

DALLA FUSIONE DI TERNIENERGIA E SOFTECO NASCE ALGOWATT



**ENABLING
YOUR
GREEN
TRANSFORMATION**

Soluzioni GREENTECH per lo sviluppo SOSTENIBILE

algoWatt progetta, sviluppa e integra soluzioni per la gestione sostenibile e socialmente responsabile dell'energia e delle risorse naturali, generando un vantaggio competitivo



40+ ANNI

DI PRESENZA
SUL MERCATO DIGITALE



100+ CLIENTI

LEADER NEI SETTORI
ENERGIA, UTILITY, MOBILITA',
TECNOLOGIA, SOFTWARE



20+ ML EURO*

RICAVI



10%+

PERCENTUALE DI FATTURATO
INVESTITO IN INNOVAZIONE E
RICERCA



200+ MW

IMPIANTI FOTOVOLTAICI
GESTITI IN O&M



200+

DIPENDENTI



7

SEDI IN ITALIA

MULTI MERCATI, TRE BUSINESS UNITS, UNA MISSION



ABILITARE LA TRASFORMAZIONE DIGITALE SOSTENIBILE



Progettazione e
Sviluppo Software



Prodotti Hardware e
Software

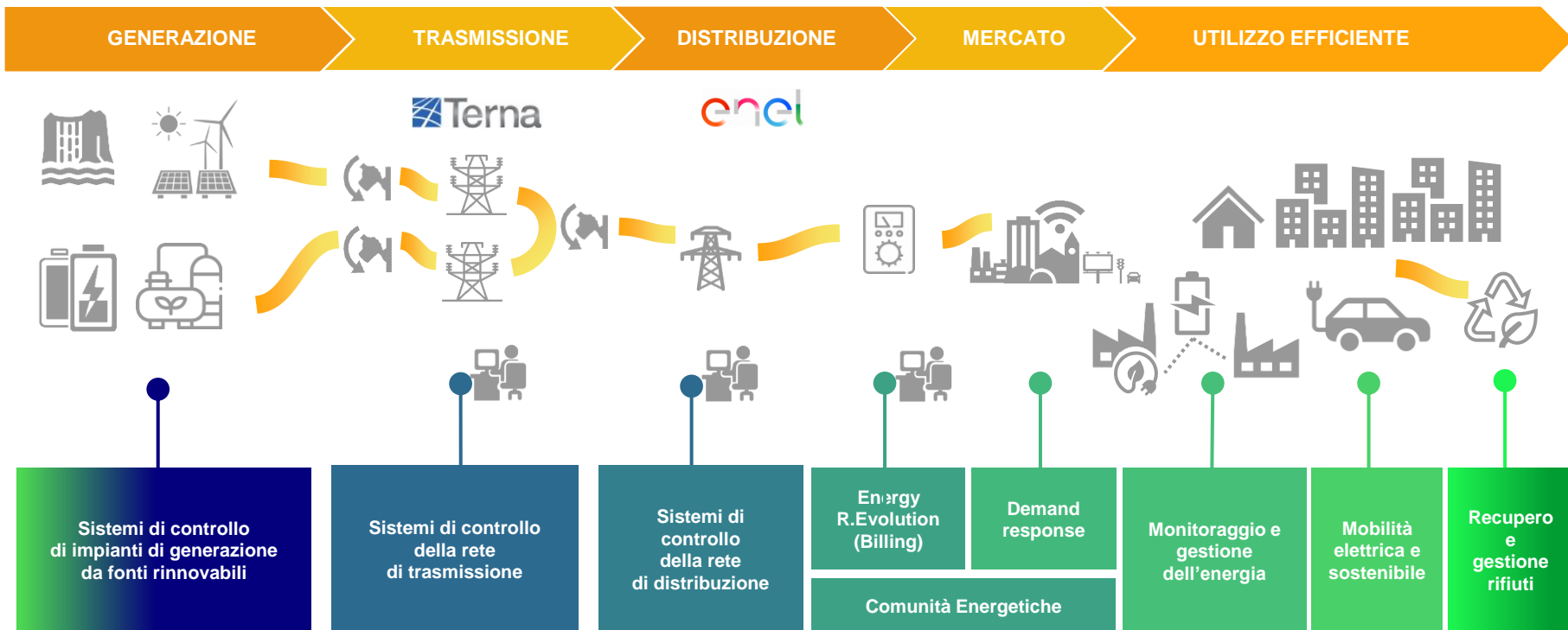


EPC & Soluzioni



Operations &
Maintenance

ALGOWATT | GREENTECH SOLUTIONS SU TUTTA LA FILIERA



Partner per l'intera filiera di sviluppo C.E. (developer)



è integratore di soluzioni, che realizza con il contributo di partner per soddisfare le richieste del cliente in tutti i loro aspetti

- Nel contesto delle C.E., si propone come partner «end-to-end» per la creazione e la gestione operativa:
 - Scouting, progettazione e formazione della C.E. (in collaborazione con partner locali)
 - Progettazione, fornitura e installazione dei sistemi di generazione rinnovabile (anche con accumulo)
 - Progettazione, fornitura e installazione dei sistemi di monitoraggio e gestione operativa in modalità a-servizio
 - Supporto all'ottimizzazione dell'efficienza operativa
 - Integrazione con sistemi di gestione di aggregati per operare come UVA su MSD
- Nel seguito presentiamo LIBRA CE la soluzione tecnologica per la gestione operativa multi scenario
- Una piattaforma dedicata alle C.E. che considera in modo scalabile i diversi scenari oggi abilitati e gli sviluppi possibili



