



LA SOLUZIONE DI ENDRESS+HAUSER PER IL BIOMETANO

L'importanza della strumentazione per la corretta determinazione della qualità e della quantità del biometano

IL GRUPPO ENDRESS+HAUSER PARTNER PER IL MIGLIORAMENTO DEI PROCESSI

<https://www.youtube.com/watch?v=2T6uc5meX34>

Acqua & Sole

A plant serving the region for the circular economy

ENDRESS+HAUSER ED IL MONDO BIOMETANO: INSTALLAZIONI IN ITALIA



200 ~ analizzatori H_2S-H_2O E+H per SNAM interconnessione con produttore Biometano

80 Sistemi per analisi e misura fiscale del Biometano produttori Biometano

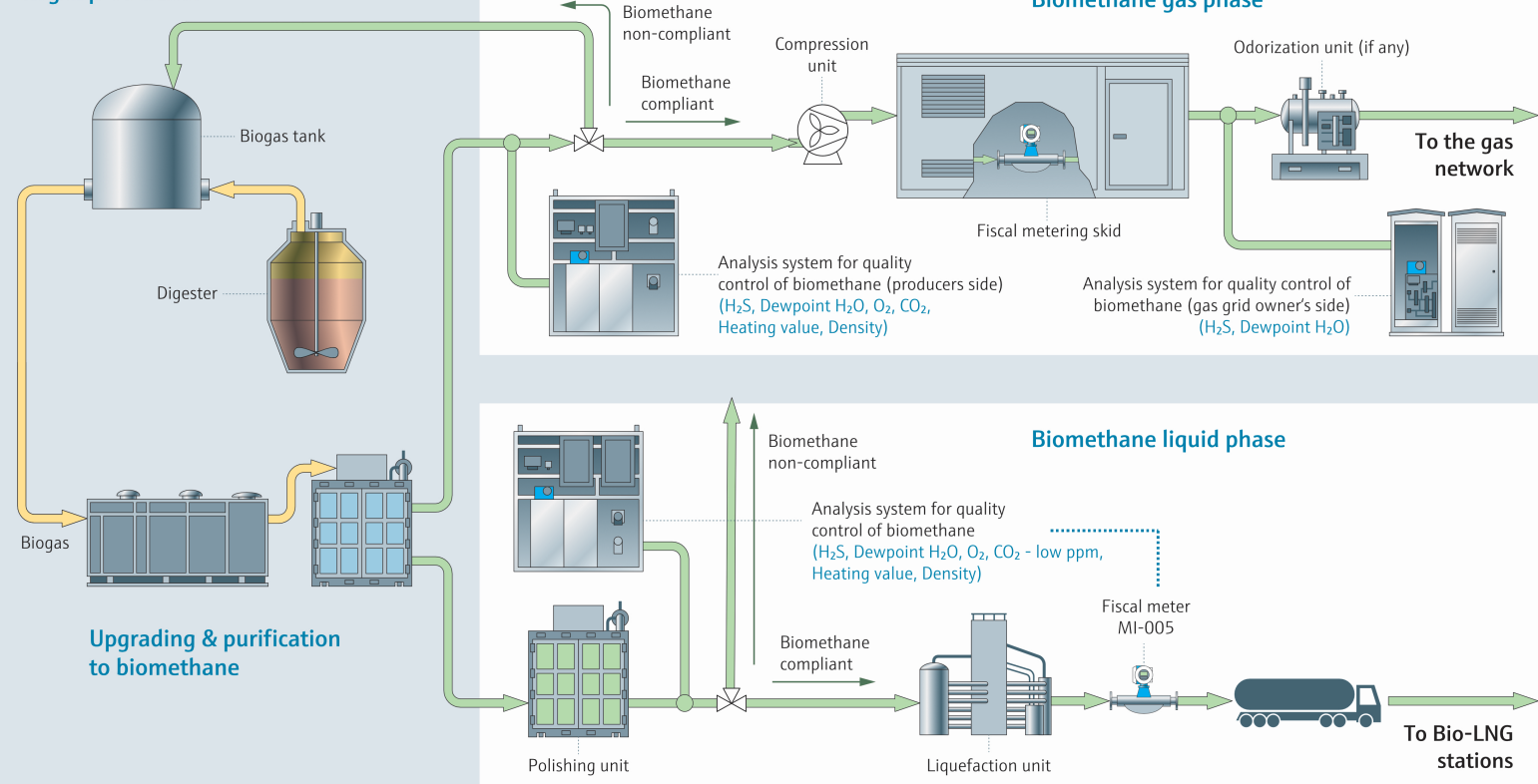
20 Sistemi di analisi e misura fiscale per Biometano liquefatto



