

# Idrogeno

Tecnologie e  
competenze per  
l'energia del  
futuro



**CPL Concordia**  
ENERGIA CHE MIGLIORA LA VITA

## CPL Concordia Il partner industriale per le infrastrutture energetiche a idrogeno

CPL Concordia è una società cooperativa italiana fondata nel 1899. Da oltre un secolo **progettiamo, realizziamo e gestiamo infrastrutture energetiche complesse**, mettendo a disposizione solidità industriale, competenze ingegneristiche e capacità realizzativa lungo l'intero ciclo di vita degli impianti. Oggi queste competenze supportano lo sviluppo delle infrastrutture a idrogeno, vettore chiave per la decarbonizzazione industriale.

### UNA STRUTTURA SOLIDA E CAPILLARE

Con oltre **1.600 dipendenti**, **10 sedi in Italia** e **7 presidi territoriali**, assicuriamo una presenza capillare che ci consente di gestire direttamente i progetti, garantire continuità operativa e intervenire con tempestività su tutto il territorio nazionale.

### COMPETENZE INTEGRATE PER L'IDROGENO

Le competenze maturate nelle infrastrutture gas e negli impianti energetici ci consentono di progettare, realizzare e gestire impianti di produzione, compressione, stoccaggio e distribuzione dell'idrogeno, supportando clienti industriali e operatori energetici nella realizzazione di nuove infrastrutture.

### LE PERSONE E LA SICUREZZA AL CENTRO

La realizzazione e gestione di infrastrutture a idrogeno richiede competenze altamente specializzate e una cultura della sicurezza consolidata.

Investiamo costantemente nella formazione tecnica delle nostre persone e operiamo secondo sistemi certificati di qualità, sicurezza e tutela ambientale, assicurando standard elevati in tutte le fasi del progetto.



**Siamo il partner industriale per progettare, realizzare e gestire infrastrutture a idrogeno, dalla concezione alla piena operatività.**

\*dati dicembre 2024

## IDROGENO

### Esperienza concreta nelle infrastrutture a idrogeno

La realizzazione delle prime stazioni di rifornimento in Lombardia e le successive Hydrogen Valley in tutta Italia ci ha permesso di sviluppare **competenze chiave nel settore dell'idrogeno**.

**Possiamo operare come partner EPC lungo l'intero ciclo di vita del progetto**, dalle analisi di fattibilità fino alla gestione operativa. Questo approccio consente di garantire controllo completo su qualità, tempi e sicurezza, anche in contesti tecnologici ad alta complessità.

La nostra struttura tecnica e la presenza territoriale, già attiva su asset critici, ci consentono di disporre di una **solida base O&M** capace di garantire servizi di gestione e manutenzione, monitoraggio continuo e supporto operativo, elementi fondamentali per infrastrutture energetiche strategiche come quelle a idrogeno.

**Progettiamo e realizziamo infrastrutture energetiche complesse** applicando le nostre competenze anche al settore dell'idrogeno.



## CASE HISTORY

# Stazioni di rifornimento H2 Milano Serravalle

Abbiamo realizzato cinque stazioni di rifornimento a idrogeno tra Carugate, Rho e Tortona per Ferrovie Nord Milano e Milano Serravalle. Un'iniziativa strategica che apre la strada allo sviluppo del mercato dei veicoli H<sub>2</sub> in Italia.

### SFIDA TECNICA E OPERATIVA

Progettazione esecutiva in 3 mesi, cantieri coordinati su più aree con fino a 40 professionisti contemporaneamente. Normative antincendio e sicurezza integrate in un impianto ad alta pressione pionieristico.

### INNOVAZIONE E TECNOLOGIA

- Circa 2,5 km di tubazioni in acciaio inox ad alta pressione
- Bombole fino a 990 bar, stoccaggio su due livelli
- Raffreddamento H<sub>2</sub> con gruppi frigo a CO<sub>2</sub>, dispenser multipli per auto e mezzi pesanti
- Sistemi avanzati di sicurezza (termocamere, rilevatori H<sub>2</sub> e fiamma)
- Capacità erogazione fino a 1 tonnellata H<sub>2</sub>/giorno, espandibile

### UN TRAGUARDO STRATEGICO

Un progetto complesso che dimostra la capacità di CPL di gestire infrastrutture pionieristiche, coordinando competenze multidisciplinari e garantendo sicurezza, affidabilità e prestazioni elevate.