Fonte: Energy market Report 20202, Energy Strategy Group, Politecnico di Milano



algowATT
GREEN TECH SOLUTIONS

La suite

ER | ENERGY
R.EVOLUTION



BILLING
INVOICING & METERING

CONVERGENZA DI APPLICAZIONI



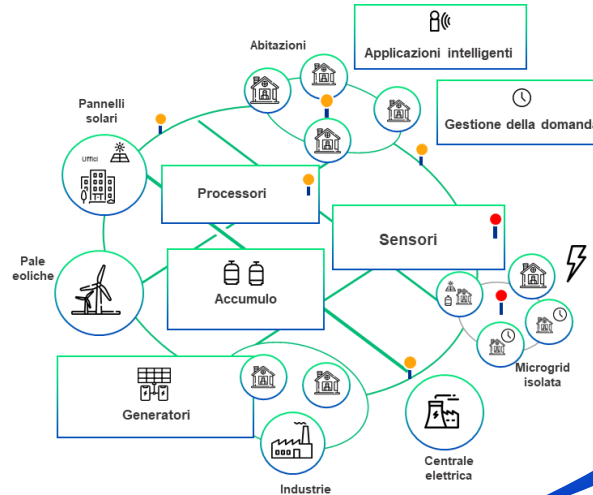
ENERGY
PROCUREMENT



UNA SUITE DI APPLICAZIONI PER
GESTIRE I PROCESSI DIGITALI DEL
NUOVO SISTEMA ELETTRICO



DEMAND
RESPONSE



ENERGY
MANAGEMENT



MONITORING

LA NOSTRA OFFERTA NEL PANORAMA ENERGETICO

ER | ENERGY
R.EVOLUTION

ER LIBRA
energy
Revolution GRID BALANCING

ER BILLING
energy
Revolution Invoicing & Metering

ER EDM
energy
Revolution expense data
management

ER BEMS
energy
Revolution Building Management

ER LIBRA LVAM

ER LIBRA MG

ER LIBRA CE

SAAS



ON-PREMISE



CONSULENZA PROCESSO/STRATEGICA

SOLUZIONI PER LA FINANZA AGEVOLATA



algowATT
GREEN TECH SOLUTIONS

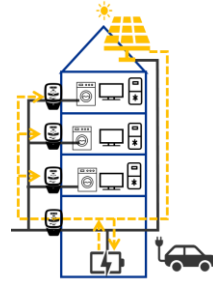
Legislazione e scenari

Comunità Energetiche

Scenari avviati nella legislazione attuale in Italia

Autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente

- Autoconsumatori che agiscono collettivamente e si trovano nello stesso edificio o condominio.
- Sfruttano collettivamente un impianto di generazione da fonti rinnovabili – di nuova costruzione - che rimane nella propria disponibilità (*fotovoltaico di condominio*) anche tramite sistemi di accumulo
- Partecipano i nuclei familiari o altri soggetti che non abbiano come prima attività produzione e scambio dell'energia elettrica (es negozi)
- La condivisione è virtuale tramite la rete (non si devono realizzare nuove connessioni)
- La partecipazione dei condomini è libera e revocabile
- La gestione dell'impianto collettivo è regolata da un contratto tra i membri della comunità



Comunità di energia rinnovabile

- Associazione di utenti, collocati in un ambito territoriale ristretto finalizzata a produrre e gestire energia rinnovabile prodotta localmente
- Possono sfruttare per autoconsumo l'energia di impianti di generazione da fonti rinnovabili – di nuova realizzazione – situati nei pressi della comunità* e nelle sue disponibilità
- Partecipano persone fisiche, piccole e medie imprese, autorità locali, comprese le **amministrazioni comunali**.
- La condivisione è virtuale tramite la rete (non si devono realizzare nuove connessioni)
- La partecipazione è libera e revocabile
- La gestione dell'energia generata dagli impianti collettivi è regolata da un contratto tra i membri della comunità



Benefici – energia condivisa

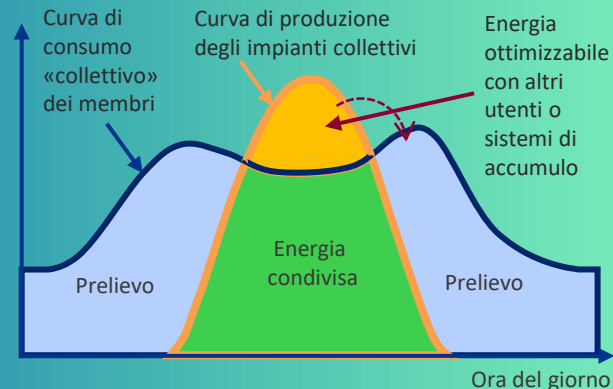
ENERGIA CONDIVISA

- Obiettivo delle Comunità energetiche è sfruttare l'energia generata da fonti rinnovabili localmente (condominio o comunità)
- I benefici si applicano alla sola «energia condivisa»:



«energia prodotta e contemporaneamente consumata dai membri della comunità»

