

## EMOBILITY DI MENNEKES - CONTROLLO DI QUALITÀ

Caratteristiche di qualità per sistemi di ricarica professionali nel settore pubblico



# 1. CARATTERISTICHE DI QUALITÀ DEL FORNITORE/ PRODUTTORE DEL SISTEMA DI RICARICA

	MENNEKES	PONDERAZIONE	SISTEMA DI BACKEND	PONDERAZIONE
<p>Segnalazione di oltre venti edifici di riferimento con l'infrastruttura di ricarica collegata in rete.</p> <p>Il fornitore/produttore del sistema di ricarica dovrebbe essere in grado di indicare diversi progetti pubblici di riferimento in Germania dove vengono utilizzate soluzioni di infrastrutture del fornitore collegate in rete che sono utilizzate/gestite da alcuni anni attivamente e pressoché senza disturbi</p>	✓			
<p>Di concerto con l'investitore e i partner attuali il fornitore/produttore del sistema di ricarica fornisce e coordina servizi completi (dall'installazione alla gestione di soluzioni per infrastrutture)</p>	✓			
<p>Prova del funzionamento attivo e pressoché senza disturbi dell'infrastruttura di ricarica di riferimento collegata in rete</p>	✓			
<p>Prova di un processo sostenibile di servizio, ovvero delle prestazioni di servizio (installazione, messa in funzione, manutenzione, schermatura, corsi di addestramento e di formazione di aggiornamento)</p>	✓			
<p>Servizio di assistenza telefonica con esperti eMobility specializzati e competenti</p>	✓			
<p>Disponibilità dei pezzi di ricambio garantita per almeno 5 anni</p>	✓			
<p>Gestione della qualità secondo ISO 9001 Gestione ambientale secondo ISO 14001 Gestione dell'energia secondo ISO 50001 Laboratorio di prova interno, certificato VDE</p>	✓			

## 2. CARATTERISTICHE MECCANICHE DI QUALITÀ DEI SISTEMI DI RICARICA

	MENNEKES	PONDERAZIONE	SISTEMA DI BACKEND	PONDERAZIONE
Facilità di manutenzione grazie a una struttura modulare del sistema	✓			
Lamiera di acciaio (con mano di fondo, zincata, trattata con vernici in polvere); in alternativa, acciaio inox o materie plastiche altamente resistenti	✓			
Protezione anticorrosiva per l'impiego permanente all'aperto	✓			
Protezione da danni dovuti alla penetrazione di acqua/condensa con presa di ricarica chiusa e tubo di scarico acqua	✓			
Protezione da danneggiamenti dovuti ai veicoli	✓			
Chiara superamento dell'obiettivo fissato dalla norma riguardo al numero di cicli di inserzione per l'uso permanente delle prese a innesto	✓			
Contatti autopulenti per un uso affidabile e permanente della presa e del cavo di ricarica	✓			
Ottimo impatto visivo nel paesaggio urbano	✓			

### 3. CARATTERISTICHE ELETTRICHE DI QUALITÀ DEI SISTEMI DI RICARICA

	MENNEKES	PONDERAZIONE	SISTEMA DI BACKEND	PONDERAZIONE
Impiego di componenti di alta qualità, forniti da produttori rinomati, in grado di soddisfare i criteri normativi per gli intervalli di temperatura	✓			
Impiego di componenti di alta qualità, forniti da produttori rinomati, in grado di soddisfare i criteri normativi per le distanze della corrente di aria e di dispersione	✓			
Utilizzo di RCD, tipo B	✓			
Protezione a norma di legge dei cavi di ricarica utilizzati	✓			
Vano connessioni elettriche sufficientemente dimensionato (anche per grandi sezioni dei cavi)	✓			
Opzione: equipaggiamento con protezione contro sovratensioni o protezione antifulmine	✓			

### 4- REQUISITI IN MATERIA DI PROTEZIONE ANTIVANDALISMO

Pellicola antigraffio	✓			
Impiego di componenti rispondenti ai requisiti per la protezione anti-vandalismo (tra l'altro elevata resistenza agli urti, in particolar modo del display, assenza di punti di vulnerabilità della struttura)	✓			
Viteria non visibile	✓			
Se non utilizzato: nessuna possibilità di accesso ai connettori per la ricarica	✓			
Resistenza agli urti IK10	✓			

