

EGO - L'impianto di cogenerazione che alimenta il teleriscaldamento di Morbegno



L'Unità Virtuale Aggregata Mista (UVAM) di EGO, al quale è collegato l'impianto di cogenerazione che alimenta il servizio di teleriscaldamento di Morbegno, è operativa sul Mercato dei Servizi di Dispacciamento. La rete di teleriscaldamento di Morbegno e Talamona, di proprietà di S.E.M. (Società Elettrica in Morbegno), si estende per oltre 35 Km e alimenta l'abitato e la zona industriale di Morbegno e Talamona con una utenza allacciata di oltre 75.000 kW. La rete è alimentata da una centrale di cogenerazione con quattro motori-generatori a gas da 3.555 kW ciascuno, due caldaie ad integrazione e riserva da 7500 kW termici cadauna, un sistema di accumulo calore da 1000 mc e d una pompa di calore da 3700 kW termici.

EGO aggrega un totale di oltre 100 MW, attraverso unità virtuali di impianti in diverse regioni italiane: si tratta per lo più di impianti di generazione non rilevanti programmabili, unità di cogenerazione a servizio di stabilimenti produttivi e con produzione di energia elettrica in eccesso rispetto alle esigenze dello stabilimento stesso, e unità di consumo al cui interno sono presenti carichi flessibili e modulabili. Il gruppo EGO è attivo con TERNA da fine 2017: è stata infatti una delle prime realtà a partecipare al progetto pilota, avviato il 1 novembre dello scorso anno, per la partecipazione degli impianti non rilevanti (< 10 MVA) al mercato dei servizi di dispacciamento - delibera 300/2017. Il Mercato per il Servizio di Dispacciamento

(MSD) è lo strumento attraverso il quale Terna S.p.A. si approvvigiona delle risorse necessarie alla gestione e al controllo del sistema, risoluzione delle congestioni intrazonali, creazione della riserva di energia, bilanciamento in tempo reale. Diversamente dal Mercato del Giorno Prima e dal Mercato Infragiornaliero partecipare a questo mercato implica la capacità di rendere disponibile energia in tempi brevissimi. Ai fini della qualifica è stato necessario modulare in incremento (e/o in decremento) l'immissione di energia dell'intera UVAP entro 15 minuti dalla ricezione dell'ordine di dispacciamento di TERNA, e sostenere tale modu-

lazione per un periodo pari a due ore e mezzo ore consecutive. Da un punto di vista commerciale significa essere in grado di fornire a TERNA l'energia necessaria a superare momenti di picco, potenzialmente a un valore di mercato più alto: una novità significativa nel mercato elettrico nazionale, che rappresenta per i proprietari di impianti di energia distribuita una nuova opportunità di guadagno senza alcun rischio economico. Nella situazione attuale, infatti, al proprietario dell'impianto è lasciata la totale autonomia di gestione e nel dare giorno per giorno, tramite il soggetto aggregatore, la disponibilità di energia a TERNA.

EGO è attiva sul trading dell'energia da circa quindici anni, investendo in tecnologie innovative hardware e software per il monitoraggio degli impianti, per l'analisi dei dati, per la gestione del rischio, per le analisi predittive.

