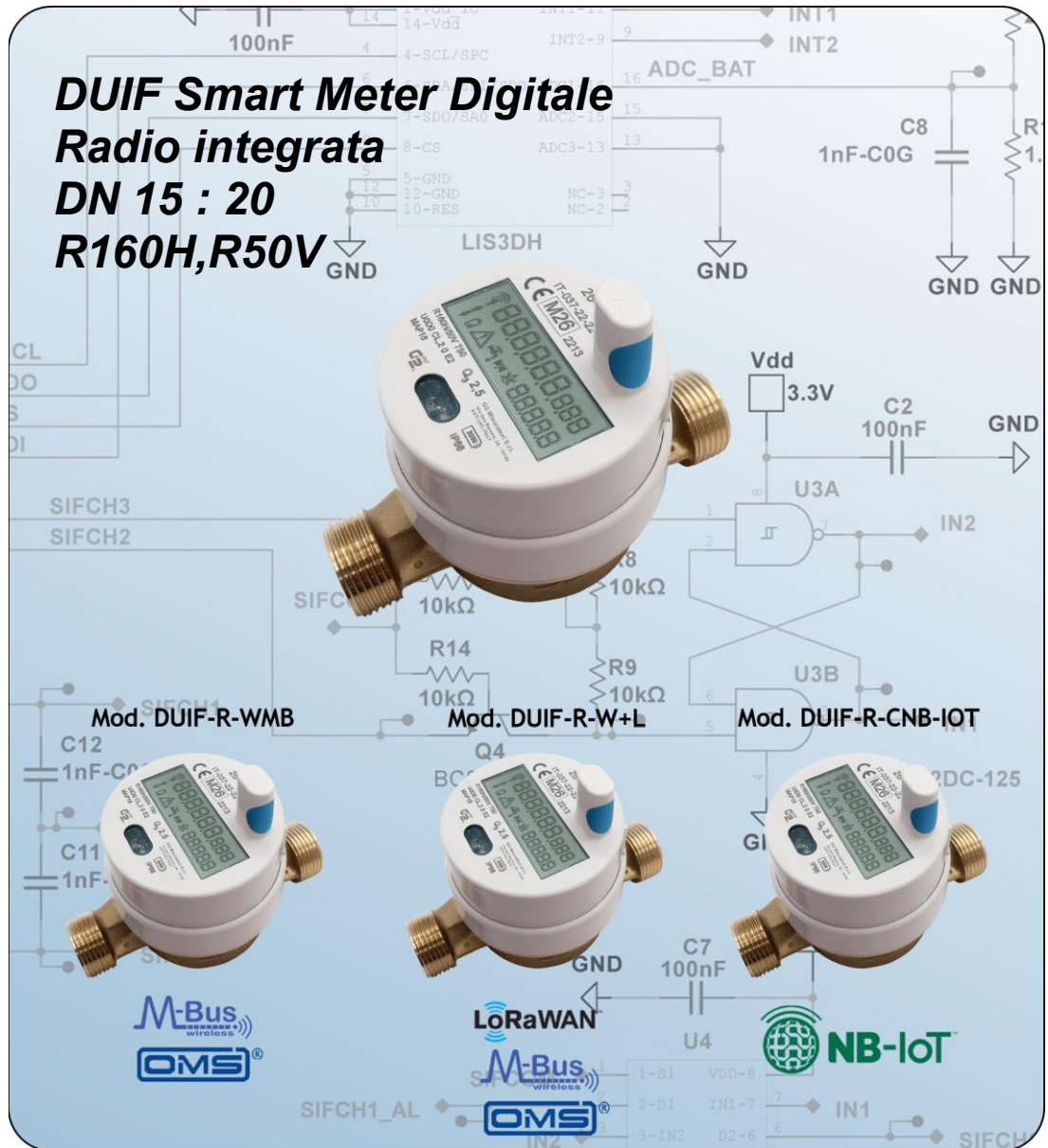




SMART METERS



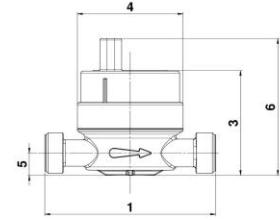
- Smart meter , contatore a getto unico, lettura diretta, con orologeria elettronica orientabile di 360° con **display LCD** con trasmissione dati mediante radio:
 - Contatore con modulo radio mod. **DUIF-R-WMB** protocollo **W-Mbus OMS per Walk-by/Drive**
 - Contatore con modulo radio mod. **DUIF-R-W+L** protocollo **LoRaWAN per rete fissa + protocollo W-Mbus OMS per Walk-by/Drive**: il sistema commuta **automaticamente** tra il protocollo a rete fissa e quello per Walk-by/drive-by
 - contatore con modulo radio mod. **DUIF-R-CNB-IOT NB-Iot** con protocollo MQTT*
- DUIF-R-W+L, DN 15-20, a quadrante asciutto, per acque pulite, classe di temperatura T50
- DUIF-R-CNB-IOT, 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) fino a 160H50V
- 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
- Dato di consumo trasmesso, netto compensato da eventuali flussi inversi
- Sicurezza dati crittografica a più livelli
- Disponibile solo versione LoRaWAN

SMART METERS

Dati tecnici – DN

	15	20
Portata permanente Q_3 (m ³ /h)	2,5	4
Portata di sovraccarico Q_4 (m ³ /h)	3,125	5
Portata di transizione Q_2 (l/h)	25	40
Portata minima Q_1 (l/h)	15,6	25
Campo di misura R	160	160
