ECOMONDO 2026 | ENDRESS+HAUSER

MISURARE, CERTIFICARE, VALORIZZARE.

Dal dato di processo al valore per la filiera del biometano

Soluzioni di analisi, misura fiscale, service e digitalizzazione

Mariachiara D'Aniello | Business Development Manager – Endress+Hauser Solutions

Endress+Hauser

LA PRESENZA SUL MERCATO

Una base installata che accompagna la crescita del biometano

Endress+Hauser supporta i principali passaggi della filiera: dall'interconnessione con la rete alla misura fiscale, fino al biometano liquefatto.

300

Interconnessione con SNAM

Analisi H_2S e H_2O nel punto di interconnessione tra produttore e rete.

150

Produzione di biometano

20

Biometano liquefatto

Sistemi di analisi e misura fiscale per applicazioni di liquefazione.

INSTALLAZIONI IN ITALIA

500+ **installazioni al 2026**

Esperienza sul campo, competenza applicativa e continuità di supporto lungo il ciclo di vita dell'impianto.

La filiera del biometano: ogni misura ha un ruolo decisivo

Una soluzione integrata combina analisi della qualità del gas e misura fiscale della quantità immessa.

01

Produzione

Biogas e upgrading

02

Analisi

Qualità del CH_4

03

Misura fiscale

Portata e contabilizzazione

04

Immissione

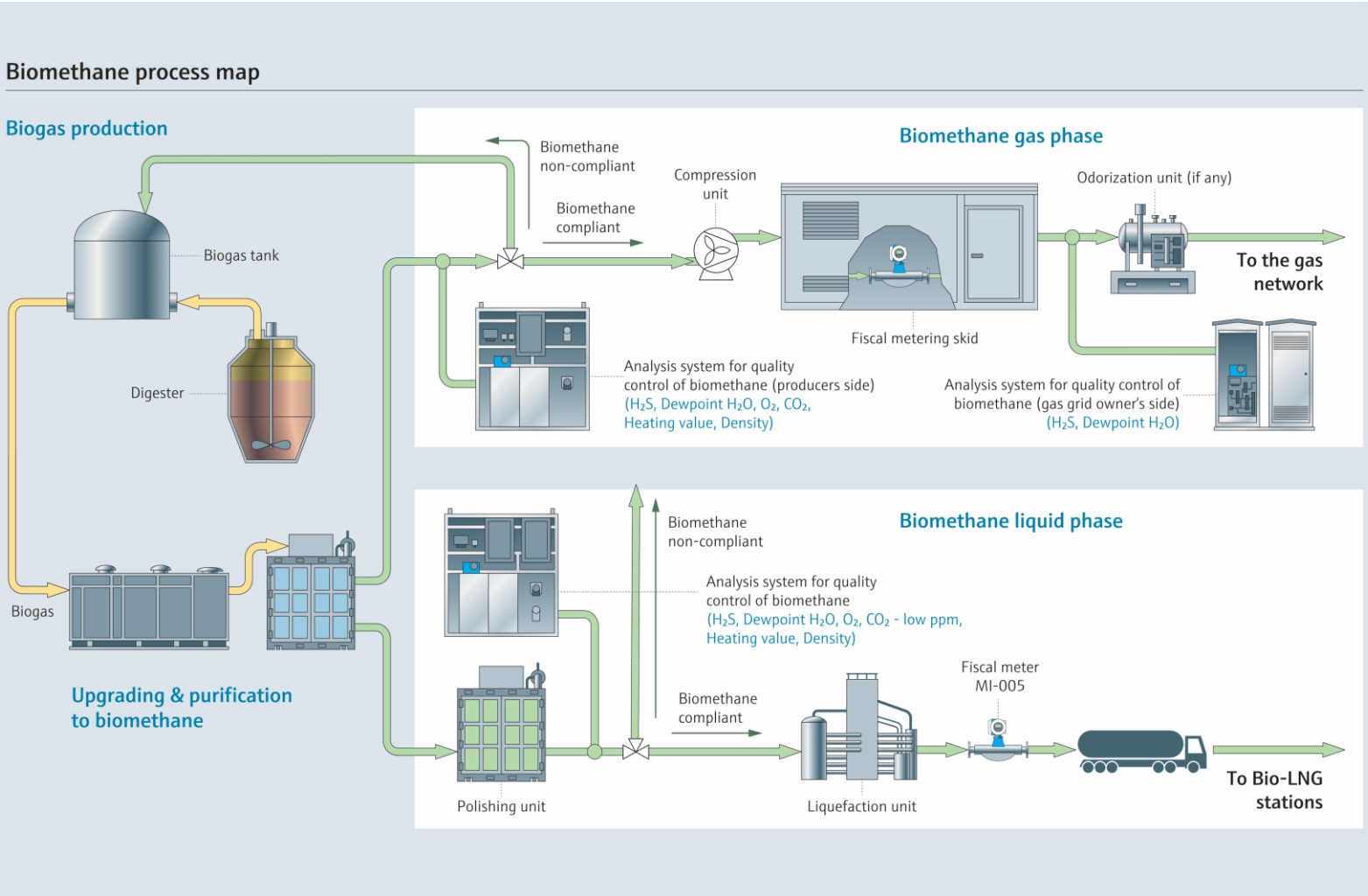
Interconnessione alla rete

Sistema di analisi E+H e misura

Laser H_2O, H_2S; gascromatografo; analizzatore O_2.

Misuratore massico o misuratore ad ultrasuoni fiscale

Tipologico della filiera di produzione del Bioch4 per E+H



Il sistema di analisi di E+H

- Analizzatore LASER per H20 di E+H
- Analizzatore LASER per H2S di E+H
- Analizzatore LASER per CO2 di E+H
- Gascromatrografo ABB
- Analizzatore O2

Il sistema di misura fiscale di E+H sia MI-002 - misuratore di portata massico o ad ultrasuoni -che MI-005 -misuratore di portata massico

Nel punto di consegna, la qualità del gas è un dato essenziale



Punto di interconnessione

Tra produttore di biometano e SNAM.

Analisi continua

Analizzatori laser Endress+Hauser per H_2S e H_2O.

Valore per il produttore

Dati affidabili per la verifica della qualità del gas in consegna.

Un sistema di analisi progettato intorno ai requisiti normativi







H_2S analizzatore laser E+H

UNI 11537

H_2O analizzatore laser E+H

UNI 11537

Composizione con gascromatografo OIMLR140

UNI 11537 · UNI 11885 · UNI 19739

O_2

UNI 11537

Cabine RE.MI.: misura fiscale affidabile e certificata







Sistema MID – MI-002

Soluzioni per la misura fiscale del gas.