TIPOLOGICO DELLA FILIERA DI PRODUZIONE DEL BIOCH₄ PER E+H

Biomethane process map

Biogas production



Il sistema di analisi di E+H

- **Analizzatore LASER per H₂O** di E+H
- **Analizzatore LASER per H₂S** di E+H
- **Analizzatore LASER per CO₂** di E+H
- **Gascromatografo 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

TIPOLOGICO DI INSTALLAZIONI E+HA PER IL BIOMETANO: SNAM

Punto di interconnessione tra il **Produttore Biometano**
e **SNAM** :

Analizzatori H_2S – H_2O Endress+Hauser



IL SISTEMA DI ANALISI DI ENDRESS+HAUSER CONFORME ALLA NORMA



Analizzatore Laser
Endress+Hauser
per H₂S

UNI 11537



Analizzatore Laser
Endress+Hauser
per H₂O

UNI 11537



Gascromatografo
OIML R140

UNI 11537
UNI 11885
UNI 19739



Analizzatore O₂

UNI 11537



CABINA RE.MI ENDRESS+HAUSER PER TRASPORTO O DISTRIBUZIONE



**Certificazione
Sistema MID (MI-002)**

UNI 9167 1-2-3

UNI 11629



Endress+Hauser misuratore di
portata **massico**
PromassF300



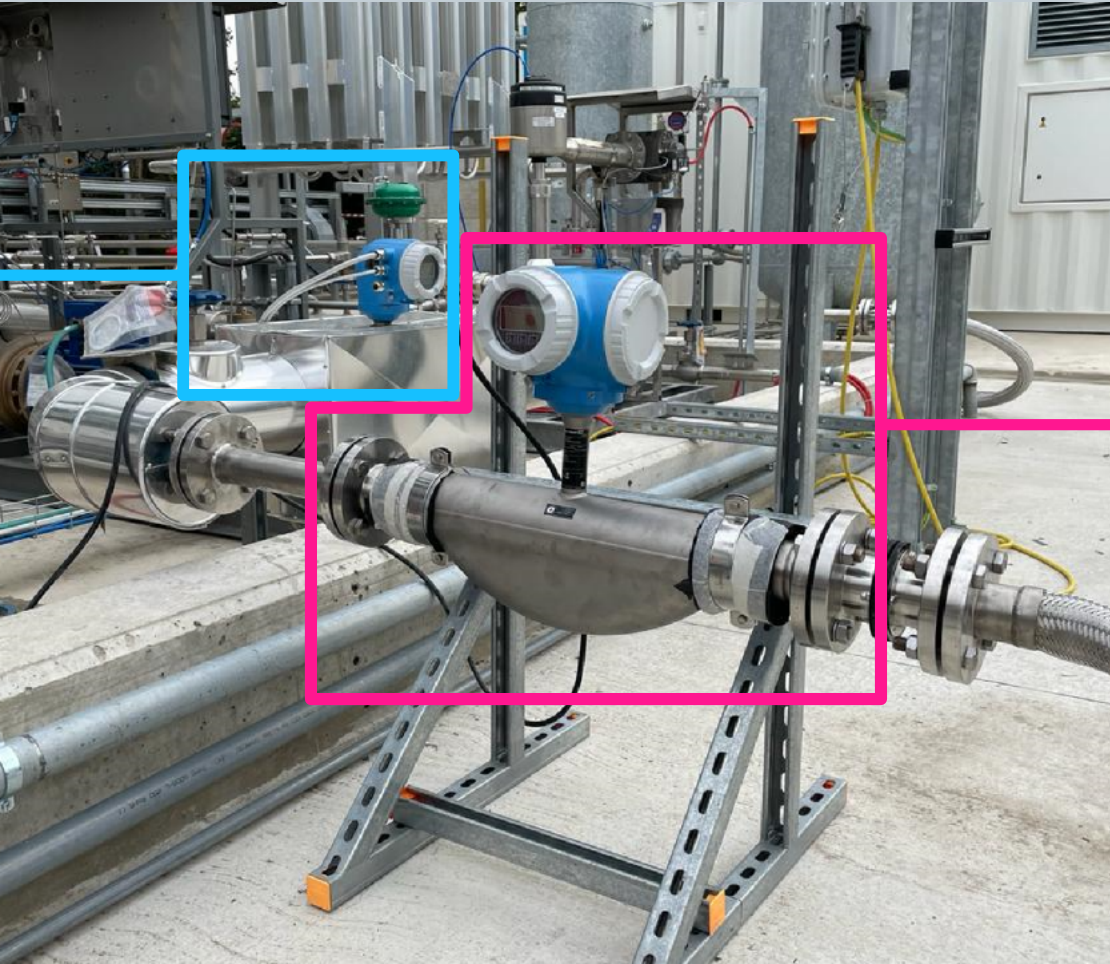
Endress+Hauser misuratore di
portata ad **ultrasuoni**
FL500

