

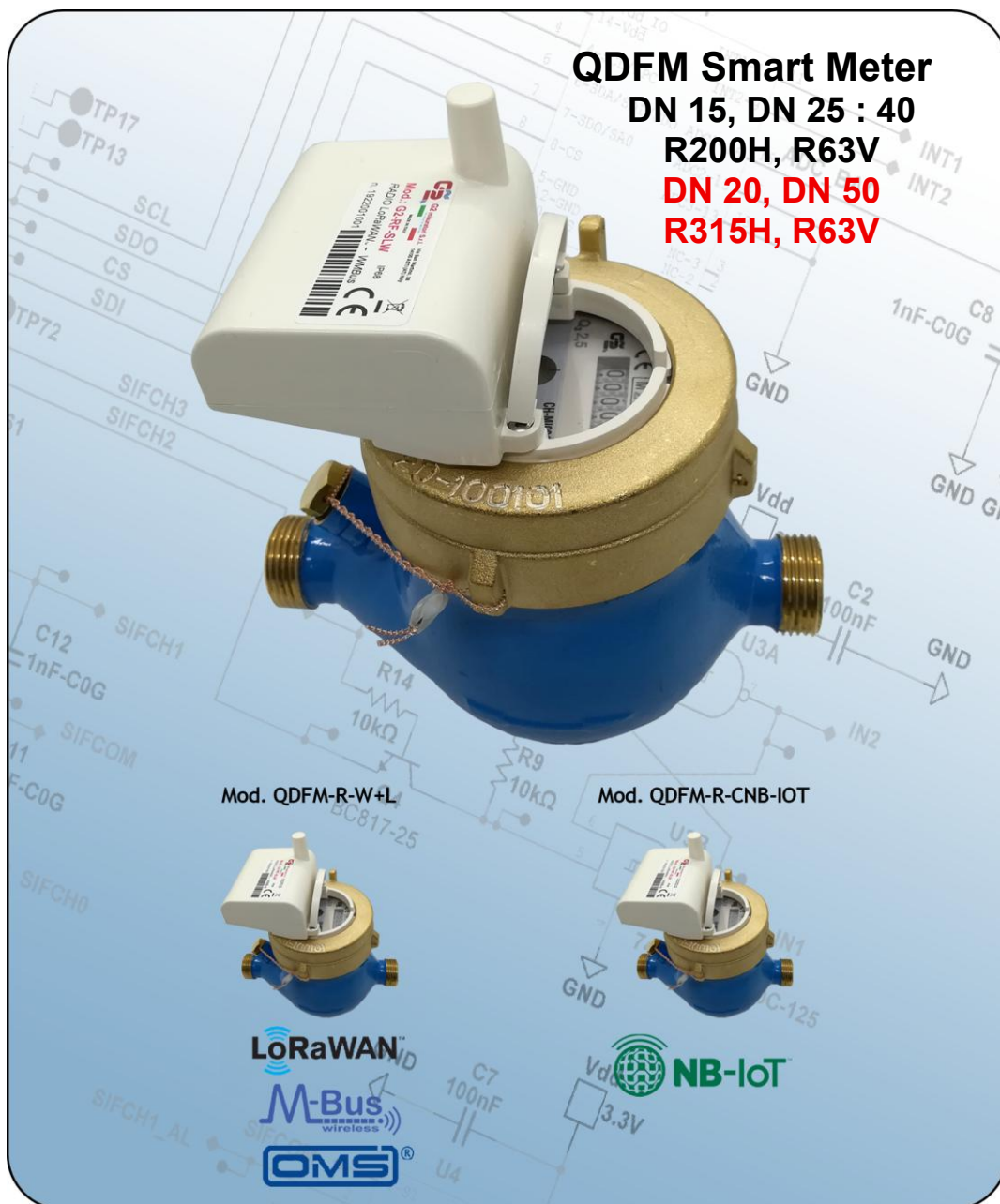
G2 misuratori

THE VALUE OF METERING



Made in
ITALY

SMART METERS



- Smart meter a lettura diretta con trasmissione dati mediante radio:

-Contatore con modulo radio Mod. **QDFM-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. **QDFM-R-CNB-IOT**-con protocollo MQTT*

- Contatore a getto multiplo, a rulli protetti con quadrante asciutto interamente protetto, con trasmissione meccanica, R200H R63V, UO-D0, T50

