

## HYSYTECH srl

HYSYTECH è una società di ingegneria fondata nel 2003, specializzata nella progettazione, sviluppo e implementazione industriale di nuove tecnologie e apparecchiature di processo chiavi in mano.

Le nostre capacità partono dal know-how nell'ingegneria chimica e di processo, arrivando alla messa in servizio, monitoraggio e manutenzione.

Operiamo prevalentemente nel campo della generazione, trattamento e recupero di gas industriali, liquidi organici ed energia, secondo le pratiche ingegneristiche di primo livello nel mondo impiantistico, anche attraverso l'implementazione delle nostre tecnologie.

Intercettiamo le opportunità di innovazione, sviluppandole e trasformandole in specifici prodotti e tecnologie dall'elevato valore aggiunto sul mercato globale.

### **Vision**

Oggi, domani e nel futuro davanti a noi, sempre di più la tecnologia e la conoscenza (know-how) sono il principale vantaggio competitivo per fare nuovi e migliori prodotti, con elevate prestazioni, con maggiore sostenibilità e tramite processi più competitivi.

### **Mission**

Costruire un patrimonio di esperienza, d'innovazione tecnologica e di processo, applicando l'ingegneria per creare un ponte tra scienza e società, tra tecnologia e persone, attraverso l'implementazione industriale di prodotti nella vita di tutti i giorni.

### **Filosofia**

Il processo che offriamo ai clienti è identico a quello che seguiamo nello sviluppo interno delle nostre tecnologie, lavorando con la stessa professionalità, esperienza e passione che il nostro team mette in campo in tutte le sfide che deve affrontare.

### **Filling the gap**

Filling the gap è il nostro claim.

Quando stai esplorando un possibile nuovo progetto, è facile sottostimare il divario tra dove sei ora e dove vuoi arrivare. Noi ti aiutiamo a colmare questa lacuna.

### **Staff**

Il nostro staff possiede competenze professionali maturate dall'esperienza diretta sul campo, nell'esecuzione di progetti complessi nell'ambito dell'industria chimica e negli impianti di processo. Seguiamo ogni progetto con una squadra multidisciplinare dedicata, in grado di curare tutti gli aspetti progettuali ed esecutivi necessari per consegnare un prodotto completo.

Questa caratteristica rende Hysytech una risorsa polivalente e flessibile, in grado di fornire ai clienti servizi competitivi di alta qualità.

### **Offerta**

Il nostro obiettivo è portare i clienti di Hysytech a essere leader di mercato per innovazione e competitività, grazie alla nostra offerta in termini di prodotti, impianti speciali, servizi, sviluppi tecnologici.

## PRODOTTI

### **Biometano**

Impianto semplice e completo per produrre Biometano a partire da Biogas grezzo, senza necessità di pretrattamenti a carboni attivi e senza chiller di essiccamiento.

### **Bio-LNG**

Impianto integrato di purificazione e liquefazione di Bio-LNG a partire da Biometano, senza l'impiego di azoto, anche a partire da piccole portate e con esecuzione modulare.

### **H2 Genio**

Generazione di idrogeno direttamente sul posto, semplicemente a partire da Gas Naturale, anche a partire da piccole portate e fino a taglie industriali.

## IMPIANTI SPECIALI

Progettiamo e realizziamo impianti “chiavi in mano”. Le nostre competenze coprono un’ampia gamma: impianti da laboratorio, impianti pilota, impianti a scala industriale e apparecchiature speciali.

### **Impianti Modulari e impianti Pilota**

Progettazione, realizzazione chiavi in mano e certificazione di impianti per lo sviluppo di processi innovativi voltati all’implementazione industriale su scala commerciale.

### **Impianti di Processo**

Progettazione, realizzazione chiavi in mano e certificazione di impianti per l’industria chimica di processo, anche in esecuzione modulare a elevata prefabbricazione.

### **Impianti di Qualifica**

Progettazione, realizzazione chiavi in mano e certificazione di impianti di qualifica prodotto a supporto dei processi produttivi, con inclusa l’automazione per l’esecuzione dei protocolli interni o da enti certificatori, ivi compresa la rintracciabilità del lotto.

### **Impianti da Laboratorio**

Progettazione, realizzazione chiavi in mano e certificazione di impianti da laboratorio per la caratterizzazione di processi innovativi voltati alla raccolta di dati sperimentali accurati e precisi.

### **Natural Gas Mixing and Reducing Stations**

Progettazione, realizzazione e certificazione di impianti per l’impiego industriale di Gas Naturale. Esecuzioni su skid o in container ISO, certificazioni PED cat. I a IV, e ATEX gruppi IIA a IIC.

## SERVIZI

HYSYTECH è il partner strategico per lo sviluppo delle più innovative tecnologie: creiamo soluzioni personalizzate, senza vincoli specifici ad apparecchiature o tecnologie, fornendo un servizio completo.

### **Engineering**

Forniamo servizi di ingegneria di base, ingegneria di dettaglio ed esecutiva, procurement, supervisione e project management, secondo gli standard industriali internazionali per l'industria di processo.

