

**E-MOBILITY**

Colonnine e infrastrutture di ricarica auto elettriche



Soluzioni di ricarica a pacchetto per attività commerciali

Colonnine di ricarica
Servizio di monitoraggio
Pensiline fotovoltaiche

Il futuro sarà elettrico, le soluzioni Viessmann per l'e-mobility sono un'opportunità da cogliere già adesso.



Verso la produzione di energia senza l'ausilio di combustibili fossili

Nei prossimi anni assisteremo a un sempre più intenso utilizzo di rinnovabili, al graduale aumento dei consumi elettrici con progressiva decentralizzazione della produzione dell'energia.

Nel comparto della mobilità, il passaggio ad auto ad alimentazione elettrica è già avviato e le soluzioni di e-mobility rappresentano un'interessante opportunità imprenditoriale.

Le soluzioni per l'e-mobility: un'opportunità da cogliere subito

L'elettificazione del sistema è già in corso e sta coinvolgendo anche il comparto della mobilità.

Digital Energy Solutions (DES), joint venture nata dalla collaborazione tra Viessmann con BMW, offre soluzioni di ricarica intelligente che rendono mobilità elettrica un'opportunità di business molto attraente per l'abitazione, l'albergo, l'attività commerciale.



Un servizio di ricarica per auto elettriche consente all'attività commerciale di distinguersi dalla concorrenza.

Offrire un servizio di ricarica intelligente per auto elettriche, ottimizzando i tempi di sosta dei clienti, rappresenta un vantaggio competitivo per un'attività commerciale, oltre a segnalare un'attenzione per la sostenibilità ambientale molto apprezzata dagli ospiti.

Si tratta di una vera e propria opportunità di business per:

- + Hotel, alberghi e B&B
- + Centri commerciali
- + Parcheggi

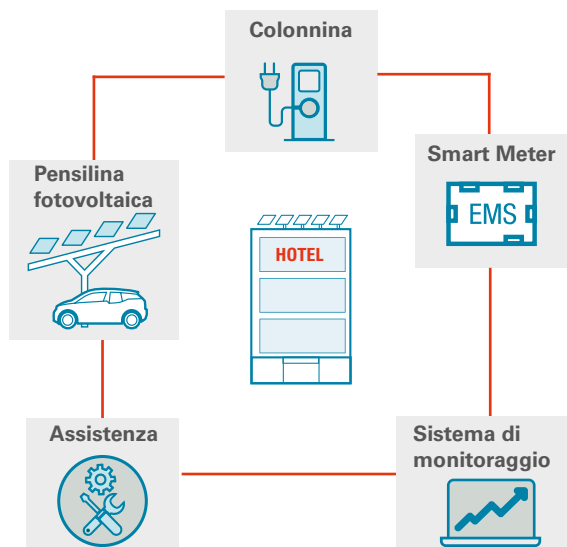
Sui portali di prenotazioni di hotel è già possibile indicare tra i servizi la presenza delle colonnine di ricarica; ciò permette di attirare nuove fasce di clienti più attenti verso l'ambiente.



Installazione, monitoraggio, assistenza: Viessmann è sempre a fianco dell'imprenditore

La proposta di Viessmann e Digital Energy Solutions nel campo della mobilità elettrica comprende sia l'infrastruttura di ricarica, sia il sistema di monitoraggio e gestione.

L'hotel, il B&B, il parcheggio, il centro commerciale che vuole offrire ai propri clienti un impianto con più colonnine di ricarica avrà così la garanzia di una gestione sicura dei flussi di energia e del monitoraggio dei consumi e potrà perfino ricavare da questo servizio un vantaggio economico.



