

DEMAND RESPONSE

Come gestire la flessibilità nel grande mercato dell'energia

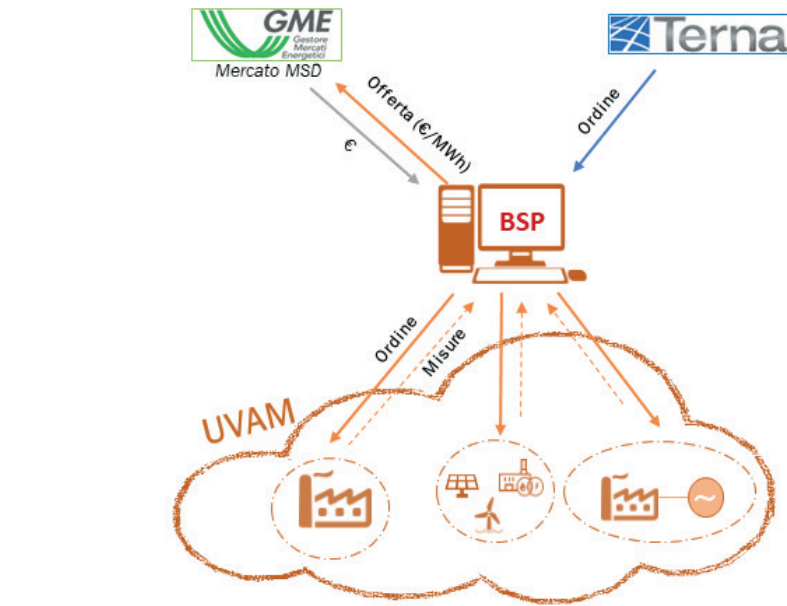
UN UNICO APPROCCIO ETICO E SOSTENIBILE IN UN SEGMENTO IN CONTINUA E COSTANTE EVOLUZIONE

In un contesto europeo in piena evoluzione normativa e in un'era in cui il consumatore di energia è diventato al contempo produttore, anche l'Italia, analogamente a quanto avvenuto nella maggior parte dei Paesi del Vecchio Continente, ha mosso i primi importanti passi per favorire la transizione energetica e garantire un uso dinamico ed efficiente delle risorse.

DI COSA SI TRATTA

In questo contesto sono stati avviati in Italia, nel corso del 2017, alcuni progetti pilota in ambito "Demand Response" che, per la prima volta, consentono a piccole risorse di generazione distribuita e al consumo la partecipazione al mercato dei servizi di dispacciamento.

Il Demand Response (o gestione attiva della domanda di energia) è la capacità dei consumatori di energia di modulare i propri profili di prelievo in aumento o in riduzione in funzione del segnale di prezzo di mercato dell'energia elettrica, fornendo di fatto un servizio al sistema elettrico ottenendo in cambio una remunerazione. La fase di sperimentazione del meccanismo ha coinvolto inizialmente le unità di consumo (progetto UVAC - Unità virtuali abilitate di consumo), in una seconda fase le unità di generazione di energia inclusi i sistemi di accumulo di energia (progetto UVAP - Unità virtuali



Il settore Gli attori nel mercato del demand response

abilitate di produzione)e, a partire dal primo novembre 2018, consentirà la partecipazione in forma aggregata del consumo, della generazione distribuita e dei sistemi di accumulo (progetto UVAM - Unità virtuali abilitate miste).

IL MECCANISMO

La partecipazione al meccanismo, considerato etico e sostenibile, da parte del consumatore/produttore avviene tramite l'aggregazione in unità virtuale costituite e gestite da un soggetto "Aggregatore", il BSP o Balancing Service Provider, che ha

Nel 2018

Il primo novembre di quest'anno partirà il nuovo progetto UVAM

la responsabilità di rispondere agli ordini di modulazione impartiti da Terna, gestore della rete elettrica nazionale. Il BSP risponde a questi ordini richiedendo, nel rispetto dei vincoli e delle necessità delle risorse aggrega-

te, la modulazione ai produttori e consumatori che compongono l'unità virtuale. L'apertura del mercato del servizio di dispacciamento è la prima opportunità per l'utente finale, tramite il BSP, nuovo importante attore del sistema elettrico, di scegliere alternativamente se prelevare o vendere, se stoccare o consumare energia, ora per ora in base all'andamento dei mercati. Ovviamente, per ottenere il massimo, occorre sempre fare affidamento sugli specialisti del settore come, ad esempio, Tecnowatt e il team di Epq.



2017

L'anno scorso sono partiti alcuni importanti progetti pilota legati all'ambito del Demand Response



BSP

Il Balancing Service Provider è il soggetto che risponde agli ordini di modulazione impartiti da Terna

CASE HISTORY | Un esempio virtuoso

I due precursori del meccanismo

Una grande azienda non è solo capace di fornire servizi di qualità, ma è anche in grado di collaborare attivamente con altre realtà, con ottimi risultati. Un esempio di questa filosofia è il progetto che ha visto, nel corso dell'estate 2018, la partecipazione di due società d'eccezione: da una parte di EPQ, in qualità di Demand Response market Expert, e dall'altra di Tecnowatt, abilitatore tecnologico del servizio.

Il cliente è un'azienda industriale del settore plastico che, disponendo di un impianto di cogenerazione connesso al proprio sito produttivo, ha colto l'opportunità di partecipare al meccanismo del Demand Response, valorizzando così la propria risorsa flessibile.

TEMPI RECORD

In sole due settimane di attività congiunta tra Tecnowatt ed EPQ, il sito produttivo in questione è stato incluso nell'aggregazione di EPQ (Balance Service provider), che ha potuto così gestire la flessibilità del cliente sul mercato dei servizi di dispacciamento, massimizzando in questo modo il risultato economico. Non si tratta di un caso isolato: già 288 MW di consumi sono stati valorizzati sui mercati.



