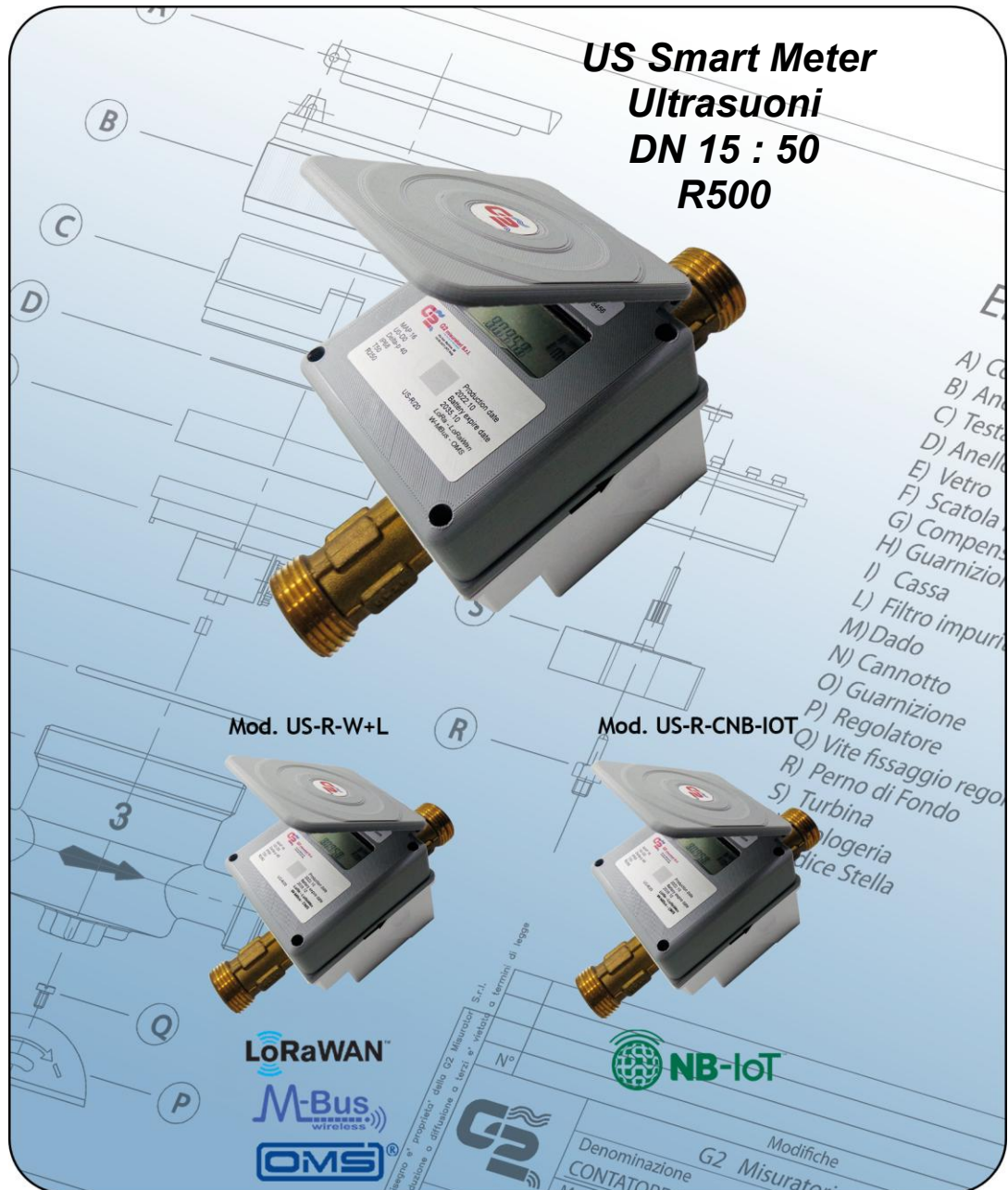




Made in ITALY

SMART METERS



- Contatore ad ultrasuoni idoneo per applicazioni domestiche e commerciali outdoor, tecnologia di misura statica senza parti in movimento
- Mod. **US-R-W+L** con calibri da DN 15 a DN 50 classe di temperatura T30/T50, campo di misura in tutte le posizioni R500 –Grado di protezione IP68: resinatura, Comunicazione wireless integrata con protocolli **LoraWAN/ W-Mbus OMS con switch automatico**
- Mod. **US-R-CNB-IOT** con calibri da DN 15 a DN 50 classe di temperatura T30/T50, campo di misura in tutte le posizioni R500 –Grado di protezione IP68: resinatura , Comunicazione wireless integrata **NBIot con protocollo MQTT***
- Misura bidirezionale
- Ampio display **LCD** con visualizzazione del volume totalizzato, portata istantanea, indicatore batteria, allarmi, direzione flusso, temperatura acqua, test display
- Opzioni display del volume conteggiato: netto, solo flusso normale, alternato normale/inverso
- Durata della batteria >13 anni, in condizioni normali di utilizzo, in funzione del protocollo radio
- Funzione di datalogger con modulo NFC a richiesta
- Comunicazione in locale: porta ottica
- Corpo in ottone resistente nel tempo, attacchi filettati
- U0-D0: non sono necessari tratti di tubazione rettilinei a monte e a valle del contatore
- Tutti i modelli sono certificati per l'utilizzo con acqua potabile secondo il **D.M. 174 del 6/4/2004**
