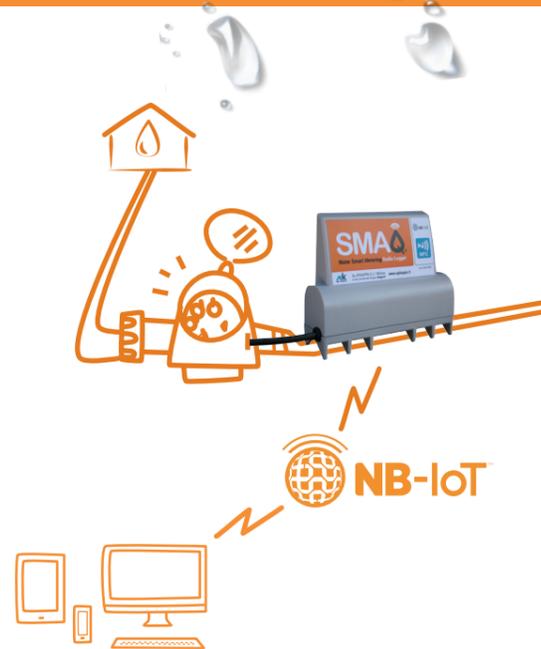


RADIO-LOGGER e CONTATORI INTEGRATI NB-IoT™: nessuna imposizione all'infrastruttura esistente

non importa cosa c'è sotto

Per rendere "smart" i contatori di diverse marche e portata, già a campo e predisposti alla telelettura, quando non è necessaria la sostituzione per vetustà o altre condizioni, possono essere utilizzati i Radio-Logger SMAQ® che permettono di rilevare e trasformare le informazioni del contatore in dati digitali da comunicare autonomamente attraverso la rete cellulare NB-IoT™ al centro di gestione del servizio.

SMAQ è disponibile anche in versione integrata al misuratore per installazioni massive dove è richiesto che un unico dispositivo sia in grado di produrre direttamente informazioni digitali sui consumi e comunicarle autonomamente attraverso la rete cellulare NB-IoT™ al centro di gestione del servizio.



più semplice e rapida la configurazione grazie al *mobile*

Il personale addetto all'installazione effettua la configurazione utilizzando l'apposita APP di SMAQ® con smartphone/tablet connesso al contatore o al radiologger tramite collegamento wireless.

L'APP rende semplice la raccolta dei dati, aggiungendo anche le coordinate geografiche, fotografie del sito, riferimenti temporali ed altri dettagli.

Al termine dell'inserimento, questi stessi dati sono già disponibili al centro di gestione del servizio.

L'APP è di supporto anche nelle operazioni di sostituzione del contatore, diagnostica, manutenzione e offre molte funzionalità utili ad ottimizzare le attività del personale a campo.



se telegestito con

SMAQ

*il sistema di telelettura intelligente,
aperto e standard
per il servizio idrico integrato*



www.apkappa.it

APKAPPA srl, è una società del Gruppo Maggioli
via milano 89/91 I-20013 magenta (mi) • via m.k. gandhi 24/a 42123 reggio emilia
tel. +39 02 94454.000 • fax +39 02 94454.339 • apkappa@apkappa.it
seguiteci su [in](#) [f](#) [u](#)

APKAPPA e SMAQ sono marchi registrati di APKAPPA • Il radiologger SMAQ-RL è basato su tecnologia di proprietà ARETI SpA concessa in licenza non esclusiva • tutti i diritti riservati • contenuti e layouts possono essere modificati senza obbligo di preavviso 2019-10 v4.0



www.apkappa.it

CONTROLLO E MONITORAGGIO "INTELLIGENTE" DEL SERVIZIO IDRICO

TECNOLOGIE STANDARD E APERTE PER OTTIMIZZARE RISULTATI ED INVESTIMENTI

SMAQ è una soluzione universale per attivare la telelettura di misuratori idrici, di utenza e di processo, in modo semplice, istantaneo e affidabile

RISPARMIO

riduzione dei costi di gestione e potenziamento dei livelli di servizio



SODDISFAZIONE

del cliente e forte riduzione dei contenziosi per addebiti di consumi presunti



EFFICIENZA

monitoraggio e rilevazione delle perdite della rete idrica



Completa automazione del processo di rilevazione di volumi, portate, reflussi e perdite, eliminando totalmente il ricorso a pratiche per raccogliere il dato di interesse con l'intervento di personale sul posto (walk-by, drive-by, ...). Il dato è sincronizzato e pertanto usabile anche per la gestione dell'infrastruttura (bilancio idrico).

Identificazione automatizzata di anomalie quali possibili sintomi di manomissioni o perdite; in questi casi SMAQ® consente di attivare una procedura di avviso anche multi-livello per allertare, ad esempio, il personale tecnico del gestore ed il titolare dell'utenza.

Longevità oltre alle esigenze perchè i dispositivi SMAQ® sono dotati di batterie al litio che ne garantiscono il funzionamento oltre la vita metrologica del misuratore.

Eliminazione dell'infrastruttura di rete perchè la comunicazione avviene su reti cellulari. Il gestore del SII non deve occuparsi più di gestire anche le reti dati.

Granularità configurabile, in funzione del tipo di impiego il dato può essere reperito ad intervalli che vanno dalle 24 ore fino ai 15 minuti.



RETE DI COMUNICAZIONE STANDARD E PUBBLICA

SMAQ® sfrutta tecnologie di comunicazione wireless standard per garantire longevità al progetto, e soprattutto, per evitare di investire su infrastrutture di comunicazione private che comportano l'impegno di essere mantenute oltre a evidenti limitazioni territoriali.



SAC UNICO

SMAQ® dota il Gestore di un'unica piattaforma Software di Acquisizione Centrale (SAC) in cui confluiscono i dati raccolti dai contatori anche di marche e portate diverse, purchè predisposti alla telelettura.



INTEROPERABILITA'

SMAQ® permette l'integrazione automatizzata con webservices, tra il software di acquisizione centrale (SAC) di SMAQ® e altri sistemi come ad esempio il CRM-Billing del gestore, per garantire la condivisione dei dati sull'utenza, sulle letture e sui monitoraggi.

Solo con SMAQ® oggi migliaia di contatori in Italia comunicano su rete pubblica NB-IoT™ e con protocolli standard.

... ma non solo NB-IoT™

SMAQ® è disponibile anche in versione LoRaWAN™.

**non importa
cosa c'è sotto
al chiusino...**

SMAQ® raccoglie e coordina in un **unico ambiente standard tutte le informazioni prodotte dai contatori di qualsiasi marca e portata** purchè predisposti alla telelettura.



SMAQ® rende disponibile in un **unico ambiente standard tutti i dati raccolti** (letture, allarmi, ecc.) dai diversi contatori a campo, pronti per alimentare anche altri sistemi come ad esempio il CRM-Billing del gestore.

non solo lettura dei consumi...

Oltre alla prestazione minima della lettura automatizzata dei consumi, SMAQ® consente di ottenere la misura della **portata** massima e minima, l'identificazione di **perdite, frodi, taglio del cavo, flusso inverso**, attivare delle **campagne di misura**, popolare i **bilanci idrici**, gestire la **distrettualizzazione** e numerose altre funzioni utili ad ottimizzare la gestione del SII.

**... se a
telegestirlo è
SMAQ® !**