



A Cavagna Group Company

PRODIGHI



Contatore del gas Smart a Ultrasuoni

Soluzione innovativa per uso residenziale (GN & GPL)

- Monitoraggio dei consumi da remoto
- Interfaccia utente facile da utilizzare
- Ottimizzazione delle consegne del gas (per GPL)
- Attivazione MODE ON solo al momento dell'installazione del contatore.





Precisione e Durata

Sensore di flusso a ultrasuoni

Prodigi utilizza una tecnologia di misura statica grazie a un innovativo sensore ad Ultrasuoni sviluppato e prodotto da Panasonic, che garantisce una misura più precisa nel tempo. Il Contatore Gas Ultrasonico non include alcun componente meccanico soggetto a usura nel tempo e garantisce:

- perdita di pressione minima
- alto livello di precisione

Corpo in acciaio inossidabile

Prodigi è una soluzione sicura e duratura nel tempo. Il suo corpo in acciaio inossidabile è resistente alla corrosione, completamente saldato e dotato di un grado di protezione IP65.

Valvola Step-motor

Grazie alla valvola step-motor sviluppata da Panasonic, posizionata all'ingresso del gas, è possibile monitorare i consumi dei clienti e, se necessario, anche interrompere l'erogazione del gas a distanza. In questo modo si elimina la necessità di inviare un tecnico sul posto per chiudere manualmente il flusso di gas. La telelettura del gas consente alle compagnie del gas di pianificare al meglio le operazioni interne, ottimizzando gli interventi e permettendo ai dipendenti di lavorare in modo più efficiente e sicuro.

Contatore del Gas a Ultrasuoni

Interfaccia Utente



- 1 Display LCD con **visualizzazione del volume** in metri cubi fino a 3 decimali e con icone dedicate*.

*Lista di icone disponibile su richiesta

- 2 Due tasti capacitivi per consultare i valori registrati:
Tasto Destro: per passare da una schermata all'altra
Tasto Sinistro: per attivare funzioni specifiche



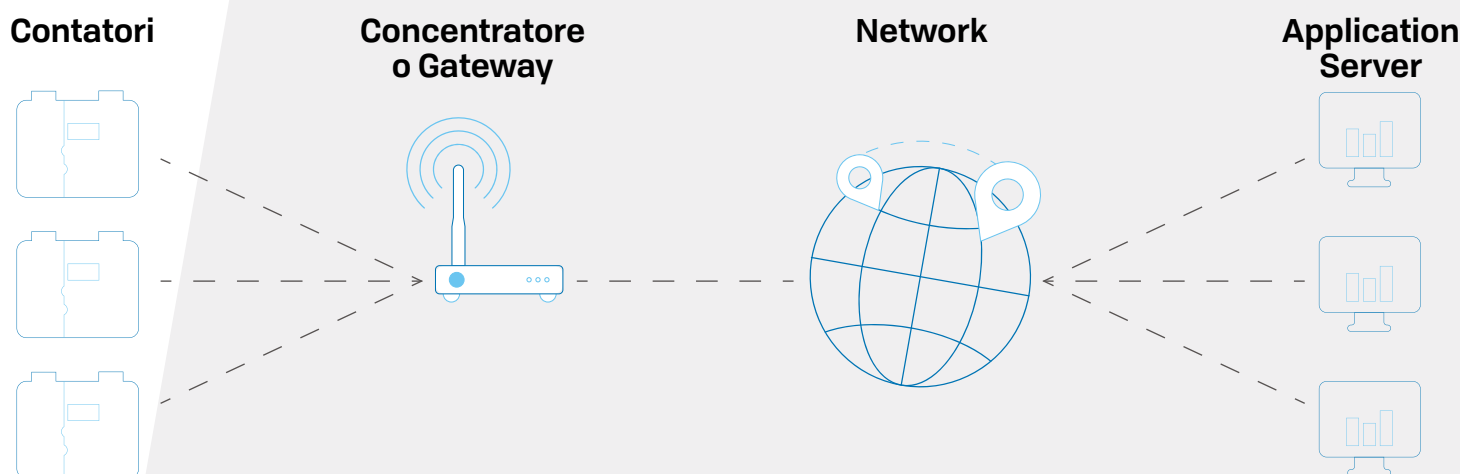
Comunicazione

Prodigi non si limita a misurare il flusso di gas: la sua grande flessibilità e versatilità si esprime anche nelle sue capacità di comunicazione. Prodigi comunica i dati all'azienda del gas, permettendo di massimizzare le sue risorse e di garantire un servizio affidabile, preciso ed efficiente.