SISTEMI FISCALI ENDRESS+HAUSER PER LIQUEFAZIONE



MISURA
FISCALE

Certificazione Sistema MID (MI-005)



MASSICO
MASTER
METER

CERTIFICATO

Prog. Numero MID 207_B_1 Revisione 00

Data di rilascio 2022-02-28 Data di ultima modifica 2022-02-28

Data di scadenza 2023-02-27

Pagina 1 / 1

Certificato di esame UE del tipo (Modulo B)

Si certifica che, sulla base dei risultati degli esami e delle prove effettuate, i seguenti strumenti di misura dell'Organizzazione:

ENDRESS+HAUSER ITALIA S.p.A.

Sede legale
Via Pretori di Orio, 7 - 20093 Cerreto sul Naviglio (MI) - Italia

sono conformi ai requisiti applicabili, sotto elencati, del D.Lgs. 2 febbraio 2007, n. 22, come modificato dal D.Lgs. 19 maggio 2010, n. 84, di recepimento in Italia della Direttiva 2014/32/UE, in accordo all'allegato II Modulo B.

Con questo certificato, viene concesso il permesso di commercializzare con il numero di questo certificato gli strumenti che sono stati fabbricati in conformità con i dettagli tecnici riportati nell'allegato tecnico.

Strumento di misura:
Sistemi di misura per liquidi diversi dall'acqua

Tipo:

- MID 005

Requisiti essenziali applicabili:
Allegato I (Requisiti essenziali) / Allegato VII MI-005 (Requisiti specifici)

Il presente certificato è soggetto al rispetto dei requisiti costruttivi Kiwa Cermet Italia ed è valido solo per gli strumenti di misura sopra identificati. Le principali caratteristiche e condizioni di approvazione sono specificate nell'Allegato Tecnico che è parte integrante del presente certificato.

La conformità ad altre direttive applicabili ricade sotto la responsabilità del fabbricante.

Il presente certificato non può essere riprodotto, né tutto o in parte, né in forma integrale.

