

AQUALOG MONITOR



RTU CON DISPLAY PER IL MONITORAGGIO
DELLE RETI IDRICHE

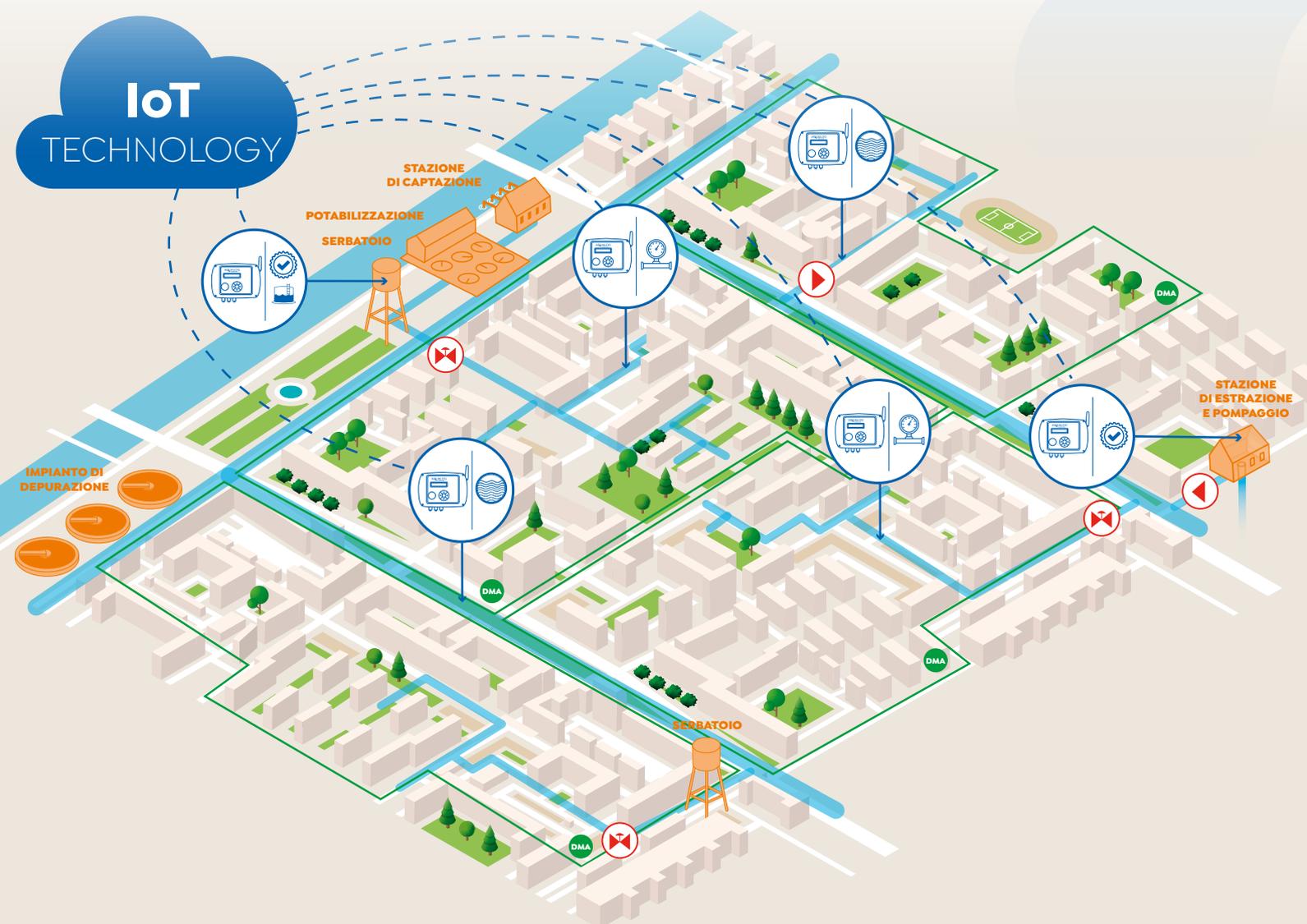


AQUALOG MONITOR

AQUALOG Monitor è una RTU compatta di nuova generazione studiata per il monitoraggio degli impianti della rete di distribuzione idrica.

