

# GASlink

## GENIUS 3



CONVERTITTORE DI VOLUME A DOPPIO  
CANALE E DATA LOGGER



# GASlink

## GENIUS 3

**Genius 3 è un convertitore di volume certificato MID che integra la misura con l'acquisizione e la comunicazione dati. È dotato della certificazione ATEX che ne garantisce l'impiego in aree pericolose.**

Genius 3 dispone di 2 canali EVC PTZ certificati MID aventi ciascuno: 1 ingresso impulsivo da misuratore di portata, 1 ingresso da sensore di pressione e 1 ingresso da sensore di temperatura.

Il convertitore è progettato per essere telecomandato dal sistema centralizzato di raccolta dati (SCADA/SAC) utilizzando protocolli di comunicazione quali MODBUS, CTR (UNI TS 11291), DLMS, LoRaWAN e NB-IoT.

Genius 3 è un dispositivo low power alimentato a batteria la quale garantisce un'autonomia superiore ai 5 anni.

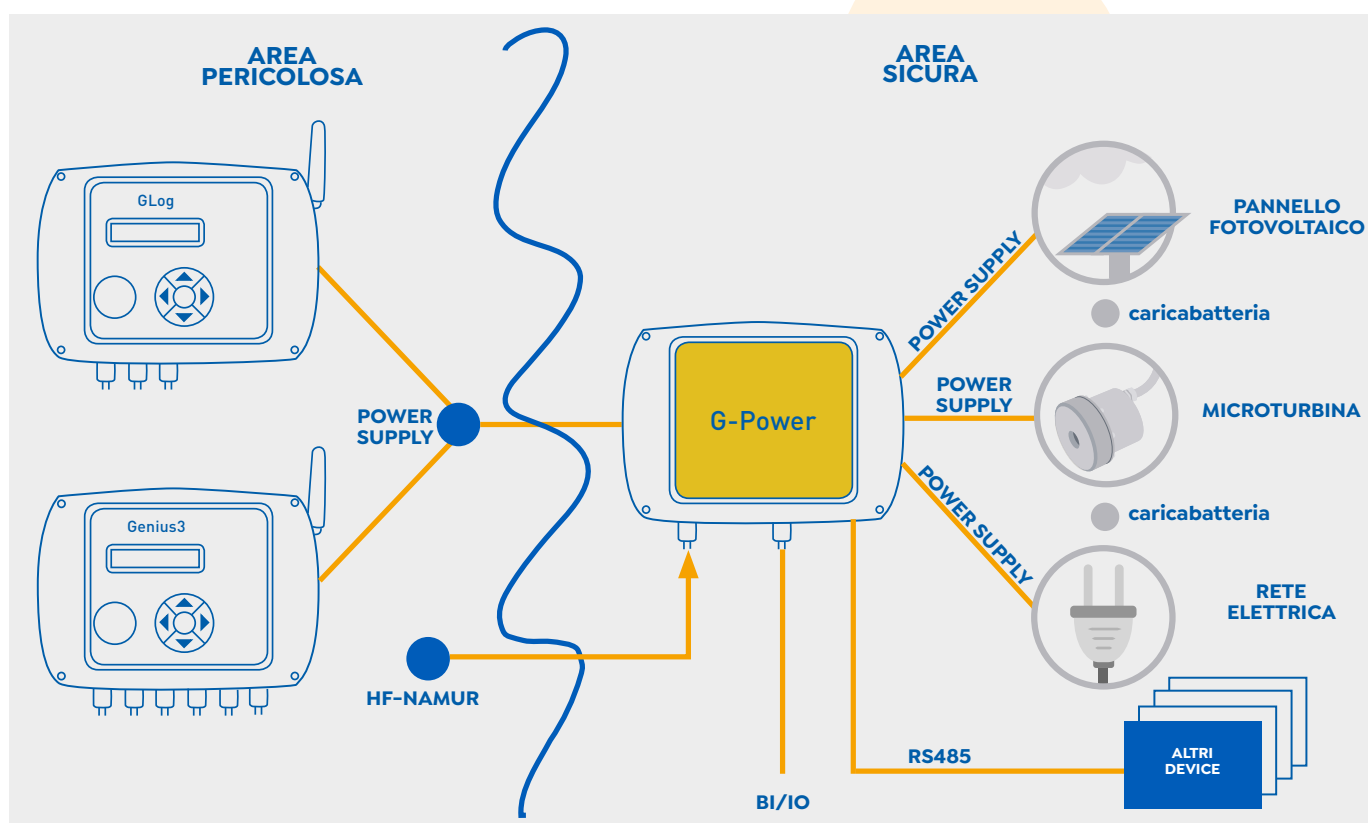
Quando sono richieste comunicazioni in tempo reale, la RTU può essere alimentata da una sorgente esterna in combinazione con la barriera a sicurezza intrinseca G-POWER (certificato ATEX). Le sorgenti di alimentazione esterna possono essere:

- rete energia elettrica
- microturbina AMT-AIRWATT
- pannello fotovoltaico

Genius 3 è di facile installazione e si connette al centro operativo di controllo utilizzando il modem integrato GSM/GPRS oppure tramite connessioni in radio frequenza 169/868 MHz, oppure si configura come sensore IoT in architettura Cloud.

Genius 3 opera su un ampio range di temperature (da -25°C a +60°C).

Genius 3 dispone inoltre di segnali digitali per scopi generali.



# CARATTERISTICHE TECNICHE

	<p>2 canali indipendenti strutturati come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingresso di volume LF fino a 3 Hz</li> <li>• Ingresso da sensore di pressione assoluta piezoresistivo con 3 m di cavo standard, precisione &lt; 0.25%, attacco al processo standard ¼ G maschio</li> <li>• Ingresso a sensore di temperatura PT1000 classe A, 3 m di cavo standard. Il secondo canale accetta anche segnali HF fino a 5 KHz</li> </ul> <p>Certificazione MID, Annex MI-002, conforme a EN12405-1:2005+A2:2010 Fattore di conversione conforme a EN12405 e AGA7</p>	
<b>CANALI PER LA MISURA</b>	Formule Z	UNI-EN-ISO12213-2 (AGA8-DC92) UNI-EN-ISO12213-3 (SGERG-88) AGA-NX19
	Range di temperatura	-25 °C ÷ +60 °C
	Range di pressione	0,8÷2 Bar A
		0,8÷3,5 Bar A
0,8÷10 Bar A		
1÷20 Bar A		
2÷24 Bar A		
		6÷80 Bar A
<b>INGRESSI ANALOGICI</b>	<p>Sono inoltre disponibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ingresso da sensore di pressione assoluta o relative piezoresistivo con 3 m di cavo standard, precisione &lt; 0.25%, attacco al processo standard ¼ G maschio</li> <li>• 2 ingressi generici 0-5 V</li> </ul>	
<b>INGRESSI DIGITALI</b>	8 DI	
<b>USCITE DIGITALI</b>	4 DO Open Collector	
<b>CASE</b>	<p>Contenitore in policarbonato IP65 / IP67 (EN 60529) Dimensioni 210 x 150 x 85 mm Peso Kg. 1,6</p>	
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>	<p>Range di temperatura: -25 °C ≤ T ≤ +60 °C Range di umidità: 10% - 93% senza condensa</p>	
<b>ALIMENTAZIONE</b>	<p>Con batteria interna Durata batteria &gt; 5 anni con comunicazioni standard</p>	
	<p>Esterna (opzionale): usando l'alimentatore esterno G-POWER (certificato ATEX)</p>	
<b>INTERFACCE LOCALI</b>	<p>Display alfanumerico 2x20, 5 tasti Porta ottica seriale conforme a EN 62056 (IRS 485)</p>	
<b>COMUNICAZIONE WIRELESS</b>	Modem interno GSM/GPRS/SMS SHORT RANGE WM-BUS	
<b>PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE</b>	MODBUS RTU, IEC 6870, CTR, DLMS, WM-BUS, IoT	
<b>CERTIFICAZIONE ATEX</b>	<p><b>Versione A:</b> con modem integrato ed alimentazione a batteria <b>Versione T:</b> con modem integrato e alimentazione esterna Ⓢ II 1 G Ex ia IIA T3 Tamb = -25°C ÷ +60 °C <b>Versione B:</b> senza modem e con alimentazione a batteria Ⓢ II 1 G Ex ia IIB T3 Tamb = -25°C ÷ +60 °C Certificato N. 0425 ATEX 2501 X</p>	
<b>CERTIFICAZIONE MID</b>	Certificato N. IT-001-15-MI002-NB2213	

\* I prodotti potrebbero subire variazioni senza obbligo di preavviso.