Riferimenti normativi

UNI 9167-1 / 2 / 3 · UNI 11629

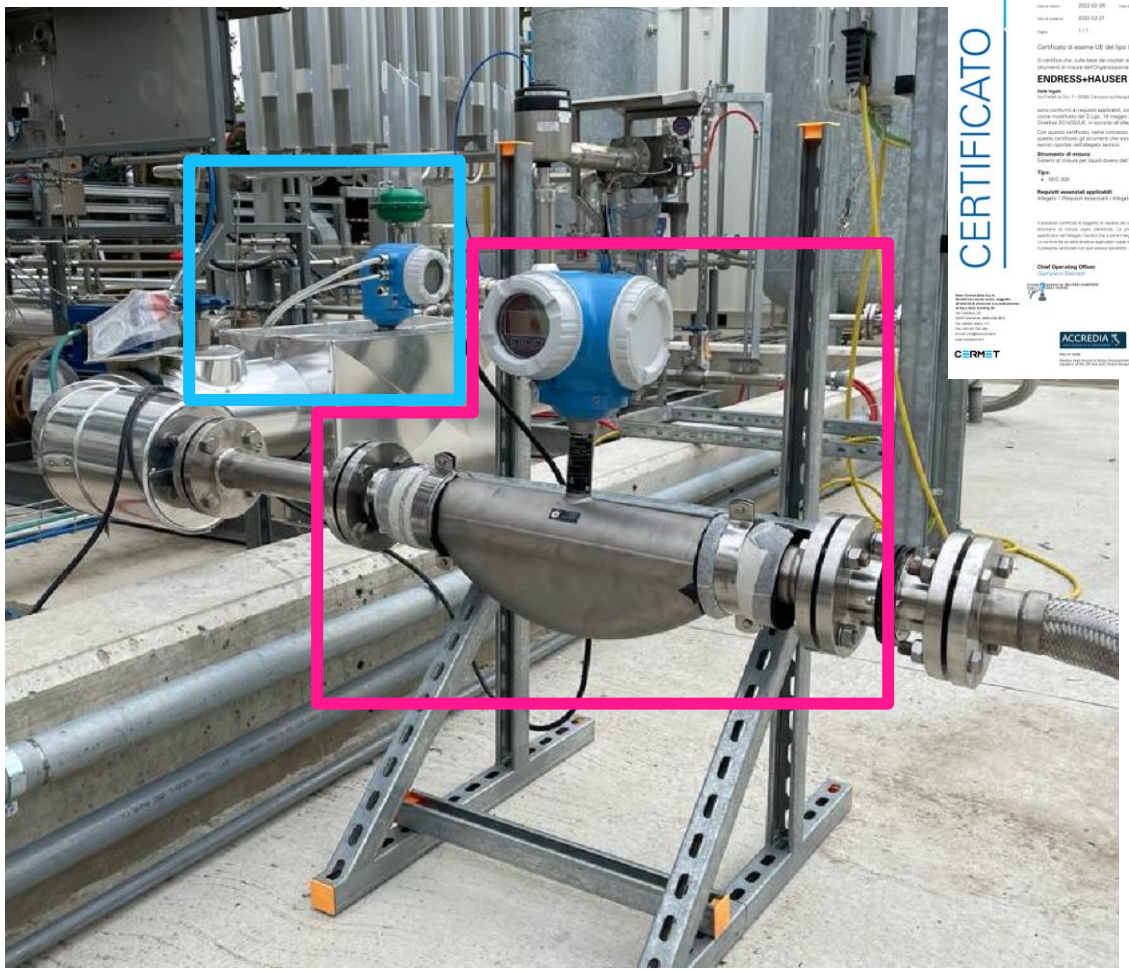
Promass F300

Misuratore massico

FL500

Misuratore a ultrasuoni

La misura fiscale accompagna anche la fase di liquefazione





MID – MI-005

Sistema certificato per le applicazioni di misura fiscale del biometano liquefatto.

Master meter massico

Una soluzione per supportare la misura e la contabilizzazione del prodotto.

Misurare correttamente significa dare solidità al dato lungo tutta la catena del valore.

Il service trasforma gli obblighi manutentivi in valore per il produttore

La Delibera ARERA 512/2021 definisce requisiti minimi e ottimali per le attività di metering sulla rete di trasporto, monitorate da SNAM.

Ispezioni

Controlli programmati sul sistema.

Verifiche funzionali

Conferma del corretto funzionamento.

Verifiche periodiche

Attività manutentive e verifiche previste.

Se i requisiti minimi non sono rispettati

Possibile maggiorazione del corrispettivo fino al +30%.

Conformità ai requisiti ottimali

Possibile riduzione del corrispettivo fino al −50%.

Il contratto di manutenzione Endress+Hauser supporta il produttore nelle attività previste sul sistema di analisi e sulla cabina RE.MI.

Netilion: dati, strumenti e documenti in un unico ecosistema

La piattaforma digitale Endress+Hauser connette strumenti e dispositivi di campo a servizi cloud, per semplificare monitoraggio, manutenzione e ottimizzazione.

Netilion Analytics

Visibilità sulla base installata, criticità e obsolescenza.

Netilion Health

Monitoraggio dello stato dei dispositivi e indicazioni correttive.

