



# MONITORAGGIO PERMANENTE DI COLPI D'ARIETE





## AQUALOG DIANA la RTU a batteria per il monitoraggio permanente di:

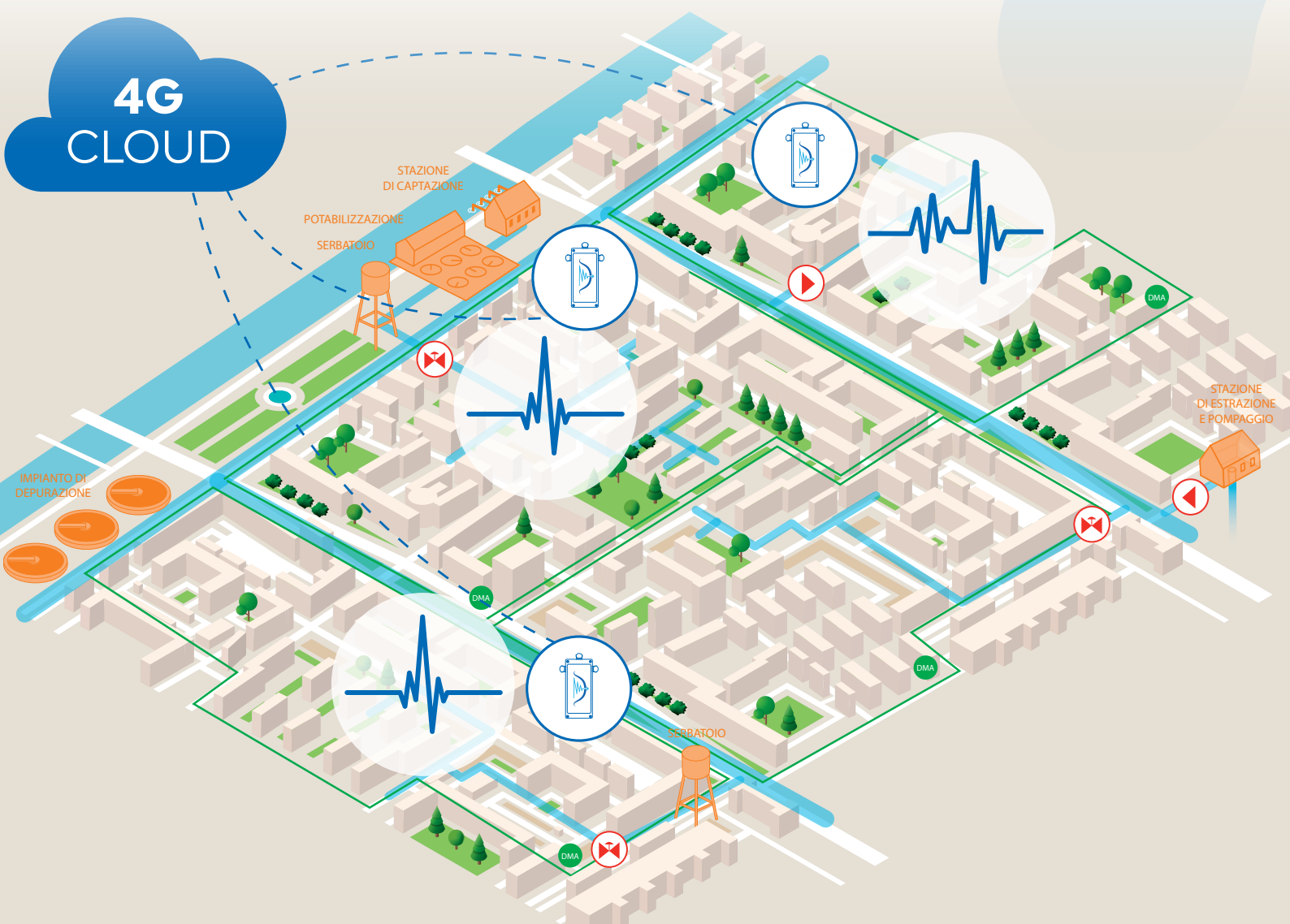
- Colpi d'Ariete
- Pressione
- Portata

Questa RTU consente di acquisire e registrare in modo permanente i transitori di pressione.

Dotato di geolocalizzazione e sincronizzazione con GPS integrato.

Consente di monitorare pressioni, livelli e portate in ambienti dove l'operatività risulta difficoltosa e l'energia elettrica non è disponibile, è infatti disegnato per operare in regime di bassissimo consumo di energia.

- Low power, autonomia 2 anni.  
In modalità estesa 4 anni
- Protezione IP68
- Modalità Discovery:
  - dei fenomeni "Colpi di Ariete" registrati come frame
  - di audit ad alta frequenza fino a 48 ore
- Acquisizione e trasmissione dati dal punto critico RTCP (Real Time Critical Point)
- Collegamento cloud 4G
- Registrosioni della pressione, portata, livello



## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>PRESSIONE/LIVELLO</b>	1 ingresso di pressione/livello con sensore piezoresistivo
<b>PORTATA</b>	1 ingresso di conteggio da Flow Meter
<b>COMUNICAZIONE REMOTA</b>	MODEM 45
<b>GEOLOCALIZZAZIONE</b>	GPS
<b>ANTENNA</b>	Esterna
<b>ALIMENTAZIONE</b>	Batteria durata 2 anni. In modalità estesa 4 anni
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>	-25° C + 60° C
<b>CASE</b>	IP68
<b>DIMENSIONI</b>	70 x 190 x 60 mm

## FUNZIONI

<b>ACQUISIZIONE STANDARD PER PRESSIONE, LIVELLO, PORTATA</b>	Tempo base di acquisizione: 1" Tempo base di archiviazione: 1' - 1h Numeri Massimo di campioni archiviati: standard 250000
<b>MODALITÀ "DISCOVERY" HIGH FREQUENCY DATA ACQUISITION (PER INDAGINI SU "COLPO DI ARIETE")</b>	Acquisizione ad alta frequenza con campionamento a 200 Hz L'evento "Colpo d'Ariete" viene salvato in memoria locale. Si possono memorizzare fino a 100 "Colpi di Ariete" contemporaneamente.
<b>SUPERVISIONE REAL TIME</b>	Modalità Real Time per attività step test
<b>PROTOCOLLI E STANDARD PER COMUNICAZIONI REMOTE</b>	4G, Protocolli Modbus RTU / IEC 60870
<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>UTILIZZO LOCALE</b>	Tramite software Fast Rainbow Configurator
<b>INTEGRAZIONE CON AQUAWORKS, OVERLAND KARMA</b>	Diretta tramite communication layer application (FAST)

I prodotti potrebbero subire variazioni senza obbligo di preavviso.



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