### **R&D**

Hysytech è una delle aziende italiane più attive in progetti di ricerca e sviluppo, in collaborazione con i maggiori atenei ed enti nazionali e internazionali, e fornisce servizi specializzati anche ad aziende private.

### **Consulenze**

La nostra esperienza converge nello sviluppo tecnologico dei processi produttivi, nell'ottimizzazione nella produzione e recupero di energia, nei trattamenti ambientali e nella valorizzazione di sottoprodotti.

### **Operazione & Manutenzione**

Hysytech fornisce servizi di monitoraggio remoto, assistenza e manutenzione, gestendo le parti di ricambio, minimizzando i tempi di intervento e massimizzando la produttività degli impianti.

## SVILUPPI TECNOLOGICI

### **Power-to-Gas e Metanazione**

Produzione di Biometano e Gas Rinnovabile a partire di CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>. Gli impianti sono disponibili sia sulla base della metanazione Biologica sia su quella Catalitica a singolo stadio.

### **Acidi umici e fulvici**

Impianti per l'estrazione, purificazione e confezionamento degli acidi umici e fulvici da substrati biologici stabilizzati.

### **Green Chemistry & Building Blocks**

Impianti completi per la produzione di composti chimici di base da origine biologica, partendo dall'estrazione dai substrati biologici stabilizzati fino alla sintesi e purificazione.

### **Reattori Elettrochimici**

Progettazione e realizzazione di impianti e reattori elettrochimici utilizzati sia per la generazione avanzata d'idrogeno sia per la sintesi elettrochimica di sostanze rinnovabili.

### **Gassificazione a letto fluido**

Gassificazione a letto fluido di scarti e sottoprodotti industriali direttamente presso il sito di produzione, generando gas per abbattere i consumi di metano, per la produzione di energia elettrica o di Biometano.

### Trattamento oli vegetali e grassi animali per uso combustibile

Impianti completi per la produzione di combustibile, senza modifica chimica, adatto alla cogenerazione a partire da oli vegetali o grassi animali ad elevata acidità.

## PRINCIPALI CLIENTI

NorSun; Inspiralia; Rivoira; Gruppo Catanzaro; Garbo; Hexis; Fortek; Sotacarbo; Danieli; Air Liquide; Pentair; Egea; Novamont; Dipharma; Ecotrivity; Edison; Liquigas; Asja; E.ON; Ansaldo; Avantium; Acea; Eurocoating; DBI; Volvo; IIT; Centro Ricerche Fiat; DTU; Energie Institut; Thyssenkrupp; Climeworks; Fondazione Edmund Mach; Fraunhofer; Thales Alenia Space; KIT; Politecnico di Torino; Johnson Matthey; Imperial College London; Iren; Pirelli; General Motors; DVGW; Enea; Krajete; AB; Azola; Radici Group; Conrad Industries; Latteria Montello; TerraX; Aqualia; i-TES.

## SEDI

### Sede legale e uffici

Strada del Drosso, 33\18, Torino, Italy  
Orario 9-13 \ 14-18

### Officina

Corso Unione Sovietica, 612\26, Torino, Italy  
Orario 8-13 \ 14-17

## STIRLING CRYOGENICS

<https://www.stirlingcryogenics.eu/>

Stirling Cryogenics, specialista mondiale in tecnologia criogenica, originariamente fondata dal colosso tecnologico Philips, dal 2018 è proprietà del gruppo HYSYTECH.

Stirling Cryogenics progetta, costruisce e fornisce soluzioni criogeniche basate sul ciclo termodinamico Stirling (inverso), con una lunga storia, alta efficienza e un elenco di referenze con oltre 3.000 installazioni in tutto il mondo.

I prodotti principali di Stirling Cryogenics sono sistemi autonomi di produzione di Azoto liquido (StirLIN's), che producono Azoto liquido (LN2) in loco e sistemi di raffreddamento criogenico su misura basati sui nostri Stirling Cryocoolers (Ossigeno Liquido, Metano, Argon, Elio e CO2 oltre all'Azoto).

### Applicazioni tecniche:

- Biotech (Cryo-storage: cellule, tessuti, inseminazione)

- Assistenza sanitaria (Ossigeno liquido in loco)
  - Superconduttori ad Alta Temperatura (HTS)
  - Raffreddamento del magnete MRI e applicazioni nucleari
  - Camere di simulazione spaziale
  - Liquefazione Bio-gas/LNG, Boil-off recovery on-shore e marittimi
  - Osservatori spaziali
- 

**Hysytech S.r.l.** è una società di ingegneria fondata nel 2003, specializzata nella progettazione, sviluppo e implementazione industriale di nuove tecnologie e apparecchiature di processo chiavi in mano. Opera prevalentemente nel campo della generazione, trattamento e recupero di gas industriali, liquidi organici ed energia, secondo le pratiche ingegneristiche di primo livello nel mondo impiantistico, anche attraverso l'implementazione di tecnologie proprie e brevettate.

**INFO:**

[hysytech@hysytech.com](mailto:hysytech@hysytech.com)

+39 011 397 0273

<https://www.hysytech.com/>