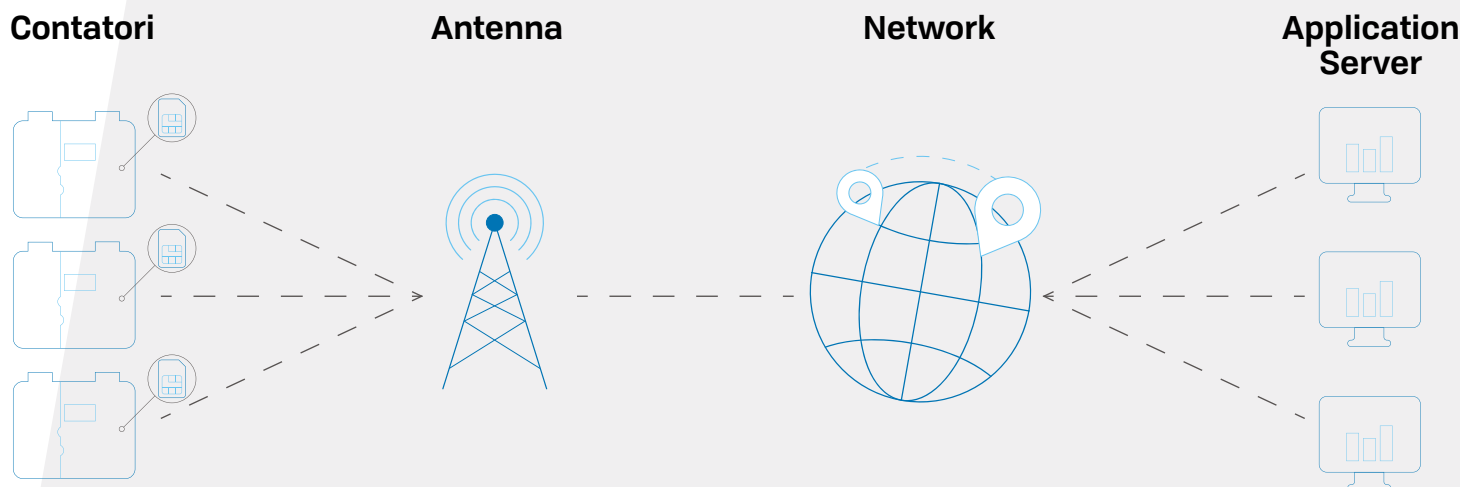
Come funziona?

- 1) Misurazione del gas.** Il sensore a ultrasuoni rileva e misura il flusso del gas.
- 2) Cifratura dei valori.** I valori misurati vengono crittografati e decrittografati mediante il protocollo di comunicazione standard DLMS (Device Language Message Specification).
- 3) Trasmissione dei dati.** I valori della misura vengono memorizzati e comunicati a OTUS (la piattaforma di gestione degli asset di Cavagna Group) **utilizzando i protocolli RF 169 MHz, GPRS 2G, LoRaWAN o NB-IoT**. La trasmissione dei dati avviene elettronicamente, senza la necessità che qualcuno legga fisicamente il contatore.

RF 169 MHz / LoRaWAN



GPRS 2G / NB-IoT



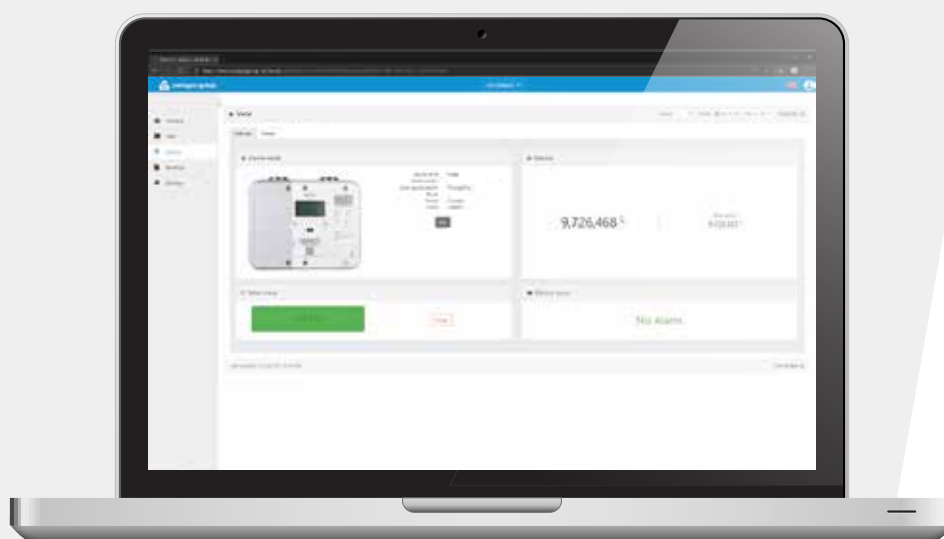
Otus

Powered by **Webvision**

OTUS è il centro di raccolta di tutte le informazioni che Prodigis è in grado di acquisire e le trasmette **in forma criptata**.

