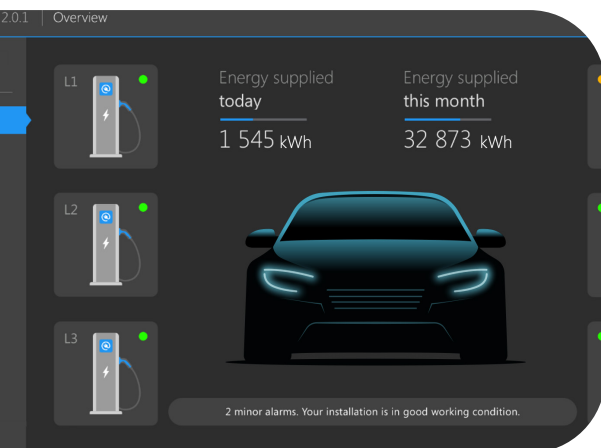
SCALABILE



Partendo da poche stazioni, è possibile aggiungerne centinaia con facilità!

UNA PORTA APERTA A QUALSIASI ALTRO SERVIZIO DI RICARICA PER VEICOLI ELETTRICI





OPERAZIONI EFFICIENTI

Tieni sotto controllo le tue stazioni

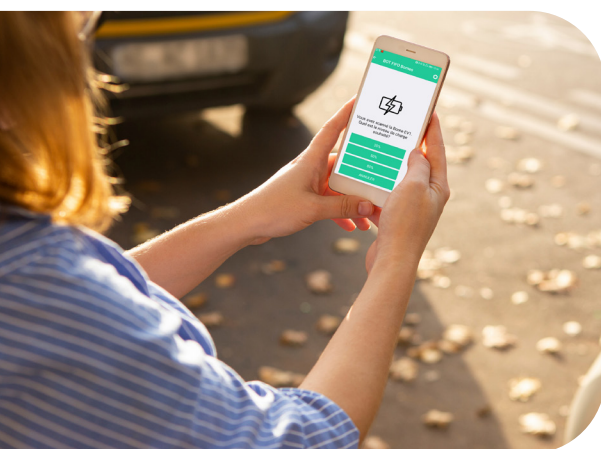
Assicurarsi che tutte le stazioni forniscano una carica elettrica costante a ogni veicolo è una sfida per qualsiasi responsabile operativo. PcVue offre una piattaforma perfetta per il monitoraggio e il controllo di ogni parametro nelle stazioni, con l'obiettivo di ottimizzare il bilanciamento del carico di potenza e l'attivazione degli allarmi ovunque e in qualsiasi momento se necessario. L'operatore può mantenere un controllo permanente e affidabile sulla stazione e sui suoi costi.



PREVENZIONE DEGLI INCENDI

Preserva i tuoi beni

La possibilità di incendi della batteria durante la ricarica rappresenta un rischio per molti mercati. Per prevenire danni al veicolo, PcVue può monitorare in tempo reale la temperatura di qualsiasi batteria e avvisare l'operatore in caso di surriscaldamento.



RICARICA SENZA STRESS

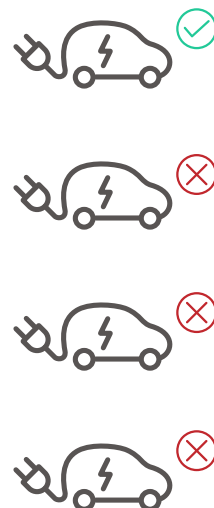
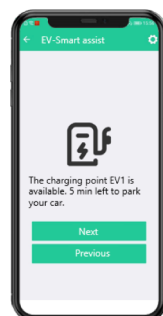
Rendi felici gli autisti

Ricaricare un veicolo può a volte trasformarsi in un'esperienza molto spiacevole. Aspettare una fascia disponibile, oltre a mancanza di informazioni e assistenza tecnica, sono situazioni fin troppo comuni per i conducenti di veicoli elettrici. PcVue offre un'app mobile completamente personalizzabile per aiutare i conducenti durante tutto il processo di ricarica. Include un sistema di gestione dell'assegnazione degli slot "primo in uscita", una soluzione semplice e sicura di prenotazione e pagamento e un'assistenza virtuale in tempo reale.