Netilion Library

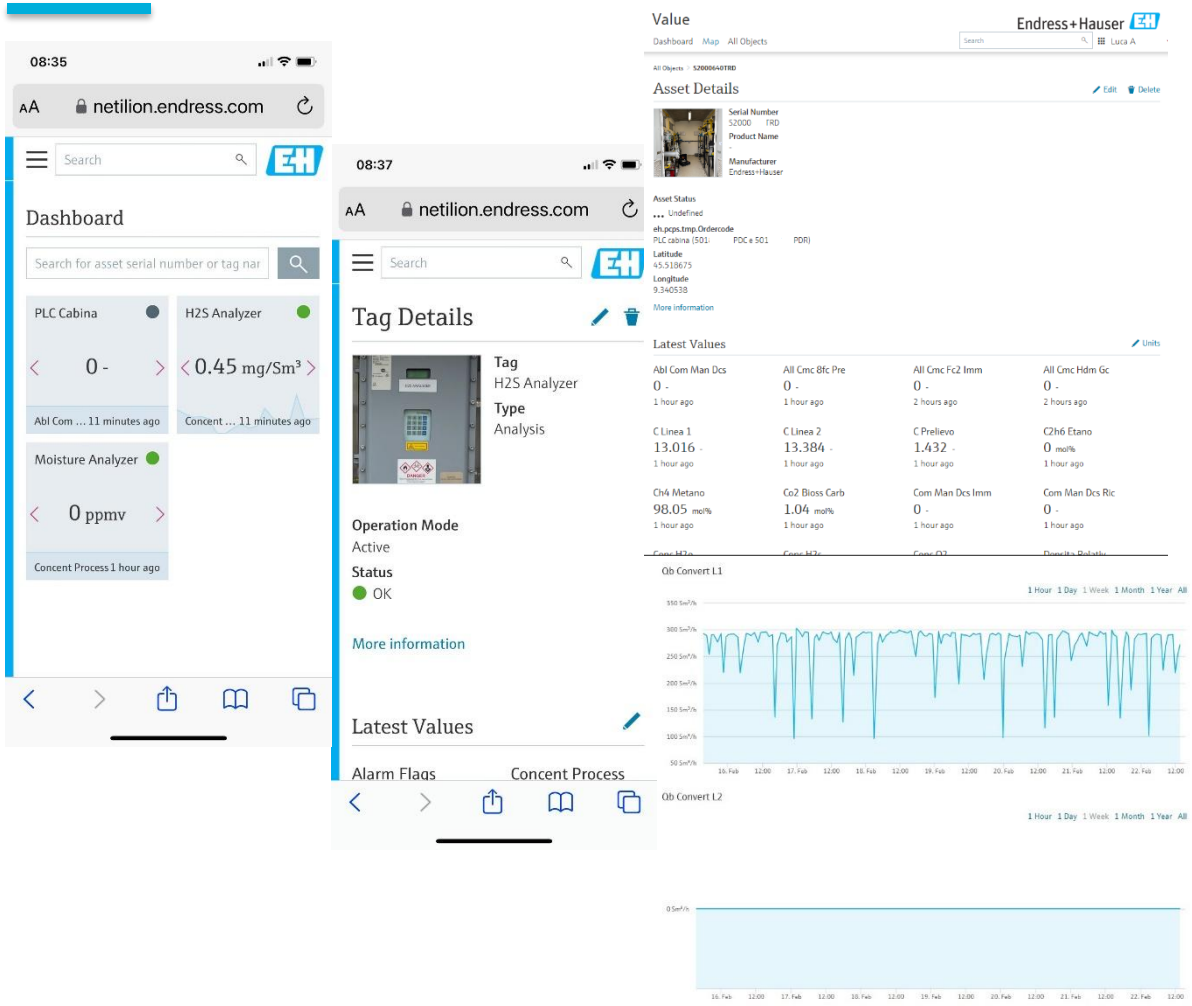
Documenti tecnici, manuali e report di assistenza sempre accessibili.

Netilion Value

Monitoraggio remoto dei dati di processo e notifiche al superamento delle soglie.