## 5. CARATTERISTICHE FUNZIONALI DI QUALITÀ DEL SISTEMA DI RICARICA

	MENNEKES	PONDERAZIONE	SISTEMA DI BACKEND	PONDERAZIONE
Elevata facilità di manutenzione grazie a una chiara struttura interna modulare	✓			
Elevata semplicità di manutenzione con accesso facile ai mezzi di esercizio per il personale addetto alla manutenzione	✓			
Chiusura della zona di manutenzione non in diretta prossimità del pavimento	✓			
Comando confortevole della presa di ricarica ad una sola mano (sportello incernierato)	✓			
Gestione termica per garantire il funzionamento continuo e affidabile in ogni condizione climatica ed ambientale: temperature alte e basse/ alta umidità dell'aria	✓			
Funzionamento continuo e affidabile a potenza nominale massima per ogni punto di ricarica a in ogni condizione ambientale del luogo di installazione, come ad es. gelo (presa di ricarica riscaldata, termoregolata)	✓			
Guida a menù attraverso il display con testo in chiaro, con indicazioni operative per l'uso del punto di ricarica	✓			
Impiego di componenti di qualità prodotti da imprese industriali rinomate	✓			

## 6. CARATTERISTICHE DI QUALITÀ DEL SOFTWARE PER L'ESERCIZIO PROFESSIONALE DI UN'INFRASTRUTTURA DI RICARICA

	MENNEKES	PONDERAZIONE	SISTEMA DI BACKEND	PONDERAZIONE
Sistema aperto - libera scelta dell'infrastruttura di ricarica e del prelievo di corrente	✓			
"Software as a Service" - Beneficiate immediatamente degli update	✓			
"Software as a Service" - nessuna installazione del software grazie all'accesso attraverso web browser	✓			
Integrazione di qualunque sistema AC e DC (eventualmente esistenti) tramite lo standard OCCP	✓			
Possibilità di integrazione dell'infrastruttura di ricarica indipendentemente dall'utilizzo (ad es. autovettura, alimentazione di corrente di ricarica per navi, stazioni di ricarica per bus, ...)	✓			
Soluzione disponibile separatamente o insieme, sia per „Charge Point Operator“ sia per „Mobility Service Provider“	✓			
Struttura modulare delle funzioni per il soddisfacimento di esigenze individuali	✓			
Interfaccia completamente automatizzata con un prestatore di servizi di pagamento certificato BaFin*	✓			
Processi completamente automatizzati dalla fatturazione, alla gestione dei crediti e dei solleciti	✓			
Funzione Direct Payment: accesso ad-hoc basato su web per soddisfare i requisiti posti dal Regolamento sulle colonnine di ricarica II a un accesso non discriminatorio	✓			
Ampie funzioni di base per „Charge Point Operator“: Dashboard, telecomando dell'infrastruttura di ricarica, messaggi tramite posta elettronica in caso di guasto, autorizzazioni all'accesso, registrazione di tutti i processi di ricarica, schede SIM M2M	✓			
Schede SIM M2M: schede SIM M2M di alta qualità, utilizzabili a livello industriale, estremamente insensibili alle intemperie, con ricezione internazionale	✓			

\* Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht (Autorità federale di vigilanza finanziaria)

	MENNEKES	PONDERAZIONE	SISTEMA DI BACKEND	PONDERAZIONE
Possibilità di commercializzazione per „Mobility Service Provider“: pubblicazione dell'infrastruttura in cartelle rilevanti, gestione clienti, tariffazione flessibile per la realizzazione di modelli business individuali, generazione e invio di fatture in formato PDF via posta elettronica, gestione versioni delle CGC	✓			
Tariffazione flessibile per la determinazione corretta dei prezzi: diverse possibilità di tariffazione: in funzione del cliente, del luogo o del momento della giornata. Tariffa forfettaria o tariffa basata sul consumo (in base ai kWh caricati o al tempo di ricarica). Sono possibili anche tutte le eventuali combinazioni!	✓			
App con "finder" di stazioni di ricarica, lista dei preferiti, navigazione, registrazione diretta, gestione account clienti, indicazione tariffe, statistica	✓			
Opzione Roaming, separata per operatore e provider per la ricarica transregionale	✓			
Roaming interno nella rete sistema di backend	✓			
Roaming attraverso Hubject	✓			
Roaming attraverso e-clearing.net	✓			
Roaming bilaterale via OCPI (Open Charge Point Interface)	✓			
Compensazione automatizzata dei processi di ricarica tra gli operatori del mercato (operator e provider)	✓			
Osservanza della normativa sulla privacy più severa, conformemente alle direttive rigorose sulla protezione dei dati UE	✓			
Second-Level Support	✓			

**MENNEKES**

Electric Italia s.r.l.

Via Gustavo Fara, 26  
20124 Milano (MI)  
ITALIA

Phone: + 39 0331 781719

Fax: + 39 0331 932133

info@MENNEKES.it

www.MENNEKES.it

www.chargeupyourday.it

**MENNEKES**

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1  
57399 Kirchhundem  
GERMANY

Phone: +49 27 23 -41-1

Fax: +49 27 23 -41-214

info@MENNEKES.de

www.MENNEKES.com

www.chargeupyourday.com