

Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

Teoria dell' automazione



Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

- **Workshop Torbidità** 7.11.2016
- **Workshop Nitrati** 21.06.2017
- **Workshop Automazione** 10.10.2017

Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

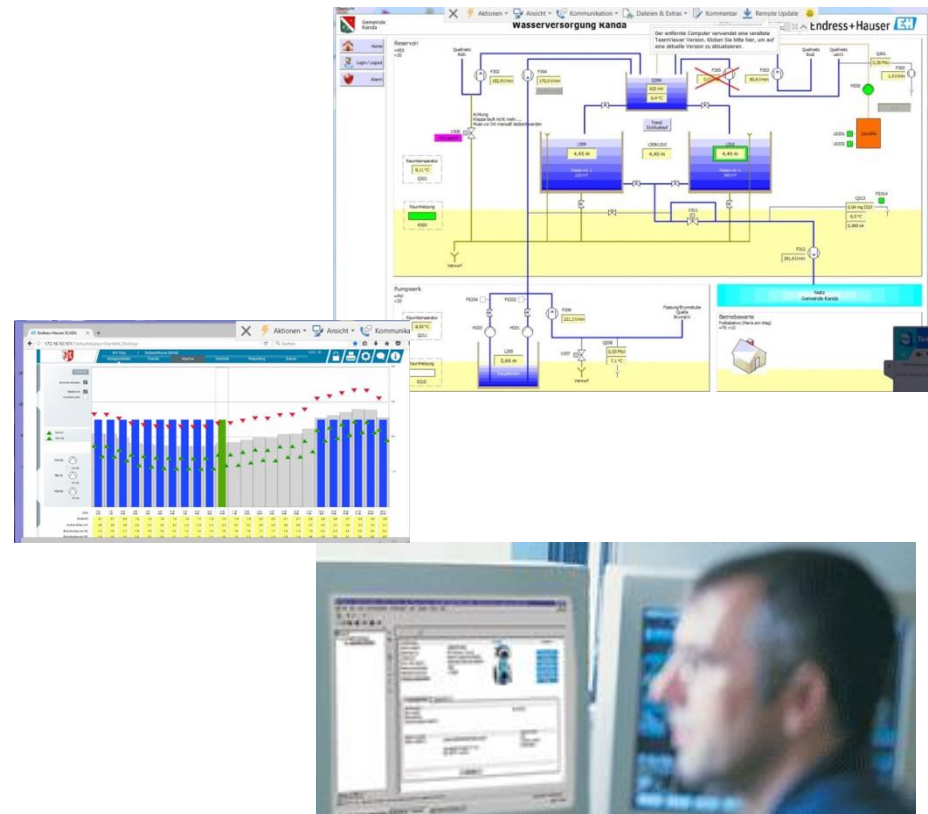
Programma:

09:45- 10:15	Automazione, supervisione e telegestione degli acquedotti. Soluzioni customizzate per le diverse esigenze.
10:15 - 11:00	Workshop Teoria Automazione: PLC e componenti di automazione , segnali di collegamento attuatori e misuratori, segnali verso il sistema di supervisione, quadri decentralizzati, regolazione tramite inverter
11:00 - 11:30	<u>Pausa caffè</u>
11:30 - 12:30	Workshop Teoria Telegestione: Sistemi di supervisione, trasmissione dei segnali (radio,GSM,cavo) e reti di comunicazione tra i serbatoi, teleallarme, visualizzazione remota, registrazione dei dati Protezione scariche atmosferiche
12:30 - 14:00	<u>Pranzo presso ristorante (La Locanda degli Eventi)</u>
14:00 - 15:30	Workshop Pratico: Esempi e analisi di soluzioni di automazione e supervisione completa negli acquedotti
15:30 - 16:30	Discussione e casi pratici

Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

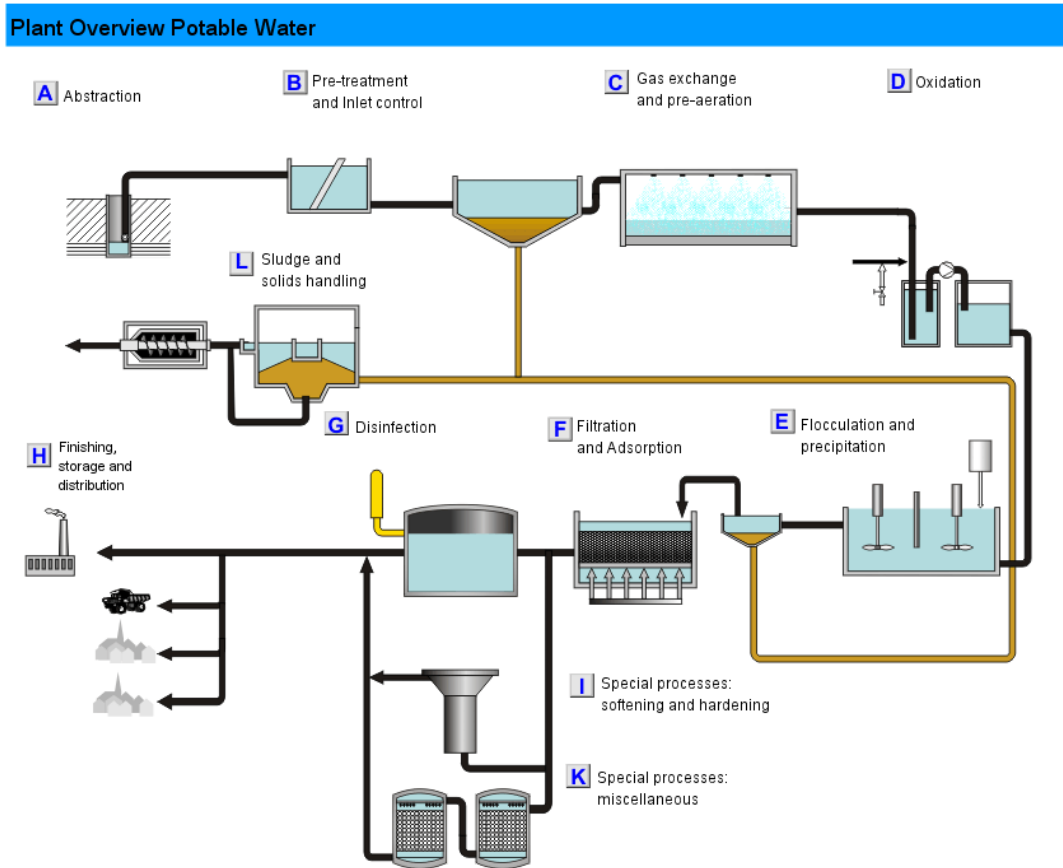
Referenze Automazione Acquedotti E+H

- Saas-Grund
- Grindel
- Oberdorf
- Dittingen
- Muttenz
- Dornach
- Acquedotto Gottardo
- Acquedotto Acquarossa

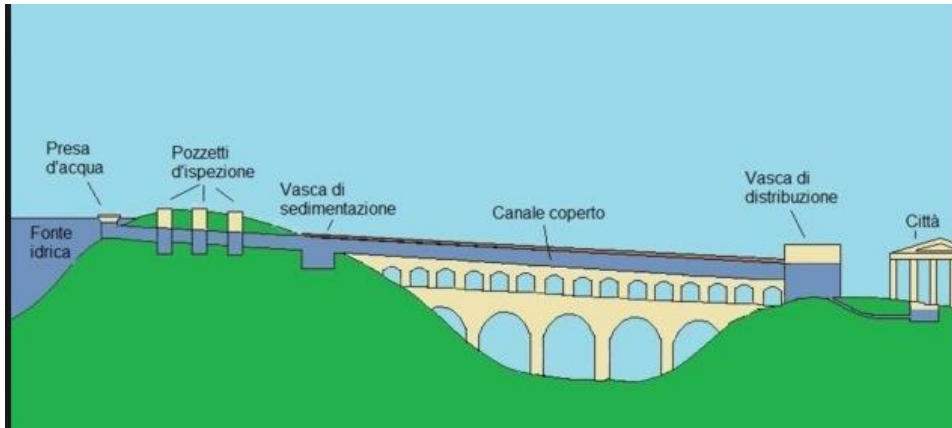


Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

Applicator:



Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti



Legge di gravità



Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti



Sorgente 1
Sorgente 2
Sorgente 3
Pozzo 1

Flocculazione
Filtrazione
Disinfezione

Serbatoio 1
Serbatoio 2
Serbatoio 3

Residenze
Industrie
Anti-incendio

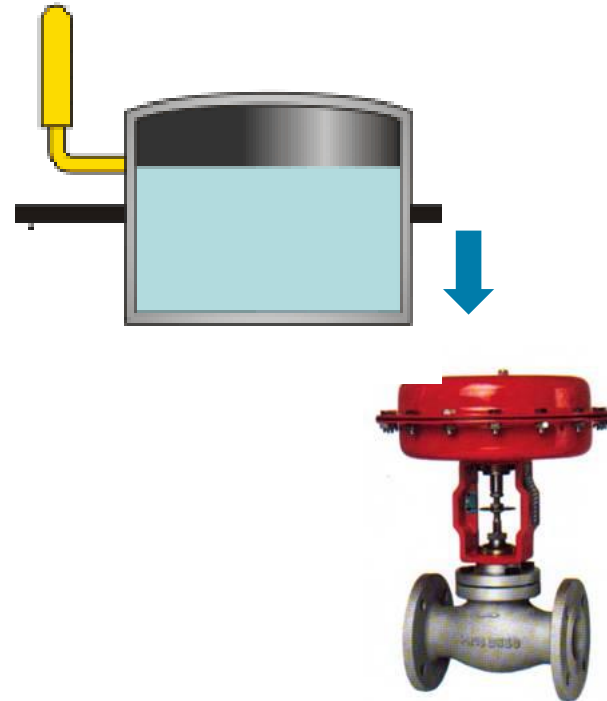
Componenti automazione:

- Strumenti di misura
- Attuatori (valvole)
- Motori (pompe)
- PLC
- Visualizzatori



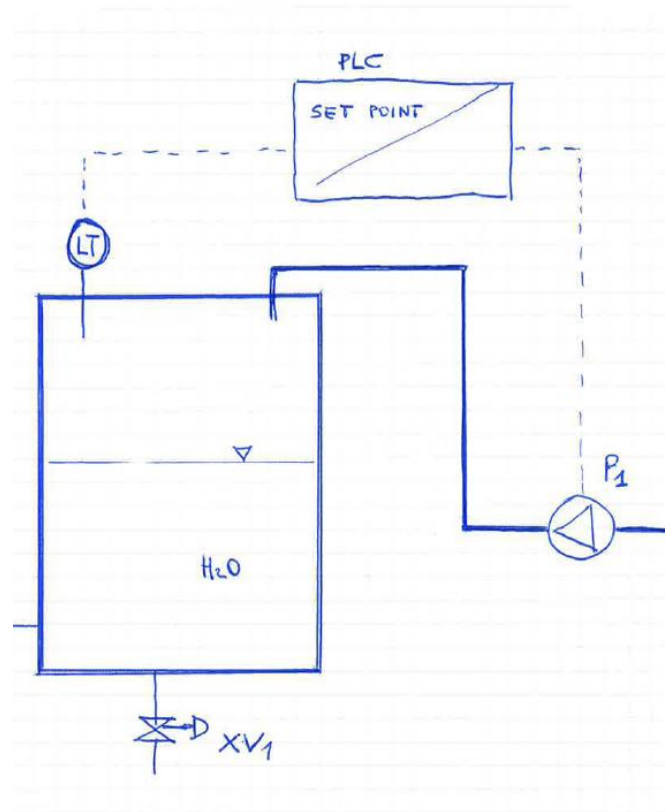
Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

Automazione valvola di rigetto con torbidimetro



Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

Automazione livello serbatoio



Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti



Sorgente 1
Sorgente 2
Sorgente 3
Pozzo 1

Flocculazione
Filtrazione
Disinfezione

Serbatoio 1
Serbatoio 2
Serbatoio 3

Residenze
Industrie
Anti-incendio

Automazione locale a isola

Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

Fusioni Comuni (Acquarossa):

Dongio



Leontica



Lottigna



Largario



...