ASSISTENZA ALL'ASSEGNAZIONE DEI POSTI AUTO

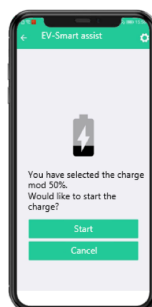
Quando si entra nel parcheggio, gli automobilisti:

- Ottengono informazioni sul loro tempo di attesa stimato
- Ricevono una notifica quando una stazione è pronta all'uso
- Hanno la possibilità di prenotare un posto auto secondo il proprio orario



GUIDA AL PROCESSO DI RICARICA

- Accesso alla stazione tramite l'app mobile (processi di autorizzazione e pagamento)
- I conducenti possono selezionare il carico di ricarica e essere informati della durata residua
- Ricevono anche notifiche e possono accedere all'assistenza online in caso di problemi tecnici



Monitoraggio delle stazioni di ricarica della flotta di autobus elettrici della città di Jena

STORIA DI SUCCESSO

Come il sistema di trasporto pubblico di Jena monitora le colonne di ricarica per la flotta di e-bus e utilizza funzionalità diagnostiche avanzate per aumentare la disponibilità e ottimizzare le attività di manutenzione.

Nella città di Jena, in Germania, l'elettromobilità è presente sotto forma di tramvia in servizio da 120 anni. Lo scorso anno è stata introdotta anche l'e-mobilità nell'esercizio degli autobus urbani, contribuendo al risparmio di CO² (53.000 kg per autobus e all'anno), ma riducendo anche le emissioni di particolato e rumore nell'area urbana. Il funzionamento delle tranvie richiede un approvvigionamento di energia affidabile e ininterrotto; tuttavia, in rari casi, possono verificarsi malfunzionamenti della tecnologia del sistema. Per minimizzare gli effetti dei malfunzionamenti sia sul processo operativo che sui passeggeri, è necessario mantenere i tempi di inattività i più bassi possibile. Ciò è supportato da un sistema affidabile di controllo e telecontrollo implementato sulla base del software SCADA PcVue.

Actemium Automation Frankfurt, partner di lunga data del sistema di trasporto pubblico di Jena, fu incaricata di integrare i caricabatterie nel sistema di controllo.

L'obiettivo principale dell'espansione è il monitoraggio remoto dell'infrastruttura di ricarica

da parte del reparto fornitura di energia, in modo che eventuali guasti possano essere rilevati ed eliminati il più rapidamente possibile, riducendo al massimo i tempi di viaggio del personale di servizio.

OCPP - DRIVER PER LA COMUNICAZIONE CON LE STAZIONI DI RICARICA

L'ultima versione di PcVue fornisce un driver di comunicazione per il protocollo OCPP che supporta le versioni attuali 1.6-J e 2.0.1, oltre ai profili di sicurezza 1 e 2. Utilizzando una funzione proxy, i messaggi OCPP del caricatore possono essere trasmessi a sistemi di terze parti.

FUNZIONALITÀ OPERATIVA INTEGRATA

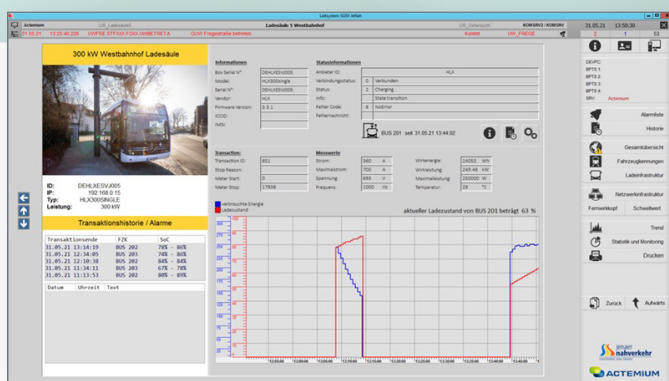
Un nuovo punto di ingresso nell'interfaccia utente, integrato perfettamente con il sistema esistente, è una mappa che mostra le stazioni di ricarica distribuite nell'area cittadina come simboli.

ANALISI E MONITORAGGIO DEI DATI

La funzione centrale di questa implementazione da parte di Actemium è la gestione dei dati di allarme e log, che consente un'analisi precisa dei guasti sia durante l'operazione in tempo reale sia durante la valutazione dei dati storici.

