



MAPS
SHARING KNOWLEDGE

MAPS group

MAPS

SMART ENERGY SOLUTIONS



CHI SIAMO

Fondata nel 2002, MAPS S.p.A. è una PMI Innovativa specializzata nella digital transformation. Con sede principale a Parma e oltre 200 dipendenti, produce e distribuisce software per l'analisi dei big data che consentono alle aziende clienti di gestire e analizzare grandi quantità di dati e di informazioni, aiutandole nell'assunzione delle proprie decisioni strategiche e operative e nella definizione di nuovi modelli di business.



MAPS SMART ENERGY SOLUTIONS

Grazie all'approfondita conoscenza di dominio, le tecnologie all'avanguardia e gli algoritmi proprietari, MAPS aiuta le aziende a sviluppare nuovi modelli di business nel settore **dell'efficienza energetica**.

In particolare, l'azienda ha sviluppato una soluzione cloud:
ROSE Intelligent Energy Management System.

Nata nel 2014 nell'ambito dell'Associazione Genova Smart City, ROSE (Realtime Operational Smartgrid for Europe) è utilizzata nella **Smart Polygeneration Microgrid** del Campus di Savona dell'Università di Genova, scelto da Enel come Living Lab.



APPLICAZIONI

1

ENERGY EFFICIENCY

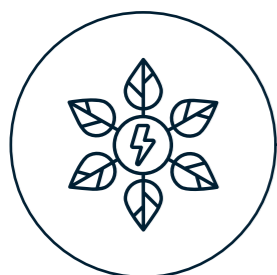
2

FLEXIBILITY

3

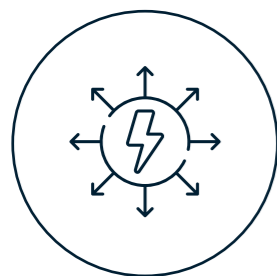
INFRASTRUCTURE
MANAGEMENT

SCENARI



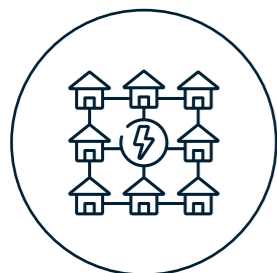
DISTRIBUTED ENERGY
RESOURCES

VIRTUAL
POWER PLANTS



SMART GRIDS

SMART BUILDINGS



ENERGY
COMMUNITIES

ENERGY COMMUNITY PLATFORM

ROSE è una **Energy Community Platform** che integra un modulo di **Intelligent Energy Management** e un modulo di **Advanced Customer Engagement**.

La soluzione ottimizza il bilanciamento e migliora le performance delle Comunità Energetiche incrementano il coinvolgimento dei partecipanti. Grazie all'Intelligenza Artificiale, ROSE prevede ed ottimizza risorse energetiche, e combinando dati **energetici** e dati **comportamentali**, incentiva comportamenti virtuosi, azionando esperienze interattive e personalizzate per ogni membro della comunità.



ENERGY PERFORMANCE INDEX

ROSE è una piattaforma unica nel suo genere che aiuta i professionisti dell'energia a creare e gestire le comunità energetiche migliorando il ROI, l'uso degli incentivi economici e la partecipazione dei membri. Con il suo algoritmo proprietario l'**Energy Performance Index (EPI)** ROSE è in grado di valutare, suggerire e premiare i comportamenti dei cittadini, assegnando un punteggio ad ogni membro in base alle loro azioni.



EPI Energy Performance Index



ENERGY MANAGEMENT

- Smart monitoring
- DERs prediction, planning, actuation
- Efficiency and flexibility identification
- Demand Side Management programs

CUSTOMER ENGAGEMENT

- Data-driven engagement and rewarding:
- CRM data enrichment
 - Realtime data-driven engagement
 - Gamification
 - Promotion & loyalty
 - Audience analysis & Social listening

I MODULI DI ROSE

Con la sua architettura modulare ROSE offre agli utilizzatori **tre moduli** per coprire a tutto tondo il processo di **creazione, gestione e aggregazione** delle comunità energetiche:

ENERGY COMMUNITY DEVELOPMENT

Il modulo ECD è pensato per le aziende che vogliono avviare nuove comunità energetiche o innovare quelle esistenti:

- **Energy Community Designer:** per simulare, progettare e testare una comunità energetica.
- **Customer Profiling Module:** per profilare i membri delle comunità e migliorare la partecipazione.
- **Customer Engagement Module:** per coinvolgere e suggerire comportamenti virtuosi ai partecipanti.
- **Energy Monitoring Module:** per il monitoraggio delle risorse energetiche della comunità.

ENERGY COMMUNITY PERFORMANCE

L'ECP è pensato per le aziende che vogliono migliorare le prestazioni delle loro comunità energetiche. Infatti, grazie al suo cervello intelligente, ROSE migliora il **bilanciamento**, la **produzione** e il **consumo** di energia ora per ora utilizzando algoritmi di Intelligenza Artificiale e Machine Learning che automatizzano e ottimizzano la pianificazione delle risorse, la previsione di produzione e gli incentivi economici.

ENERGY COMMUNITY VIRTUALIZATION

La ECV è il modulo pensato per le aziende che vogliono partecipare al mercato della flessibilità **aggregando ECs e DERs** per fornire servizi ancillari alla rete.



Scopri di più:
solutions.mapsgroup.it/comunita-energetiche



MAPS
SHARING KNOWLEDGE



MAPS
SHARING KNOWLEDGE

CHI SIAMO

Fondata nel 2002, MAPS S.p.A. è una PMI Innovativa attiva nel settore della digital transformation. Maps produce e distribuisce software per l'analisi dei big data che consentono alle aziende clienti di gestire e analizzare grandi quantità di dati e di informazioni, aiutandole nell'assunzione delle proprie decisioni strategiche e operative e nella definizione di nuovi modelli di business. Maps opera nel settore Energy & Utilities contribuendo alla transizione energetica con avanzate competenze tecnologiche e di data science. L'azienda si posiziona come player emergente nel settore delle soluzioni digitali per la Green Economy e le smart grid, avendo sviluppato, in collaborazione con Enel, una soluzione cloud proprietaria per la gestione smart dell'energia: ROSE Intelligent Energy Management System. Nata nel 2014, nell'ambito dell'Associazione Genova Smart City, ROSE (acronimo di Realtime Operational Smartgrid for Europe) è utilizzato nella Smart Polygeneration Microgrid del Campus di Savona dell'Università di Genova, scelto da Enel come Living Lab.

Maps S.p.A.
Via Paradigna 38/A,
43122 Parma - Italy
+39 0521 052300
marketing@mapsgroup.it
www.mapsgroup.it



Copyright © 2021 Maps, Spa. All rights reserved.