Direttiva W12

BPP > Buona Prassi Procedurale:
prendere tutte le misure in
qualsiasi momento.....per garantire la
qualità dell'acqua

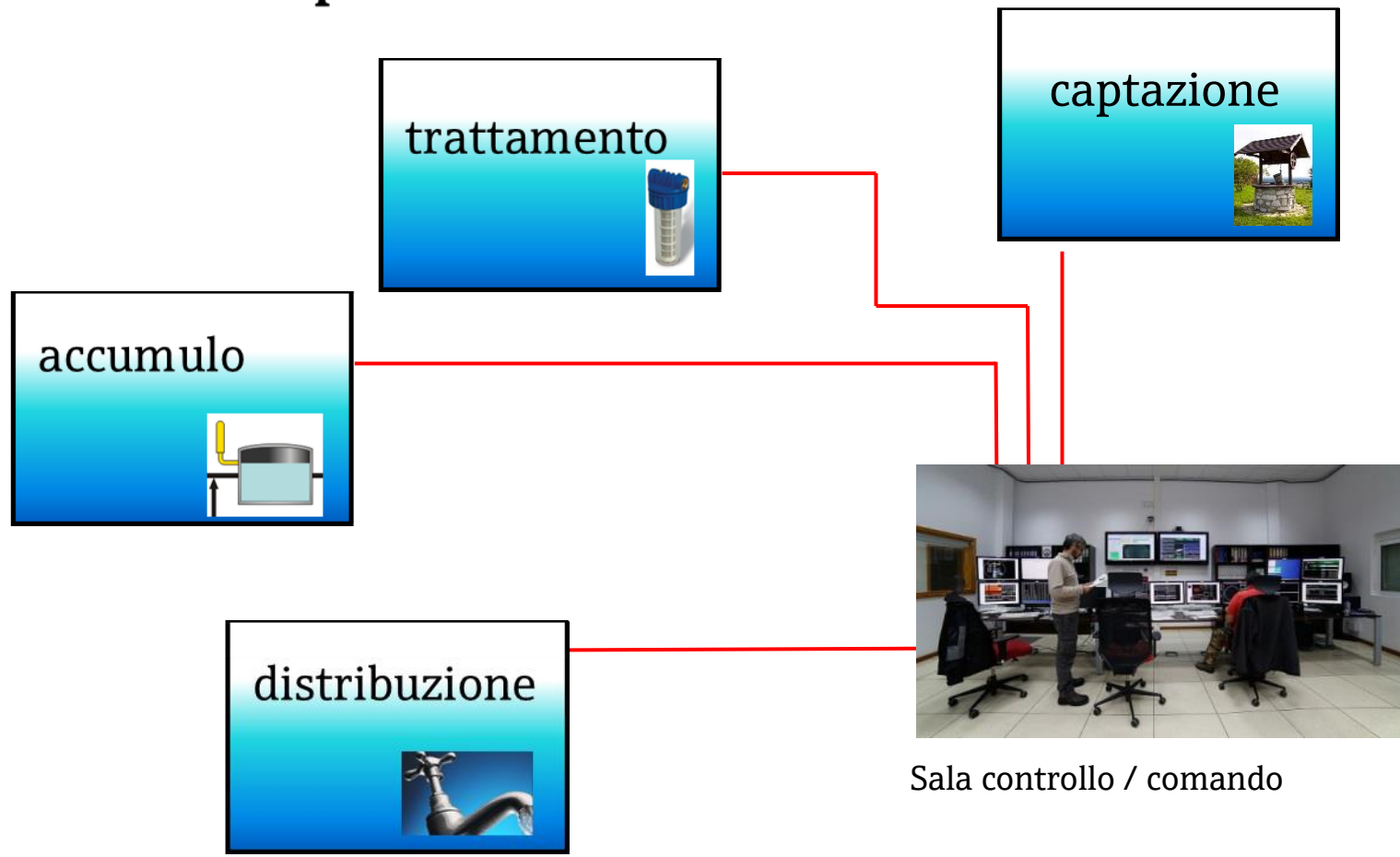
L'acqua scorre!!