MULTIBRAND | SCALABILE | ACCESSO REMOTO

I dati dell’impianto, disponibili dove servono



Da PC o smartphone

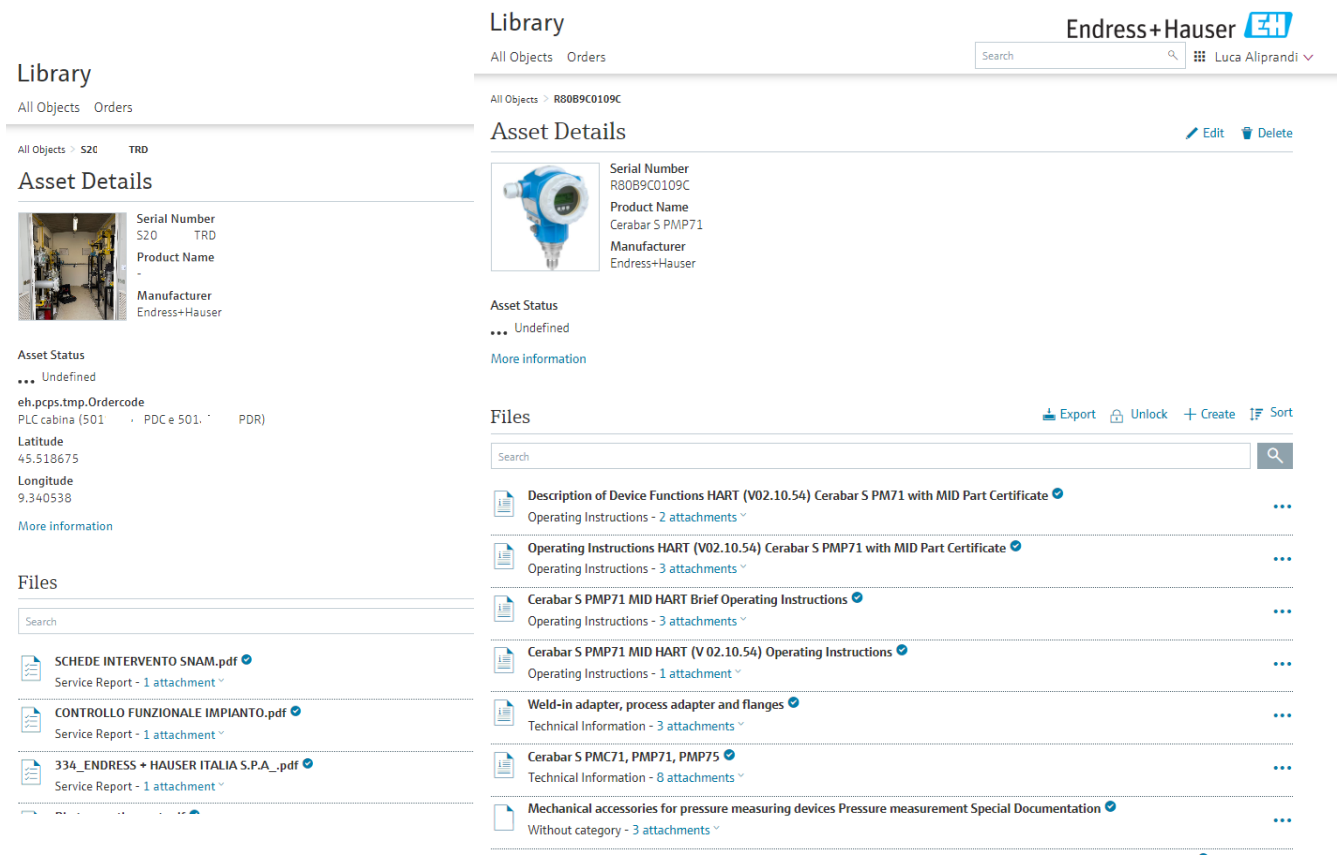
Accesso ai dati rappresentativi dell’impianto di immissione e prelievo.

