

AQUALOG PQ EVO



EVOLUZIONE TECNOLOGICA CON IOT
DATALOGGER COMPATTO PER IL
MONITORAGGIO DELLA RETE IDRICA

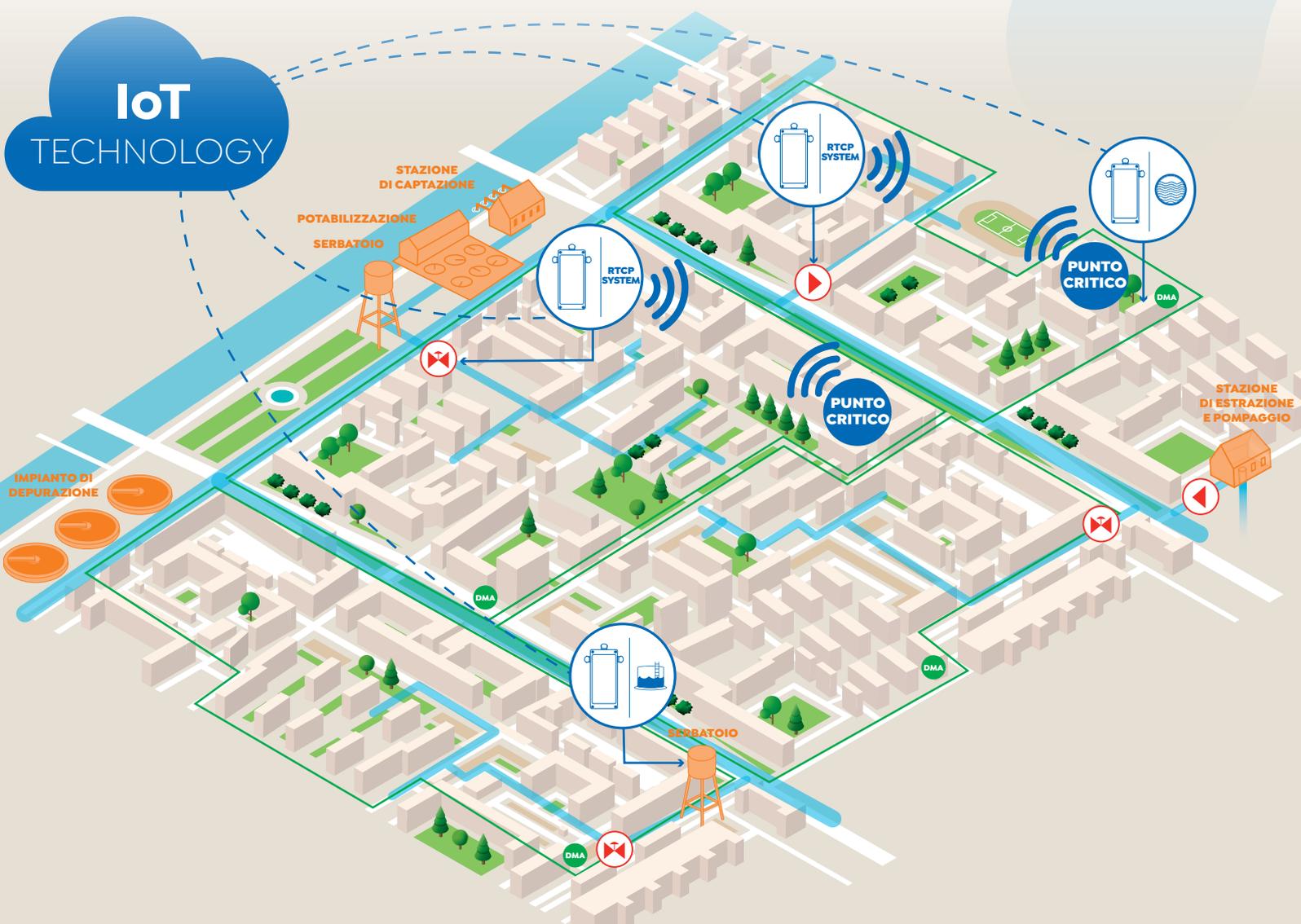


AQUALOG PQ EVO

AQUALOG PQ EVO è il datalogger dedicato al monitoraggio dei parametri idraulici: pressione, portate e livelli. Il suo utilizzo è inoltre propedeutico alla distrettualizzazione della rete idrica.

AQUALOG PQ EVO è alimentato a batteria e disegnato per operare in regime di bassissimo consumo di energia.

- Low power, autonomia di almeno 6 anni
- Protezione IP68
- Modalità "Discovery" per rilevazione "Colpi di Ariete"
- Acquisizione e trasmissione dati dal punto critico (Real Time Critical Point)
- Livello di portata per canali aperti (Level-X)
- Collegamento al centro di controllo tramite comunicazione GPRS/4G, IoT con Modem LoRaWAN o NB-IoT



CARATTERISTICHE TECNICHE

INGRESSI ANALOGICI	2 ingressi per sensori di pressioni low power. 2 ingressi 4-20mA attivi o passivi
INGRESSI DIGITALI	2 DI, di cui 2 configurabili per il calcolo della portata (media derivata)
PORTATA	2 ingressi di conteggio da Flow Meter (max 100 Hz)
MISURA DI LIVELLO PER CONDOTTE APERTE	Level X sensore ultrasonico
COMUNICAZIONE LOCALE	WiFi 1 porta USB interna al case
COMUNICAZIONE REMOTA	modem GSM / GPRS / 4G (antenna integrata o esterna) LoRaWAN IoT modem (opzionale) NB-IoT Modem (opzionale)
ANTENNA	Interna integrata - esterna opzionale
ALIMENTAZIONE	Batteria durata > 6 anni in modalità standard
CONDIZIONI AMBIENTALI	-25° C + 60° C
CASE	IP68
DIMENSIONI	70x190x50 mm

FUNZIONI

ACQUISIZIONE DATI	Tempo base di acquisizione: 1" Tempo base di archiviazione: 1' - 1h Numero massimo di variabili acquisibili: 8 Numeri Massimo di campioni archiviati: 250000
SUPERVISIONE REAL TIME	- Applicazioni "always on" con alimentazione esterna - Applicazioni di step test: attivazione di monitoraggio e comunicazione in tempo reale per finestre temporali definite
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 fino a 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) La modalità discovery necessita del sensore piezo resistivo.
CONTATORI	Nr. 2
CALCOLO DELLA PORTATA PER CANALI APERTI TRAMITE PORTALE OVERLAND	Calcolo della portata per canali aperti tipo Venturi e Parshall, stramazzi tipo Bazin e Thomson • livello/portata per condotte aperte di piccole dimensioni dedicate al drenaggio di acqua piovana • portate di sorgenti con stramazzi tipo Bazin o altra forma geometrica • durata overflow • rilevazione overflow
PROTOCOLLI E STANDARD PER COMUNICAZIONI REMOTE	MODBUS RTU FAST / IEC 60870-5-104 / MQTT / 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.
CONFIGURAZIONE	Da pc tramite software Fast "Rainbow Configurator"
COMPATIBILITÀ	SCADA FAST: Overland e Aquaworks SCADA di terze parti

I prodotti potrebbero subire variazioni senza obbligo di preavviso.



www.fastonline.it