smartmeteringacqua

SMAQ-RL

IL RADIOLOGGER NB-IOT
PER SMARTIZZARE I CONTATORI IDRICI

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

compatibilità con la specifica tecnica UNI/TS 11291-3 per la telelettura e l'intercambiabilità dei relativi apparati

acquisizione dati di lettura tramite interfaccia lancia-impulsi applicata sul contatore (2/3 o 5 conduttori)

memorizzazione dati di lettura in apposita memoria non volatile, in grado di salvare almeno 2 mesi di registri

microprocessore di controllo ultra low power ARM®

comunicazione dati su rete pubblica NB-IoT™ (narrow band internet of things) con protocollo UDP

comunicazione NFC per prima configurazione a campo tramite tablet

gestione orologio e calendario

registro totalizzatore di prelievo per fasce temporali configurabili

sicurezza dati di prelievo tramite chiave di accesso alla rete e protocolli criptati

diagnostica

aggiornamento del firmware da remoto

batteria a lunghissima durata (≥ 10 anni)

case con grado di protezione IP68 (resinato)

controlli antimanomissione (es. rilevazione taglio filo tra radiologger ed emettitore di impulsi)

interfacciabile con SAC (sistema di acquisizione centrale) anche di terzi

INTERFACCE E CONNESSIONI

modulo NB-IoT™ compatibile alla release 13 dello standard 3GPP; banda in uplink fino a 20 kbps e downlink fino a 250 kbps; uso di SIM embedded; compatibile con normative RED europee

modulo NFC EEPROM, antenna NFC interna e collocata in una parte della meccanica identificata da apposita etichetta esterna; standard contactless ISO 15693; frequenza 13.56 MHz; distanza R/W fino a 30 mm; capacità 64kbit; cicli di scrittura ≥ 1 milione; password di protezione

interfaccia per connessione all'emettitore di impulsi di tutti i contatori idrici predisposti alla telelettura

CARATTERISTICHE MECCANICHE

dimensioni 115x40x100 mm (comprensiva d'antenna)

peso 200 g

case esterno in materiale ABS autoestinguente secondo standard UL 94-V0

fissaggio a tubo con fascette di tenuta o a parete tramite adattatore esterno

protezione IP68

CONDIZIONI OPERATIVE E QUALITA'

condizioni operative nominali: da -25°C a +55°C

condizioni limite di funzionamento: -25°C a +70°C

tasso di guasto (FIT) migliore del 1,00% all'anno

vita attesa ≥ 10 anni

conforme agli standard 2004/108/EC, RED 2014/53/EU, direttiva 2011/65/CE (RoSH2), CEI EN 60529, IEC 60068-2-75 60068-2-27 60068-2-6 60068-2-2 60068-2-56 60068-2-1 60068-2-14

SMAQ-RL

IL RADIOLOGGER NB-IOT PER SMARTIZZARE I CONTATORI IDRICI

SMAQ-RL è il radiologger per la telelettura ed il telecontrollo dei contatori idrici che opera su rete NB-IoT™.

Ottenere il dato di consumo del contatore a campo non è mai stato così semplice ed efficace: basta abbinare il radiologger al contatore e da quel momento per **almeno 10 anni si ottiene il dato direttamente nel software gestionale**.

Non servono infrastrutture di rete, non serve recarsi a piedi, in auto o con altri mezzi in prossimità del contatore.

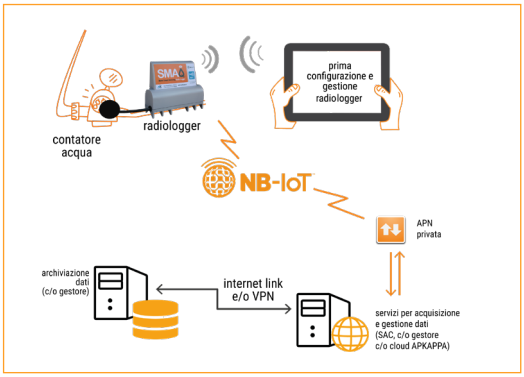
Il dato arriva automaticamente nella banca dati in base alla programmazione preferita dal gestore.

Infatti, SMAQ-RL viene fornito **già completo di e-SIM NB-IoT™ e si installa in pochi minuti,** in abbinamento a **qualsiasi contatore predisposto alla telelettura**.

L'installazione non richiede staffe o supporti particolari; SMAQ-RL è disponibile sempre in versione add-on che, per alcuni modelli di contatori presenti sul mercato, anche in versione compatta.

Vengono rilasciati in dotazione al gestore un dispositivo accessorio NFC e la SMAQ-APP per tablet/smartphone, quali mezzi di configurazione iniziale e avvio di SMAQ-RL a valle della sua installazione sul contatore.

Una volta arrivati nel datawarehouse, oltrechè essere accessibili in forma automatizzata da sistemi terzi (es. CRM-billing), i dati possono essere analizzati con le funzioni di **monitoraggio e analisi** disponibili nel sistema SMAQ per analizzare le **prestazioni ed i consumi** (es. volumi diurni/notturni, portate massime/minime, volumi di solo riflusso, overflow...), individuare anomalie riconducibili a **perdite, manomissioni, inaccessibilità** ed altre eventuali problematiche.



APKAPPA S.r.l. è una società del Gruppo Maggioli
via Milano 89/91 20013 Magenta (Mi) | HQ via M.K. Gandhi 24/A 42123 Reggio Emilia
tel. + 39 02 94454.000 | fax. +39 02 94454.339 | apkappa@apkappa.it | www.apkappa.it |

APKAPPA e SMAQ sono marchi registrati di APKAPPA. Tutti i diritti riservati. NB-IoT™ è un marchio registrato di GSMA. Contenuti e layout possono cambiare senza obbligo di preavviso. 2023-09 v4.0

SMAQ-RL utilizza tecnologia brevettata e di proprietà Areti S.p.A., concessa in licenza non esclusiva