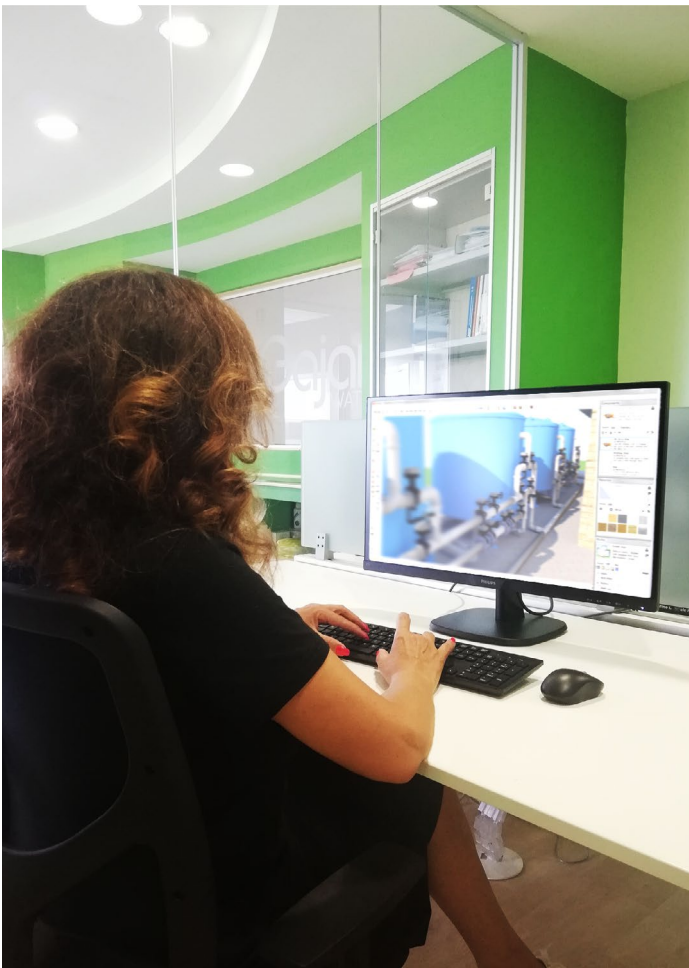




Oggi Gajarda più che mai incentiva l'automazione industriale che integra alcune nuove tecnologie per aumentare la produttività e la qualità produttiva degli impianti.



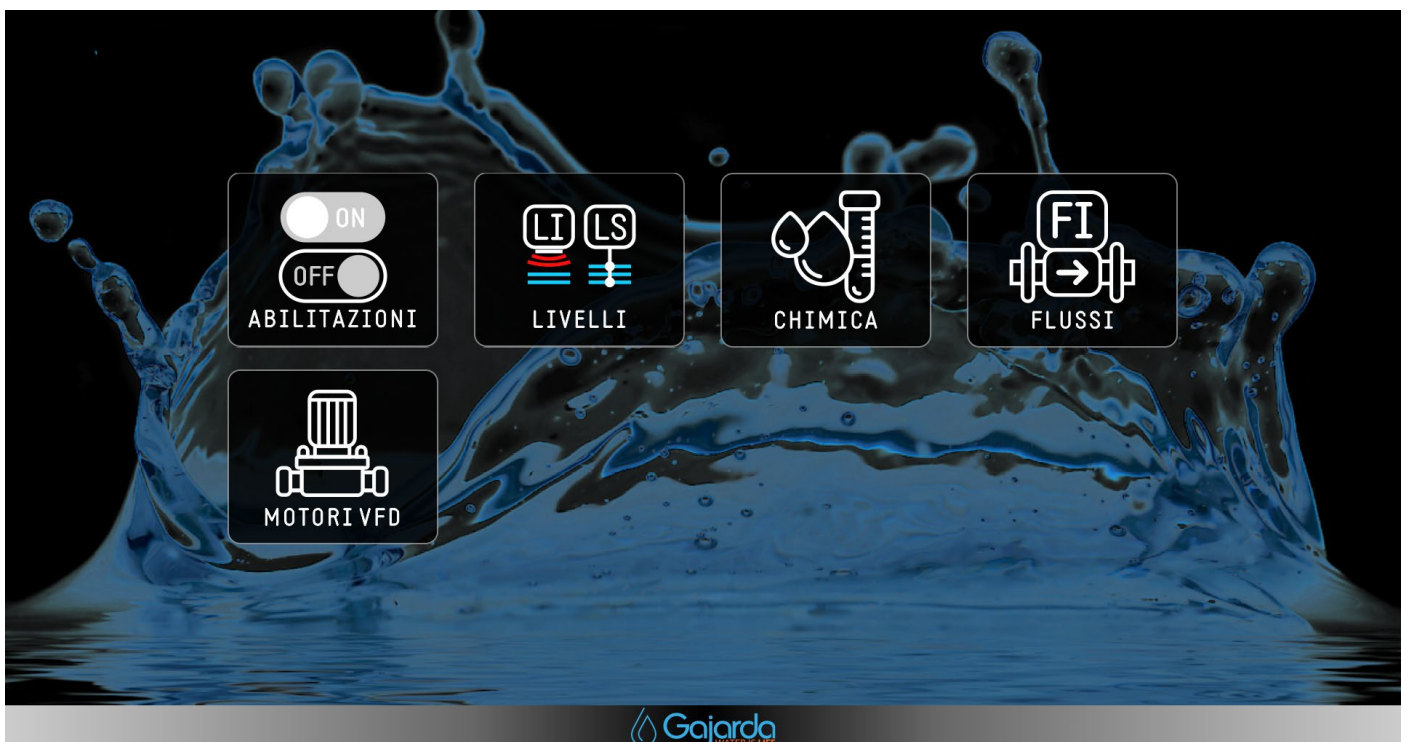
L'industria 4.0 è un processo che sta portando le aziende ad una produzione del tutto automatizzata ed interconnessa.