Soluzioni di ricarica a pacchetto per attività commerciali



Colonnina di ricarica

- + Possibilità di installazione a parete o su piedistallo
- + Versioni da 3,7 e 7,4 kW monofase e 11 e 22 kW trifase
- + Grado di protezione IP 54 (protetta da polvere ma non ermetica, protetta da schizzi d'acqua ma non da acqua in pressione)
- + Versione con display senza cavo (il cavo a cura del cliente dell'auto), oppure versione senza display con cavo da 5 metri
- + Connettore di ricarica tipo 2, modo di ricarica 3



Gestione delle carte di ricarica

La proposta di Viessmann e DES comprende anche la gestione delle carte per la ricarica delle auto. Le carte sono attivabili da parte del gestore, consentono ai clienti di effettuare la ricarica visualizzando anche i consumi e di gestire le operazioni per la successiva fatturazione. Il sistema è già predisposto per uno scenario futuro in cui la ricarica elettrica venga resa disponibile a tutti gli automobilisti, non solo agli ospiti delle strutture.



Gestione dinamica

Negli impianti con installazioni multiple di colonnine, lo Smart Meter assicura che l'energia erogata venga gestita e monitorata da remoto in modo da garantire la ricarica intelligente delle vetture, dando le opportune priorità, senza interferire con i fabbisogni delle altre utenze. Nel caso, ad esempio, di un hotel che mette a disposizione colonnine di ricarica per le auto ai propri ospiti, lo Smart Meter gestirà la richiesta in modo da conciliare i fabbisogni per le auto elettriche con quelli della struttura alberghiera.



Maggiori vantaggi economici integrando fotovoltaico e sistema di accumulo

Viessmann offre sistemi fotovoltaici completi di storage elettrico che moltiplicano i vantaggi di un impianto di ricarica: la capacità di erogazione dell'impianto aumenta in relazione alla potenza fotovoltaica installata, i costi energetici si riducono grazie allo sfruttamento dell'energia elettrica autoprodotta e ci si assicura una maggiore autonomia dalla rete pubblica.



Pensiline fotovoltaiche

L'utilizzo di pensiline fotovoltaiche consente di aumentare la potenza installata e allo stesso tempo fornisce protezione alle automobili parcheggiate all'esterno della struttura alberghiera.

Viessmann mette a disposizione 2 tipologie standard:

- + 4 posti auto con 10kWp di fotovoltaico
- + 8 posti auto con 20kWp di fotovoltaico

Viessmann propone 4 soluzioni di ricarica a pacchetto.

Accanto all'infrastruttura, ogni pacchetto include il servizio di monitoraggio composto da:

- + Smart Meter per la gestione intelligente dell'energia erogata dalle colonnine di ricarica
- + Gestione colonnina e visualizzazione consumi per la fatturazione al cliente
- + Gestione carte per attivazione servizio di ricarica automobili clienti

Pacchetto Small Indicato per chi possiede già un impianto fotovoltaico e necessita del solo sistema di ricarica intelligente	+ Colonnine di ricarica + Servizio di monitoraggio	
Pacchetto Medium Indicato per chi vuole ridurre i costi della bolletta elettrica e aumentare la potenza disponibile per il sistema di ricarica intelligente	+ Colonnine di ricarica + Servizio di monitoraggio + Impianto fotovoltaico (sopratutto)	
Pacchetto Large Indicato per chi vuole ridurre i costi della bolletta elettrica e aumentare la potenza disponibile per il sistema di ricarica intelligente. Con il sistema storage aumenta inoltre l'autonomia energetica grazie all'immagazzinamento dell'energia dall'impianto fotovoltaico	+ Colonnine di ricarica + Servizio di monitoraggio + Impianto fotovoltaico (sopratutto) + Sistema di accumulo	
Pacchetto Extra Large Indicato per chi vuole ridurre i costi della bolletta elettrica e aumentare la potenza disponibile per il sistema di ricarica intelligente. Con il sistema storage aumenta inoltre l'autonomia energetica grazie all'immagazzinamento dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico. La pensilina consente un aumento della potenza installata e offre inoltre un parcheggio coperto	+ Colonnine di ricarica + Servizio di monitoraggio + Impianto fotovoltaico + Sistema di accumulo + Pensilina fotovoltaica	