L'interfaccia utente implementata del sistema consente ulteriormente:

- Un sistema di gestione degli accessi per stazioni di ricarica



©Jenaer Nahverkehr GmbH
The charging infrastructure and monitoring system

- Poter bloccare e sbloccare le stazioni di ricarica per l'uso
- Attivare o annullare da remoto i processi di ricarica
- Archiviare e recuperare i documenti specifici delle stazioni di ricarica.

BENEFICI PRATICI DIMOSTRATI DOPO POCHE SETTIMANE

Christian Zeh, ingegnere di collaudo e manutenzione presso il sistema di trasporto pubblico di Jena, è entusiasta della soluzione:

« Integrando il sistema di monitoraggio e controllo delle stazioni di ricarica elettronica, tutti gli stati operativi sono ora visibili nel sistema di controllo, il che ci apre opzioni di intervento immediato.

L'infrastruttura di ricarica è quindi completamente integrata nei flussi di lavoro operativi del reparto approvvigionamento elettrico.

L'utilità del sistema è stata dimostrata dopo poche settimane di funzionamento quotidiano, soprattutto per quanto riguarda il controllo delle fluttuazioni di temperatura nelle stazioni di ricarica.»

Con l'implementazione dell'infrastruttura di ricarica nel suo sistema di controllo e telecontrollo, il team di fornitura di energia è quindi ben preparato per l'aumento già previsto della flotta di autobus elettrici e la relativa espansione dell'infrastruttura di ricarica.

OBIETTIVO AZIENDALE

L'obiettivo principale di questa espansione è il monitoraggio remoto dell'infrastruttura di ricarica da parte del reparto fornitura di energia, in modo che eventuali guasti possano essere rilevati ed eliminati il più rapidamente possibile.



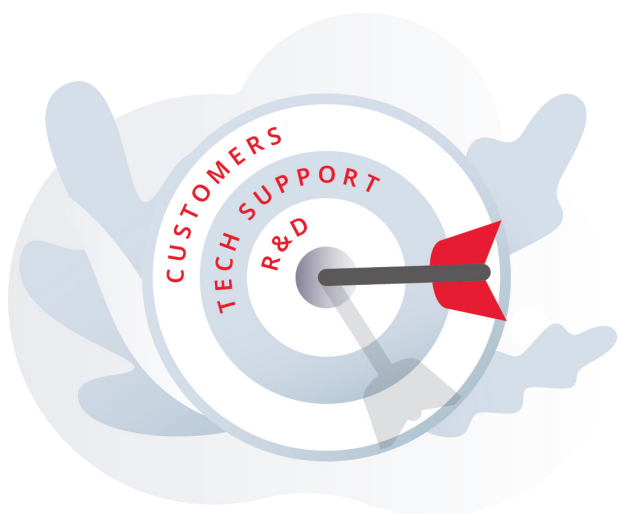
Chi siamo

In attività da oltre 40 anni, ARC Informatique è un editor di software industriale all'avanguardia con 16 uffici in tutto il mondo. Utilizzando le tecnologie più recenti,

ARC Informatique sviluppa PcVue, una piattaforma SCADA affidabile, sicura e robusta, dedicata alle applicazioni di monitoraggio e controllo.

Per rispondere alle esigenze di prestazioni, robustezza e sicurezza degli operatori di sistemi energetici, PcVue offre una piattaforma efficiente per monitorare e controllare qualsiasi tipo di asset eterogeneo e distribuito. Con un'interfaccia utente all'avanguardia, driver integrati estesi per l'alimentazione tra cui IEC e DNP3, architetture versatili e capacità complete di monitoraggio, elaborazione dati e reportistica in tempo reale, PcVue garantisce l'affidabilità e la disponibilità dell'energia dalla generazione alla distribuzione.

ARC Informatique è certificata ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001, IEC 62443, garantendo qualità, conformità e processi sicuri.



UN APPROCCIO ORIENTATO AL CLIENTE

Ascoltiamo e supportiamo i nostri clienti, sviluppiamo e adattiamo le nostre soluzioni attraverso la Ricerca e Sviluppo e forniamo supporto tecnico reattivo.

OPERATORE GLOBALE FOCUS LOCALE



CONTINUO MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ





Soluzioni per
Smart City

PcVue Italia

Piazza 4 Novembre 4
20124 Milano

 +39 2 9267248

 info@pcvue.it

 www.pcvue.com



ARC Informatique è certificata ISO 9001,
ISO 14001 e 27001