Grazie ai nostri specialisti Gajarda permette di automatizzare completamente gli impianti minimizzando la necessità di presenza umana sul posto e semplificando notevolmente l'interazione tra l'operatore e le componenti tecnologiche installate.

Il sistema di telecontrollo, inoltre, consente di visualizzare in tempo reale lo stato operativo degli impianti ed effettuare varie operazioni in remoto gestendo tutti gli allarmi e notificati via sms ad uno o più numeri scelti dall'operatore.

Il Sistema di Gestione e Controllo è stato progettato con lo scopo di fornire uno strumento completo, affidabile e di immediato utilizzo che permetta l'acquisizione in tempo reale di misure/stati e delle condizioni di allarme che si verificano presso gli impianti telecontrollati e la gestione automatica del funzionamento in continuo.



Ogni sistema è composto dai seguenti elementi:

- *Hardware (PLC/PC locale con schede relè, trasduttori, ecc.)*
- *Software compilato ad hoc per ogni impianto*
- *Interfaccia uomo-macchina touch screen*

Il sistema avrà una notevole possibilità di ampliamento delle funzionalità del Centro di Supervisione e Telecontrollo per integrazione di nuove periferiche installate in futuro.

L'applicazione è sviluppata completamente in lingua italiana.

L'interfaccia utente può essere sviluppata/modificata secondo specifiche concordate con il Committente sulla base di quanto già realizzato in esperienze analoghe.

SISTEMA DI ACQUISIZIONE DATI E TELECONTROLLO

Al centro di supervisione sono affidati i compiti di monitoraggio e di comando in tempo reale dell'intero sistema di trattamento e della raccolta ed elaborazione dei dati per fini statistici.

L'architettura permetterà quindi di raggiungere diversi obiettivi a breve e a lungo termine, in particolare:

- Monitoraggio in tempo reale dello stato di funzionamento dell'impianto, consentendo tempestività e affidabilità dell'intervento
- Disponibilità dei dati da usare per interventi correttivi e migliorativi sull'impianto
- Ottimizzazione di gestione e manutenzione dell'intero complesso
- Costruzione dell'archivio dati storici
- Gestione in automatico del sistema
- Visualizzazione della strumentazione analitica presente in campo
- Allarmi GSM e via e-mail
- Collegamento da remoto con pc, tablet, cellulare con accesso limitato da password di verifica

Tutte queste funzionalità saranno facilmente attuate tramite le procedure software che equipaggiano il centro operativo, consentendo la gestione in tempo reale degli eventi e una chiara rappresentazione degli stessi sul terminale video.