- Tutti i modelli sono approvati **MID** secondo la Direttiva vigente (modulo B+D), in conformità alle normative **OIML R49 e ISO 4064**
- Disponibile solo versione LoRaWAN o solo versione W-MBus OMS

SMART METERS



Dati tecnici – DN in mm	15	20	25	32	40	50
Attacchi	G 3/4"	G 1"	G 1" 1/4	G 1" 1/2	G 2"	G 2 1/2"
Portata permanente Q ₃ (m ³ /h)	2,5	4,0	6,3	10	16	25
Portata di sovraccarico Q ₄ (m ³ /h)	3,125	5,0	7,875	12,5	20	31,25
Portata di transizione Q ₂ [MPE ±2%] (m ³ /h)	0,008	0,0128	0,02016	0,032	0,0512	0,08
Portata minima Q ₁ [MPE ±5%] (m ³ /h)	0,005	0,008	0,0126	0,02	0,032	0,05
Classe Elettromagnetica	E1					
Classe di accuratezza	II					
Condizioni ambientali di funzionamento	-25 °C ... +55 °C					
Campo di misura R *	500	500	500	500	500	500
Sensibilità (m ³ /h)	0,002	0,004	0,005	0,009	0,011	0,011
Max pressione di funzionamento ammissibile MAP (bar)	16	16	16	16	16	16
Perdita di pressione ΔP (bar)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Massima indicazione di lettura flusso normale (m ³)	99999.99999	99999.99999	99999.99999	99999.99999	99999.99999	99999.99999
Minima unità di lettura (l)	1	1	1	1	1	1
L (mm) **	110	190	260	260	300	300 Filettato/200 flangiato
L1 (mm)	97	97	97	97	97	97
L2 (mm)	204	294	380	380	428	428
H) (mm)	91	91	91	128	139	139
H1 (mm)	31	28	25	29	36	36
W (mm)	90	90	90	90	90	90

* Altre R disponibili a richiesta

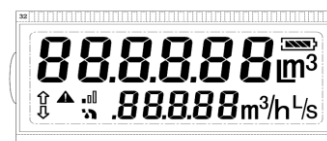
** Altre lunghezze disponibili a richiesta