- Tutti i modelli possono essere dotati di numero di matricola e relativo codice a barre o Qr code inciso in maniera indelebile sul quadrante e sull'etichetta della radio

- 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



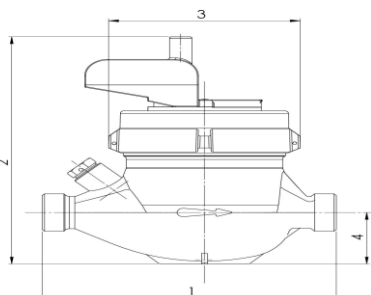
Dati tecnici contatore parte meccanica DN in mm - pollici

	15 - 1/2"	20 - 3/4"	25 - 1"	32 - 1.1/4"	40 - 1.1/2"	50 - 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 con campo di misura R200H [MPE ±2%] (l/h)	20	32	50,40	80	128	200
Portata minima Q ₁ con campo di misura R200H [MPE ±5%] (l/h)	12,50	20	31,50	50	80	125
Sensibilità con campo di misura R200H (l/h)	3	5	8	8	15	18
Classe di accuratezza	2					
Classe ambientale	C (-25°C + 55 °C)					
Classe di perdita pressione ΔP (bar)	0,63					
Massima pressione di funzion. ammissibile MAP (bar)	16 (25 su richiesta)					
1) Lunghezza del contatore senza raccordi (mm)	110-115-130 145-165-170 190	130-160-165 190	160-220-260	160-220-260	200-300	300
Lunghezza del contatore compresi i raccordi (mm)	190-195-210 225-245-250 270	260-265 290	320-360	320-360	440	460
2) Ingombro max altezza con coperchio aperto (mm)	162	162	177	177	187	197
3) Diametro massimo di ingombro (mm)	96	96	100	100	136	136
4) Interasse tubo-superficie appoggio contatore (mm)	35	35	40	40	60	70
Peso con kit raccordi (kg)	1,650	1,800	3,200	3,500	6,100	9,700
Peso senza kit raccordi (kg)	1,500	1,550	2,750	2,800	5,100	7,400

Da R40H a R315H da R40V a R63V da specificare in sede di ordine – A richiesta valvola di non ritorno incorporata nel condotto di uscita

Le seguenti opzioni sono disponibili su richiesta:

- Valvola di non ritorno incorporata nel condotto di uscita
- Resinatura
- Protocollo LoRaWAN 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

Caratteristiche tecniche protocollo LoRaWAN

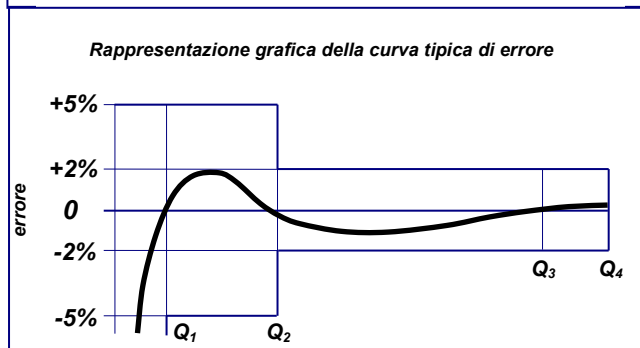
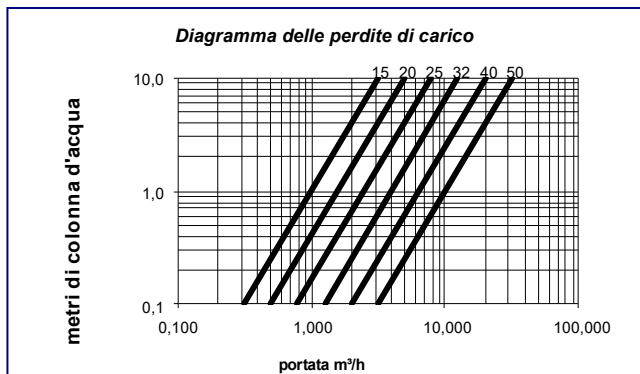
	Rete Fissa
Tipo rete	Freq. 868 Mhz prot. LoRaWAN (a richiesta frequenza 915Mhz)
Dati trasmessi	ID sensore, dato di consumo, stato hardware, livello batteria, allarmi: frode meccanica (rimozione), flusso inverso, batteria in esaurimento, perdita, temperatura in loco, su richiesta
Modifica dati di configurazione	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 M-Bus

	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, perdita, 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



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
Città 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