Sensibilità (l/h)	4	8
Classe di perdita pressione ΔP (bar)	0,63	0,63
Massima pressione di funzionamento ammissibile MAP (bar)	16	16
Intervallo di indicazione del quadrante min / max (m ³)	0,0001 / 100.000	0,0001 / 100.000
1) Lunghezza del contatore senza raccordi (mm)	≥ 80	≤ 130
4) Ingombro massimo in altezza modello standard (mm)	68	68
6) Ingombro massimo in altezza con antenna (mm)	88,6	93,6
3) Altezza quadrante (mm)	67,6	71,7
Peso con kit raccordi (kg)	1,2	1,8
5) Altezza al tubo (mm)	16	16
Peso senza kit raccordi (kg)	0,5	0,6
Peso con kit raccordi (kg)	0,66	0,84

dimensioni



display



Opzioni disponibili

- Modello DUIC per acqua calda
- Protocollo LoRaWAN con frequenza 915Mhz su richiesta

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

Curva tipica d'errore

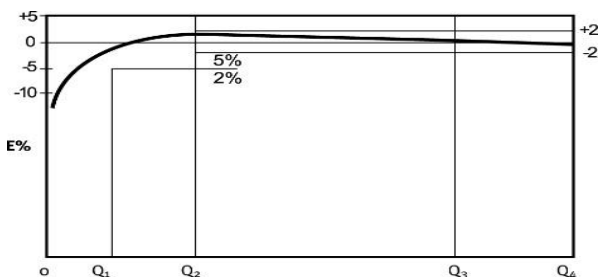
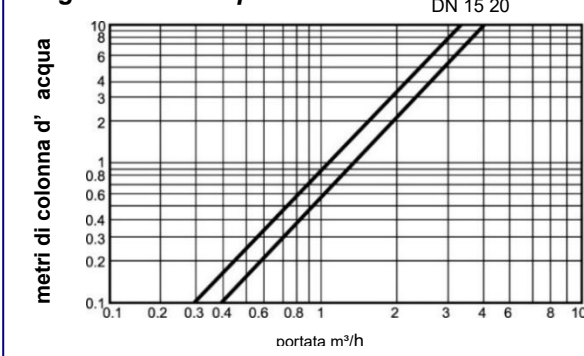


Diagramma delle perdite di carico



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

Caratteristiche tecniche protocollo Wireless M-Bus-certificato 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 protocollo LoRaWAN certificato

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 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



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

