

# AQUALOG T-CNT



IL REGOLATORE DI PRESSIONE  
A BASSO CONSUMO ENERGETICO

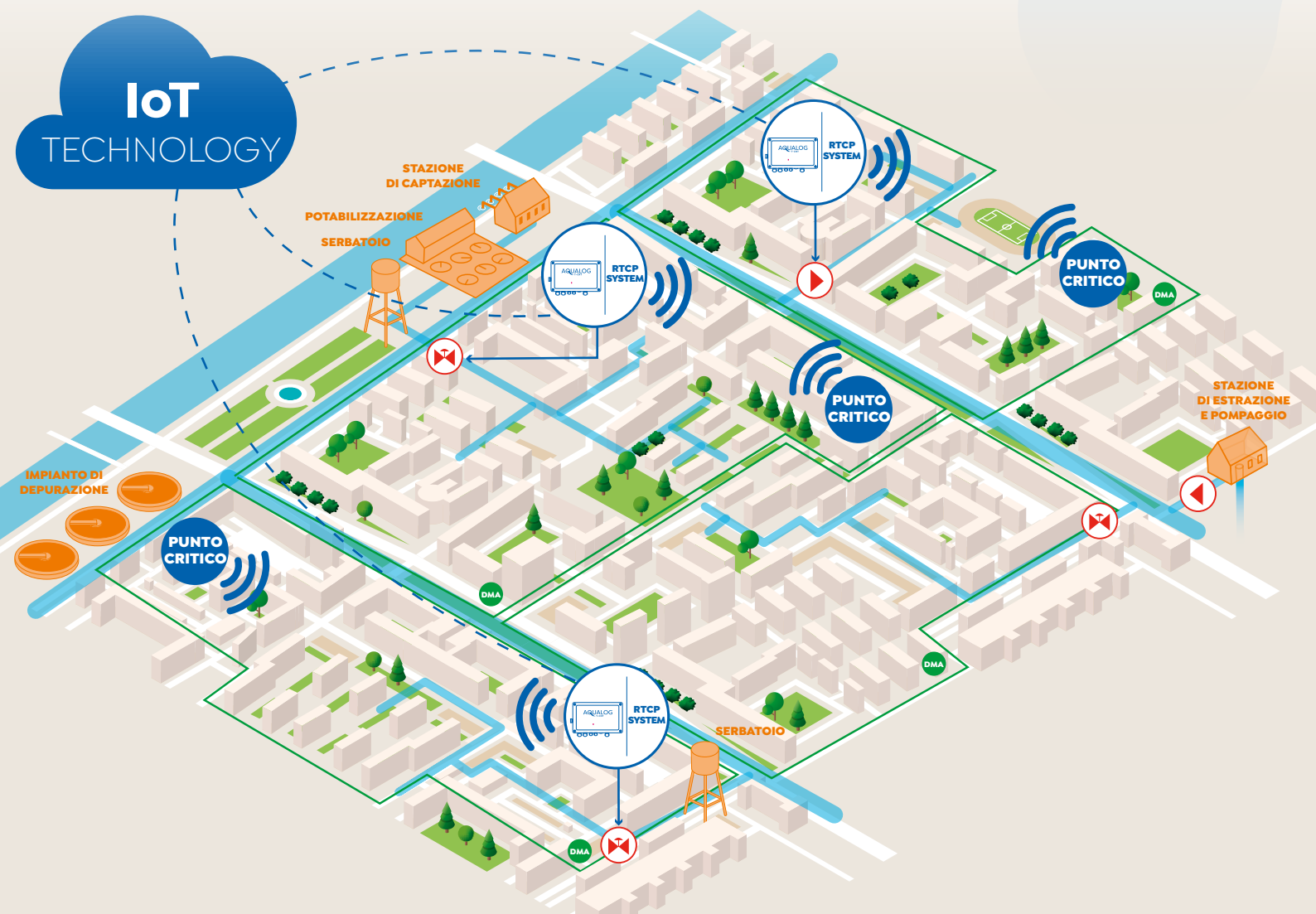


# AQUALOG T-CNT

**AQUALOG T-CNT è un regolatore di pressione progettato per operare nel contesto di una rete idrica organizzata in distretti. AQUALOG T-CNT permette inoltre di monitorare pressioni, portate, livelli e temperature.**

AQUALOG T-CNT, data la sua struttura robusta, può operare in ambienti gravosi dove sia difficile l'operatività e non si abbia disponibilità di energia elettrica. AQUALOG T-CNT, essendo alimentato a batteria, è disegnato per operare in regime di bassissimo consumo di energia.

- Low power, autonomia di almeno 5 anni
- Protezione IP68
- Controllo idro-valvola secondo diverse modalità:
  - Flow Modulation
  - Day/Night
  - RTCP System - Regolazione real time della pressione sulla base dei valori al punto critico
  - RTCP by Machine Learning
  - Closed Loop
  - Fixed Down-Stream Pressure
- Modalità "Discovery" per rilevazione e descrizione dei "Colpi di Ariete" utilizzando un modulo software con acquisizione ad alta frequenza
- IoT con LoRaWAN Modem
- Collegamento al centro di controllo tramite comunicazione GSM/GPRS/3G



## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>PRESSIONE</b>	2 ingressi da celle piezoresistive (per pressioni/livelli/livello a ultrasuoni 0-10 mt)
<b>CONTATORI/MISURATORI IMPULSIVI</b>	2 ingressi di conteggio fino a 200 Hz (VFC)
<b>MISURE</b>	2 ingressi 1-5 V / 4-20 mA
<b>SEGNALI DIGITALI</b>	4 DI VFC (espandibile fino a 8)
<b>SEGNALI</b>	2 DO open collector
<b>COMUNICAZIONE</b>	1 LoRaWAN IoT modem 1 modem GSM / GPRS / 3G integrato con antenna esterna 1 radio modem 169 - 868 MHz (opzionale) 1 Porta USB
<b>ALIMENTAZIONE</b>	Batteria durata > 5 anni in modalità standard Opzionale alimentazione esterna 12 / 24 VDC
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>	-25°C +60°C
<b>MEMORIA ESPANDIBILE</b>	SD Card
<b>CASE</b>	IP68
<b>DIMENSIONI</b>	260x160x90 mm
<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>	Max Nr. 2 - Range: 32 bit Conversione in unità ingegneristiche
<b>CONTROLLO IDRO-VALVOLA</b>	Modi di regolazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flow Modulation</li> <li>• Day/Night</li> <li>• Real Time Critical Point</li> <li>• Real Time Critical Point virtuale - Machine Learnig</li> <li>• Closed Loop</li> <li>• Fixed Down-Stream Pressure</li> </ul>
<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)