

## Verso la transizione energetica del Paese: Siemens ed EGO Energy insieme per la digitalizzazione dell'energia

- **Le due aziende firmano un Memorandum of Understanding e rafforzano la propria partnership**
- **L'accordo (MoU) non vincolante consente alle due aziende di offrire soluzioni energetiche digitali integrate nel mercato dell'energia in profonda trasformazione**

**Siemens Italia** e **EGO Energy**, operatore nel mercato della generazione diffusa e dei servizi energetici digitali, hanno firmato un **Memorandum of Understanding** con l'obiettivo di rafforzare la propria collaborazione nell'ambito dell'evoluzione dei mercati elettrici e dei servizi energetici per i prosumer e della mobilità elettrica.

Grazie all'accordo le due società avranno l'opportunità di presentare congiuntamente, pur senza vincoli di reciproca esclusiva, innovative soluzioni tecniche ed economiche consistenti in **servizi energetici integrati** i quali, oltre a migliorare l'efficienza e la sostenibilità dei business dei clienti, contribuiranno al rinnovamento della gestione e del bilanciamento della rete elettrica verso una transizione energetica del Paese proficua e resiliente.

Con il Memorandum of Understanding, Siemens Italia ed EGO consolidano ulteriormente la propria collaborazione che nasce nel 2017 con la fornitura da parte di Siemens della piattaforma software DEOP per il monitoraggio e l'aggregazione di unità energetiche distribuite.

All'interno dell'offerta integrata per la digitalizzazione dell'energia, oltre alla piattaforma di energy management DEOP, Siemens includerà il sistema di gestione E-Car OC (interamente sviluppato in Italia) e le soluzioni più innovative per la building automation.

EGO Energy utilizzerà le funzioni della piattaforma integrandole con tecnologie proprietarie abilitanti la gestione intelligente dell'energia elettrica da/verso unità di produzione e consumo (in associazione al bilanciamento della rete) e servizi di efficientamento energetico attraverso la gestione del monitoraggio locale dell'energia e l'attuazione di regole di ottimizzazione *real time*.

“Il mercato è sempre più orientato verso la generazione distribuita e verso la domanda attiva: per questo è fondamentale saper gestire pluralità di fonti energetiche attraverso network digitali intelligenti capaci di valorizzare in maniera automatizzata sia la componente tecnica che la componente economica dell'energia. EGO Energy, grazie alla piattaforma Siemens, aggrega oggi sia siti di consumo per il demand-response che impianti di produzione energetica”, afferma Pietro Bosso, manager divisione digital energy di EGO.

### **Background information**

La **piattaforma DEOP**, sviluppata in Italia da Siemens, è un Energy Management System in grado di abilitare l'utente al mondo della cosiddetta “Digital energy”.

Nato come strumento di monitoraggio energetico, DEOP si è arricchito nel tempo di applicazioni e funzionalità come ad esempio la capacità di gestire le microreti, definire e controllare molteplici KPI energetici, il demand response ed effettuare previsioni adattive degli impianti di produzione e di consumo.

In continua evoluzione, la piattaforma DEOP si caratterizza per tre elementi fondamentali:

- Elevata connettività con i dispositivi di campo, IoT based o tradizionali
- Un motore di algoritmi flessibile e aperto anche a sviluppi di terze parti
- Un'interfaccia utente estremamente user friendly e personalizzabile

DEOP memorizza e storicizza le informazioni rendendole immediatamente disponibili e visualizzabili in tempo reale. Queste possono essere inoltre esportate su file e/o scambiate con altre applicazioni tramite API.

Le funzioni del sistema sono disponibili On Premise, come PaaS (Platform as a Service) oppure SaaS (Software as a Service).

Grazie alla piattaforma **DEOP** di **Siemens Italia**, EGO oggi aggrega circa 250 MW di potenza modulabile, dei quali 140 MW assegnati da TERNA durante l'asta annuale.

