

Produzione e uso di idrogeno green

Progetto di ricerca

Il costante aumento dello sfruttamento delle risorse rinnovabili non programmabili per la generazione di energia elettrica richiede lo sviluppo di nuove tecnologie e/o strategie per l'accumulo.

In tale contesto, la produzione, lo stoccaggio e la riconversione di idrogeno è una possibile strategia per sincronizzare la produzione elettrica da generatori eolici e/o fotovoltaici con le richieste delle utenze senza creare squilibri alla rete elettrica.

Il progetto di ricerca in oggetto prevede lo sviluppo di metodi e strategie di ottimizzazione per la produzione, lo stoccaggio e la riconversione di idrogeno da sorgente rinnovabile non programmabile.

Piano di attività

Il piano di attività dell'assegno di ricerca prevede:

- Definizione di una catena di produzione, stoccaggio e riconversione di idrogeno green;
- Sviluppo strategie di ottimizzazione;
- Validazione strategie di ottimizzazione.