Misure on-line!

Gestione delle misure in continuo!

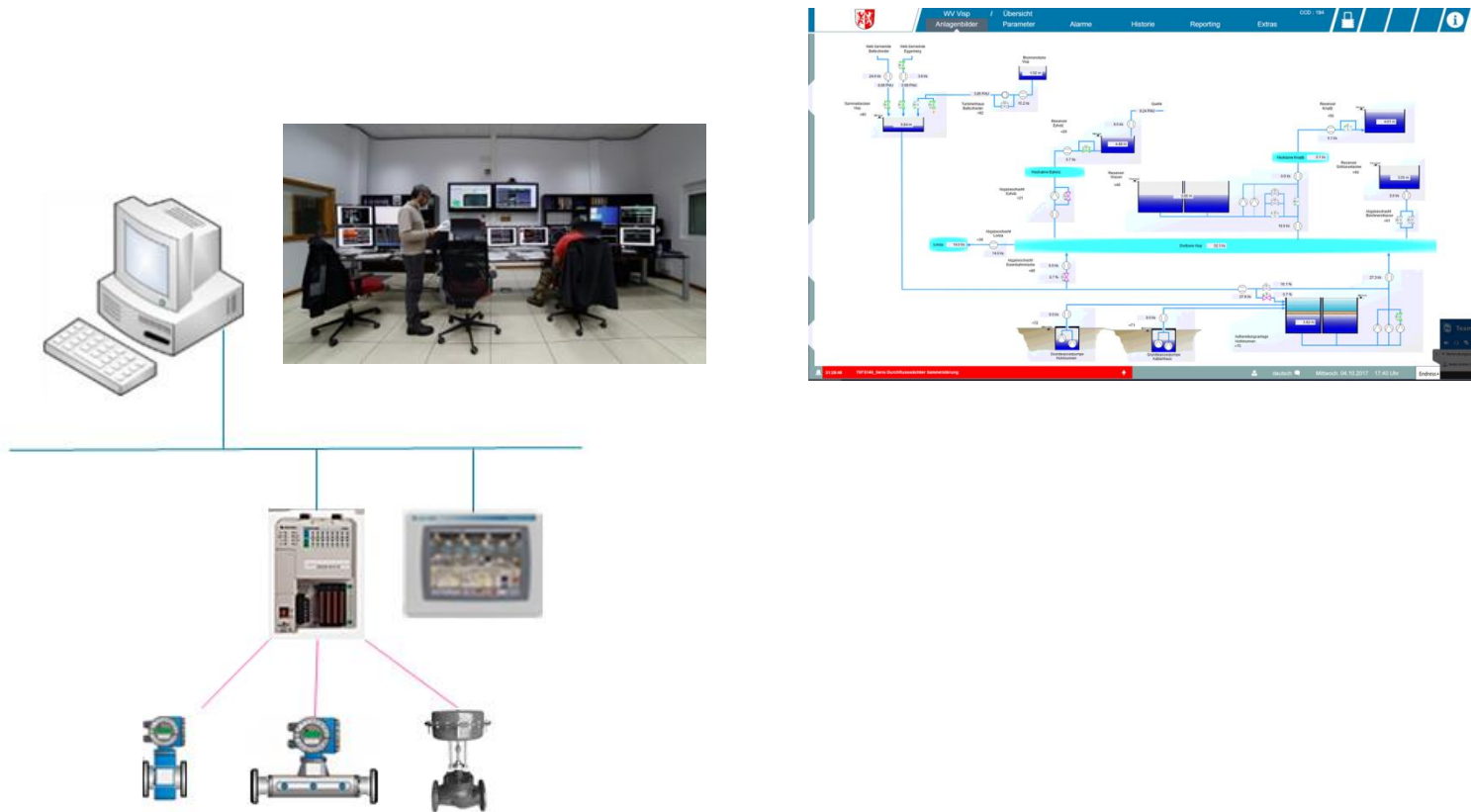
Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

Soluzione di supervisione centralizzata



Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

Soluzione di supervisione centralizzata



Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

Modularità

