

The background of the image features a soft-focus, light blue and white color palette. It is filled with numerous water droplets of varying sizes, some in sharp focus and others blurred. A prominent molecular structure, consisting of several spheres connected by thin rods, is visible in the center, partially overlapping the text. The overall aesthetic is clean, scientific, and modern.

Comes
IndustrialConstructionPartner

Hydrocracy[®]
changing energy

Idrogeno verde ad alta pressione

COMES SPA

Industrial Construction Partner

Partner industriale dei principali EPC Contractors europei

Oltre 35 anni di esperienza internazionale nel campo degli impianti industriali (elettrostrumentali, meccanici, strutture metalliche)

4 divisioni industriali specializzate
(Ingegneria, Impianti, Meccanica, Navale)

82 milioni di fatturato

Sedi internazionali (Italia, Francia, Germania, Regno Unito)

L'ESPERIENZA DI COMES NELL' IDROGENO VERDE - FASE 1

Da oltre dieci anni Comes ricerca e sviluppa tecnologie proprietarie per l'idrogeno verde.

Comes ha già completato il suo primo progetto in questo campo, denominato **Hydrocracy**, finalizzato a massimizzare l'autoconsumo di energia nei siti produzione di energia rinnovabile (eolica o fotovoltaica)

Hydrocracy adotta per l'elettrolizzatore una cella AEL - cella elettrolitica alcalina.

L'ESPERIENZA DI COMES NELL'IDROGENO VERDE - FASE 2

La ricerca COMES sull'idrogeno verde prosegue oggi
in collaborazione con prestigiose Università:



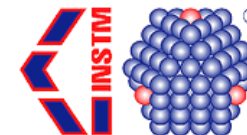
POLITECNICO
MILANO 1863



Politecnico
di Torino



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO



FINALITÀ DEL NUOVO PROGETTO

Soddisfare le esigenze di produzione di idrogeno verde di:

Servizi isolati di dimensioni limitate (stand-alone)

Comunità energetiche con fonti rinnovabili (solare/eolico) fino a 1 MW

Dimensioni dell'elettrolizzatore 50 - 200 kW

Pressione di esercizio 100 bar

SOLUZIONI PRINCIPALI IN FASE DI SVILUPPO AVANZATO

Innovativo elettrolizzatore con AEM (Anion Exchange Membrane)

Produzione di idrogeno a 100 bar (riduzione dei costi di stoccaggio e compressione, interoperabilità con la rete)

Software di gestione alimentato dall'intelligenza artificiale con previsioni meteo, modelli di consumo e altri dati per un funzionamento autonomo ed efficiente

Nuovo impianto pilota power-to power da 350 bar per l'addestramento dell'intelligenza artificiale.

TIME TO MARKET: 2026/2027

Comes
IndustrialConstructionPartner

Hydrocracy®

changing energy

COMES SPA

Via Piero della Francesca 2b
74123 Taranto
ITALIA

Tel +39 099 4751311
Fax +39 099 4751322
Mail info@comesspa.com

www.comesspa.com