

Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

Supervisione



Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

Come si usava un tempo



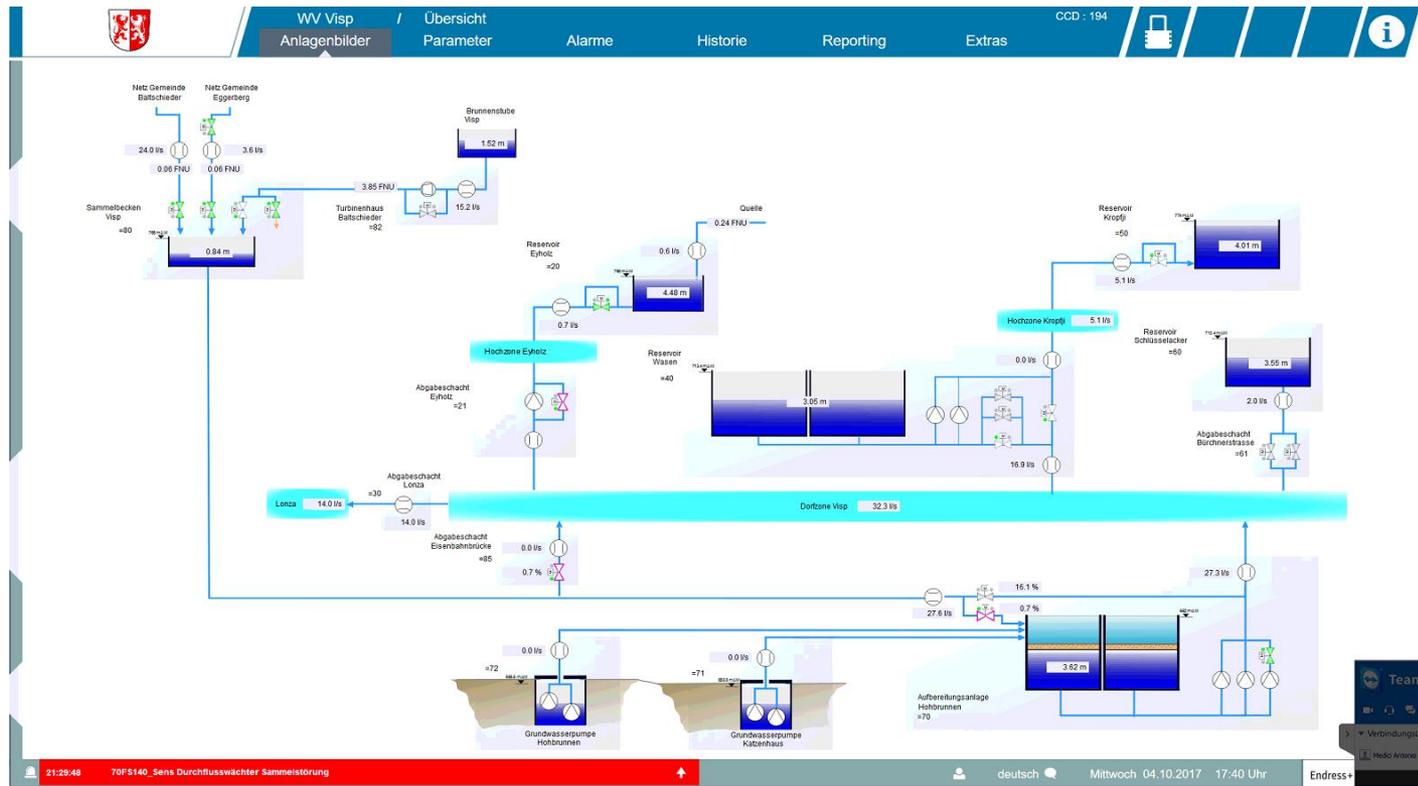
Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

Come si usava un tempo



Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

Esempio



Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

Visualizzazione interfaccia uomo macchina (panelli grafici)

