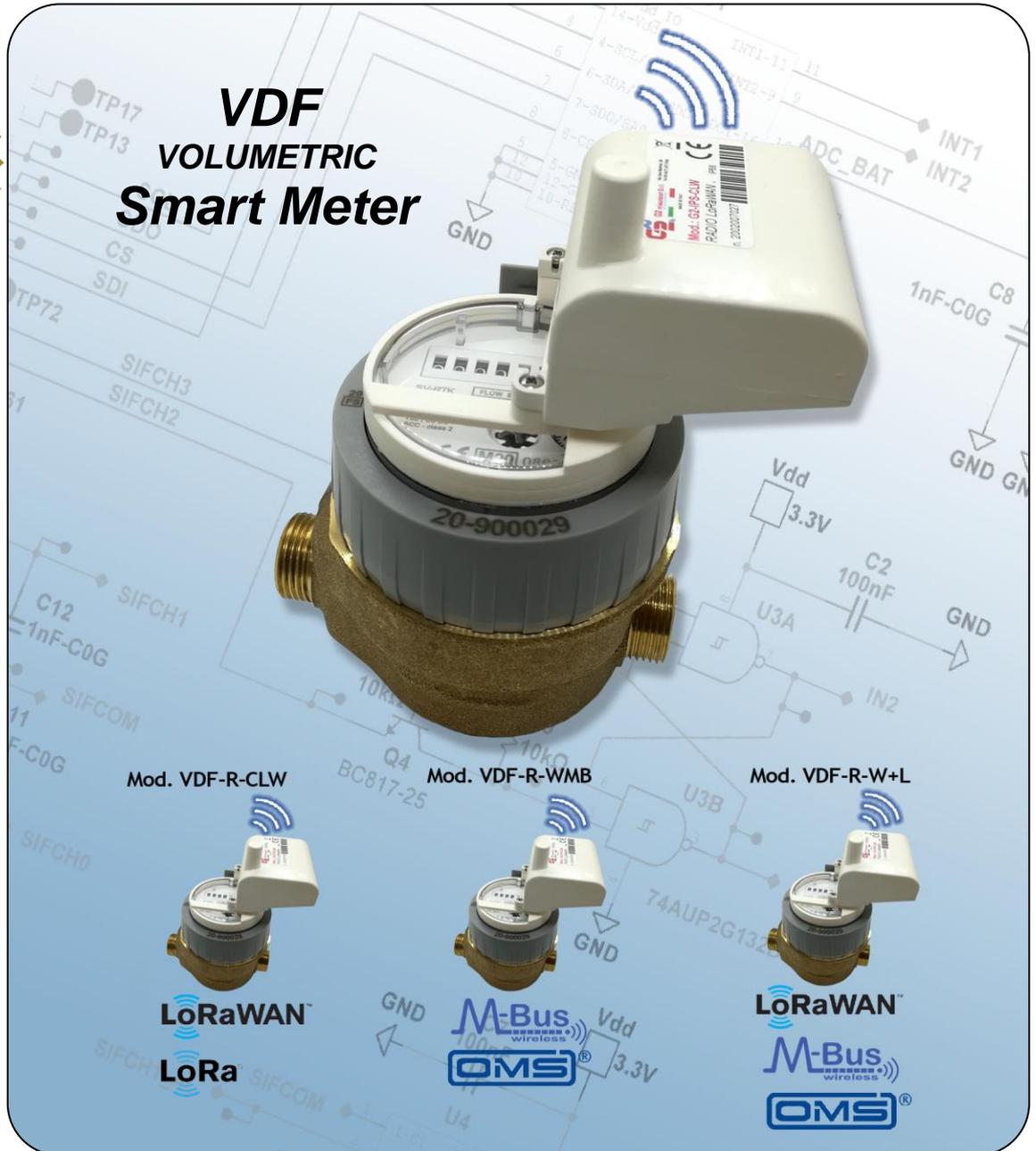




SMART METERS

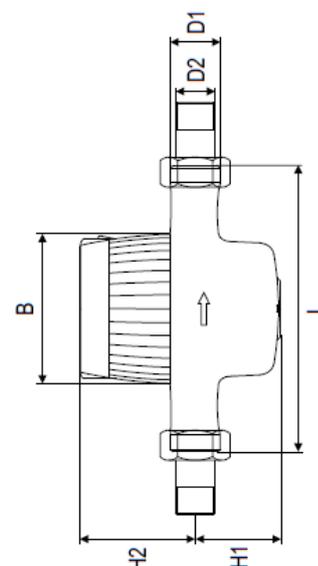


- Smart meter VOLUMETRICO, a pistone rotante, lettura diretta con trasmissione dati mediante radio frequenza 868 Mhz, con i protocolli sotto elencati.
 - Contatore con modulo radio Mod. VDF-R-CLW protocollo LoRaWAN per rete fissa e LoRa per Walk-by/Drive-by
 - Contatore con modulo radio Mod. VDF-R-WMB protocollo W-Mbus OMS per Walk-by/Drive-by
 - Contatore con modulo radio Mod. VDF-R-W+L protocollo LoRaWAN per rete fissa e LoRa per Walk-by/Drive-by + 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.
- Con calibri DN 15-20, a quadrante asciutto, per acque pulite, classe di temperatura T50
- Tutti i modelli sono approvati MID secondo la Direttiva vigente (modulo B+D), in conformità alle normative EN 14154 e OIML R49, ottenendo una R (Q3/Q1) ≤ 400
- 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 aprile 2004
- Dati Trasmessi: ID sensore, dato di consumo, stato hardware, allarmi, livello batteria, perdite
- Dato di consumo trasmesso, netto compensato da eventuali flussi inversi
- Sicurezza dati crittografica a più livelli
- Dati trasmessi: ID sensore, dato di consumo, stato hardware, allarmi, livello batteria, perdite
- Sicurezza dati tramite crittografia a più livelli
- Modifica di dati di configurazione possibile da rete fissa in remoto e/o tramite terminale radio
- Modulo IP 68 resinato per outdoor - Certificazione CE

