BENEO ORAFTI SI AFFIDA A FLEXCITY PER AGGIUNGERE VALORE ALLA SUA TURBINA

Industria, Alimenti e bevande

Il sito Oreye di Beneo Orafti partecipa con la sua turbina a gas al nuovo mercato belga per l'approvvigionamento di riserve secondaria (aFRR) grazie all'esperienza di Flexcity. Questa partecipazione permette di creare una nuova fonte di reddito rispettando i processi del sito, non incidendo così sulla sua attività.

| Beneo Orafti: un'impresa ambiziosa

Beneo, membro del gruppo Südzucker, produce ingredienti principalmente per l'industria alimentare.

Il sito del Beneo d'Oreye è impegnato dal 2010 in un programma di efficienza energetica a lungo termine, in linea con l'obiettivo di diventare carbon neutral entro il 2050 e di raggiungere una riduzione del 40% delle sue emissioni di CO^2. Questo impegno si è tradotto in particolare nell'investimento in una nuova turbina a gas e in una caldaia a recupero di calore che permetterà al sito di funzionare in modo indipendente oltre che a fornire parte della sua energia elettrica alla rete.

| La soluzione di Flexcity

In questo contesto di sforzi energetici, le soluzioni innovative di Flexcity consentono di **ottimizzare gli impianti elettrici** di Beneo Orafti Oreye e, allo stesso tempo, di coinvolgerli nel supporto alla rete elettrica belga ed europea. In seguito alle analisi di Flexcity e grazie alla modularità dell'impianto, la turbina a gas ha soddisfatto tutti i criteri per partecipare in via prioritaria ai mercati della flessibilità elettrica senza influire sui processi del sito.

La valorizzazione si traduce nella partecipazione alla fornitura di riserva secondaria alla rete elettrica belga, comunemente chiamata **aFRR** o R2. Questa riserva elettrica permette di

La presenza del Beneo in Europa

Installazione interessata:
Turbina a gas e recupero di calore

aFRR
(o R2)

Dal
2020

Per ulteriori informazioni, contattare Flexcity o Beneo Orafti Oreye :
Guillaume Poncelet, Power Plant Engineer
guillaume.poncelet@beneo.com

***Lien Van Schepdael**, Account Manager tecnico presso Flexcity, presso la turbina a gas Beneo Orafti Oreye, accompagnato da **Guillaume Poncelet**, Ingegnere della centrale elettrica.*

equilibrare la rete in caso di mancanza o eccedenza di energia elettrica. Grazie alla tecnologia e all'esperienza di mercato di Flexcity, la turbina a gas di Beneo Orafti Oreye può essere attivata più volte al giorno e produrre meno elettricità per qualche minuto, in modo da alleggerire la rete in situazioni di surplus di elettricità. Queste **attivazioni** avvengono solo quando la turbina a gas è disponibile; inoltre, la presenza di un moderno sistema di recupero del calore compensa la perdita di produzione di energia elettrica ed evita qualsiasi impatto ai processi industriali di Beneo. Flexcity remunera Beneo per mettere a disposizione il proprio impianto alle esigenze della rete elettrica. Il sito beneficia così di una nuova fonte di guadagno che potrà, ad esempio, essere dedicata al suo programma di efficienza energetica.

Per effettuare queste attivazioni, Flexcity ha dotato la turbina a gas di un sistema di controllo intelligente, la **Flexcity Box**. Questo dispositivo permette di ridurre la produzione elettrica della turbina seguendo un segnale lineare inviato ogni 4 secondi e che, solitamente, ha una durata di alcuni minuti.

FLEXCITY BOX

Collegamento sicuro
Ethernet, 4G
Interfacce
Modbus, TIC, Impulsi, P1
I/O analogico e digitale

| Benefici: remunerazione aggiuntiva che facilita la transizione energetica.

I benefici ricevuti da Beneo Orafti Oreye dalla partecipazione ai servizi di Flexcity sono i seguenti:

- Ottimizzazione delle turbine a gas: le analisi determinano i tempi di disponibilità della turbina in modo da renderla flessibile.
- Generazione di reddito supplementare ogni anno.
- Ulteriori azioni nell'ambito del loro programma di efficienza energetica
- Contributo al bilanciamento della rete elettrica belga ed europea.
- Sostegno alla transizione energetica e all'inclusione delle energie rinnovabili.

Flexcity ha quindi proposto a Beneo Orafti Oreye una nuova soluzione per ridurre i costi energetici, collaborando per partecipare alla costruzione delle reti elettriche di domani.

Sito web Flexcity: https://www.flexcity.energy/fr

Sito web Beneo: https://www.beneo.com/

> ***[...] Durante la realizzazione del progetto di investimento per la nuova centrale a turbina a gas e vapore, abbiamo anche considerato come migliorare la sua redditività con una maggiore flessibilità elettrica.***
>
> ***Guillaume Poncelet**, Ingegnere della centrale elettrica del Beneo Orafti Oreye*

REGIONE & CITTÀ

La partecipazione alla flessibilità elettrica consente a siti industriali come Beneo di svolgere un nuovo ruolo a sostegno della rete elettrica nazionale ed europea.

PIANETA

Flexcity porta la sua esperienza nell'ambito dell'intelligenza energetica per sostenere la transizione energetica.

> ***Flexcity è stata particolarmente motivata e proattiva nell'aiutarci ad essere tra i primi a partecipare all'aFRR.***
>
> ***Guillaume Poncelet**, Ingegnere della centrale elettrica Beneo*

Contact : contact@flexcity.energy | Created by: Flexcity