Chief Operating Officer
Giuseppe Baldoni

Conferma la conformità ai requisiti costruttivi
2022-02-28

Kiwa Conoscibilità S.p.A.
Società con capitale unico, soggetta
al controllo di gestione e amministrativo
di Kiwa Italia S.p.A. (già
in possesso del marchio
di Kiwa Italia S.p.A.)
Via Cretaro, 28
40019 Cerreto sul Naviglio (MI)
Tel. +39 02 4302.1111
Fax +39 02 4302.1100
E-mail: info@kiwaconoscibilita.it
www.kiwaconoscibilita.it

CERMET

ACCREDIA
Società per Azioni
Piazzale S. Maria, 1
00187 Roma (RM)
Tel. +39 06 4981.1111
Fax +39 06 4981.1100
E-mail: info@accredia.it
www.accredia.it

PIÙ DI 1000
Protocolli degli Strumenti di Misura Riconosciuti EN, DIN e ISO
Regolamenti 204, 207 e 208 Mutual Recognition Agreement

CE
Organismo di Certificazione - 0005



IL POST VENDITA: SERVICE E+H PER LE SOLUZIONI DEL BIOMETANO

La **Delibera ARERA 512/2021** stabilisce i requisiti minimi e ottimali per le attività di **metering** (misura del gas) sulla rete di trasporto, che SNAM deve monitorare per i produttori di biometano. Questi requisiti sono suddivisi in sei tabelle, tra cui tre riguardano direttamente le **attività di manutenzione**.

Le attività manutentive minime richieste sono:

Ispezioni

Verifiche funzionali

Verifiche periodiche

Se non vengono rispettati i requisiti minimi → maggiorazione del corrispettivo fino al +30%.

Se l'impianto è conforme anche ai requisiti ottimali → riduzione del corrispettivo fino al -50%.

Endress+Hauser garantisce al produttore attraverso il contratto di manutenzione, le attività prescritte sul sistema di analisi e sulla cabina Remi al fine di rispettare quanto presente nella delibera Arera.

LA PIATTAFORMA NETILION E+H PER IL BIOMETANO

Netilion di Endress+Hauser è una piattaforma digitale che collega strumenti di misura, sensori e dispositivi di campo a servizi cloud intelligenti. L'obiettivo è **semplificare il monitoraggio, la manutenzione e l'ottimizzazione** degli impianti industriali, rendendo disponibili dati e informazioni in tempo reale, ovunque ci si trovi.

Ecco le **funzionalità chiave** dell'ecosistema Netilion:

1. Multibrand e scalabile

Compatibile con dispositivi di diversi produttori. Adattabile alle esigenze specifiche di ogni impianto.

2. Servizi digitali integrati

Netilion Analytics: fornisce una panoramica della base installata, evidenziando criticità, obsolescenza e distribuzione degli strumenti.

Netilion Health: monitora lo stato di salute dei dispositivi in tempo reale e suggerisce azioni correttive.

Netilion Library: archivio digitale per manuali, documentazione tecnica e report di assistenza.

Netilion Value: consente il monitoraggio remoto dei dati di processo e invia notifiche in caso di superamento soglie.



DATI VISIBILI CON IL NETILION DI E+H

Sul cellulare (o sul PC) si possono vedere i dati rappresentativi dell' impianto di immissione (e prelievo) / del sistema analisi