SMART METERS

Dati tecnici – DN

	15	20	25	32	40
Portata permanente Q_3 (m ³ /h)	2,5	4	6,3	10	16
Portata di sovraccarico Q_4 (m ³ /h)	3,125	5	7,875	12,5	20
Portata di transizione Q_2 (l/h)	12,7	20,3	32	80	128
Portata minima Q_1 (l/h)	7,9	12,6	20	50	80
Campo di misura R (altre R disponibili a richiesta)	315	315	315	200	200
Sensibilità	0,8	1,8	≤ 1	≤ 4	≤ 4
Classe di perdita pressione ΔP (bar)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Massima pressione di funzionamento ammissibile MAP (bar)	16	16	16	16	16
Intervallo di indicazione del quadrante min / max (m ³)	0,0001 / 100.000	0,0001 / 100.000	0,0001 / 100.000	0,0001 / 100.000	0,0001 / 100.000
L) Lunghezza del contatore senza raccordi (mm)	110	190	260	260	300
Lunghezza del contatore compresi raccordi (mm)	190	290	360	360	440
H) Ingombro massimo in altezza modello standard (mm)	110	130	150	155	190
H) Ingombro massimo in altezza con emissione impulsi (mm)	150	170	190	195	230
B) Diametro massimo di ingombro (mm)	80	90	120	140	170
Peso con kit raccordi (kg)	1,2	1,8	3,55	5,3	7,9
Peso senza kit raccordi (kg)	1	1,5	3,15	4,6	6,9



Caratteristiche tecniche modulo radio

Rilevamento del conteggio contatore	Sensore induttivo
Durata batteria	10 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

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, perdite
Modifica dati di configurazione	Possibile tramite terminale radio
Distanza di trasmissione	Fino a 500 mt in condizioni ottimali

Caratteristiche tecniche protocollo LoRaWAN e LoRa modello VDF-R-CWL

	Rete Fissa	Walk-by/Drive-by
Tipo rete	Freq. 868 Mhz prot. LoRaWAN	Freq. 868 Mhz prot. LoRa con protocollo proprietario
Dati trasmessi	ID sensore, dato di consumo, stato hardware, livello batteria, allarmi: frode meccanica (rimozione), flusso inverso, batteria in esaurimento, perdite	ID sensore, dato di consumo, stato hardware, livello batteria, allarmi: frode meccanica (rimozione), flusso inverso, batteria in esaurimento, perdite
Modifica dati di configurazione	Possibile da rete fissa in remoto o da terminale radio	Possibile tramite terminale radio
Flessibilità	Commuta automaticamente fra le 2 impostazioni in base alla programmazione	
Attivazione	OTAA-ABP	/
Intervallo di trasmissione	1 lettura singola con cadenza giornaliera e 2 trasmissioni di storico giornaliera	Configurabile per giorni e ora della settimana
Distanza trasmissione	Fino a 14 km in condizioni ambientali ottimali	Fino a 1km in campo aperto o 100 mt lineari per installazione in tombino con chiuso in ghisa

Curva tipica d'errore

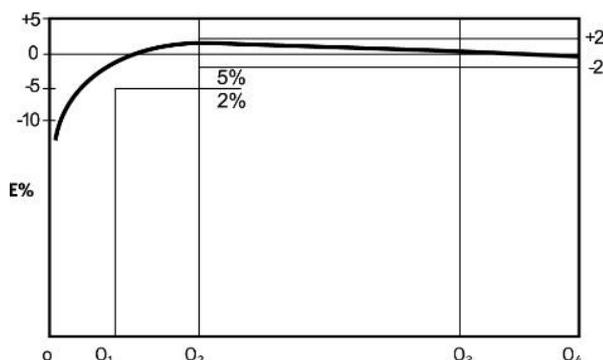
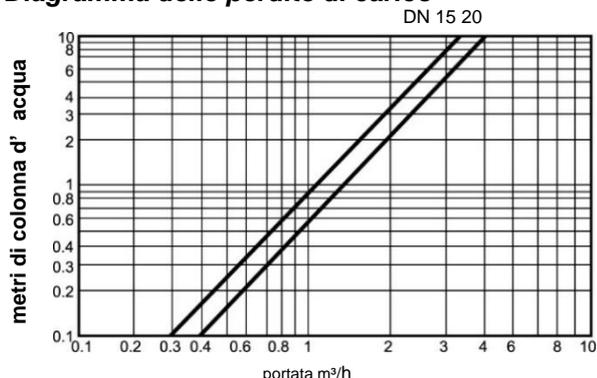


Diagramma delle perdite di carico



L'Azienda si riserva di apportare modifiche a dati tecnici e alle illustrazioni dei prodotti – 12/20



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 (RM) – ITALY
Tel. e Fax +39.0774.920216
E-mail: centrosud@g2misuratori.it

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =**

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE AMBIENTALE
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 14001 =**