*** Modelli disponibili con emettitore di impulsi per collegamento a modulo radio separato, a richiesta

Modelli:
US-AI-R-W+L
US-AI-R-CNB-IOT
DN 15: 20
R800
con tubo di misurazione in acciaio inox



display



Caratteristiche tecniche protocollo LoRaWAN

Rete Fissa	
Tipo rete	Freq. 868 Mhz prot. LoRaWAN (a richiesta frequenza 915Mhz)
Dati trasmessi	ID sensore, dato di consumo, stato hardware, livello batteria, allarmi: frode meccanica (rimozione), flusso inverso, batteria in esaurimento, perdite, temperatura in loco, su richiesta
Modifica dati di configurazione	Possibile da rete fissa in remoto o da terminale radio
Flessibilità	Commuta automaticamente fra i due protocolli LoRaWAN e W-Mbus OMS
Attivazione	OTAA-ABP
Intervallo di trasmissione	1 lettura singola con cadenza giornaliera e 2 trasmissioni di storico giornaliera
Distanza trasmissione	Fino a 14 km in condizioni ambientali ottimali

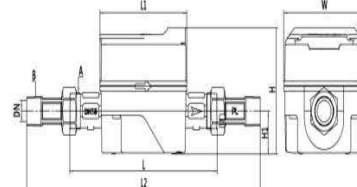
Caratteristiche tecniche protocollo Wireless-Mbus OMS

Walk-by/Drive-by	
Tipo rete	Freq. 868 Mhz W-MBus conforme OMS
Dati trasmessi	ID sensore, dato di consumo, stato hardware, livello batteria, allarmi: frode meccanica (rimozione), flusso inverso, batteria in esaurimento, perdite, temperatura in loco, su richiesta
Modifica dati di configurazione	Possibile tramite terminale radio
Distanza di trasmissione	Fino a 500 mt in condizioni ottimali

Caratteristiche tecniche trasmissione NB-IoT

Trasmissione	Comunicazione bidirezionale su una rete fissa tramite lo standard cellulare NB-IoT
Intervallo di trasmissione	Ogni 3 giorni (personalizzabile)
Protocollo di comunicazione	MQTT
Modifica i dati di configurazione	Disponibile tramite accesso remoto e/o NFC locale
Dati trasmessi	ID sensore, dati di consumo, stato dell'hardware, allarmi,
Allarmi trasmessi	Manomissione meccanica (rimozione), flusso inverso, batteria scarica, ecc.
Interfaccia di comunicazione	NFC per l'installazione, la configurazione e il recupero dei dati
Data-logger	tramite NFC, con recupero dei dati tramite app mobile

Dimensioni di ingombro



Curva tipica d'errore

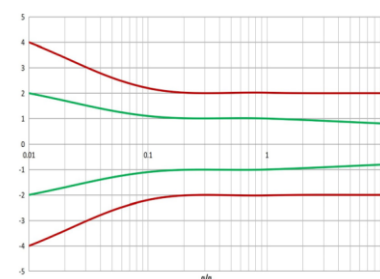
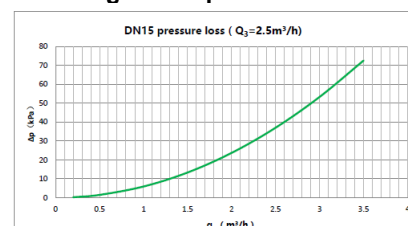


Diagramma perdita carico



L'Azienda si riserva di apportare modifiche a dati tecnici e alle illustrazioni dei prodotti – 03/26



G2 misuratori S.r.l. -
Via San Martino, 38 – 14100 ASTI (AT) – ITALY
Tel. +39. 0141.721787– Fax +39.0141.702280
E-mail: info@g2misuratori.it
[Http://www.g2misuratori.it](http://www.g2misuratori.it)



Filiale Centro-Sud
Via Fontanelle, 3 – 00020 RIOFREDDO (RM) – ITALY
Tel. e Fax +39.0774.920216
E-mail: centrosud@g2misuratori.it



ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001
UNI/PdR 125:2022