Profile


Analytics

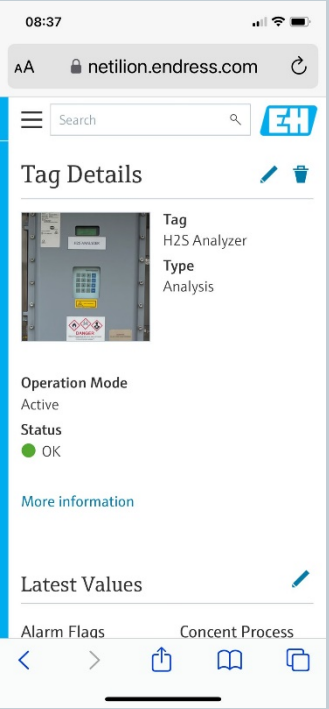
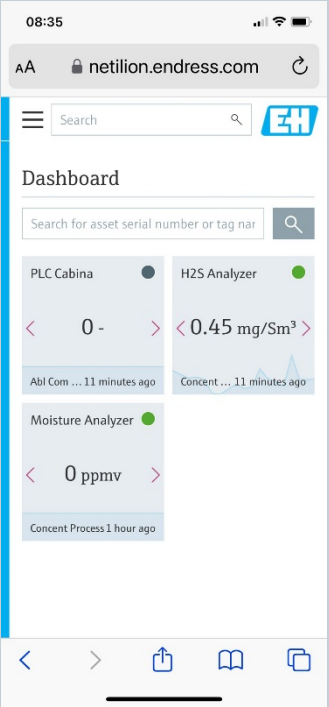
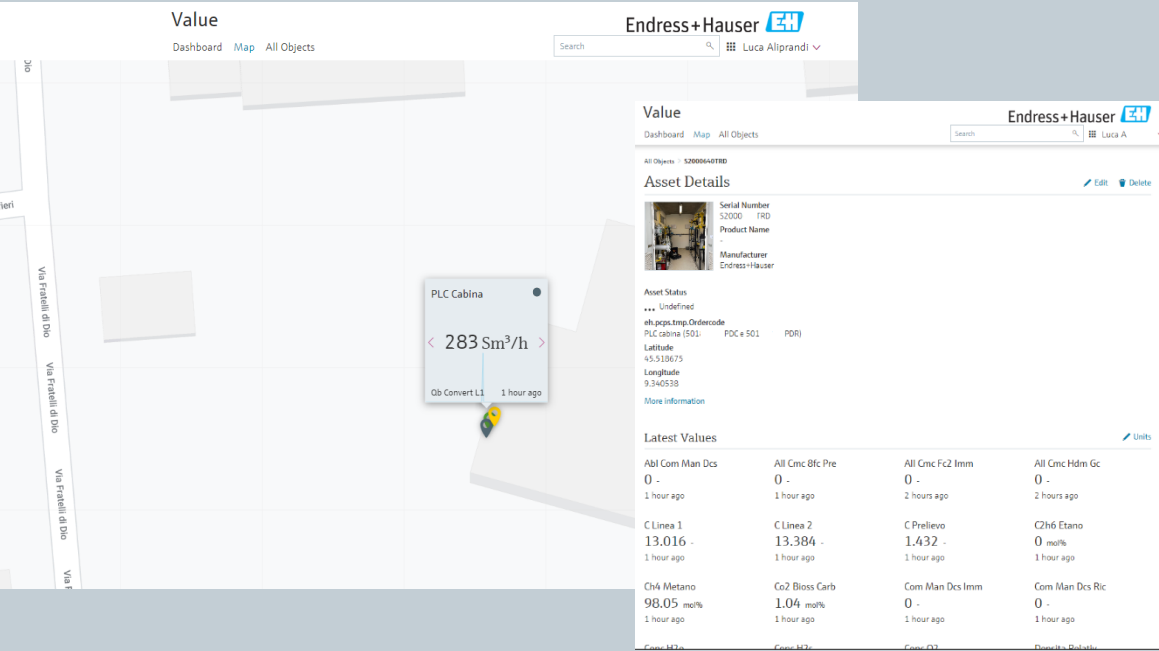

Health


Inventory


Library


Smart Systems


Value



DOCUMENTI E REPORT FRUIBILI CON IL NETILION DI E+H

Da accessibilità alla documentazione e reportistica (anche per strumenti non collegati e non in cabina REMI)
Si possono consultare i documenti di impianto, dei singoli strumenti e la reportistica di avviamento e manutenzione


Profile


Analytics


Health


Inventory


Library


Smart Systems


Value

Library

All Objects Orders

Asset Details



Serial Number

S20 TRD

Product Name

-

Manufacturer

Endress+Hauser

Asset Status

... Undefined

eh.pcps.tmp.Ordercode

PLC cabina (501 PDC e 501 PDR)

