

MOBILE ENERGY



La gestione della flotta aziendale elettrica con il Mobile Energy

Applicazione della soluzione per il fleet management

Digital360 Award 2021



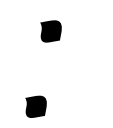
Contenuti del documento

- **Cos'è Mobile Energy (architettura della soluzione, caratteristiche e funzionamento, benefici)**
- L'architettura complessiva del servizio di eMobility
- Ambiti di utilizzo del Mobile Energy: il fleet management aziendale







MOBILE ENERGY/ Cos'è

Mobile Energy: il «chromecast» dell'energia



Architettura della soluzione

	COMPONENTE	DESCRIZIONE	FUNZIONALITA'
	Smart Device	Engineering ha progettato e realizzato la iPlug e (anche) la wallbox (opzionale). Cambia la forma del punto di accesso alla ricarica, ma la tecnologia installata presso chi eroga il servizio è una sola e la UX resta la stessa	Comunicazione NB-IoT e BLE-mobile vs Cloud Erogazione prodotti anche in assenza di connettività permanente
	Smartphone	Uno smartphone (o altro device connesso) e una Mobile App, diventano gli abilitatori M2M della iPlug IoT per stabilire una connessione tra il punto di ricarica e la piattaforma cloud attivando così il servizio tramite un account cloud	Interfaccia Utente Gateway di comunicazione
	Cloud EMEP (Engineering Mobile Energy Platform)	La piattaforma costituisce il backend della soluzione e scambia le informazioni necessarie per l'erogazione del servizio	Gestione Sicurezza Gestioni Utenti Gestione Wallet Catalogo Prodotti
			

Key Points

- Brevetto Internazionale di Engineering: **102015000024564**
- Il cliente in mobilità può utilizzare il suo portafoglio di energia accedendo ai Punti Energia **abilitati dalle iPlug del Mobile Energy**
- Per esempio, trasforma una wallbox ordinaria in «intelligente»: grazie alla iPlug della dimensione di 1 DIN che si inserisce al proprio interno, abilita servizi cloud-defined su wallbox ordinarie
- Attraverso un dispositivo di uso comune (smartphone), consente al cliente di gestire il servizio «commerciale» di ricarica, in modo efficace e sicuro utilizzando il suo **account cloud**
- Possibilità di definire prodotti su parametri marketing e elettrici: **utente, posizione GPS, ID plug, kWh, ampere, tempo**



Contenuti del documento

- Cos'è Mobile Energy (architettura della soluzione, caratteristiche e funzionamento, benefici)
- **L'architettura complessiva del servizio di eMobility**
- Ambiti di utilizzo del Mobile Energy: il fleet management aziendale



Architettura del servizio di eMobility

Elemento	Attività contrattuali	Servizi specifici previsti
 <p>Dispositivo di ricarica</p>	<p>Contratto per la gestione del dispositivo di ricarica che includa anche eventuali costi di allestimento del punto elettrico</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acquisto dei dispositivi HW (colonnina, wallbox, teleruttore) 2. Installazione dei punti di ricarica 3. Adeguamento (eventuale) della rete 4. Manutenzione straordinaria
 <p>Collegamento e servizi IT</p>	<p>Contratto per la gestione "in roaming" dell'energia attraverso un catalogo prodotti che preveda la modalità «recharge»</p>	<ol style="list-style-type: none"> 5. Sensore iPlug per ricarica in mobilità 6. APP Mobile dispositiva e Portale Web 7. Servizi cloud per la gestione del Catalogo prodotti 8. Algoritmi di AI per la gestione di Ricarica in mobilità di energia all'interno di postazioni attrezzate (RECHARGE)
 <p>Fornitura Energia Elettrica</p>	<p>Contratto per la fornitura di energia elettrica</p>	<ol style="list-style-type: none"> 9. Erogazione energia elettrica
Servizi trasversali		Servizi aggiuntivi (attività progettuali specifiche)
<ol style="list-style-type: none"> 10. Servizi di supporto multifornitore - Help desk 11. Servizi di Customer Care H24 12. Servizi di comunicazione/marketing per i nuovi servizi 		<ol style="list-style-type: none"> 13. Personalizzazione APP Mobile 14. Evolutive su algoritmi di AI 15. Supporto specialistico/ consulenziale aggiuntivo