Consente di monitorare misuratori di portata, di pressione, di temperatura, contatori e sonde di livello per qualità dell'acqua. AQUALOG Monitor è utilizzabile anche in assenza di energia elettrica essendo alimentato da batteria interna e disegnato per operare in regime di bassissimo consumo di energia.

- Low power, autonomia di almeno 5 anni
- Modalità "Discovery" per rilevazione e descrizione dei "Colpi di Ariete" utilizzando un modulo software con acquisizione ad alta frequenza
- Prelocalizzazione perdite idriche
- Collegamento a sonde parametriche per analisi qualitative dell'acqua
- IoT con LoRaWAN Modem
- Collegamento al centro di controllo tramite comunicazione GSM/GPRS/3G o in radio frequenza (collegamento in real-time solo tramite alimentazione esterna opzionale)
- Visualizzazione in locale tramite display multifunzione



CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESSIONE	2 ingressi da celle di pressione
LIVELLO	1 ingresso da sensore piezoresistivo (pressione/livello)
TEMPERATURA	1 ingresso PT1000
STRUMENTI	3 ingressi 0-10 V / 4-20 mA
CONTATORI/MISURATORI IMPULSIVI	2 ingressi di conteggio fino a 200 Hz
SEGNALI	4 ingressi VFC e 2 uscite digitali O.C.
COMUNICAZIONE	1 LoRaWAN IoT modem 1 modem GSM / GPRS / 3G integrato 1 radio modem integrato (fino a 5 km) – Mod. RF01 1 RS232 1 RS485 1 IR (ottica)
ALIMENTAZIONE	Batteria durata > 5 anni in modalità standard Opzionale alimentazione esterna
CONDIZIONI AMBIENTALI	-25°C + 60°C
HMI	Display integrato: 2 x 20, Alfanumerico, 5 Tasti
CASE	IP67
CERTIFICAZIONE	CE

FUNZIONI

ACQUISIZIONE DATI	Tempo base di acquisizione: 1" Tempo base di archiviazione: 1' - 1h Numero massimo di variabili acquisibili: 10 Numeri Massimo di campioni archiviati: Valore medio 500 gg - 4 valori all'ora
SUPERVISIONE REAL TIME	IoT - Cloud technology con LoRaWAN Applicazioni "always on" con alimentazione esterna Indagine step by step
MODALITÀ "DISCOVERY" HIGH FREQUENCY DATA ACQUISITION (PER INDAGINI SU "COLPO DI ARIETE")	Modulo software di acquisizione ad alta frequenza con campionamento fino a 125 volte al secondo. La memorizzazione si attiva al riconoscimento del singolo "Colpo di Ariete" che viene registrato per 25 secondi. Si possono archiviare sul dispositivo fino a 100 "Colpi di Ariete". I dati possono essere salvati su file in formato CSV. (L'utilizzo di questa funzione riduce il tempo di vita delle batterie)
CONTATORI	Max Nr. 2 - Range: 32 bit Conversione in unità ingegneristiche
PROTOCOLLI E STANDARD PER COMUNICAZIONI REMOTE	Modbus RTU / IEC 60870-5-101 / LoRaWAN
MESSAGGI	SMS
ALLARMI	Segnalazione e gestione di allarmi ed eventi generati da superamento di soglia e/o raggiungimento di stati fisici/logici. Utilizzo del servizio di messaggi per la notifica degli allarmi.
OPC	Compliant tramite OPC SERVER
CONFIGURAZIONE	Da pc tramite software Fast "Rainbow Configurator"
INTEGRAZIONE CON AQUAWORKS, OVERLAND E SCADA Siemens WINCC-OA	Diretta tramite Wizard

* I prodotti potrebbero subire variazioni senza obbligo di preavviso.



www.fastonline.it