HMI



Piccole applicazioni
Visualizzazione locale

PLC

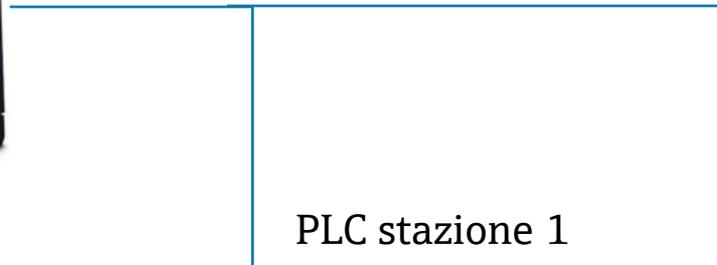


Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

Visualizzazione tramite PC



PC di visualizzazione
e controllo



PLC stazione 1

PLC stazione 2



Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

Come é fatta una sistema di supervisione su PC

- PC collegato ai PLC
- Programma che gestisce la comunicazione con i PLC (OPC)
- Programma grafico dove vengono programmate le varie pagine grafiche.

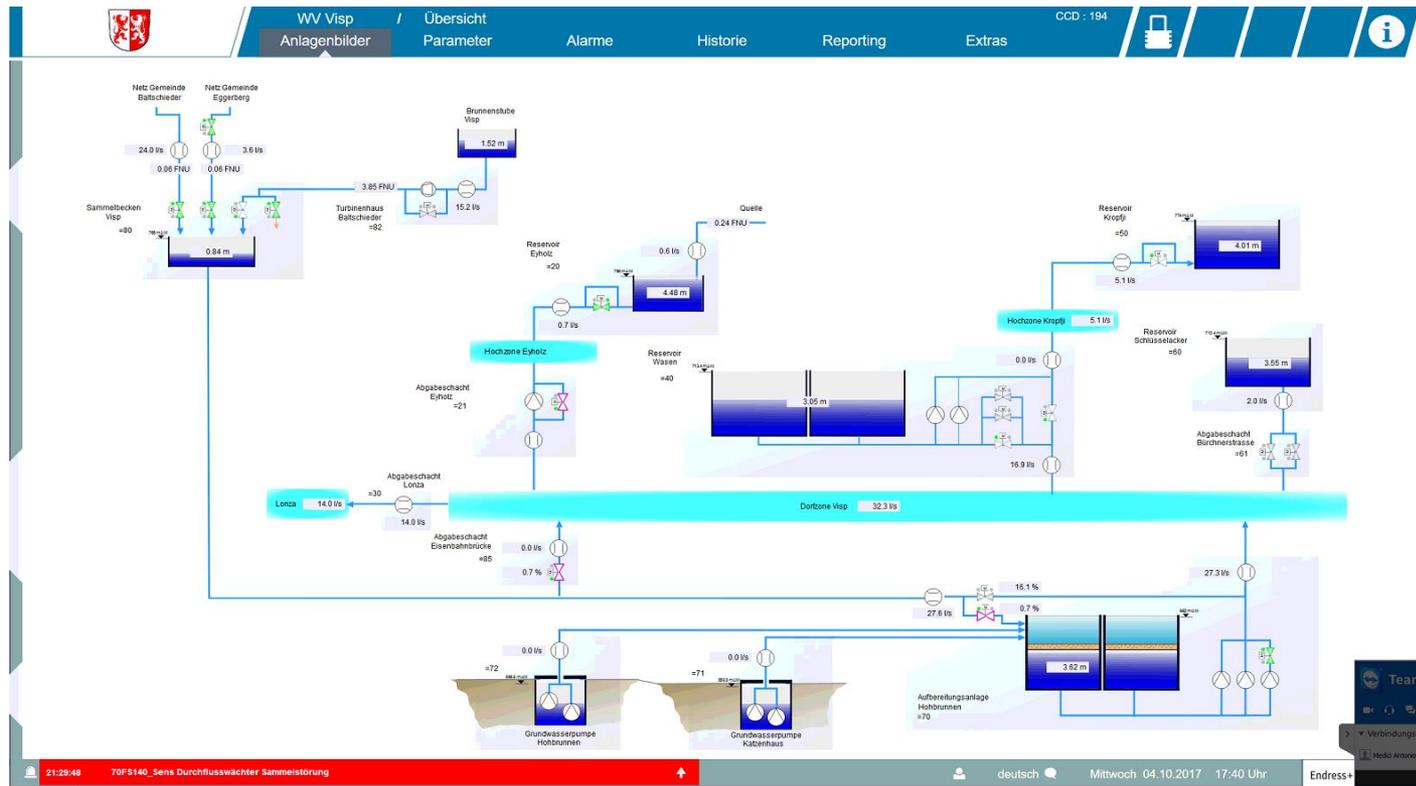
I produttori di PLC hanno quasi tutti Programmi di visualizzazione:
(Rockwell RSView, Siemens WinCC...)