## Idrogeno per la decarbonizzazione industriale

### UNA SOLUZIONE PER I SETTORI HARD-TO-ABATE

L'idrogeno rappresenta una leva strategica per la decarbonizzazione dei settori industriali ad alta intensità energetica, come acciaio, ceramica, vetro e chimica, dove l'elettificazione diretta non è sempre sufficiente.

### DALL'ESPERIENZA ALLA TRANSIZIONE INDUSTRIALE

Le competenze maturate nella progettazione e gestione di infrastrutture a idrogeno sono direttamente applicabili ai processi industriali, consentendo di sviluppare sistemi di produzione, stoccaggio e utilizzo dell'H<sub>2</sub> integrati con gli impianti esistenti.

### IL PARTNER PER L'IDROGENO INDUSTRIALE

CPL Concordia accompagna imprese e operatori energetici nello sviluppo di soluzioni basate sull'idrogeno, contribuendo alla riduzione delle emissioni e alla costruzione di sistemi energetici più sostenibili, sicuri e affidabili.



## Un approccio Completo e integrato

### Cosa possiamo fare per la tua azienda

#### Analisi tecnica e fattibilità

- Valutazione dei processi esistenti
- Identificazione di punti di intervento H<sub>2</sub>
- Simulazione della redditività e dei risparmi energetici

#### Progettazione impiantistica personalizzata

- Sistemi di stoccaggio e distribuzione H<sub>2</sub> su misura
- Integrazione con impianti esistenti e reti di energia
- Sicurezza impiantistica e conformità normativa

#### Realizzazione e commissioning

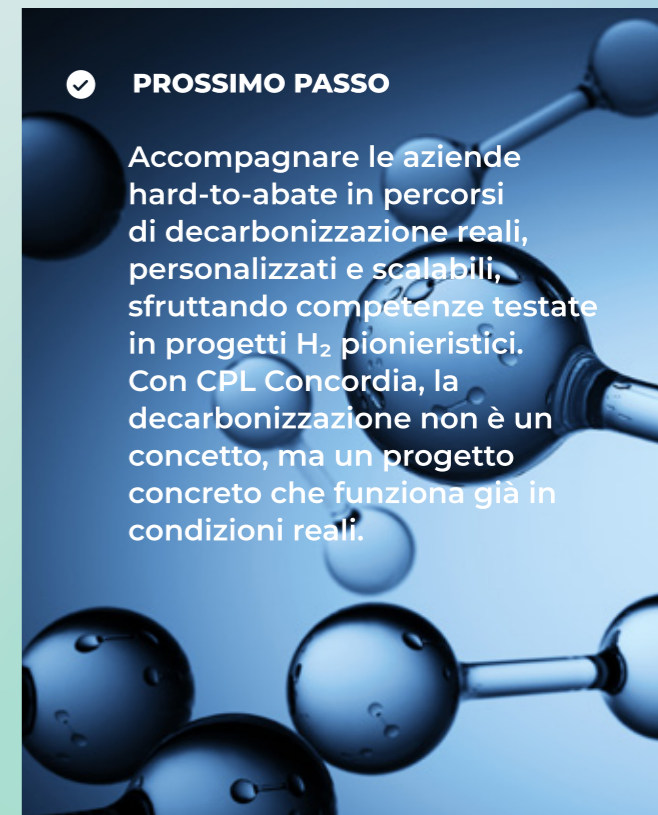
- Costruzione di impianti complessi con gestione multidisciplinare
- Controllo qualità e collaudi operativi
- Messa in servizio rapida e sicura

#### Operation & Maintenance

- Monitoraggio continuo e gestione predittiva
- Manutenzione programmata e interventi rapidi
- Ottimizzazione dei processi per massima efficienza

#### ✓ PROSSIMO PASSO

Accompagnare le aziende hard-to-abate in percorsi di decarbonizzazione reali, personalizzati e scalabili, sfruttando competenze testate in progetti H<sub>2</sub> pionieristici. Con CPL Concordia, la decarbonizzazione non è un concetto, ma un progetto concreto che funziona già in condizioni reali.





**CPL Concordia**  
ENERGIA CHE MIGLIORA LA VITA

**CPL Concordia Soc. Coop.**  
Via A. Grandi, 39  
Concordia s/S (MO)

t. +39 0535 616 111  
m. info@cpl.it

[www.cpl.it](http://www.cpl.it)

