



RTCP

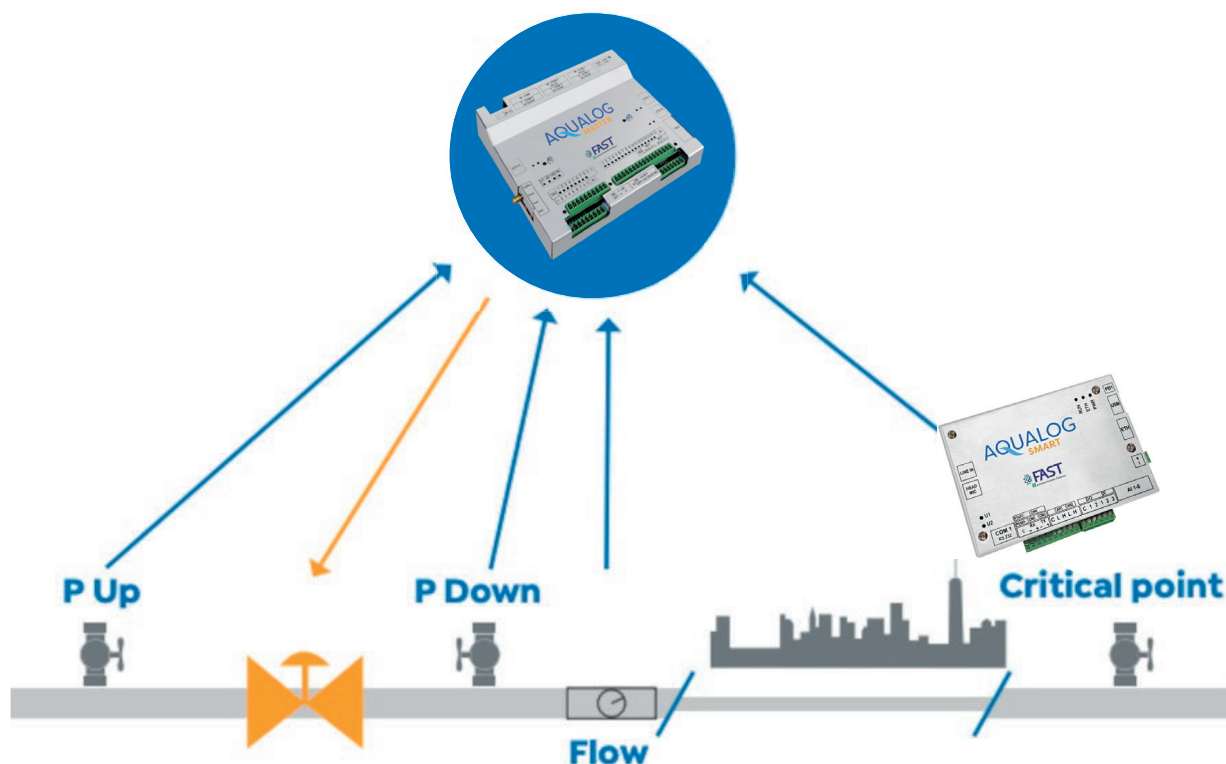
RTCP

RTCP - **Real-Time Critical Point System** è la soluzione per il **controllo automatico e continuo della pressione** nei punti critici (CP) dei distretti idrici.

Agendo in tempo reale su valvole riduttrici (PRV) o pompe, adatta istantaneamente i parametri di rete alle variazioni della domanda idrica e mantiene condizioni operative ottimali nella zona **Pressure Management Zone (PMZ)**.

Il controllo si basa su misure effettive trasmesse dal punto critico e consente agli operatori di monitorare i valori di pressione, gestire anomalie e ricevere allarmi automatici tramite SMS o e-mail. Il sistema è composto da:

-  **Periferica al punto critico:** rileva e trasmette in tempo reale i valori di pressione nel punto critico (CP);
-  **Periferica regolatore:** regola il set point della PRV o l'attivazione delle pompe per mantenere la pressione desiderata nella PMZ.



Schema 1 Schema funzionale RTCP

RTCP: caratteristiche e vantaggi

La soluzione supporta il gestore nella riduzione delle perdite, nella prevenzione dei guasti e nel contenimento dei consumi energetici, contribuendo a una rete più efficiente, stabile e sostenibile:



Pressione sempre sotto controllo

Regola in modo preciso e continuo la pressione al punto critico, migliorando la stabilità della rete e prevenendo transitori pericolosi.



Controllo basato su dati reali

La regolazione utilizza misure effettive trasmesse in tempo reale, superando i limiti di soluzioni basate su stime o modelli statistici.



Riduzione di perdite e costi

L'ottimizzazione della pressione contribuisce a ridurre le perdite idriche, i consumi energetici e i costi operativi.



Semplice da configurare

L'operatore imposta il valore di pressione da mantenere al punto critico; la logica di controllo gestisce automaticamente la regolazione.



Affidabilità operativa

Strategie di backup mantengono la gestione della pressione anche in caso di fault degli strumenti e mancata comunicazione in tempo reale fra loro, garantendo continuità di servizio.



Monitoraggio e integrazione

Interfaccia web intuitiva, notifiche automatiche e integrazione con i principali sistemi SCADA rendono la gestione delle PMZ più efficace.