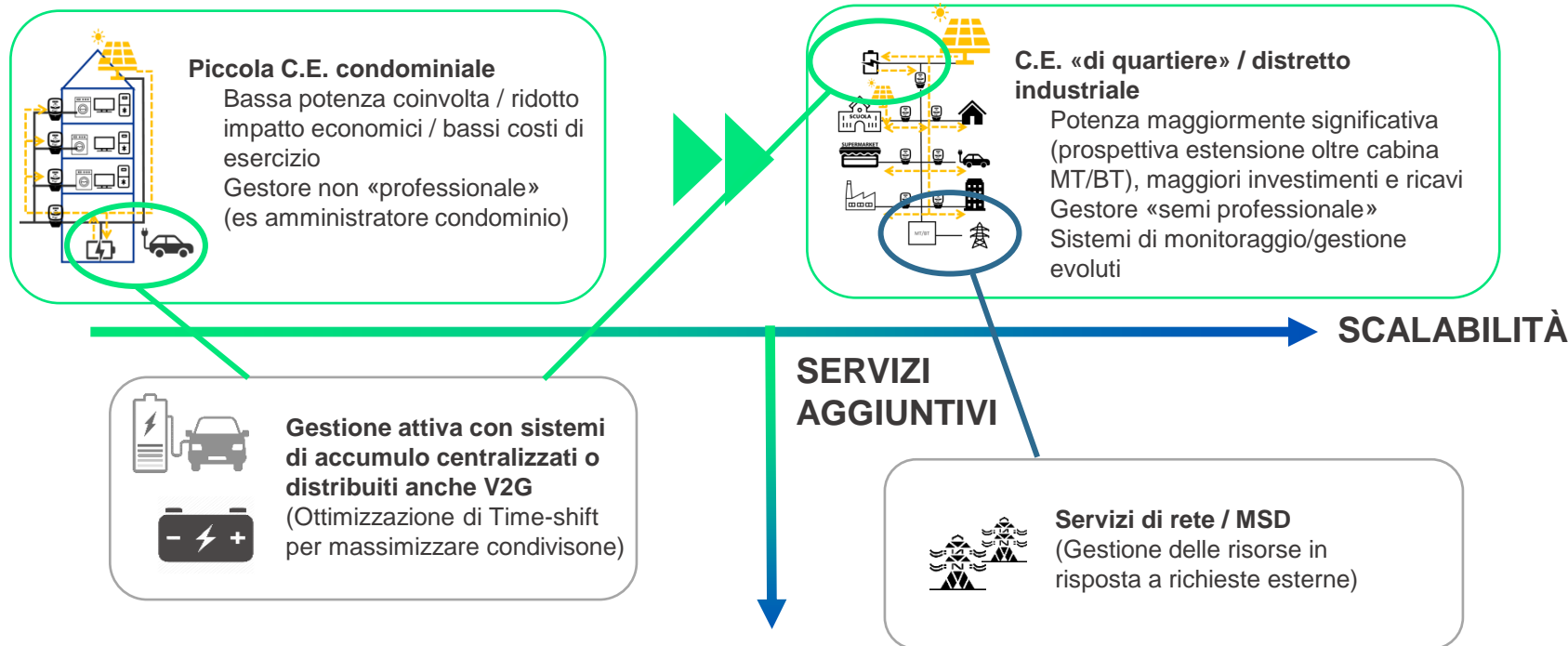
- Il computo avviene su base oraria sui dati misurati dai contatori esistenti (condivisione virtuale)
- Per massimizzare l'energia condivisa si può:
 - includere sistemi di accumulo (anche V2G – vehicle to grid)
 - selezionare / arruolare nuovi membri con caratteristiche complementari (es: negozi, piccole imprese, scuole, privati,...)
 - Introdurre sistemi di gestione energetica a livello di comunità



Gestione attiva delle risorse della C.E. per massimizzare autoconsumo e fornire servizi al sistema elettrico

SCENARI VARIEGATI IN EVOLUZIONE VERSO UN PICCOLA SMART GRID

SOLUZIONI DI GESTIONE DI C.E. DEVONO CONSIDERARE SCENARI IN EVOLUZIONE PER DIMENSIONE E COMPLESSITÀ E UNA GAMMA DI SERVIZI CRESCENTE FINO A DIVENTARE UNA PICCOLA «SMART GRID»