Anche altri fornitori si sono specializzati in programmi di visualizzazione:

P-View, ATWISE, ecc...

Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

Esempio



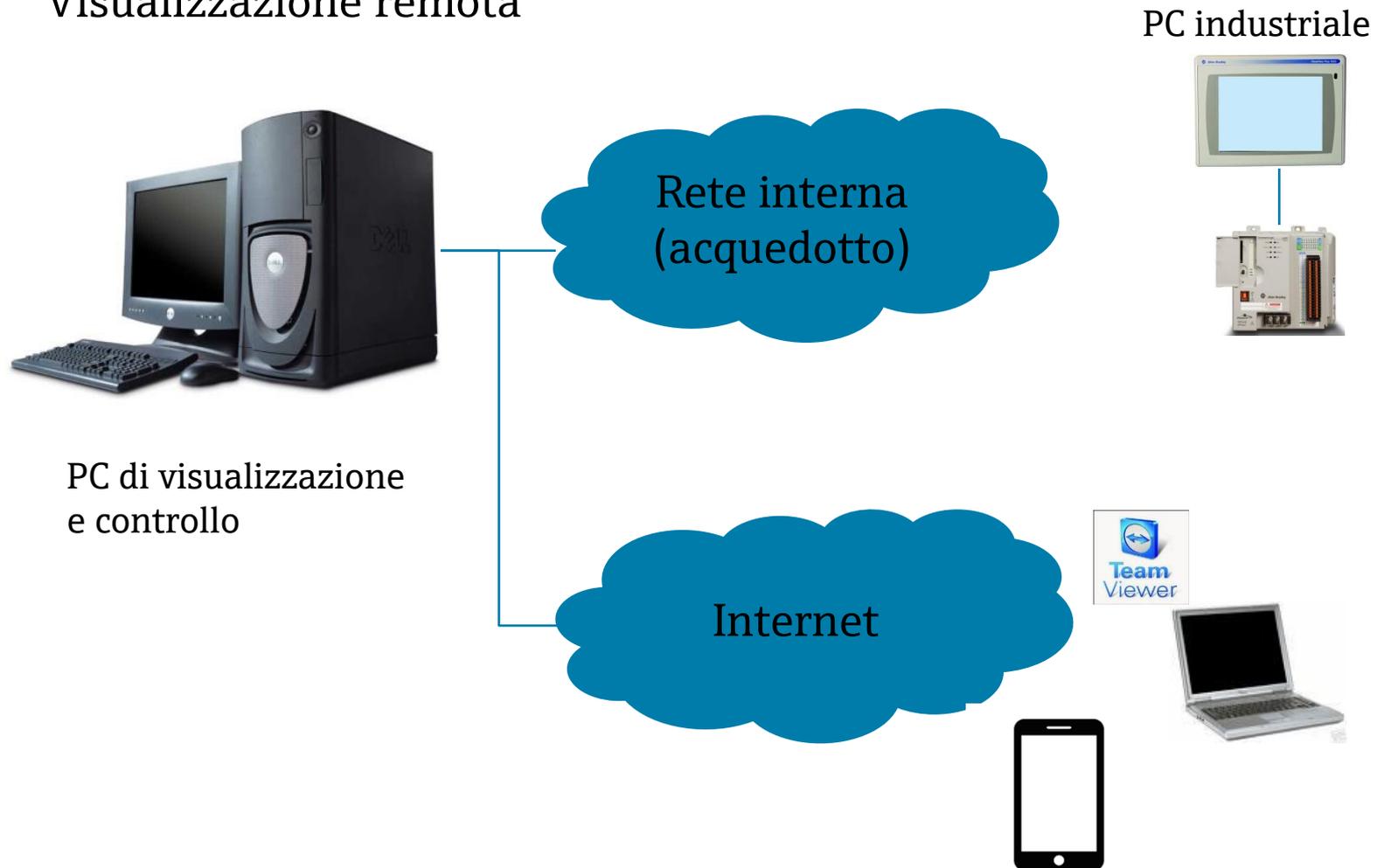
Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

Cosa é possibile fare da un Sistema di visualizzazione.

