



## PROFILO AZIENDALE

### bd automation s.a.s.

Via Emilia, 9  
10078 Venaria Reale (TO)-Italy-

☎ +39 011 7607506

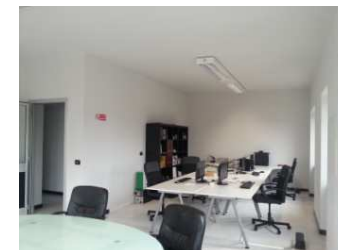
📠 +39 011 7607506

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



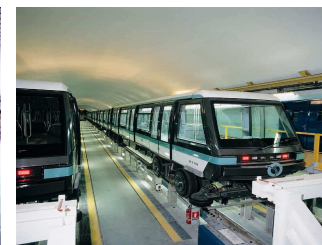
## Chi è la bd automation s.a.s.

Nata dall'esperienza ventennale del titolare nel settore dell'automazione e la supervisione, la bd automation, con sede a Torino ma con raggio d'intervento su tutto il territorio nazionale è una nuova realtà che si propone nel segmento di mercato delle Utility Management & Infrastructures come partner ideale nelle attività di ingegnerizzazione e realizzazione di software applicativi per PLC, studio di architetture distribuite per la supervisione ed il controllo.



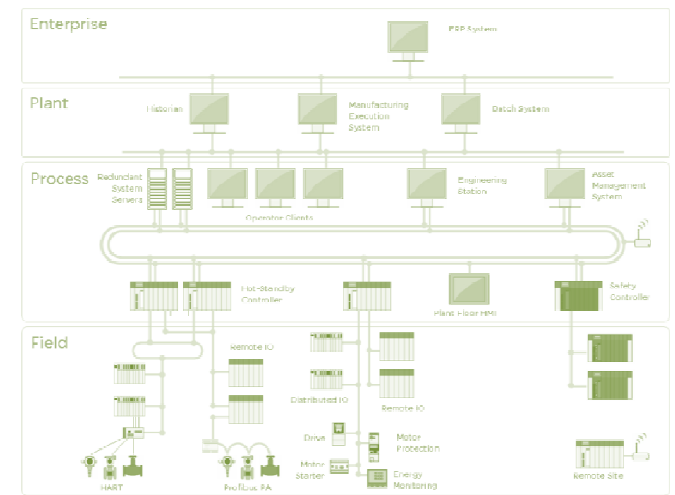
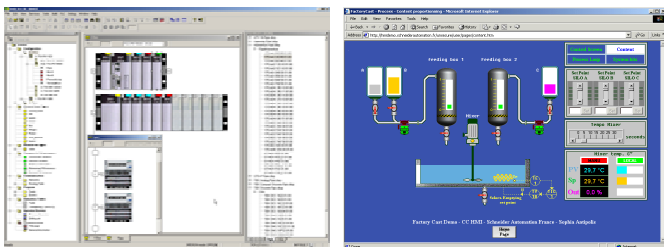
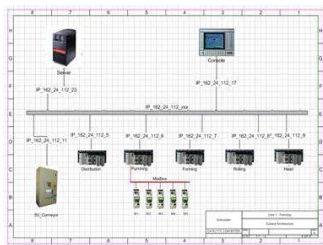
## A chi è rivolta

La bd automation si rivolge principalmente alle aziende che progettano e realizzano impianti nel settore terziario, civile e industriale che delegano o prevedono di assegnare in outsourcing le attività di sviluppo dei sistemi di controllo e monitoraggio degli stessi.



## Cosa offre

La bd automation può mettere a disposizione una serie di competenze specifiche nella progettazione e sviluppo di architetture hardware e software per il controllo e la supervisione, basate su piattaforme PLC/PAC e SCADA dei principali marchi presenti sul mercato, proponendo sistemi caratterizzati da scelte tecnologiche rivolte all'ottimizzazione delle soluzioni sia in termini tecnici che economici, o adeguandosi a quanto prescritto dai clienti. Le attività e i servizi che vengono proposti si adattano alle specifiche necessità dei clienti, dando, di volta in volta, un taglio differente alle prestazioni richieste.