OTUS è una **una piattaforma in-cloud** che permette di:

- ⊙ Chiudere da remoto la valvola shut-off
- ⊙ Calcolare automaticamente il consumo mensile di ogni contatore
- ⊙ Avere a disposizione uno storico per eseguire analisi sulle tendenze dei consumi
- ⊙ Creare report personalizzati e scaricarli in formato PDF o CSV
- ⊙ Posizionare il proprio dispositivo su una mappa personalizzabile

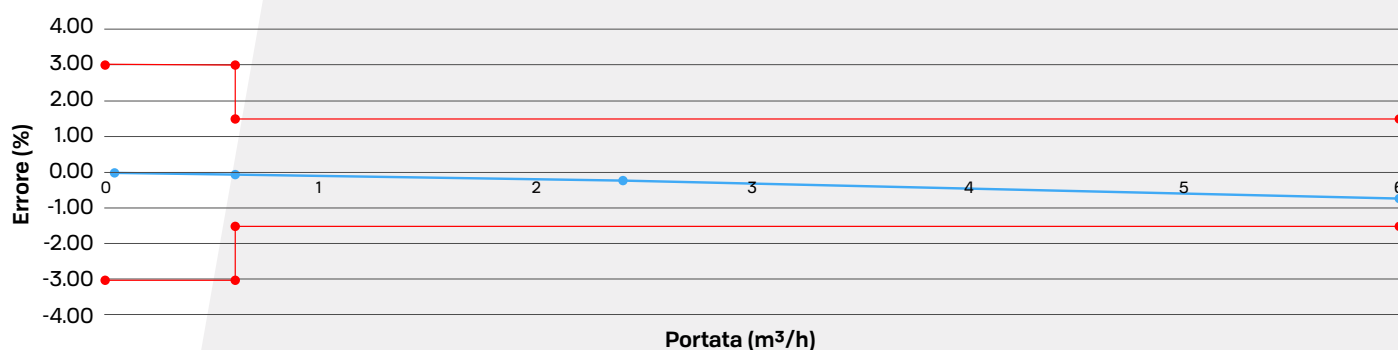


Monitora da remoto i tuoi
dispositivi smart con la
**Piattaforma Digitale di
Cavagna Group**

