

Flexcity valorizza i gruppi elettrogeni di Systemec

Servizi, Data centers

Grazie alla soluzione di Flexcity, Systemec ottimizza i suoi gruppi elettrogeni e si impegna nella transizione energetica della rete elettrica olandese.

| Il contesto

Systemec è un provider di servizi Internet (ISP) che offre un supporto all'avanguardia con i propri data center nei Paesi Bassi e in Germania. Dal 1997 Systemec offre soluzioni avanzate e affidabili per un'ampia gamma di argomenti relativi alle infrastrutture ICT.

Innovazione e sostenibilità sono il loro punto di partenza, senza mai sacrificare la qualità e l'affidabilità dei propri servizi. Per garantire l'alimentazione elettrica dei propri siti e, allo stesso tempo, rispettare i principi di efficienza energetica e ecologica, Systemec cercava una soluzione che valorizzasse i test mensili obbligatori dei propri **gruppi elettrogeni**.

Systemec ha anche trovato un'alternativa ecologica per il carburante dei suoi gruppi elettrogeni, il GTL, una nuova generazione di gasolio. Questo combustibile brucia in modo più pulito rispetto al diesel convenzionale, producendo meno emissioni locali. È quindi ideale per l'utilizzo nei gruppi elettrogeni.

| La soluzione di Flexcity: valorizzazione dei gruppi elettrogeni

Il servizio di Flexcity utilizza la disponibilità dei gruppi elettrogeni per creare un nuovo flusso di entrate per Systemec, oltre che rendere l'azienda partecipe alla transizione energetica.

Tenendo conto dei vincoli tecnici di Systemec, Flexcity ha analizzato i siti ed ha identificato i gruppi elettrogeni come risorse flessibili utilizzabili nel servizio R3-Testpool. Ciò significa che i generatori sono in grado di supportare la rete elettrica olandese **attivandosi** in caso di forte carenza, immettendo elettricità in rete e **contribuendo alla riserva terziaria di elettricità - chiamata R3**.



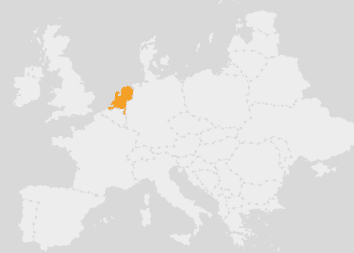
SYSTEMEC



Risorsa:
Gruppi elettrogeni
alimentati a GTL

Partnership dal 2014

Servizio fornito:
R3 a salire- Test pool



Venlo, Olanda

Questa riserva viene attivata solo in caso di importante mancanza di potenza sulla rete. In quei momenti, Systemec riduce direttamente lo stress sulla rete elettrica immettendo energia dai suoi generatori entro 15 minuti, tramite il servizio R3-UP Testpool. Far parte del Testpool riduce al minimo i rischi di interruzioni di corrente per i partecipanti come Systemec, perché i partecipanti si supportano a vicenda.

Le attivazioni avvengono periodicamente e consentono a Systemec di svolgere il servizio contestualmente ai test obbligatori mensili, atti a verificare il corretto funzionamento dei generatori. Flexcity è responsabile di realizzare con successo queste attivazioni e remunera Systemec sia per mettere a disposizione i suoi gruppi elettrogeni della rete sia per la potenza immessa in caso di chiamata. Pertanto, Systemec beneficia di due entrate supplementari, supportando al contempo la rete nazionale e consentendo più penetrazione di energie rinnovabili nel mix energetico olandese.

Utilizzando i servizi avanzati di Flexcity, i gruppi elettrogeni sono dotati di un dispositivo di controllo intelligente, la **Flexcity Box**. Attraverso segnali automatici, questo dispositivo avvia i gruppi elettrogeni durante l'attivazione. Flexcity Box esegue un algoritmo locale per fornire il servizio R3 in modo continuo, automatico e decentralizzato.

FLEXCITY BOX

Connessione sicura
Ethernet, 4G
Interfaccia
Modbus, TIC, pulse, P1,
I/O analogico et digitale



| I vantaggi: sfruttare la flessibilità dei gruppi elettrogeni

I servizi di Flexcity generano diversi vantaggi:

- Partecipazione senza rischi al Testpool, compreso il risarcimento dei costi.
- Valorizzazione dei test obbligatori.
- Maggiore affidabilità operativa, sincronizzando i test periodici con situazioni di squilibrio della rete elettrica nazionale.
- Supporto alla rete elettrica nazionale, immettendo energia quando necessario.
- Proposta di flessibilità alla rete favorendo l'integrazione delle rinnovabili nel mix energetico.



Vuoi scoprire la flessibilità? Contattaci: <https://www.flexcity.energy/it>



REGIONI E CITTÀ

Attraverso la sua partecipazione alla riserva terziaria olandese, Systemec svolge nuovi ruoli: un nuovo supporto per la rete elettrica nazionale e anche un nuovo attore nell'approvvigionamento energetico di domani.



Oltre a un minor impatto ambientale e un contributo al mix energetico, risparmiamo sui costi. I nostri gruppi elettrogeni sono regolarmente attivati da Flexcity e funzionano a costi neutri. Questo è molto prezioso per noi.



Sjoerd Derkx, Consigliere delegato