



20 marcia 2024

NEL 2024, PRODEVAL, IN COLLABORAZIONE CON AVENTECH E INSA, LANCIERÀ LA PRIMA LINEA DI PRODUZIONE INDUSTRIALE D'EUROPA DI UNITÀ E DI LIQUEFATTORI DI CO₂.

PRODEVAL, AVENTECH, e INSA (Istituto Nazionale delle Scienze Applicate) di Lione uniscono le forze per offrire soluzioni industriali per il settore energetico, sostenibili e a basse emissioni di carbonio. L'obiettivo del progetto ALLIANCE è quello di dotare l'industria del biogas e biometano di una soluzione innovativa e unica per la produzione standardizzata, su scala globale, di unità di upgrading e di liquefattori di CO₂ contribuendo in modo significativo a rispondere alle grandi sfide dell'indipendenza energetica e della decarbonizzazione.

UNA NOVITÀ MONDIALE NEL SETTORE DEL BIOGAS!

Combinando l'esperienza di AVENTECH, leader europeo nella progettazione, industrializzazione e produzione di apparecchiature elettriche e industriali, con la competenza di PRODEVAL, leader nel trattamento e nell'upgrading del biogas, ALLIANCE si propone di sviluppare un sito di produzione industriale innovativo in Europa.

Entro la fine del 2024, infatti, sarà costruito un sito di 20.000 m². Finanziato al 100% da AVENTECH, questo stabilimento sarà utilizzato per ospitare le attività produttive di AVENTECH in un'unica sede, strategica per l'azienda nel sud della Francia.

5.000 m² saranno dedicati esclusivamente alla nuova linea di produzione delle unità di upgrading e alle unità di liquefazione della CO₂ sviluppate da PRODEVAL. Ad oggi, non esiste una linea di queste dimensioni sul mercato mondiale del biogas e biometano. Oltre alla progettazione tecnica di PRODEVAL, l'esperienza di AVENTECH e di INSA Lyon sarà fondamentale per garantire un alto livello di industrializzazione del prodotto dalla fase di progettazione, differenziazione ritardata e riconfigurazione online.

TECNOLOGIE PRODEVAL



UPGRADING DEL BIOGAS



LIQUEFAZIONE DI CO₂



LIQUEFAZIONE DEL BIOMETANO



MOBILITÀ VERDE

UN'AMBIZIONE INDUSTRIALE CHE RISPONDA ALLE GRANDI SFIDE AMBIENTALI E DI REINDUSTRIALIZZAZIONE

ALLIANCE è una realtà unica nel panorama e del biogas e del biometano in Europa. Con una capacità produttiva di 450 unità all'anno, rispetto alle 150 attuali, ALLIANCE contribuirà al raggiungimento degli obiettivi di riduzione delle emissioni di gas a effetto serra e sosterrà la sovranità energetica delle regioni. Questa capacità produttiva senza precedenti consentirà inoltre di strutturare e standardizzare la filiera, in modo che le soluzioni possano essere distribuite in tutta Europa. La sfida per ALLIANCE risiede nella replicabilità della sua linea di produzione internazionale. Ciò consentirà la riproduzione efficiente e coerente di tecnologie ambientali complesse in vari contesti, superando contemporaneamente sfide logistiche, normative e culturali specifiche di ciascuna località.

STANDARDIZZAZIONE - VALOPUR® DFM (DESIGN FOR MANUFACTURING & MAINTENANCE)

Si tratta di una vera e propria rivoluzione per l'industria del biogas, visto il potenziale di crescita del mercato, stimato in diversi miliardi di euro entro il 2030. L'innovazione del progetto ALLIANCE consiste nel combinare l'upgrading del biogas e la liquefazione della CO₂, sviluppando al contempo la natura esportabile, a livello locale, delle soluzioni industriali proposte.

Come risultato di questo progetto, gli skid VALOPUR® DFM (Design For Manufacturing & Maintenance) completeranno le gamme di upgrading a membrana in container VALOPUR® già esistenti, su misura per le esigenze dei siti e dei clienti.

La nuova sede sarà operativa entro la fine del 2024.

LA SFIDA DELL'ALLEANZA

- Replicabilità
- Manutenzione semplificata
- Maggiore modularità delle apparecchiature
- Riduzione dei tempi di produzione
- Qualità ottimizzata



Il futuro stabilimento AVENTECH di 20.000 m² in Francia
Credito fotografico: AVENTECH



La linea di produzione industriale per i sistemi di upgrading del biogas e i liquefatori di CO₂ | *Credito fotografico: AVENTECH*



5.000 m² dedicati all'attività di PRODEVAL
Credito fotografico: AVENTECH



Una novità mondiale nel settore del biogas!
Credito fotografico: PRODEVAL

VERBATIM

Sébastien CERISE - Amministratore delegato di AVENTECH

«Le nostre due aziende si nutrono di sfide: tecnologiche per PRODEVAL, tecniche e industriali per AVENTECH. Insieme, con la condivisione dei nostri valori umani, abbiamo l'umile ambizione di affrontare le sfide del futuro:

- **Decarbonizzazione dell'energia:** ridurre le emissioni di gas serra legate alla produzione e al consumo di energia. A tal fine, AVENTECH e PRODEVAL stanno sviluppando tecnologie e attrezzature per promuovere lo sviluppo di energie rinnovabili e a basse emissioni di carbonio, riducendo così la dipendenza dai combustibili fossili.
- **Produrre per l'ambiente:** progettando e realizzando prodotti che rispettino i principi dello sviluppo sostenibile. A tal fine, le aziende devono utilizzare nuove tecnologie per creare prodotti «verdi» che consumino meno energia e siano riutilizzabili. Lo sviluppo di nuove tecnologie ci consentirà di mettere a punto nuovi metodi di produzione, di ottimizzare i processi, di ridurre gli sprechi e le emissioni e di integrare gli stakeholder nella catena del valore. Questo è il senso del nostro approccio in collaborazione con INSA.
- **Partecipare alla transizione sociale:** incontrando le aspettative e i bisogni delle generazioni presenti e future. Per raggiungere questo obiettivo, le aziende devono potenziare la loro responsabilità sociale ed etica, garantendo il rispetto dei diritti umani, riducendo le disuguaglianze, promuovendo la diversità e l'inclusione e migliorando la qualità della vita lavorativa.

Le sfide sono immense, sia a livello individuale che su scala nazionale. Il nostro impegno sarà saldo mentre cerchiamo di contribuire a queste sfide.»

Sébastien PAOLOZZI - Presidente di PRODEVAL

«In un momento in cui la nostra società sta subendo e continuerà a subire grandi sconvolgimenti (riscaldamento globale, crisi economica, scarsità delle risorse, ecc.), è giunto il momento di unire le nostre forze e le nostre migliori competenze per far fronte alle numerose sfide che ci attendono.

Sono particolarmente orgoglioso della collaborazione tra AVENTECH, INSA e PRODEVAL per dare vita al progetto ALLIANCE. Questo progetto metterà insieme l'energia di due aziende locali per industrializzare e internazionalizzare soluzioni di processo per decarbonizzare la produzione di energia. Il progetto sarà innovativo sotto molti aspetti, grazie al coinvolgimento dell'INSA di Lione: tecnologia, strutture e strumenti condivisi, condivisione di competenze, collaborazione con le imprese locali, e sarà una novità mondiale nel campo del biometano e dei gas correlati. È risaputo che insieme siamo più forti; il progetto ALLIANCE porterà resilienza alle nostre aziende e creerà posti di lavoro a livello locale.»



Contatto stampa



Karen MANENT GUILLOUD

Comunicazione aziendale

k.manent@prodeval.com

+33 (0)6 64 12 29 14



SEDE CENTRALE

7 rue Anne-Marie Staub, Quartier du 45^{ème} parallèle
26300 Châteauneuf-sur-Isère | BP 22145

VALENCE CEDEX 9

FRANCIA

+33 4 75 40 37 37

www.prodeval.com

AVENTECH

AVENTECH, azienda francese, è leader europeo nella progettazione, industrializzazione e produzione di apparecchiature elettriche e industriali per diversi settori, tra cui l'energia, decarbonizzazione e infrastrutture. L'azienda è specializzata in nucleare, energia idroelettrica, stoccaggio di energia, biogas (in esclusiva per PRODEVAL), idrogeno, calore residuo, decarbonizzazione industriale, ferrovie, reti di trasporto e distribuzione dell'energia, difesa e altro ancora. Con 350 dipendenti e siti di produzione in tutto l'agglomerato di Valence, AVENTECH ha realizzato un fatturato di quasi 90 milioni di euro nel 2023.

PRODEVAL

PRODEVAL, società francese, è leader europeo nel trattamento e nella valorizzazione del biogas derivante dalla digestione anaerobica dei rifiuti organici e delle matrici agrozootecniche. Negli ultimi trent'anni, PRODEVAL ha rafforzato la propria esperienza per fornire ai clienti soluzioni per la produzione e la distribuzione di biometano in GNC (gas naturale compresso) e GNL (gas naturale liquefatto), oltre che per la produzione e la distribuzione di biogas, nonché per la valorizzazione della CO₂. L'azienda è attivamente impegnata nella transizione energetica e nella lotta contro il cambiamento climatico, dimostrando il suo impegno a ridurre le emissioni di gas serra attraverso soluzioni innovative e responsabili per il biogas, biometano, bioCNG e bio CO₂, in linea con gli obiettivi ambientali. Presente in circa dieci paesi del mondo e con sei filiali, l'azienda vanta oggi oltre 475 impianti operativi e ha raggiunto un fatturato di 141 milioni di euro nel 2023.

INSA LYON - DISP

Il DISP (Decision & Information for Production Systems) dell'INSA di Lione (un'importante scuola di ingegneria francese) è un laboratorio di ricerca che riunisce ricercatori e docenti-ricercatori con una duplice esperienza nel campo dell'ingegneria industriale e dell'informatica per le imprese. Il laboratorio conduce ricerche sulla progettazione di metodi di supporto alle decisioni e di sistemi informativi per migliorare le prestazioni, l'agilità e la resilienza dei sistemi di produzione di beni e servizi e delle catene logistiche globali. La sua duplice esperienza, basata su competenze quali modellazione, ricerca operativa, simulazione, ingegneria del software, intelligenza artificiale, pianificazione, programmazione e supporto alle decisioni, consente di affrontare questi sistemi complessi nelle loro dimensioni tecniche, strutturali, organizzative e umane simultaneamente.