TECNOWATT | La proposta dell'azienda segue le evoluzioni del mercato

Una piattaforma d'eccellenza dedicata all'ottimizzazione

DAI SISTEMI LEGATI ALLA SICUREZZA DELLA RETE AL TELEDISTACCO

L'energia è una risorsa di primaria importanza per le imprese. A questo proposito Tecnowatt, attiva da oltre 30 anni nel mercato della misura, distribuzione e telecontrollo delle reti energetiche nelle utenze industriali, ha continuamente aggiornato le proprie proposte alle evoluzioni del mercato energetico, per permettere ai clienti di raggiungere una maggior conoscenza delle singole modalità di consumo e di produzione al fine di migliorare il rapporto costi/benefici. Tecnowatt ha quindi realizzato soluzioni che hanno ottimizzato sia sistemi legati alla sicurezza della rete nazionale, sia sistemi connessi a Terna per permettere una migliore gestione della rete, sia sistemi di teledistacco per produttori di energie rinnovabili.

A fianco di queste soluzioni legate a regolamentazioni di Terna e dell'Autorità di regolamentazione per energia reti e ambiente (ARERA), Tecnowatt ha sviluppato sistemi di monitoraggio dei consumi, sistemi di controllo del carico elettrico e gas, sistemi di telecontrollo delle reti di distribuzione MT/BT e gestione dei sistemi di generazione idroelettrica in funzione del prezzo unico nazionale (PUN), oppure delle



La realtà Tecnowatt è un punto di riferimento del settore dell'energia

L'obiettivo

Si vuole incrementare la conoscenza sulle modalità di produzione

quotazioni nella Borsa Elettrica dei Traders. Il costante rapporto con gli attori del settore ha permesso a Tecnowatt di proporre soluzioni per il rinnovato Mercato del Dispacciamento (MSD), che rappresenterà il futuro della distribuzione elettrica. L'aper-

tura del MSD, la gestione degli ordini di Terna, la concentrazione di più utenti con la creazione delle Unità Virtuali Abilitate Miste (UVAM) ha imposto lo sviluppo di nuovi sistemi, aderenti alle specifiche di Terna e di ARERA, per permettere la connessione con il gestore del Bilanciamento, BSP, responsabile delle offerte sul mercato del giorno prima e dell'infraday. Per coprire, in modo ottimale, tutte queste specificità è nato il rapporto di partnership con EPQ (Demand Response Market Expert) e con Reia (cogeneration plant expert).

EPQ | La società è specializzata in tutti i settori industriali "energy intensive"

Un team di professionisti al servizio dell'efficienza

AL CENTRO UN CONFRONTO REGOLARE CON GLI STAKEHOLDER DEL COMPARTO

EPQ è una società che offre servizi ad alto valore aggiunto in ambito energetico. Gli esperti professionisti del team accompagnano le aziende energivore nelle scelte delle migliori soluzioni per ottimizzare la spesa energetica in pressoché tutti i settori industriali "energy intensive", quali Carta, Chimico, Food & Beverage, Vetro, Gas tecnici, Acciaio, Farmaceutico, Metallurgico, Ceramica, oltre al Terziario (GDO e Telecomunicazioni). EPQ si rivolge quindi ai grandi consumatori di energia confrontandosi regolarmente con i principali stakeholder del settore: dalle associazioni di categoria o territoriali alle banche e ai fondi investimento, dai consorzi alle università.

I PUNTI DI FORZA

EPQ aiuta gli energivori a muoversi nei mercati dell'energia, affiancandoli per raggiungere il miglior risultato possibile lato prezzo e quantità. L'esperienza del team - composto da professionisti con competenze eterogenee e complementari nel comparto - permette di guidare al meglio la gestione energetica per conto dei clienti, dando risposte efficaci, soluzioni mi-

rate e risultati altamente performanti.

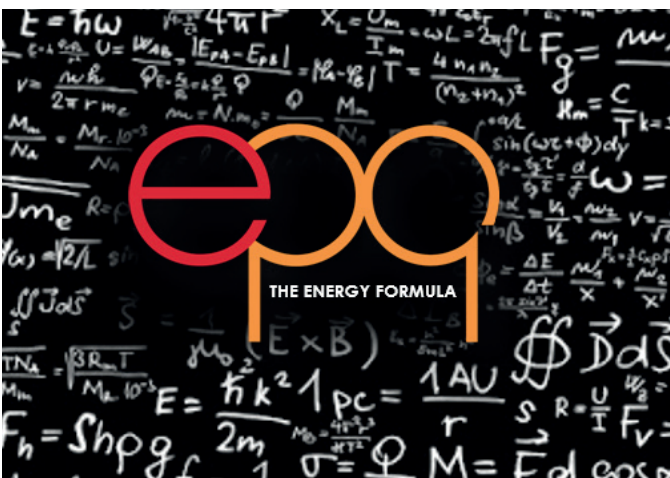
LA PROPOSTA

Tra le attività di EPQ si ricordano i servizi volti a ottimizzare i costi energetici: Energy Procurement & Risk Manage-

I settori industriali

Grande attenzione al Chimico, alla GDO, al Metallurgico e all'Acciaio

ment, controllo di gestione, assistenza tecnica e normativa. Sul lato ottimizzazione dei consumi energetici, il team di professionisti EPQ è specializzato nei servizi di interrompibilità elettrica istantanea in favore di Terna, demand side management e demand response, cogenerazione e interventi di efficienza energetica. EPQ, demand response manager, e Tecnowatt, operation manager, insieme sono un vero e proprio partner per i propri clienti, una guida nelle scelte strategiche e operative in ambito energetico.



Il team EPQ è attiva nei settori "energy intensive"