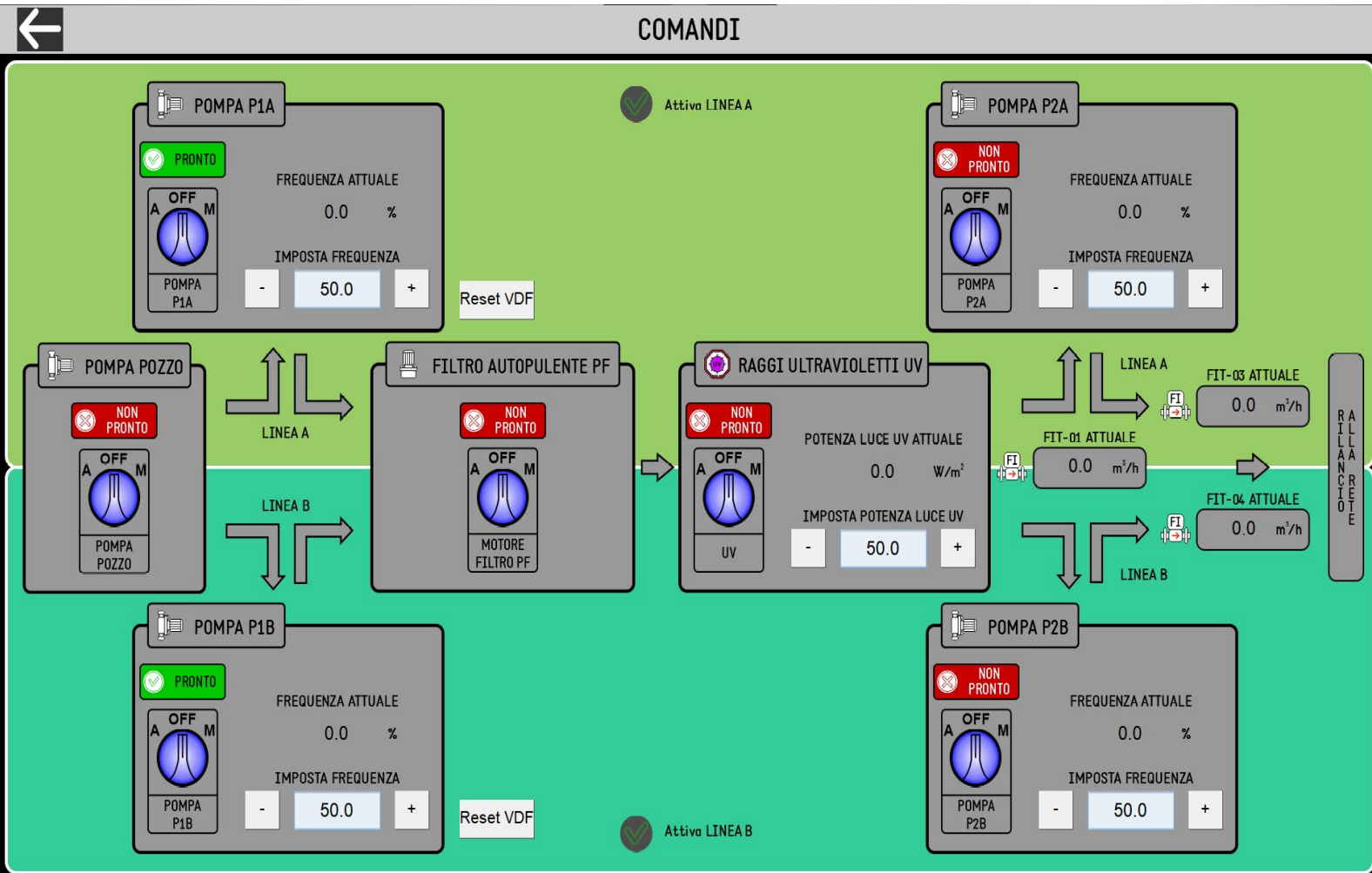
STRUTTURA DEL SISTEMA

La struttura del sistema di gestione dell'impianto di trattamento delle acque si baserà su un software di controllo principale e su dispositivi di acquisizione dati installati in apposito quadro elettrico dove verranno cablati tutti i collegamenti elettrici.

Il sistema gestisce:

- segnali analogici con ingresso 4 - 20 mA con separatore galvanico
- segnali digitali in ingresso opto - isolati
- segnali digitali di uscita (relè di potenza)





Il sistema consentirà di visualizzare e monitorare le diverse grandezze di misura e rilevare lo status dell'impianto in tempo reale, sia in locale che in remoto.