- Vedere lo stato dell'impianto (livelli, pompe accese/spente valvole ecc.)
- Comandare pompe, valvole ecc. (manuale o automatico)
- Controllare ore di funzionamento
- Sapere i consumi.
- Ricevere allarmi.
- Registrare dati

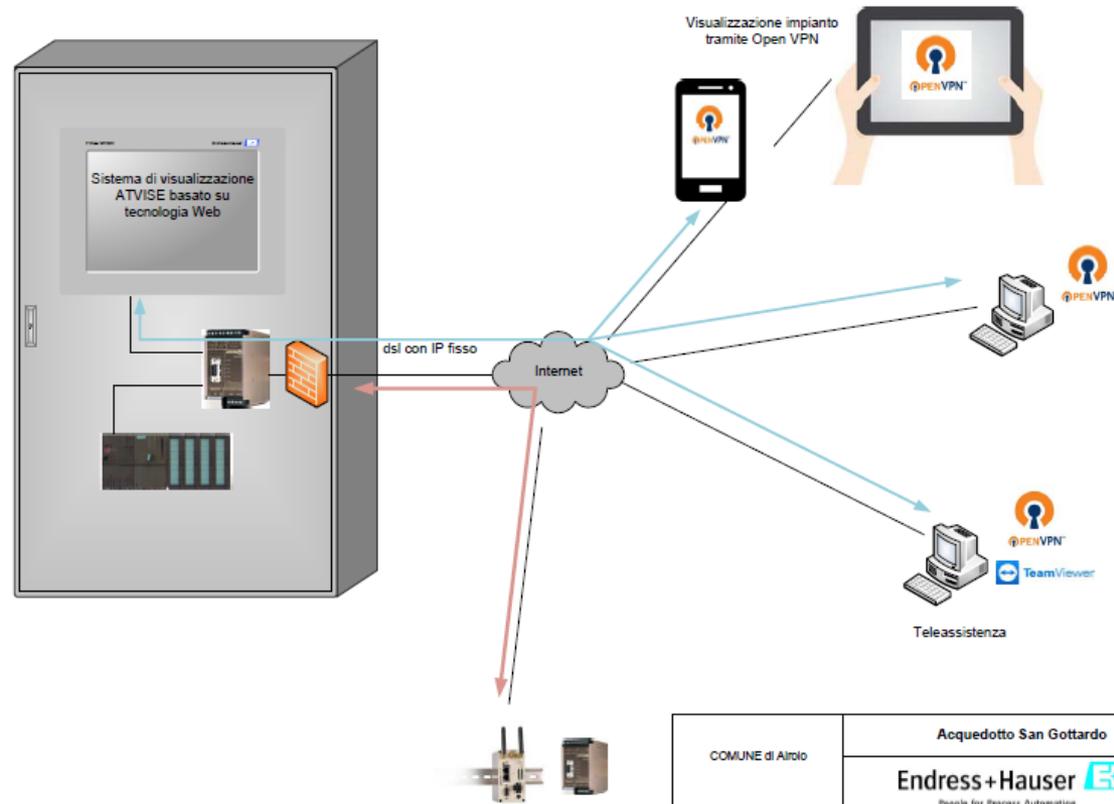
Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

Visualizzazione remota



Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

Visualizzazione remota



COMUNE di Airolo		Acquedotto San Gottardo	
Schema di principio		Endress+Hauser	
della comunicazione		People for Process Automation	
FORMATO	A3	DISSEGNO N.°	800308010002
SCALA	1:1	Dis. AME	26.09.2016

Workshop AFT - Automazione e telegestione acquedotti

Nuove tendenze per il futuro

- PLC con OPC Server integrato OPC-UA
- PLC e Panelli operatore con Web Server integrato
- Apparecchi con Web Server integrato
- Tutto collegato in Ethernet