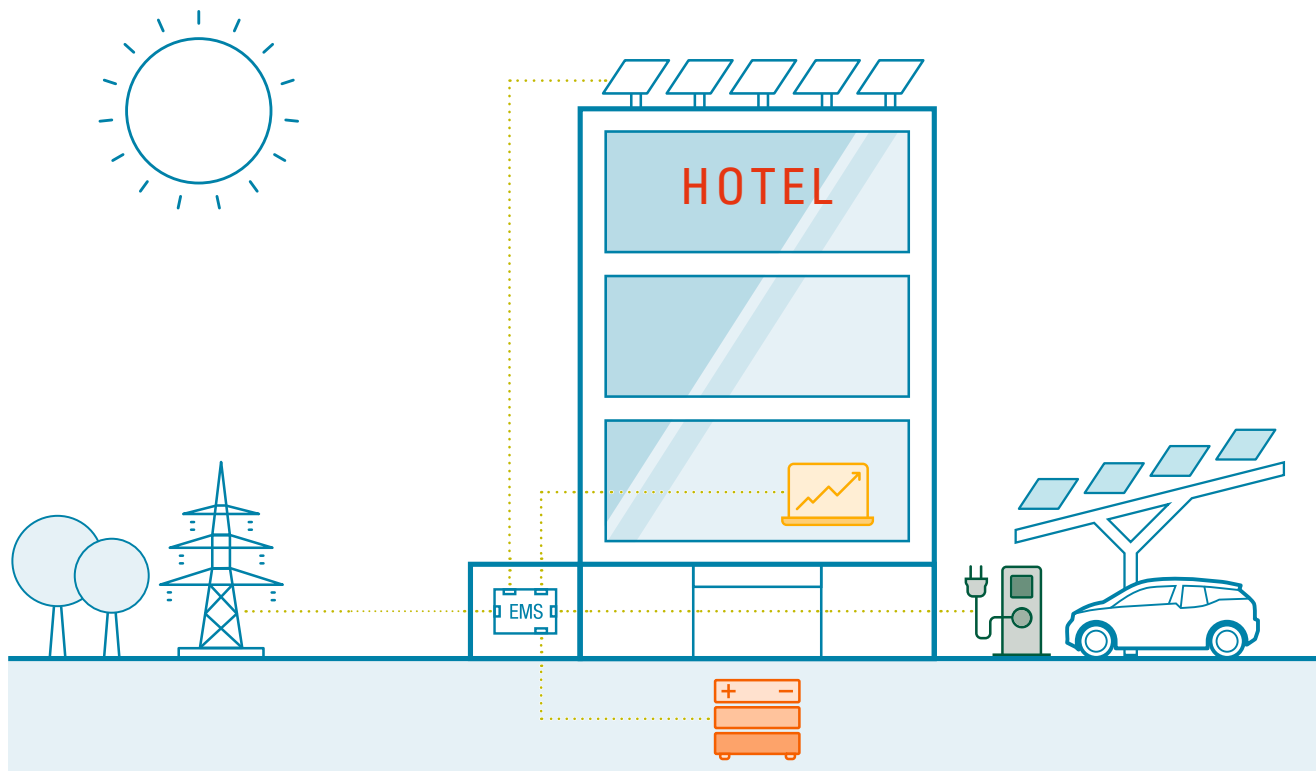
**Beneficio economico
per il titolare
dell'attività
commerciale**

Esempio di beneficio economico per un impianto fotovoltaico da 20kWp installato in centro Italia, ipotesi produzione annua 1.300kWh/kWp

- + 26.000 kWh / anno
- + 50% dedicati al proprio consumo
- + $0,20\text{€} \times 13.000 \text{ kWh} = \text{circa } 2.600 \text{ €} / \text{anno risparmiati}$
- + 50% dedicati a ricarica auto
- + $0,45\text{€} \times 13.000 \text{ kWh} = \text{circa } 5.850 \text{ €} / \text{anno incassati da ricariche auto}$
- + Il cliente può arrivare a incassare/risparmiare quasi 8.500 € / anno oltre a fornire un servizio al suo cliente