Latitude

45.518675

Longitude

9.340538

More information

Files

Search

 SCHEDE INTERVENTO SNAM.pdf

Service Report - 1 attachment

 CONTROLLO FUNZIONALE IMPIANTO.pdf

Service Report - 1 attachment

 334_ENDRESS + HAUSER ITALIA S.P.A_.pdf

Service Report - 1 attachment

Endress+Hauser

All Objects Orders

Asset Details



Serial Number

R80B9C0109C

Product Name

Cerabar S PMP71

Manufacturer

Endress+Hauser

Asset Status

... Undefined

More information

Files

Search

 Description of Device Functions HART (V02.10.54) Cerabar S PMP71 with MID Part Certificate

Operating Instructions - 2 attachments

 Operating Instructions HART (V02.10.54) Cerabar S PMP71 with MID Part Certificate

Operating Instructions - 3 attachments

 Cerabar S PMP71 MID HART Brief Operating Instructions

Operating Instructions - 3 attachments

 Cerabar S PMP71 MID HART (V 02.10.54) Operating Instructions

Operating Instructions - 1 attachment

 Weld-in adapter, process adapter and flanges

Technical Information - 3 attachments

 Cerabar S PMP71, PMP71, PMP75

Technical Information - 8 attachments

 Mechanical accessories for pressure measuring devices Pressure measurement Special Documentation

Without category - 3 attachments

Library

All Objects Orders

Asset Details



Serial Number

30002263

Product Name

-

Manufacturer

Endress+Hauser

Asset Status

... Undefined

Global Asset ID

https://dsp.endress.com/30002263

More information

Files

Search

 MAI_004413057433_30002263_GVB10TCIV.pdf

Report - 1 attachment

 MAI_004413049834_30002263_GTA21LKVV.pdf

Report - 1 attachment

 MAI_004413049835_30002263_GV5184J8H.pdf

Report - 1 attachment

 ServiceReport-4413049834.pdf

Service Report - 1 attachment

 148_Rapporto Intervento ENDRESS+HAUSER BIO TRE PONTI.pdf

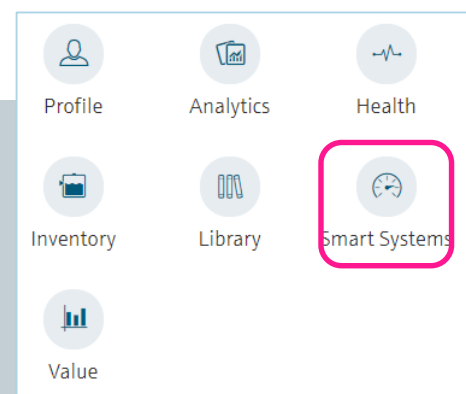
Service Report - 1 attachment

 ServiceReport-4413036831.pdf

Service Report - 1 attachment

SUPPORTO DEI TECNICI DI E+H NEL NETILION

E' possibile avere il supporto di un tecnico E+H attraverso video caricati nel sistema per eseguire alcune operazioni come:



Scambio della linea di misura in funzione

Sostituzione bombole dei gas tecnici e relativi settaggi:

«Sostituita la bombola elio esaurita, si “scambiano” i set dei regolatori così che quella che era la seconda bombola continui ad erogare.»



Verifica del funzionamento del gruppo di preriscaldamento

ANALIZZATORE LASER JT33 PER H₂S DI E+H: CARATTERISTICHE PRINCIPALI



CONTATTI



E+H ECOMONDO 2025 Padiglione D5, Stand 116

Mariachiara D'Aniello

Advance Analytics Business Driver | Advanced Analytic Sales

Endress+Hauser Italia S.p.a.

Phone: +39 02 921 92 307

Mobile: +39 335 178 50 54

mariachiara.daniello@endress.com

www.it.endress.com