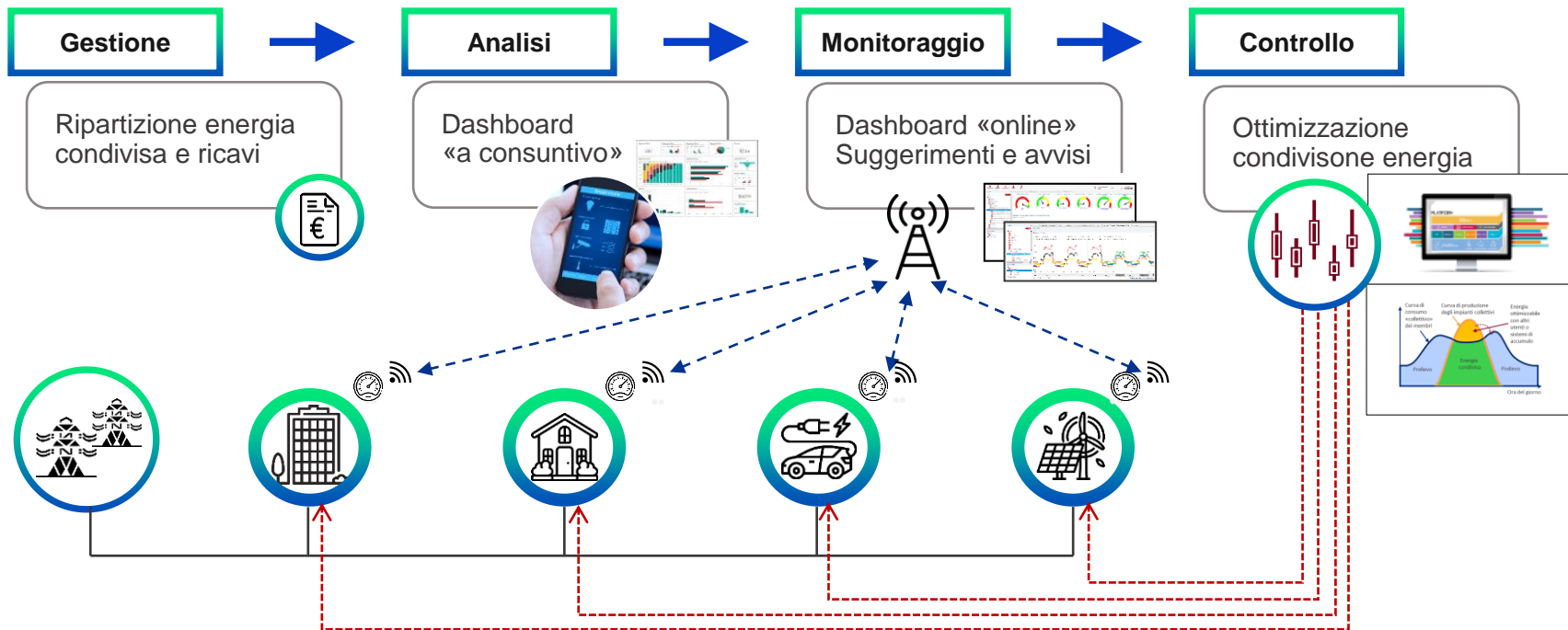


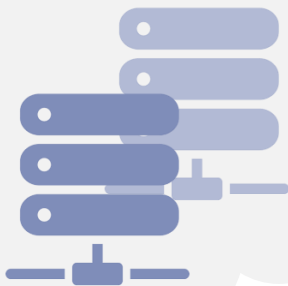
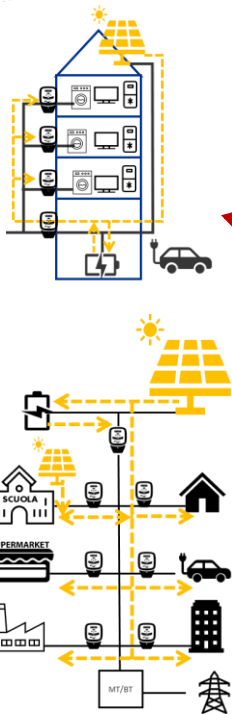
algowATT
GREEN TECH SOLUTIONS

Libra C.E. – Community Edition

ER | ENERGY
R.EVOLUTION

Una nuova soluzione per la condivisione di energia nelle Comunità Energetiche, in grado di offrire benefici ai partecipanti e al sistema elettrico con la gestione ottimizzata dei flussi energetici.



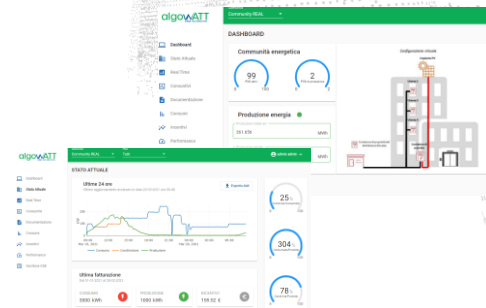


- Cloud, multi tenant
- Accesso con abbonamento differenziando per utenza (singola CE, singolo utente, gestore multi CE,..)
- Livello di servizio scalabile dalla semplice contabilità per piccoli condomini alla gestione energetica di sistemi di accumulo in CE di distretto
- Modalità Licenza/SaaS/IaaS

Service provider

Gestore C.E.