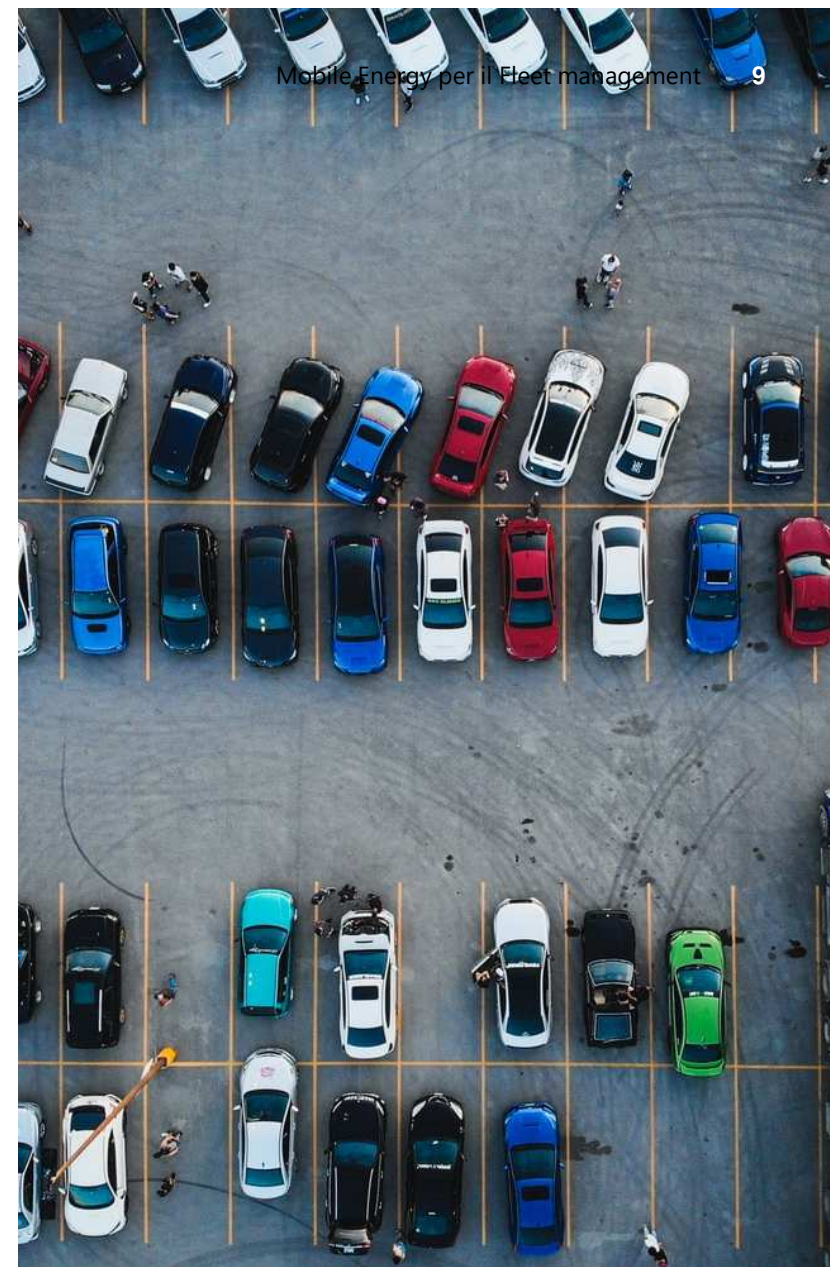
Contenuti del documento

- Cos'è Mobile Energy (architettura della soluzione, caratteristiche e funzionamento, benefici)
- L'architettura complessiva del servizio di eMobility
- **Ambiti di utilizzo del Mobile Energy: il fleet management aziendale**



Scenari di utilizzo: Flotte aziendali

- La soluzione può essere adottata sia per i dipendenti che per utenza esterna (fornitori, clienti)
- Il Catalogo Prodotti permette di gestire la profilazione dell'utenza che accede alla wallbox di ricarica
- E' possibile attivare un servizio di ricarica sia per la flotta aziendale elettrica che per eventuali auto elettriche private dei dipendenti
- E' possibile abilitare l'accesso alla ricarica a utilizzatori esterni, valutando anche la possibilità di costruire sottoinsiemi su cui attivare eventuali servizi a pagamento (es. fornitori che intendono ricaricare la propria auto elettrica)



FINE PRESENTAZIONE

Grazie per l'attenzione



Carlo Risi

Senior Manager Direzione Innovazione, Marketing e consulenza normativa



www.eng.it



[Engineering Ingegneria Informatica SpA](https://www.linkedin.com/company/engineering-ingegneria-informatica-spa)



[@EngineeringSpa](https://twitter.com/EngineeringSpa)



[gruppo.engineering](https://www.facebook.com/gruppo.engineering)



[LifeAtEngineering](https://www.instagram.com/LifeAtEngineering)

