

# AQUALOG

PQ



RTU COMPATTA PER IL MONITORAGGIO  
DI PRESSIONI E PORTATE



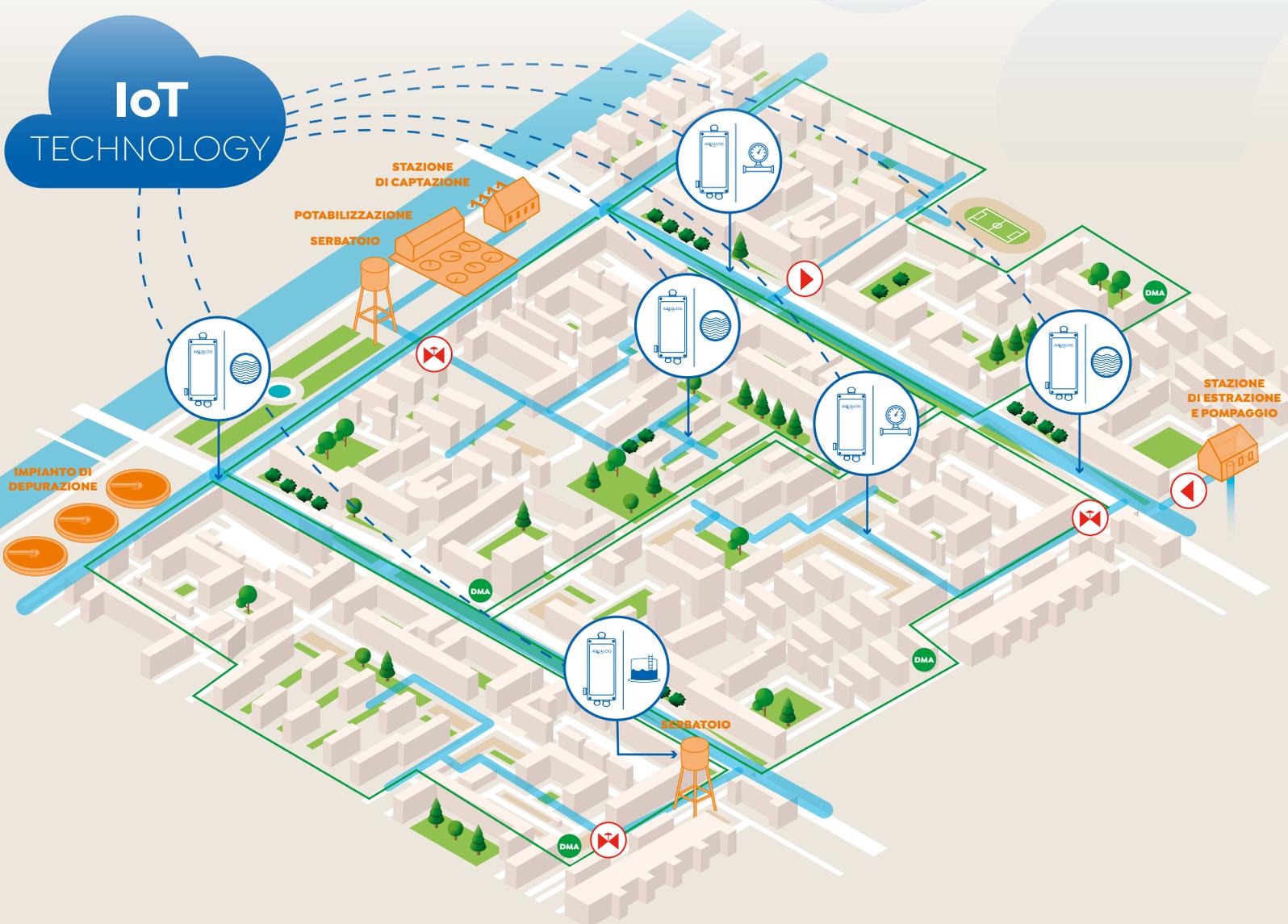
# AQUALOG PQ

**AQUALOG PQ è una RTU studiata per operare in ambienti gravosi ed è particolarmente indicata per il monitoraggio delle reti idriche.**

Consente di monitorare pressioni, portate e livelli in ambienti dove l'operatività risulta difficoltosa e l'energia elettrica non è disponibile.

AQUALOG PQ, alimentato a batteria, è disegnato per operare in regime di bassissimo consumo di energia. AQUALOG PQ è un sensore IoT con comunicazione LoRaWAN.

- Low power, autonomia di almeno 6 anni
- Protezione IP68
- Modalità "Discovery" per rilevazione e descrizione dei "Colpi di Ariete" utilizzando un modulo software con acquisizione ad alta frequenza
- Acquisizione e trasmissione dati del punto critico (RTCP System)
- Prevenzione allagamenti con misura di livello scolmatori di pioggia
- IoT con LoRaWAN Modem
- Collegamento al centro di controllo tramite comunicazione GSM/GPRS/3G



## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>PRESSIONE/LIVELLO</b>	2 ingressi da cella di pressione/livello/livello a ultrasuoni 0-10 mt
<b>PORTATA/INGRESSI DIGITALI</b>	1-2 ingressi di conteggio da Flow Meter (max 100 Hz) o per segnali generici
<b>COMUNICAZIONE</b>	1 LoRaWAN IoT modem 1 modem GSM / GPRS / 3G integrato con antenna esterna - opzione antenna carrabile 1 radio modem integrato (opzionale) 1 Porta USB
<b>ALIMENTAZIONE</b>	Batteria durata > 6 anni in modalità standard
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>	-25°C + 60°C
<b>CASE</b>	IP68
<b>DIMENSIONI</b>	PQ 80x175x60 mm – PQ PLUS 130x200x90
<b>CERTIFICAZIONE</b>	CE

## FUNZIONI

<b>ACQUISIZIONE DATI</b>	Tempo base di acquisizione: 1" Tempo base di archiviazione: 1' - 1h Numero massimo di variabili acquisibili: 16 Numeri Massimo di campioni archiviati: 250000
<b>SUPERVISIONE REAL TIME</b>	IoT - Cloud technology con LoRaWAN Applicazioni "always on" con alimentazione esterna Indagine step by step
<b>MODALITÀ "DISCOVERY" HIGH FREQUENCY DATA ACQUISITION (PER INDAGINI SU "COLPO DI ARIETE")</b>	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)
<b>CONTATORI</b>	Nr. 1 - Range: 32 bit Conversione in unità ingegneristiche
<b>PROTOCOLLI E STANDARD PER COMUNICAZIONI REMOTE</b>	Modbus RTU / IEC 60870 / LoRaWAN / FTP
<b>MESSAGGI</b>	SMS
<b>ALLARMI</b>	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.
<b>OPC</b>	Compliant tramite OPC server
<b>CONFIGURAZIONE</b>	Da pc tramite software Fast "Rainbow Configurator"
<b>INTEGRAZIONE CON AQUAWORKS, OVERLAND E SCADA Siemens WINCC-OA</b>	Diretta tramite Wizard

\* I prodotti potrebbero subire variazioni senza obbligo di preavviso.



[www.fastonline.it](http://www.fastonline.it)