## PROGETTAZIONE

Analisi e ricerca di soluzioni hardware basate su PLC/PAC e PC

Studio di architetture distribuite per acquisizione e comando remoto

Definizione dei supporti più idonei per la comunicazione tra i dispositivi sia cablati che wireless, in particolare, per applicazioni di telecontrollo e telerilevamento

## REALIZZAZIONE

Stesura dei software per PLC e sistemi PAC utilizzando i linguaggi di programmazione standard IEC61131-3

Sviluppo degli applicativi SCADA sfruttando a pieno le potenzialità dei tools

Test e simulazioni dei software in sede con possibilità di partecipazione attiva

## INSTALLAZIONE & COMMISSIONING

Supporto in tutte le fasi di installazione, debug, test e consegna impianto

## Referenze

Di seguito vengono riportati alcuni significativi lavori svolti.

### *Supervisione e telecontrollo impianti tecnologici*

Supervisione centralizzata di tutti gli impianti tecnologici (termici, frigoriferi, hvac, idrici e illuminazione) di uno dei più grandi complessi commerciali presenti in Piemonte.



### *Monitoraggio ambientale*

Supervisione e controllo distribuito del sistema di livellamento acqua della falda sottostante la discarica. Tale sistema permette, attraverso il controllo wireless di una rete di pozzi provvisti pompe sommerse, di mantenere la falda ad un livello di sicurezza evitando l'inquinamento della stessa.



### *Automazione navale*

Attività complessa di commissioning e sviluppo del sistema integrato di automazione navale per conto dell'Integratore. Architettura PLC based e SCADA, oltre 40.000 I/O per il controllo dei sistemi di propulsione, distribuzione elettrica, apparati ausiliari e sistemi di rifornimento.



### *Automazione di macchine e linee automatiche in diversi settori:*

Packaging, Metal, Automotive, Food

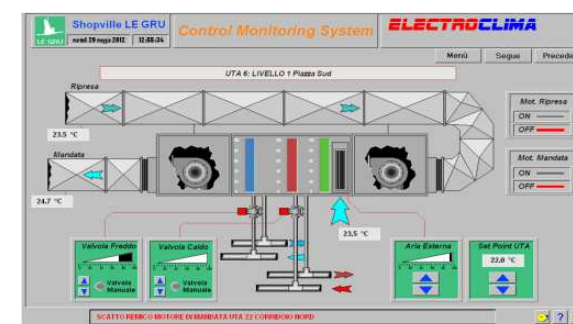
## Supervisione e telecontrollo impianti tecnologici

Il sistema è basato su una rete di PLC che copre aree differenti. I PLC controllano tutti gli impianti tecnologici del centro commerciale:

- Unità di trattamento aria poste in copertura (UTA con due batterie e serrande di miscelazione)
- Centrale frigorifera per la produzione H2O fredda (gruppi compressori)
- Centrale termica per la produzione H2O calda (caldaie)
- Impianti idrici per il ricircolo dei fluidi (pompe e valvole)
- Impianti di illuminazione interni ed esterni (sistemi BT per il trasporto dell'energia)
- Cabine elettriche MT
- Quadri di distribuzione BT

Dalla sala controllo, gli operatori del centro commerciale possono monitorare tutti gli impianti da una postazione SCADA, con accesso alle funzionalità di tutti gli impianti:

- Impostazioni di temperatura di ogni UTA
- Impostazioni delle temperature delle partenze dei circuiti secondari di riscaldamento
- Programmazione giornaliera-settimanale-mensile delle accensione e spegnimenti di tutti gli impianti
- Controllo carichi e analisi dei consumi elettrici
- Gestione cronologica delle anomalie
- Gestione dati storici delle grandezze elettriche e termiche



## Monitoraggio ambientale discarica

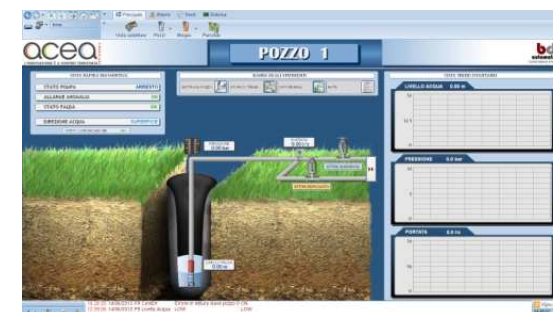
Il sistema è basato su una rete di PLC distribuiti lungo tutto il perimetro della discarica che ha uno sviluppo di 1km quadrato, collegati tra loro e al sistema di supervisione, per mezzo di una rete WI-FI. Per ogni pozzo, il PLC controlla l'altezza della falda, la pressione e la portata di pescaggio dell'acqua. In base ad un'analisi della stessa, gli operatori dirottano l'acqua in un circuito di recupero percolati o in un vasca di raccolta e rilancio verso il depuratore. Tutto il sistema idrico costituito da pompe e valvole, è gestito da PLC.

