

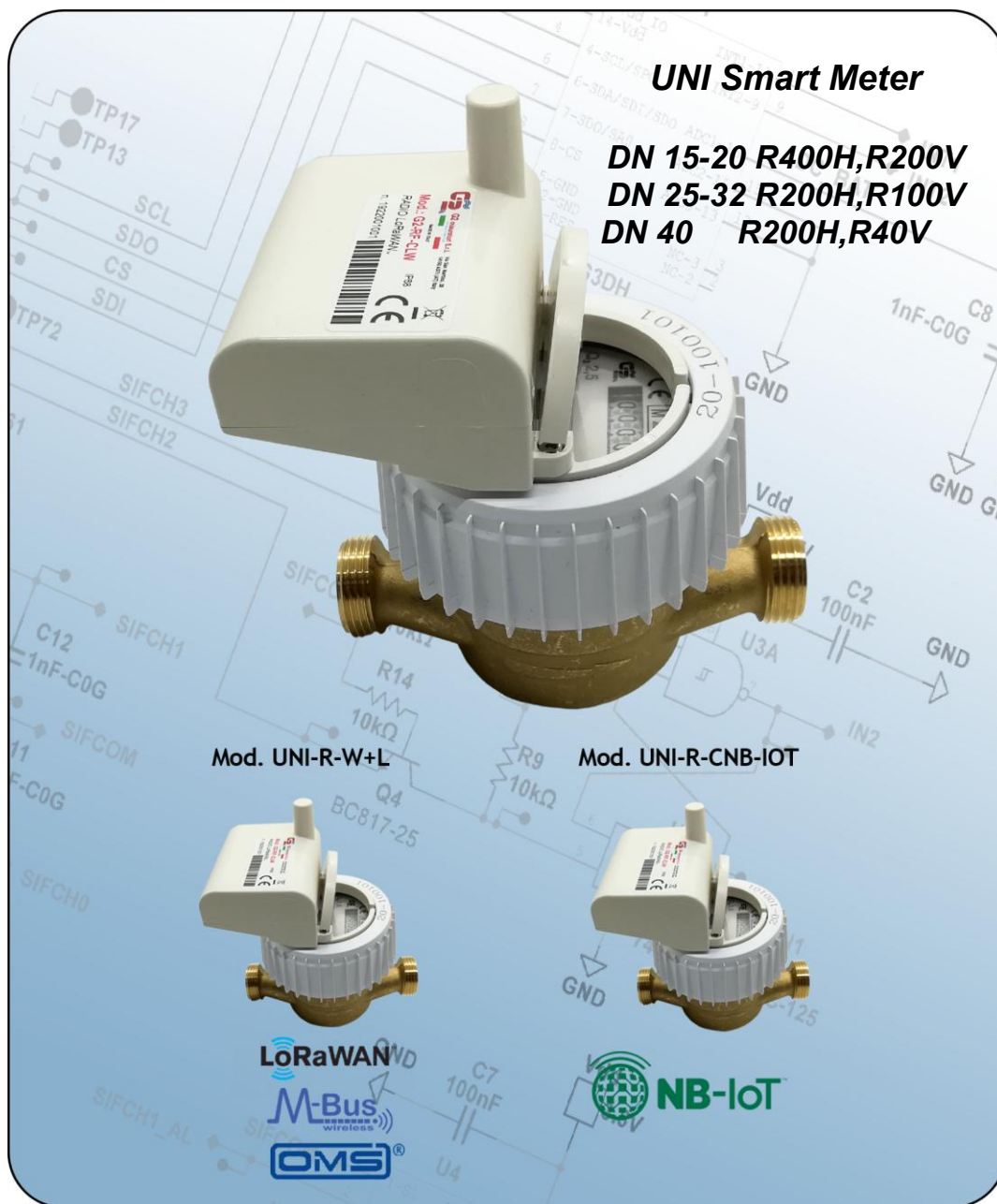
# G2 misuratori

THE VALUE OF METERING



Made in  
ITALY

SMART METERS



## UNI Smart Meter

DN 15-20 R400H,R200V  
DN 25-32 R200H,R100V  
DN 40 R200H,R40V

Mod. UNI-R-W+L

Mod. UNI-R-CNB-IOT

- Smart meter a lettura diretta con trasmissione dati mediante radio:
  - Contatore con modulo radio Mod. **UNI-R-W+L** protocollo **LoRaWAN per rete fissa** + protocollo **W-Mbus OMS per Walk-by/Drive-by**: il sistema commuta **automaticamente** tra il protocollo a rete fissa e quello per Walk-by/drive-by
  - Contatore con modulo radio Mod. **UNI-R-CNB-IOT** con protocollo MQTT\*
- Contatore a getto unico, **a rulli protetti** con quadrante asciutto interamente protetto, **con trasmissione meccanica**, con DN 15-20 R 400H – 200V, DN25-32 R200HR100V, DN 40 R200HR40V UO-D0, T50
- Trasmissione induttiva tra parte meccanica ed elettronica. **Il modulo radio può essere sostituito**
- Tutti i modelli sono omologati **MID** secondo la Direttiva vigente
- Tutti i modelli sono certificati per l'utilizzo con acqua potabile secondo il **D.M. 174 del 6/4/2004**
- Dato di consumo trasmesso, netto compensato da eventuali flussi inversi
- Sicurezza dati crittografica a più livelli
- Disponibile solo versione LoRaWAN o solo versione W-MBus OMS

