

Mobilità elettrica: la soluzione Siemens "ready to go"



La sfida

Le città hanno bisogno di migliorare la qualità della vita dei propri abitanti e di assicurare la competitività economica. Al fine di supportare lo sviluppo sostenibile dei centri urbani, la tecnologia è quindi uno strumento fondamentale per creare, ad esempio, edifici intelligenti, una rete di distribuzione dell'energia affidabile e soluzioni di mobilità efficienti.

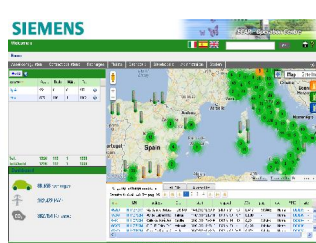
Per rispondere a queste nuove sfide, Siemens propone un portfolio di soluzioni che, grazie al know-how e all'esperienza acquisita in numerosi progetti nazionali e internazionali, possono migliorare il grado di vivibilità e sostenibilità delle città. Le tecnologie per la gestione dell'E-Mobility e delle Smart Grid fanno parte di questa proposta a sostegno di uno sviluppo urbano che sia contemporaneamente in accordo con il rispetto dell'ambiente e orientato a fornire al cittadino servizi innovativi e di qualità.

La soluzione Siemens "ready to go"

Siemens propone una soluzione completa per la gestione del processo di ricarica delle auto elettriche, che include:

- Stazioni di ricarica di vario tipo (per ricarica lenta o veloce, utilizzabili in ambienti privati o pubblici)
 - tipo Fast, potenza 50 kW, prese secondo standard Chademo e CCS
 - tipo Slow/Quick, potenza 3,7 – 22 kW, prese di tipo 2 e 3, possibilità di ricarica simultanea
 - wallbox per ricarica domestica, potenza 3,7 – 7 kW
- Cavi per la ricarica in modo 2 da prese standard utili per ricaricare i veicoli in assenza di infrastrutture specifiche
- E-car Operation Center (E-car OC), una piattaforma IT web-based per la gestione e il controllo della rete di stazioni di ricarica, dei dati relativi alle sessioni di ricarica e dei contratti degli utenti finali
- Servizi di supporto tecnico disponibili via call center 24/7 per un corretto utilizzo dell'E-Car OC e per fornire un aiuto concreto nella risoluzione dei problemi operativi.

Mobilità elettrica: la soluzione Siemens "ready to go"



La soluzione "ready to go" permette al cliente di iniziare la gestione del processo di e-charging con un sistema di dimensioni anche minime, ma completo di tutte le funzionalità. Rappresenta, quindi, la soluzione ideale per progetti pilota che successivamente possono essere ampliati, ad esempio aumentando il numero di punti di ricarica o incrementando le funzionalità SW disponibili.

La flessibilità della soluzione proposta è garantita dalla piattaforma E-car OC, che permette la gestione di stazioni di ricarica di diversi modelli e brand e che ben si adatta all'utilizzo da parte di diversi stakeholder nel settore della mobilità elettrica.

E-Car Operation Center, il cuore IT della soluzione

E-Car Operation Center (E-Car OC) è un sistema di controllo e gestione dell'infrastruttura della mobilità elettrica che supporta tutte le funzionalità necessarie per il processo di e-charging.

Multicliente

Il sistema è in grado di ospitare sulla stessa piattaforma più clienti, quali ad esempio Gestori di stazioni di ricarica, Service Provider, Distributori, venditori di Energia, ecc. La soluzione Web-based è offerta come servizio SaaS e questo permette ai clienti di azzerare l'investimento per l'acquisto e la gestione dei componenti IT.

Gestione della rete

Il sistema è in grado di gestire il carico collegato a ogni stazione, anche in considerazione delle esigenze della rete di distribuzione e quindi in connessione con i sistemi di telecontrollo e DMS della rete stessa.

Gestione dell'infrastruttura di ricarica

Il sistema permette la configurazione e gestione dell'infrastruttura di ricarica, la visualizzazione geografica con informazioni in tempo reale sullo stato operativo e la disponibilità, l'acquisizione e analisi dei dati di diagnostica e degli allarmi, l'acquisizione dei dati dei contatori, l'invio di comandi e la possibilità di aggiornamento da remoto del firmware e di prenotazione delle unità di ricarica.

Contratti e servizi

Con questo modulo è possibile gestire i contratti e le tessere RFID degli utenti del servizio di ricarica, ad esempio configurando nuovi contratti e tessere o modificando le autorizzazioni e i dati di quelli esistenti (ad es. per effettuare il blocco della tessera in caso di smarrimento), inoltre è possibile creare report statistici.

Applicazioni web/mobile

Sono disponibili soluzioni di portale web e App per smartphone che mettono a disposizione dell'utente finale in modo semplice e immediato le informazioni aggiornate sulle stazioni di ricarica disponibili più vicine, le ricariche effettuate con la propria tessera e le proprie preferenze

Siemens SpA

Divisione Energy Management

Via Vipiteno, 4

20128 Milano

Italy

email: ecar_marketing.it@siemens.com

www.siemens.it/e-car