In qualità di aggregatore, EGO Energy gestisce la comunicazione fra le unità periferiche di monitoraggio degli impianti collegati alla rete (UPM) e TERNA (Gestore della rete elettrica), scambiando le informazioni di misura elettrica provenienti dagli impianti e i comandi di modulazione che arrivano dal gestore di rete, nel pieno rispetto dei requisiti standard di cybersecurity, dei vincoli di esercizio di ciascun impianto e di criteri di ottimizzazione energetica ed economica delle risorse energetiche distribuite.

Le misure elettriche sono raccolte dagli impianti con cadenza di campionamento di 4 secondi, mentre il tempo di reazione dell'aggregatore a un comando ricevuto dal Gestore della Rete di Trasmissione è di un quarto d'ora. EGO prevede, in accordo con i titolari dei punti di immissione e prelievo connessi, l'attuazione automatica del comando di modulazione dal concentratore allo SCADA d'impianto secondo regole elaborate attraverso i propri algoritmi di intelligenza energetica artificiale.

**Contatti per i giornalisti:**

Siemens Italia

Marco Latorre, mobile: +39 342 142 4322

e-mail: [marco.latorre.ext@siemens.com](mailto:marco.latorre.ext@siemens.com)Le immagini sono disponibili sul sito [www.siemens.it/press](http://www.siemens.it/press)Seguici su Twitter: [www.twitter.com/Siemens\\_stamp](https://www.twitter.com/Siemens_stamp)

**Siemens Smart Infrastructure** (SI) dà forma al mercato delle infrastrutture intelligenti di oggi e di domani. Collegare sistemi energetici, edifici e industrie è la risposta alle sfide dell'urbanizzazione e del cambiamento climatico. SI offre ai clienti un portafoglio end-to-end completo da un'unica fonte - con prodotti, sistemi, soluzioni e servizi dal punto di generazione di energia fino al consumatore finale. Con un ecosistema sempre più digitalizzato, permette ai clienti di crescere e alle comunità di progredire, contribuendo a proteggere il pianeta. SI crea ambienti che si prendono cura di te. Siemens Smart Infrastructure ha la sua sede globale a Zug, in Svizzera, e conta circa 71.000 collaboratori in tutto il mondo.

**Siemens** è una multinazionale che si distingue per eccellenza ingegneristica, innovazione, qualità, affidabilità e internazionalità da oltre 170 anni. La società è attiva in tutto il mondo, concentrandosi nelle aree della produzione e distribuzione di energia, infrastrutture intelligenti per edifici e sistemi energetici distribuiti, automazione e digitalizzazione nell'industria di processo e manifatturiera. Attraverso la società a gestione separata Siemens Mobility, fornitore leader di soluzioni di mobilità intelligenti per il trasporto ferroviario e stradale, Siemens dà forma al mercato mondiale dei servizi passeggeri e merci. Grazie alla sua controllata quotata in borsa Siemens Healthineers AG e a Siemens Gamesa Renewable Energy, Siemens è tra le prime al mondo anche nel mercato della tecnologia medica e dei servizi sanitari digitali nonché nelle soluzioni ecocompatibili per la generazione di energia eolica onshore e offshore. Nell'anno fiscale 2019, conclusosi il 30 settembre 2019, Siemens ha generato un fatturato di 86,8 miliardi di euro e un utile netto di 5,6 miliardi di euro. Alla fine di settembre 2019, la società contava circa 385.000 collaboratori in tutto il mondo.

**Presente in Italia dal 1899**, Siemens è una delle maggiori realtà industriali nel nostro Paese con centri di competenza su software industriale e mobilità elettrica, un centro tecnologico applicativo (TAC) per l'Industria 4.0 e due stabilimenti produttivi. Con le proprie attività contribuisce a rendere il Paese più sostenibile, efficiente e digitalizzato. La società ha chiuso l'esercizio fiscale 2019 con un fatturato di oltre 2 miliardi di Euro. Per il secondo anno consecutivo, Siemens è certificata Top Employer Italia. [www.siemens.it](http://www.siemens.it)