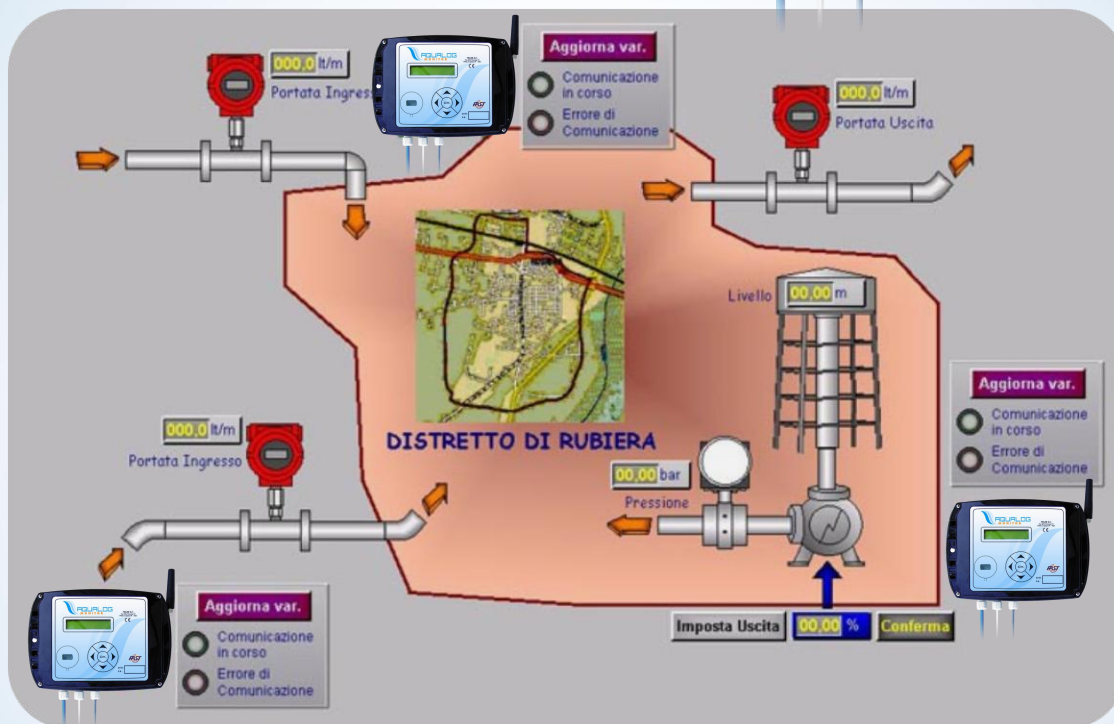


# AQUALOG MONITOR



LOW  
POWER



## RTU IDEALE PER IL MONITORAGGIO DELLE RETI IDRICHE

AQUALOG Monitor è una RTU compatta di nuova generazione per reti idriche studiata per il monitoraggio di gruppi ridotti di organi a bassa criticità.

Consente di monitorare misuratori di portata, di pressione, di livello e contatori anche dove non si abbia disponibilità di energia elettrica essendo alimentato da batteria interna e disegnato per operare in regime di bassissimo consumo di energia.

- ▶ Low power: autonomia di almeno 3 anni
- ▶ Utilizzabile anche in locazioni con forte difficoltà ambientale
- ▶ Particolarmente adatto per la ricerca perdite in quanto, vista la praticità di installazione e il costo contenuto, può essere installato in numerosi punti della rete
- ▶ Collegamento al centro di controllo tramite comunicazione GSM/GPRS o in radio frequenza (collegamento in real-time solo tramite alimentazione esterna opzionale)





PRESSIONE	2 ingressi da celle di pressione
LIVELLO	1 ingresso da sensore piezo resistivo (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.
PORTE	1 RS485 1 IR (ottica) / 1 RS232
COMUNICAZIONE	1 MODEM GSM / GPRS INTEGRATO 1 RADIO MODEM INTEGRATO (fino a 5 km) - Mod. RF01
ALIMENTAZIONE	BATTERIA (durata 3 anni) oppure alimentatore 6 - 10 V DC (opzionale)
CONDIZIONI AMBIENTALI	-25°C + 60°C
RTC CLOCK	YES
HMI	Display integrato: 2 x 20 Alfanumerico, 5 Tasti
CASE	IP 67
CERTIFICAZIONE	CE

## FUNZIONI

DATA ACQUISITION	Base Time Acquisition: 1" Base Time Storage: 1' - 1 h Max. Acquisition Variables Num.: 10 Stored Samples Max Num.: Valore medio 500 gg - 4 valori all'ora
CONTATORI	Max Nr.2 - Range: 32 bit Conversione in unità ingegneristiche
COMUNICAZIONI LOCALI: Protocolli	MODBUS RTU
COMUNICAZIONI REMOTE	MEZZO TRASMISSIVO: GSM / GPRS / SMS / Radio Frequenza
PROTOCOLLI e STANDARD PER COMUNICAZIONI REMOTE	Modbus RTU, IEC 60870-5-101
MESSAGGI	SMS
ALLARMI	Segnalazione e gestione di allarmi ed eventi generati da superamento di soglia / raggiungimento di stati sia fisici che logici. Utilizzo del servizio di messaggi per la notifica degli allarmi.
SUPERVISIONE	REAL-TIME: solo in applicazioni always on (con ALIMENTAZIONE ESTERNA)
OPC	COMPLIANT (tramite OPC SERVER)
CONFIGURAZIONE	DA PC TRAMITE RAINBOW CONFIGURATOR
INTEGRAZIONE CON AQUAWORKS, OVERLAND Advanced e PLANT VIEW SCADA	DIRETTA TRAMITE WIZARD