Sistema di analisi

Consultazione delle informazioni di processo a supporto delle decisioni.

Più visibilità significa poter individuare prima le anomalie e intervenire con maggiore consapevolezza.

La storia dell’impianto sempre accessibile



Documenti di impianto

Informazioni organizzate e facilmente consultabili.

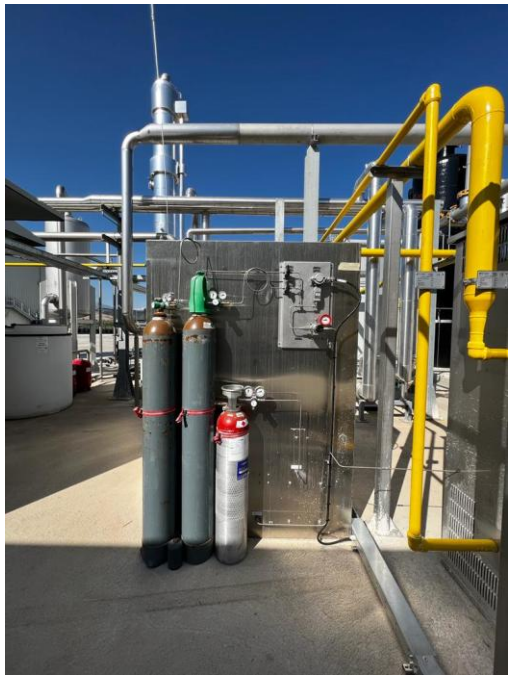
Documentazione strumenti

Accesso anche per strumenti non collegati e non installati in cabina RE.MI.

Report di avviamento e manutenzione

Una base documentale utile per la continuità operativa.

Competenze E+H disponibili anche attraverso video operativi









Cambio della linea di misura

Indicazioni operative per lo scambio della linea in funzione.

Sostituzione bombole gas tecnici

Supporto alla sostituzione e alla configurazione dei regolatori.

Verifica del preriscaldo

Controllo del funzionamento del gruppo di preriscaldo.

Procedure visuali per favorire interventi più chiari e coerenti con le indicazioni tecniche.

APPROFONDIMENTO PRODOTTO

JT33: analisi laser H_2S pensata per affidabilità e manutenibilità



Campo di misura

0–500 ppm H_2S; affidabile in condizioni variabili di flusso.

Validazione e diagnostica

Validazione automatica in campo e diagnostica dello stato di salute.

Operatività

Web server integrato, configurazione e monitoraggio semplificati.

Integrazione

Comunicazione Modbus RTU o TCP; Heartbeat Technology.

Manutenibilità

Componenti riparabili in campo per ridurre i tempi di fermo.

Applicazioni: gas naturale, LNG/NGL, raffinazione, gas processing, petrolchimico e transizione energetica.

CONTATTI

Misurare meglio significa valorizzare ogni molecola.

Mariachiara D’Aniello

Business Development Manager – Endress+Hauser Solutions

Endress+Hauser Italia S.p.A.

+39 335 178 50 54
mariachiara.daniello@endress.com
www.it.endress.com



ECOMONDO 2026 • PADIGLIONE D5