



LA TECNOLOGIA PER IL MERCATO DELL'ENERGIA DIGITALE

# Nuovo valore per le risorse energetiche distribuite

Il Gruppo EGO in Italia sfrutta le potenzialità di DEOP (la piattaforma per la gestione dell'energia sviluppato da Siemens) per offrire nuovo valore ai propri clienti. Grazie a DEOP, EGO ha generato Unità Virtuali Aggregate (UVAM) da circa 150 MW costituite da oltre 400 asset di produzione e consumo (tra i quali cogeneratori, sistemi di accumulo, impianti idroelettrici, fotovoltaici) e ha dato vito a una comunità digitale di oltre 140 utenti DEOP tra i propri clienti.

**SIEMENS**

# Il valore delle risorse energetiche distribuite

L'evoluzione del mercato elettrico in Italia ha generato nuove opportunità di business che il Gruppo EGO è riuscita a cogliere grazie a Siemens

## Richieste del cliente

Sempre in prima linea nell'utilizzo di tecnologie all'avanguardia, EGO aveva una visione precisa di ciò che serviva per anticipare le esigenze di un mercato in trasformazione, dando vita a un nuovo business energetico digitale.

Ciò di cui EGO aveva bisogno era una piattaforma in grado di gestire in modo ottimale un insieme di risorse energetiche distribuite. La realizzazione di Unità Virtuali Aggregate (UVAM) propedeutiche al bilanciamento della rete è stato uno dei principali obiettivi dell'azienda genovese.

## Caratteristiche e benefici di DEOP

A partire dai progetti pilota UVAM avviati nel 2017, EGO ha iniziato a sviluppare modelli di business sempre più diversificati – dall'efficienza energetica al monitoraggio dei cogeneratori, fino all'ottimizzazione dei processi energetici – facendo leva sulla tecnologia DEOP e alla competenza del team Siemens.

EGO ha integrato senza problemi DEOP nei propri sistemi esistenti grazie a una configurazione flessibile attraverso interfacce e API aperte. Utilizzando la piattaforma, l'azienda attualmente è in grado di monitorare 400 asset (inclusi sistemi di accumulo, fotovoltaico, cogenerazione e altri carichi), di ottimizzare il funzionamento di tutte le risorse e di eseguire il monitoraggio e il benchmarking di molteplici KPI.

L'interoperabilità di DEOP consente a EGO di utilizzare i propri algoritmi per partecipare ai mercati energetici di oggi e di domani. La funzionalità multiutente, inoltre, rende possibile la configurazione di portali web interamente dedicati ai clienti, gestiti da un'unica istanza DEOP per EGO.

## Conclusioni

Ad oggi, EGO gestisce Unità Virtuali Aggregate (UVAM) da circa 150 MW, costituite da oltre 400 asset energetici flessibili e rinnovabili. La società genovese, attraverso la piattaforma di Siemens, ha dato vita a una comunità digitale di 145 utenti DEOP tra i propri clienti che contribuiscono così a realizzare un modello energetico più stabile e sostenibile in Italia.

**“Con le nostre Unità Virtuali Aggregate, basate su DEOP, abbiamo dato vita a un nuovo mercato che offre ulteriore valore ai nostri clienti. Grazie alla piattaforma per la gestione dell'energia distribuita, ad oggi aggregiamo 150 MW di energia in modo efficiente e sostenibile.”**

Pietro Bosso, Responsabile Digital Energy Services, Gruppo EGO

## Gruppo EGO

EGO, azienda con sede a Genova, in Italia, è leader nella valorizzazione dell'energia prodotta dalle fonti distribuite e dell'efficienza energetica attraverso piattaforme digitali di monitoraggio, aggregazione e dispacciamento basate su tecnologie di intelligenza artificiale. La solida posizione finanziaria e l'utilizzo di tecnologie digitali all'avanguardia fanno del Gruppo EGO uno dei principali attori nel nuovo mercato dell'energia distribuita in Italia.