Membri C.E.



Analisi e Monitoraggio

- Visualizzazione dati di consumo e produzione a consuntivo (GSE)
- Visualizzazione dati di consumo e produzione real time da misuratori
- Calcolo KPI a livello di POD e CE su dati a consuntivo e real time
- Acquisizione dati da misuratori con protocollo MQTT e Modbus (mediante concentratore HW)
- Previsione e confronto con consuntivo parziale

Gestione amministrativa ed economica

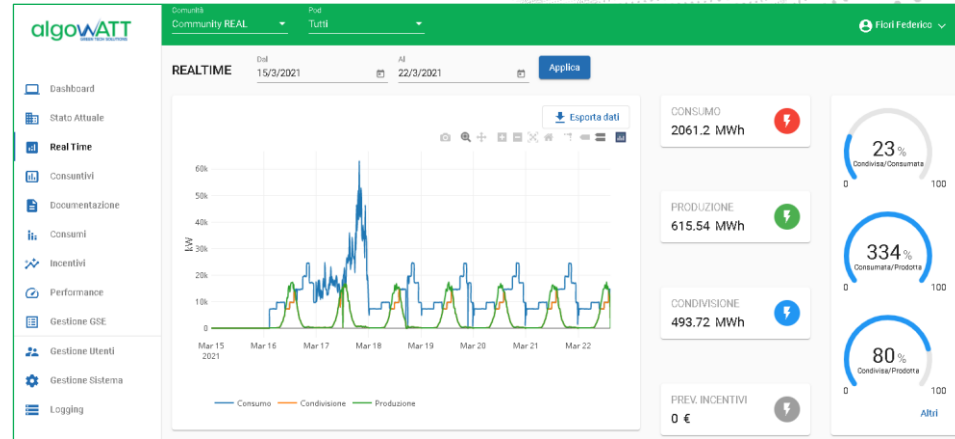
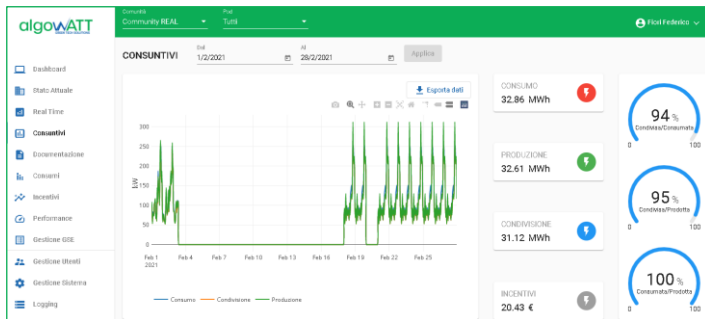
- Anagrafica delle comunità (gestione multi comunità)
- Import dati fiscali e di valorizzazione degli incentivi da GSE
- Ripartizione energia condivisa e incentivi con regole parametriche
- Dashboard di sintesi e report a livello CE e singolo POD

Modulo controllo

- Gestione sistema di accumulo
- Gestione delle manutenzioni su impianti FV, Storage e Colonnine

Funzionalità avanzate

- Previsione produzione da FRNP
- Integrazione con sistemi di gestione ricarica EV
- Integrazione con gestione UVAM



SEDI



Milano
Sede Legale
Corso Magenta, 85
20123 MILANO



Napoli
Centro Direzionale Isola F/3
4° piano interno 10
80143 NAPOLI



Lecce
Via Colonnello A. Costadura, 3,
73100 LECCE



Genova
Sede Operativa
Via Sampierdarena,71
16149 GENOVA



Roma
Via Giacomo Peroni 130
00131 ROMA



Catania
Via Leucatia, 9
95125 CATANIA



Terni
Nera Montoro
Strada dello Stabilimento,1
05035 Narni (TERNI)



Per info :

www.algowatt.com
commerciale@algowatt.com