



 **GHS**
GREEN HYDROGEN
SOLUTIONS



CPL CONCORDIA

“Miglioriamo il comfort e la qualità della vita delle persone, utilizzando tecnologie efficienti e compatibili con l’ambiente”.

In un contesto di evoluzione sostenibile, CPL CONCORDIA, una delle più importanti e longeve Società Cooperative italiane del settore Energia e Servizi, si colloca come abilitatore tecnico e partner tecnologico per la costruzione e la manutenzione degli impianti per la produzione e l’erogazione di idrogeno, contribuendo alla realizzazione della strategia europea mirata al progressivo aumento dell’utilizzo delle fonti rinnovabili per conseguire l’obiettivo di riduzione del 100% delle emissioni entro il 2050.

La Cooperativa eroga un servizio su misura che include la gestione di tutti gli aspetti tecnici ed amministrativi degli impianti costituenti l’intera filiera dell’idrogeno, con la possibile integrazione dei servizi di analisi e taratura, delle verifiche ispettive e dei sistemi di controllo, garantendo la massima efficienza ed un impatto positivo nell’ecosistema ambientale.

CPL CONCORDIA accompagna e supporta il cliente fin dalle prime fasi di prefattibilità, valutando l’accesso a fondi europei e del PNRR, facilitando così gli investimenti.

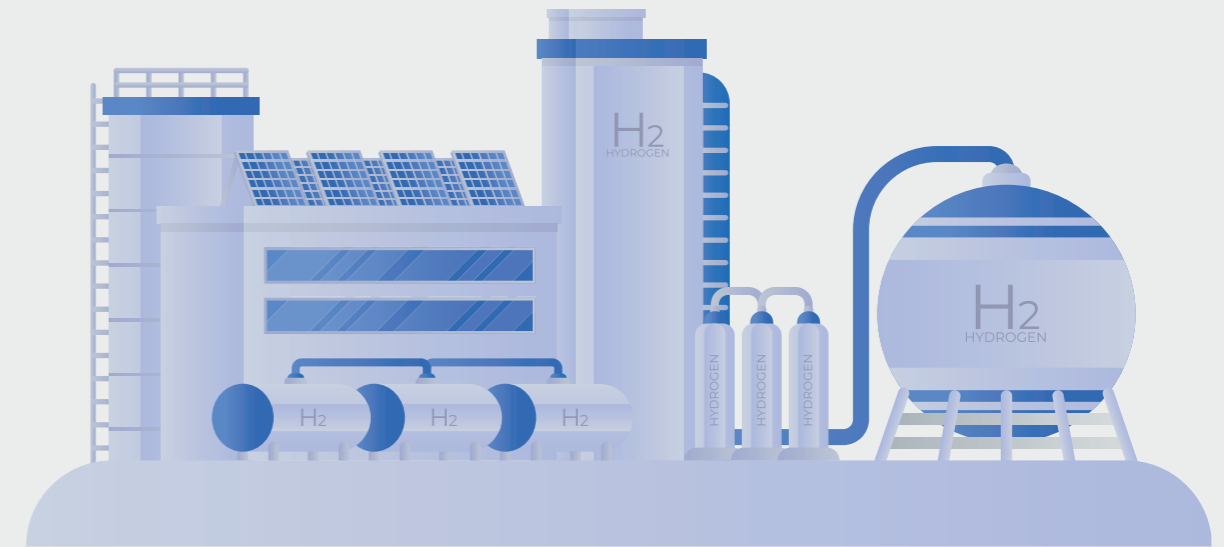
IDROGENO VERDE: IL NUOVO PROTAGONISTA DELLA TRANSIZIONE ENERGETICA

In prospettiva di un futuro sempre più improntato sui processi di efficientamento e decarbonizzazione, l’idrogeno verde rappresenta il massimo esponente nel processo di transizione energetica a tutela dell’ambiente ed a beneficio della collettività.

COME SI PRODUCE L’IDROGENO?

L’idrogeno viene prodotto tramite un processo denominato elettrolisi che sfrutta una carica elettrica derivante da fonti di energia rinnovabile, per scindere le molecole di acqua in idrogeno ed ossigeno. Nella fase finale, l’idrogeno viene raccolto, stoccato e successivamente utilizzato come fonte di calore per il riscaldamento urbano e come combustibile per il trasporto sostenibile e il settore industriale.

Per la moltitudine di vantaggi prodotti, l’idrogeno verde rappresenta a tutti gli effetti un vettore energetico che può contribuire alla riduzione di sostanze inquinanti nell’atmosfera, offrendo un notevole apporto alla salvaguardia del pianeta.



UNA VALIDA ALTERNATIVA SOSTENIBILE AI COMBUSTIBILI FOSSILI

Lo sviluppo di questa nuova filiera, nel pieno rispetto del tema dell'economia circolare, coinvolge un ampio spettro di tecnologie, di settori industriali e di servizi, ed un potenziale di rilievo in termini di valore della produzione, sostenibilità ed occupazione. Per le industrie chimiche, di raffinazione, metallurgiche, siderurgiche, food & beverage, tessili e automotive che consumano il 63% di gas metano, l'idrogeno rappresenta il vettore ideale per un processo di decarbonizzazione, mentre per il riscaldamento urbano può rappresentare una valida alternativa grazie alla sua compatibilità con le reti gas esistenti e gli impianti di teleriscaldamento e/o di produzione combinata elettrica/termofrigorifera.

LE NUOVE FRONTIERE DELL'IDROGENO

CPL CONCORDIA accompagna i clienti in tutte le fasi del progetto, con assessment iniziali, proposte di efficientamento e possibilità di accesso ai bandi di finanziamento del PNRR. Il supporto si sviluppa per tutte le fasi di progettazione ed ottenimento dell'autorizzazione fino alla costruzione degli impianti più complessi, a partire dalla produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile, procedendo con l'installazione degli impianti di elettrolisi e delle cabine di misura ed immissione, fino all'alimentazione di celle a combustibile.

MOBILITÀ SOSTENIBILE

Una delle tematiche più discusse è rappresentata dalla possibilità di sviluppare un sistema di mobilità sostenibile: una possibile leva di miglioramento complessivo della qualità di vita grazie anche alla riduzione delle emissioni necessarie alla circolazione ed alla produzione di veicoli. Nei trasporti pesanti e nel trasporto pubblico l'idrogeno verde è in grado di fornire energia sufficiente a lungo e con carichi elevati e riduce la congestione degli spazi dedicati al rifornimento, garantendo economicità nel processo di trasformazione della rete di distribuzione rispetto a quella per mezzi elettrici. CPL CONCORDIA sarà presente nella realizzazione di nuove stazioni di rifornimento perché crede che il trasporto pesante e ferroviario potrà avere un impatto importante per la riduzione delle emissioni inquinanti.





Follow Us

CPL CONCORDIA Soc. Coop.

Via A. Grandi, 39 | 41033 Concordia s./S | Modena | Italy
tel. +39.0535.616.111 | fax +39.0535.616.300 | info@cpl.it

www.cpl.it