# SMART METERS



Dati tecnici contatore parte meccanica  
DN in mm - pollici

15 - 1/2"

20 - 3/4"

25 - 1"

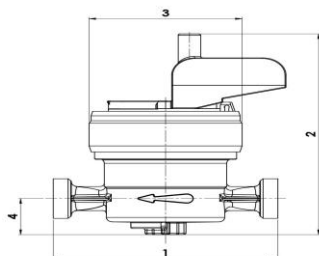
32 - 1.1/4"

40 - 1.1/2"

Portata permanente $Q_3$ (m <sup>3</sup> /h)	2,5	4,0	6,3	10	16
Portata di sovraccarico $Q_4$ (m <sup>3</sup> /h)	3,125	5,0	7,875	12,5	20
Portata di transizione $Q_2$ con campo di misura R200H [MPE ±2%] (l/h)	20	32	50,4	80	128
Portata minima $Q_1$ con campo di misura R200H [MPE ±5%] (l/h)	12,5	20	31,5	50	80
Portata di transizione $Q_2$ con campo di misura R125V [MPE ±2%] (l/h)	32	51,2	-	-	-
Portata minima $Q_1$ con campo di misura R125V [MPE ±5%] (l/h)	20	32	-	-	-
Portata di transizione $Q_2$ con campo di misura R100V [MPE ±2%] (l/h)	-	-	100,8	160	-
Portata minima $Q_1$ con campo di misura R100V [MPE ±5%] (l/h)	-	-	63	100	-
Portata di transizione $Q_2$ con campo di misura R40V [MPE ±2%] (l/h)	-	-	-	-	640
Portata minima $Q_1$ con campo di misura R40V [MPE ±5%] (l/h)	-	-	-	-	400
Sensibilità (l/h)	1,5	2	5	7	15
Classe di accuratezza	2				
Classe ambientale	C (-25°C + 55)				
Classe di perdita pressione $\Delta P$ (bar)	0,63				
Massima pressione di funzion. ammissibile MAP (bar)	16				
1) Lunghezza del contatore senza raccordi (mm)	110-115	130	160	160	200
Lunghezza del contatore compresi i raccordi (mm)	190-195	228	260	280	340
2) Ingombro max altezza (mm)	130	130	150	150	165
3) Diametro massimo di ingombro (mm)	80	80	100	100	110
4) Interasse tubo-superficie appoggio contatore (mm)	24	24	34	34	42
Peso con kit raccordi (kg)	0,850	1,10	1,75	2,0	3,46
Peso senza kit raccordi (kg)	0,690	0,86	1,28	1,33	2,42

Le seguenti opzioni sono disponibili a richiesta:

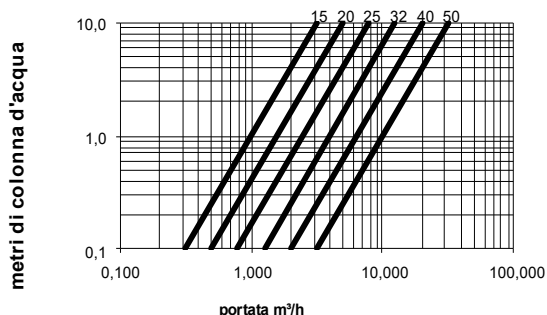
- Resinatura
- Protocollo LoRaWAN 915 con frequenza 915Mhz



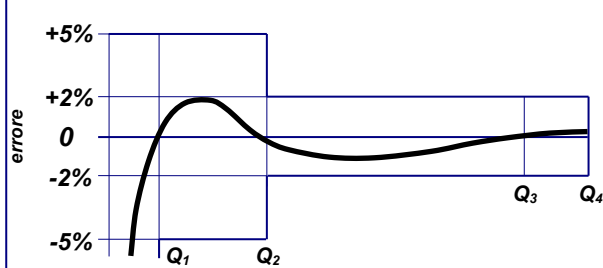
## Caratteristiche tecniche modulo radio

Rilevamento del conteggio contatore	Sensore induttivo
Durata batteria	13 anni
Condizioni ambientali di funzionamento	-10 °C ... +55 °C
Attivazione trasmissione radio	Tramite attuatore a corpo strumento
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ... +60 °C
Grado di protezione	IP68
Certificazione	CE, direttiva europea sulla compatibilità elettromagnetica, prodotto certificato LoRaWAN e OMS

Diagramma delle perdite di carico



Rappresentazione grafica della curva tipica di errore



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

## Caratteristiche tecniche protocollo LoRaWAN

	<b>Rete Fissa</b>
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 giornaliere
Distanza trasmissione	Fino a 14 km in condizioni ambientali ottimali

## Caratteristiche tecniche protocollo Wireless M-Bus

	<b>Walk-by/Drive-by</b>
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



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  
Filiale Centro-Sud  
Via Fontanelle, 3 - 00020 RIOFREDDO  
Città Metropolitana di Roma Capitale - ITALY  
Tel. e Fax +39.0774.920216  
E-mail: centrosud@g2misuratori.it



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

