



# 2G consegna un cogeneratore a idrogeno 100% nel Regno Unito

L'AEROPORTO DI KIRKWALL SI PREPARA A DECARBONIZZARE  
L'APPROVVIGIONAMENTO DI ENERGIA TERMICA ED ELETTRICA



Questo progetto fa parte di un pacchetto di iniziative promosse da EMEC e HIAL per decarbonizzare l'aeroporto. In uno studio sul consumo energetico condotto da EMEC attraverso il progetto ReFLEX Orkney sono state individuate diverse opportunità. Lo studio ha rilevato che la domanda di riscaldamento degli spazi e dell'acqua nel terminal dell'aeroporto rappresentava la più grande fonte di emissioni di gas serra dopo le operazioni degli aerei. Il cogeneratore "hydrogen ready" di 2G sarà accoppiato al sistema di riscaldamento esistente dell'aeroporto per soddisfare i requisiti di riscaldamento ed energia dei principali edifici dell'aeroporto. Durante un periodo di

prova prolungato presso l'aeroporto, il cogeneratore utilizzerà l'idrogeno verde fornito da EMEC per generare elettricità e recuperare il calore prodotto come sottoprodotto per fornire una soluzione energetica efficiente e completa.

**2G ha un'ampia esperienza con i cogeneratori al 100% di idrogeno.**

Mark Holtmann, Amministratore Delegato di 2G UK, è fiero del successo dello sviluppo: "2G è un forte innovatore nella cogenerazione e installa migliaia di impianti in tutto il mondo. Copriamo una varietà di diversi tipi di gas; tuttavia,

*l'idrogeno è di gran lunga l'applicazione più entusiasmante fino ad oggi. Anche se ci sono già cogeneratori 2G che funzionano a idrogeno 100% in tutto il mondo, non vediamo l'ora di una partnership solida e di successo con Doosan Babcock per fornire la prima soluzione 2G al 100% di idrogeno nel Regno Unito utilizzando la nostra gamma 'agenitor'. Non vediamo l'ora che questo progetto diventi una pietra miliare per molte altre industrie nel Regno Unito".*

**La cogenerazione è la tecnologia di base per un approvvigionamento di energia rinnovabile al 100% nel futuro.**

Anche dal punto di vista della sede centrale, il progetto riveste un'importanza fondamentale per mostrare il ruolo chiave della cogenerazione nell'assicurare un approvvigionamento energetico resiliente, accessibile e sostenibile in futuro: *"Quando il vento o il sole sono disponibili, la necessità di elettricità e calore non è sempre presente. Allo stesso modo, il sole non splende sempre o il vento non soffia quando c'è effettivamente bisogno. Pertanto, un sistema di stoccaggio dell'energia e un utilizzo efficiente di questo stoccaggio sono di massima importanza per colmare il divario temporale tra la produzione di energia e il suo utilizzo, ed è qui che entrano in gioco i cogeneratori a idrogeno",* afferma il CEO del gruppo Christian Grotholt.

Kirkwall Airport



**Kirkwall Airport**

[hial.co.uk/kirkwall-airport](http://hial.co.uk/kirkwall-airport)

agenitor 404 H2

Idrogeno

115 kW elettrici

129 kW termici

Container