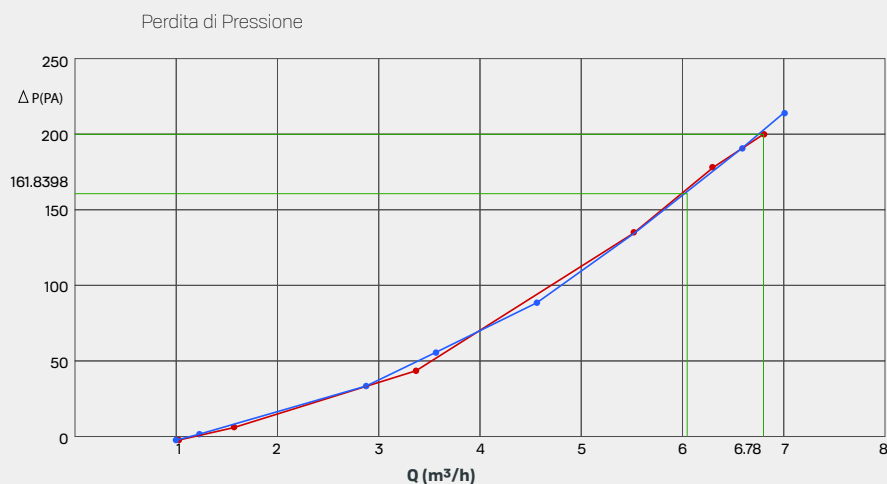
Contatore del Gas a Ultrasuoni

Performance del Contatore Smart Ultrasonico

Curva di Precisione



Curva di Perdita di Pressione



Contatore del Gas a Ultrasuoni

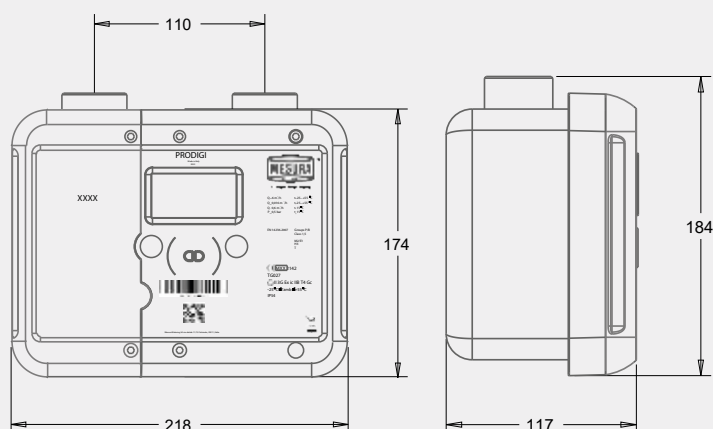
Caratteristiche Tecniche

Classe di precisione	1,5
Capacità	0,016-6 m ³ /h (G1.6-G2.5-G4)
Gas Misurabile	GPL/Propano/Butano/Gas Naturale
Pressione Massima di esercizio	0,3 bar (GPL/Propano/Butano) - 0,5bar (Gas Naturale)
Temperatura di esercizio	-25°C ÷ +55°C
Temperatura alle condizioni di base	15°C
Perdita di carico	≤ 2 mbar
Umidità	95%
Filettature di collegamento	1"1/4 ISO 228**
Materiale del corpo	Acciaio inossidabile
Grado di protezione	IP65
Interfaccia locale	Porta ottica a infrarossi ZVEI conforme alla norma EN 62056-21
Protocollo di comunicazione	In conformità con UNI TS 11291-11/-12 DLMS/COSEM
Atex	Zone 2 II 3G Ex ic IIB T4 Gc
Batterie	1x Batteria metrologica 1x Batteria di comunicazione

*In base alle condizioni di lavoro

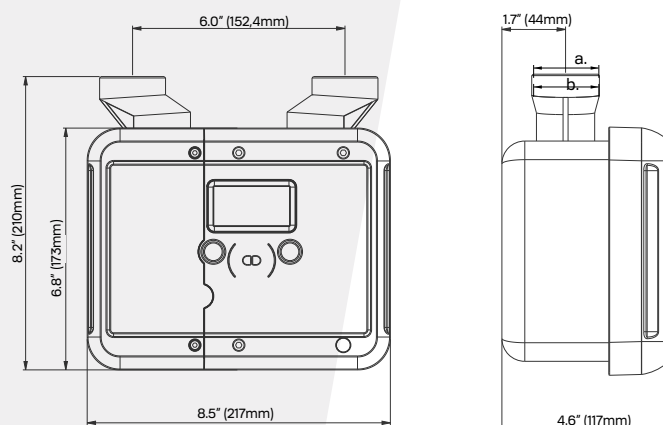
**Connettori disponibili per 3/4" e 7/8"

Versione standard



Peso: 2,4 kg

Altre versioni su richiesta



Filettature Raccordi: (a) versione USA (LTE CAT-M/NB-IoT): 20LT
(b) versione UK: 1" BSP



A Cavagna Group Company

4MM1842E – Rev.7.1 ITA – 04/25

Codici prodotto per la versione standard

Nome	Gas Misurato	Protocollo di Comunicazione	Classe Contatore	Codice Prodotto
PRODIGO RF16	Gas Naturale	RF 169 MHz (solo per il mercato italiano)	G1.6	99F3900004
PRODIGO RF25			G2.5	99F3900005
PRODIGO RF40			G4	99F3900006
PRODIGO GPRS		GPRS 2G	Range Esteso*	99F3900007
PRODIGO GPRS16			G1.6	99F3900008
PRODIGO GPRS25			G2.5	99F3900009
PRODIGO GPRS40			G4	99F3900010
PRODIGO NBIOT		NB-IoT	Range Esteso*	99F3900011
PRODIGO NBIOT16			G1.6	99F3900013
PRODIGO NBIOT25			G2.5	99F3900015
PRODIGO NBIOT40			G4	99F3900017
PRODIGO LORA1		LoRaWAN 868MHz- 915MHz	Range Esteso*	99F3900012
PRODIGO LORA16			G1.6	99F3900014
PRODIGO LORA25			G2.5	99F3900016
PRODIGO LORA40			G4	99F3900018
PRODIGO RF GPL	GPL Propano Butano	RF 169MHz	Range Esteso*	99F3900019
PRODIGO GPRS GPL		GPRS 2G	Range Esteso*	99F3900003
PRODIGO LORA1 GPL		LoRaWAN 868MHz-915MHz	Range Esteso*	99F3900020
PRODIGO NBIOT GPL		NB-IoT	Range Esteso*	99F3900021

*Range Esteso: portata da 0.016 a 6 m³/h