



COMUNICATO STAMPA

## Protocollo d'intesa tra CRS4 e Italgas per la realizzazione di un impianto per la produzione di idrogeno in Sardegna

Cagliari, 21/01/2021

**CRS4**, Centro di Ricerca del Parco tecnologico della Sardegna, e **Italgas**, società leader nella distribuzione del gas naturale in Italia e terza in Europa, hanno siglato un protocollo di intesa finalizzato allo **studio** e alla **realizzazione sull'isola di un impianto** «Power To Gas» in grado di utilizzare energia elettrica da fonte rinnovabile per **produrre** combustibili rinnovabili come **idrogeno verde** e **metano sintetico**.

Più nello specifico, il progetto consiste nella realizzazione di un impianto di produzione di gas rinnovabile da localizzare sull'isola e collegato alle nuove reti di distribuzione "native digitali" di **Italgas**. L'impianto sarà composto da un parco di autoproduzione di energia elettrica da fonte rinnovabile, un elettrolizzatore in grado di produrre ossigeno e idrogeno partendo dall'acqua e una sezione di metanazione per la trasformazione dell'idrogeno in gas naturale sintetico. Lo scopo del progetto sarà di testare la produzione di **gas da fonte rinnovabile** e il suo potenziale utilizzo per fornire **idrogeno** alle utenze industriali dell'isola e **idrogeno e metano sintetico** alle utenze domestiche, miscelandolo al gas naturale secondo determinate specifiche. L'impianto sarà inoltre in grado di utilizzare l'energia rinnovabile in eccesso che, anziché dissipata, sarà impiegata per produrre gas da immagazzinare all'interno dell'impianto.

Nella prima fase del progetto il **CRS4** ha condotto, insieme con il Politecnico di Torino, un'analisi del territorio e della tipologia delle realtà produttive regionali ideali per **definire gli scenari** per la realizzazione dell'impianto pilota; successivamente, sarà coinvolto nella fase di **dimensionamento** dell'infrastruttura e nella sua **ingegnerizzazione**, nonché durante il **funzionamento dello stesso** per le misurazioni che serviranno a **valutare il processo di produzione** in termini energetici, tecnici e ambientali.

**Giacomo Cao**, amministratore unico del CRS4, evidenzia: "Il progetto, a cui il Centro partecipa con il ricercatore Alberto Varone del settore HPC per energia e ambiente, si inserisce nel quadro più ampio della **riduzione delle emissioni di anidride carbonica** con un approccio trasversale. Diversi studi infatti sostengono che l'**idrogeno** possa rappresentare la soluzione da affiancare all'elettricità rinnovabile in settori complessi da **decarbonizzare** come l'**industria** e il **riscaldamento** dove l'impiego dell'energia elettrica risulta difficoltoso".

**Paolo Gallo**, amministratore delegato di Italgas, commenta: "Il progetto di Italgas e CRS4 concilia l'esigenza di individuare **nuove e più efficienti forme di conservazione dell'energia** con la possibilità di **produrre gas rinnovabili** come idrogeno e metano sintetico **a beneficio del territorio sardo** e delle sue attività produttive potendo contare sull'utilizzo delle reti native digitali che stiamo realizzando sull'isola. Siamo per questo lieti di poter sviluppare un progetto così innovativo con la collaborazione di un centro di eccellenza per la Sardegna e di farlo in una regione dove abbiamo pianificato altri 400 milioni di investimenti al 2026".

### Uffici stampa

Greca Meloni – Responsabile ufficio stampa CRS4, [greca.meloni@crs4.it](mailto:greca.meloni@crs4.it), cell.3472152650

Mirko Cafaro - Ufficio Stampa Italgas, [mirko.cafaro@italgas.it](mailto:mirko.cafaro@italgas.it), cell. 3316092084