

AQUALOG AW



RTU DI ULTIMA GENERAZIONE INTEGRABILE
IN ARCHITETTURE CLOUD

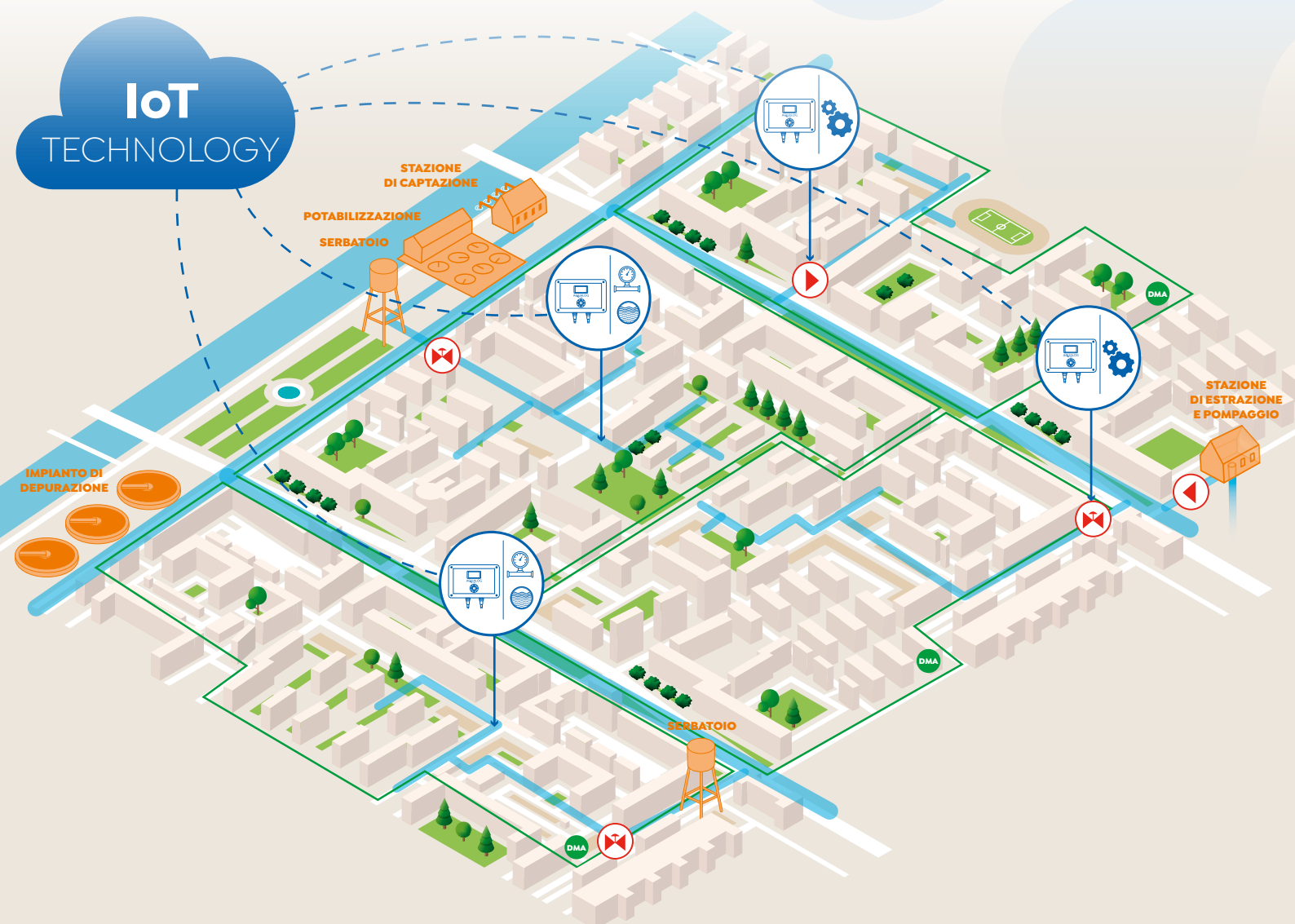


AQUALOG AW

AQUALOG AW è una RTU ad alta connettività per reti idriche studiata per il monitoraggio e il controllo di impianti dedicati alla distribuzione idrica.

AQUALOG AW è un controllore di PRV e pompe per la regolazione della pressione nei distretti. Inoltre presenta estese capacità di monitoraggio dei sensori collegati (pressione, temperatura, livello e qualità).

- IoT con LoRaWAN Modem
- Protezione IP68
- Visualizzazione in locale tramite display multifunzione
- Comunicazioni wireless wi-fi e Bluetooth
- Collegamento al centro di controllo tramite comunicazione GSM/GPRS/3G
- Controllo idro-valvola/pompa secondo 6 diverse modalità
- Modalità "Discovery" per rilevazione e descrizione dei "Colpi di Ariete" utilizzando un modulo software con acquisizione ad alta frequenza
- Tramite l'unità HLCM-AW espande le proprie funzionalità a livello di automazione e gestione via WEB



CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESSIONE	Fino a 3 ingressi da celle di pressione (differenti ranges da 0,8-2,0 bar a 6-80 bar)
TEMPERATURA	Fino a 2 ingressi PT100 / PT1000
MISURE	3 ingressi 4-20 mA passivi o attivi (opzionali)
SEGNALI DIGITALI	10 DI (di cui 8 a contatti liberi da tensione e 2 per conteggi ad alta frequenza < 1,5 KHz) 4 DO (opzionali)
ESPANDIBILITÀ	Attraverso porta RS485
COMUNICAZIONE	1 modem GSM / GPRS / 3G (antenna integrata o esterna) 1 radio modem 169 - 868 MHz protocollo WMBUS (opzionale) 1 LoRaWAN IoT modem (opzionale) 1 Bluetooth 1 WiFi 2 RS485 1 Porta USB 1 IR (ottica)
HMI	Display grafico, 5 Tasti (opzionale)
ALIMENTAZIONE	Interna con pacco batterie LiSOC12 Esterna con telealimentatore dedicato
CONDIZIONI AMBIENTALI	-25°C + 60°C
CASE	IP68
DIMENSIONI	260x170x100 mm
CERTIFICAZIONE	CE

FUNZIONI

ACQUISIZIONE DATI	Tempo base di acquisizione: 1" Numero massimo di variabili acquisibili: 10 Numero 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	Nr. 2 contatori veloci Range: 32 bit con conversione in unità ingegneristiche
CONTROLLO IDRO-VALVOLA/ POMPA	Modi di regolazione: • Flow Modulation • Day/Night • Real Time Critical Point • Real Time Critical Point virtuale - Machine Learning • Closed Loop • Fixed Down-Stream Pressure
SPECIALI	Motor Driver: per controllare una PRV motorizzata • Namur Sensor Input • Funzioni di automazione grazie all'unità HLCM-AW • Servizi WEB TCP/IP grazie all'unità HLCM-AW
PROTOCOLLI E STANDARD PER COMUNICAZIONI REMOTE	MODBUS RTU / IEC 60870 / CTR / DLMS / WM-BUS / 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.

