DALLE FONTI RINNOVABILI ALL'IDROGENO VERDE

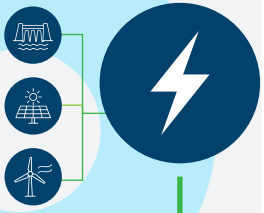


eolico
1 MW
potenza nominale



fotovoltaico
1,17 MW
potenza installata

altre FER
energia verde certificata
con Garanzia di Origine





BESS
accumula energia elettrica
e la distribuisce quando serve



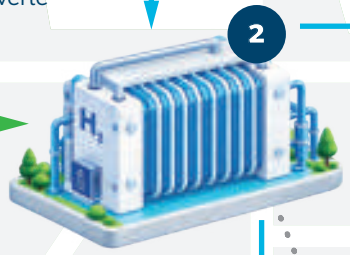


cabina MT/BT
trasforma l'energia
elettrica e la distribuisce
all'intero impianto

acqua di processo
trattata e demineralizzata
per l'elettrolisi



rectifier + transformer
adatta la tensione e converte
la corrente da alternata
a continua



elettrolizzatore
usa acqua ed elettricità
per produrre idrogeno
separando l'acqua
in H_2 e O_2



l'ossigeno è il co-prodotto
dell'elettrolisi e viene disperso
in sicurezza in sito, secondo
normativa vigente



sala TLC
monitoraggio
e gestione del sito

buffer tank
stoccaggio temporaneo dell'idrogeno
per stabilizzare pressione e portata





compressore
aumenta la pressione
dell'idrogeno



air cooler
raffredda l'idrogeno
dopo la compressione



baia di carico
trasferimento sicuro
dell'idrogeno verso mezzi,
serbatoi mobili o sistemi
di distribuzione

possibili destinazioni d'uso



ENERGIA IN INGRESSO
da fonti rinnovabili

PRODUZIONE DI IDROGENO
attraverso l'elettrolisi

COMPRESSIONE E TRASFERIMENTO
verso gli usi finali

I numeri blu identificano i componenti visibili sul sito.
La sala TLC è presente ma non visibile, perchè collocata al piano interrato.

CVA

H2WAY2ZERO

Questo pieghevole ti accompagna alla **scoperta dell'impianto H2WAY2ZERO** e ti aiuta a comprendere come l'energia elettrica da fonti rinnovabili e l'acqua vengono utilizzate per **produrre idrogeno verde**.



Durante la visita, **segui lo schema illustrato** per conoscere i principali componenti dell'impianto.



Scopri il ruolo di ciascun componente nel processo produttivo: dall'arrivo dell'energia elettrica all'elettrolisi, fino alla compressione e al trasferimento dell'idrogeno.



I principali componenti dell'impianto **sono identificati da numeri** per aiutarti a riconoscerli lungo il percorso e a comprenderne il funzionamento.

PNRR | Produzione di idrogeno in aree industriali dismesse
Progetto H2WAY2ZERO

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

CVA

IL SITO H2WAY 2ZERO

Dal sole, dal vento e dall'acqua: scopri come nasce l'idrogeno verde