*I costi dei principali operatori pubblici di ricarica per auto elettriche sono:
circa 0,45-0,50€/kWh per ricarica AC
circa 0,50-0,55€/kWh per ricarica DC

I vantaggi delle soluzioni di ricarica intelligente Viessmann



Flessibilità

- + Numero dei punti di ricarica auto scalabili
- + Infrastrutture standard o personalizzate

Semplicità

- + Possibilità di offrire il servizio gratuitamente oppure a pagamento
- + Collegamento backend con Digital Energy Solutions per il monitoraggio

Sostenibilità

- + Possibilità di integrare un impianto fotovoltaico per sfruttare l'energia autoprodotta con fonte rinnovabile
- + Possibilità di integrare un sistema di accumulo elettrico
- + Soluzione di storage per la massima autonomia, anche in caso di condizioni meteorologiche sfavorevoli

Affidabilità

- + Garanzia di corretta installazione da parte di partner qualificati
- + Garanzia di qualità Viessmann - DES (Gruppo BMWi)

Controllo da remoto dei sistemi

Tutti i dispositivi sono predisposti per essere collegati al portale di Digital Energy Solutions, che consente di gestire in modo intelligente le ricariche

- + Visionare i consumi
- + Visionare i tempi di ricarica
- + Individuare il cliente che ha effettuato la ricarica
- + Visionare l'occupazione della colonnina di ricarica

Inoltre Digital Energy Solutions fornisce un servizio remoto di verifica del corretto funzionamento dell'impianto.

Il servizio è a pagamento con un canone annuo.





Viessmann è un produttore leader nel mondo di sistemi energetici efficienti.

La sostenibilità in pratica

Come azienda familiare, Viessmann riconosce la grande importanza di agire con lungimiranza e responsabilità, pertanto la sostenibilità è saldamente presente nei principi aziendali. Agire in modo sostenibile significa per Viessmann armonizzare economia, ecologia e responsabilità sociale in tutta l'azienda, in modo da soddisfare i fabbisogni di oggi senza compromettere le risorse delle generazioni future.

Pietre miliari del riscaldamento

Pioniere nella protezione dell'ambiente e propulsore dell'innovazione tecnologica nel settore del riscaldamento, Viessmann offre da sempre sistemi efficienti e a basse emissioni per il riscaldamento, la climatizzazione e la produzione decentralizzata di energia elettrica. Molte delle innovazioni introdotte da Viessmann sono autentiche pietre miliari della tecnologia di riscaldamento.

Partnership concreta

Oltre alla gamma di prodotti completa, Viessmann affianca un ricco ventaglio di servizi. L'Accademia offre ai partner Viessmann un ampio programma di corsi di formazione a carattere tecnico e commerciale. Grazie ai nuovi servizi digitali Viessmann è in grado di offrire soluzioni innovative, ad esempio per la gestione e il controllo degli impianti termici tramite smartphone. Per l'utente ciò significa più sicurezza e comodità e per il tecnico la possibilità di tenere sempre sotto controllo l'impianto.

L'azienda in cifre

- + Anno di fondazione: 1917
- + Dipendenti: 12 100
- + Fatturato del Gruppo: 2,37 Miliardi di euro
- + Quota fatturato estero: 55%
- + 23 sedi di produzione e progettazione in 12 Paesi
- + 74 uffici di rappresentanza
- + 120 punti di vendita in tutto il mondo

Gamma completa

- + Caldaie a gas e a gasolio
- + Caldaie a biomassa
- + Cogeneratori a gas
- + Pompe di calore
- + Sistemi di ventilazione meccanica
- + Sistemi ibridi
- + Impianti solari termici
- + Impianti fotovoltaici completi di accumulo elettrico
- + Dispositivi per la mobilità elettrica
- + Climatizzazione
- + Caldaie industriali
- + Complementi d'impianto



We create living spaces
for generations to come.



Viessmann Srlu
37026 Balconi di Pescantina (VR)
Tel. 045 6768999
www.viessmann.it