A titolo esemplificativo, il software sarà in grado di gestire:

Gestione del sistema di dosaggio reagenti

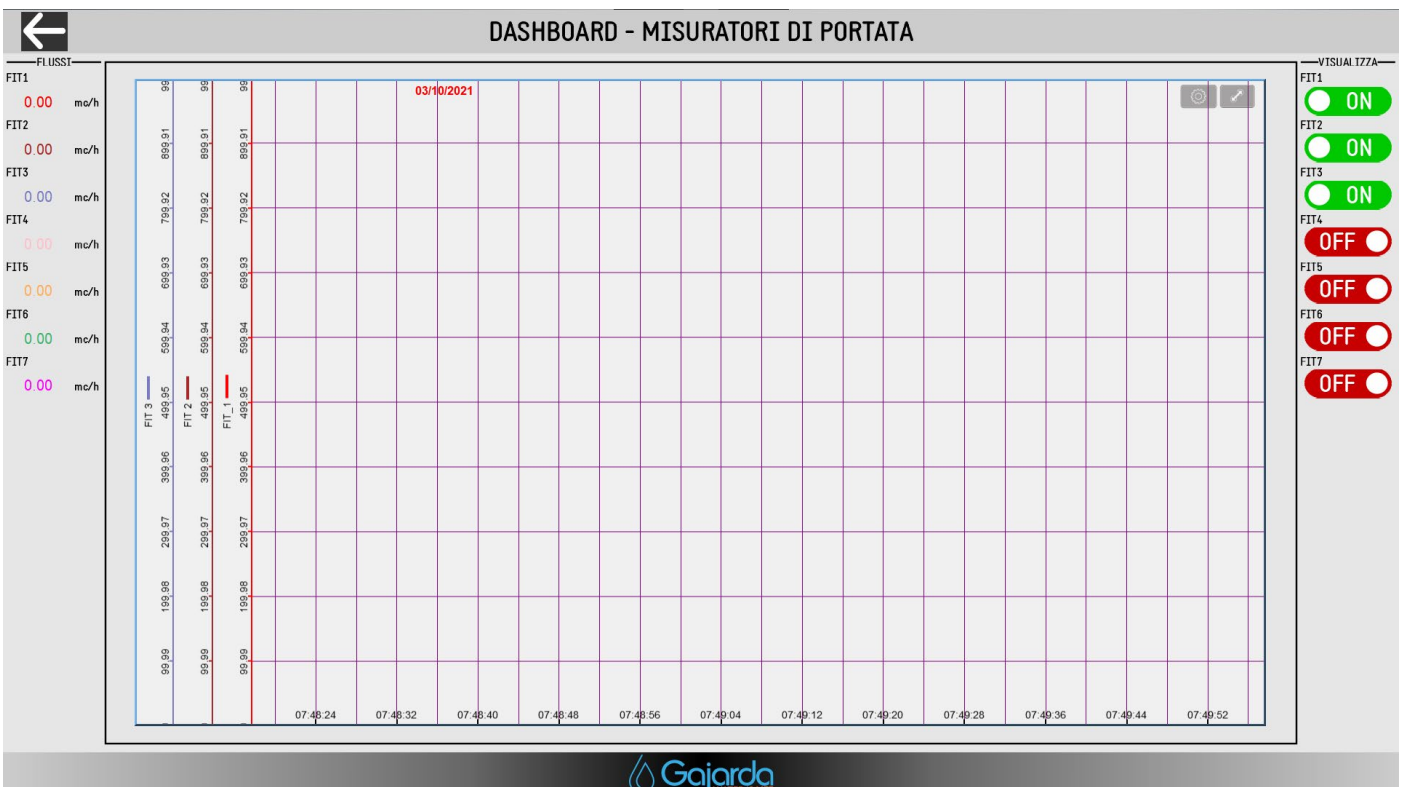
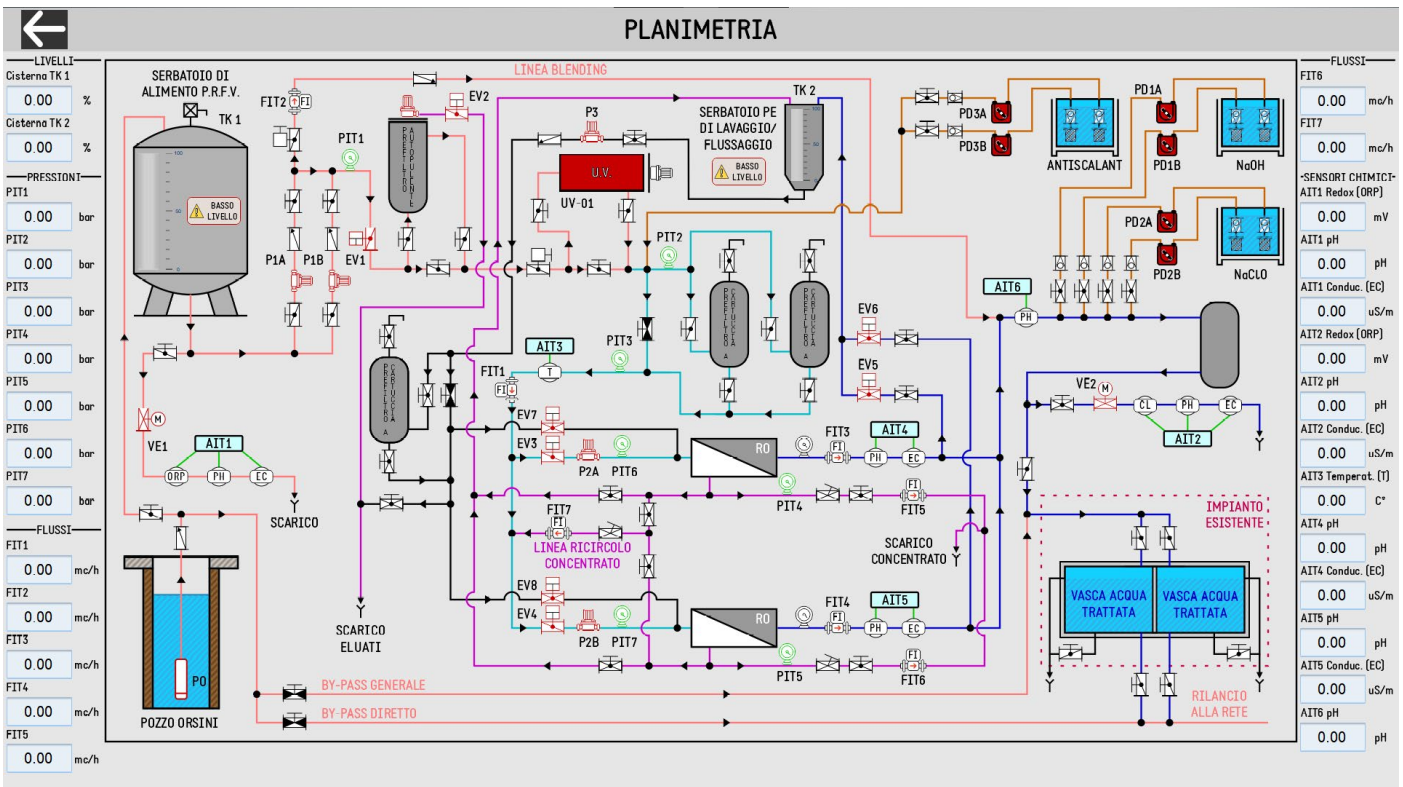
- Controllo livello dei reagenti stoccati
- Controllo e visualizzazione misure di analisi e processo quali: pH, cloro libero, portate, pressioni, livelli, ecc..
- Gestione del funzionamento di filtri e apparecchiature varie

Altre funzionalità

- Monitoraggio dello stato delle pompe e dei motori
- Segnalazione di allarmi sia analogici (fuori limite) che digitali (variazione stato)
- Controllo degli automatismi di regolazione in caso di anomalie
- Monitoraggio delle grandezze analogiche e digitali generali
- Gestione automatica del funzionamento dell'impianto in funzione dei dati rilevati dai sensori posti in sito e dai dati rilevati via GPRS delle stazioni periferiche

Il sistema proposto è gestibile in remoto, attraverso collegamento internet, con possibilità di visualizzare e variare alcuni parametri di funzionamento, con la possibilità di visualizzare immagini attraverso web-cam.

L'impianto di alimentazione delle apparecchiature è protetto da UPS dedicato. Tutte le apparecchiature sono protette da quadro stagno installato a parete e posto nel locale tecnico.





Gajarda srl

Via Fosso Meneghina s.n.c.
Zona industriale Acqua Rossa
01100 Viterbo - (VT)

Tel: +39 0761 33.30.61
Tel: +39 0761 33.30.64
Mail: info@gajarda.com
Pec: gajarda@pec.it

www.gajarda.com

P.I. 01884860568
REA VT136105
Cap.Soc. euro 200.000,00 i.v.