Dalla sala controllo gli operatori hanno accesso a tutti i pozzi del sito:

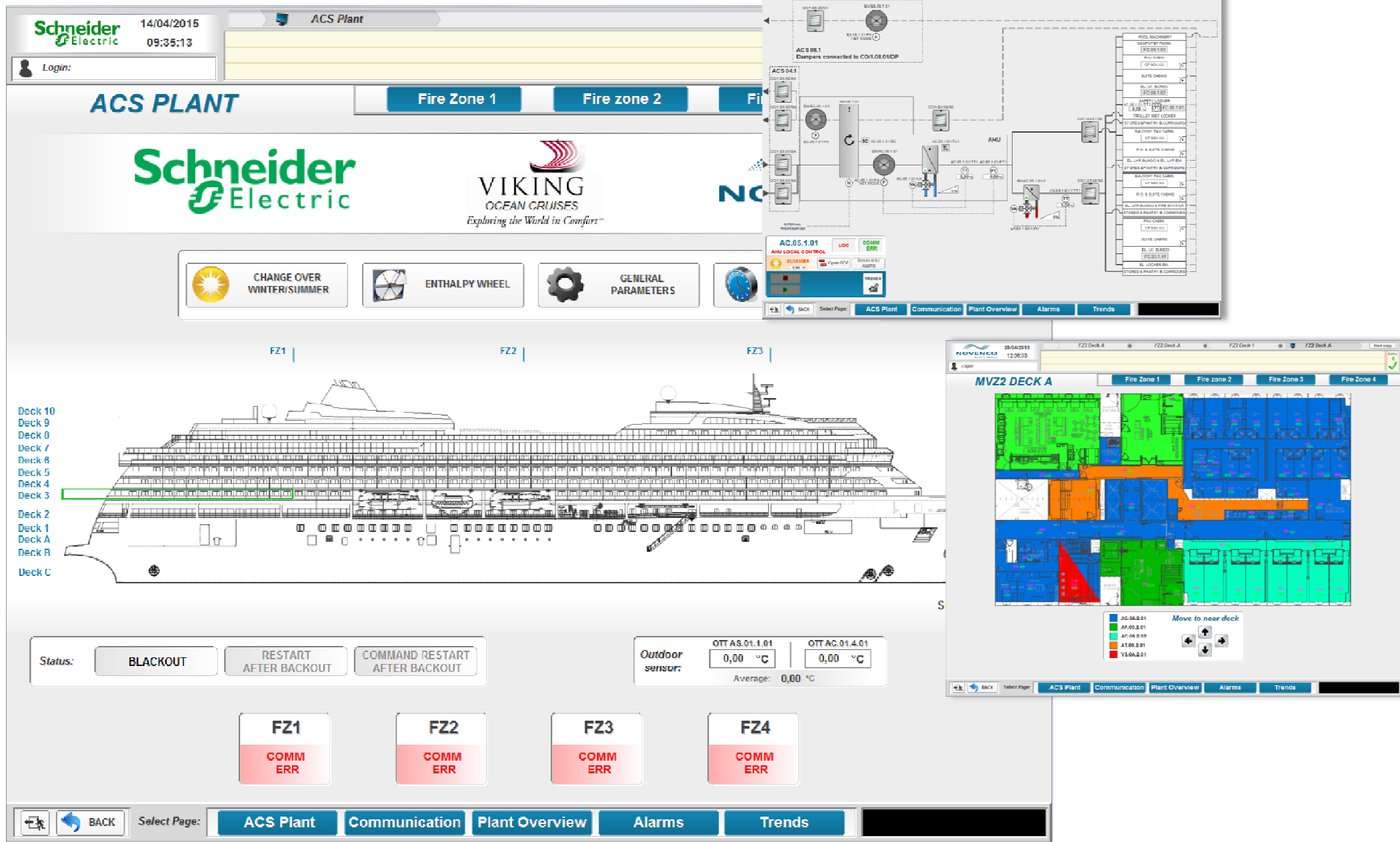
- Impostazione livello falda
- Accensioni manuali da remoto delle pompe
- Controllo delle anomalie
- Monitoraggio delle portate, delle pressioni e dei livelli di falda

Sono controllati dal sistema anche gli impianti di recupero Biogas, Controllo fiamma, Vasca percolati e cabine elettriche MT. Anche su questi impianti gli operatori possono intervenire da remoto:

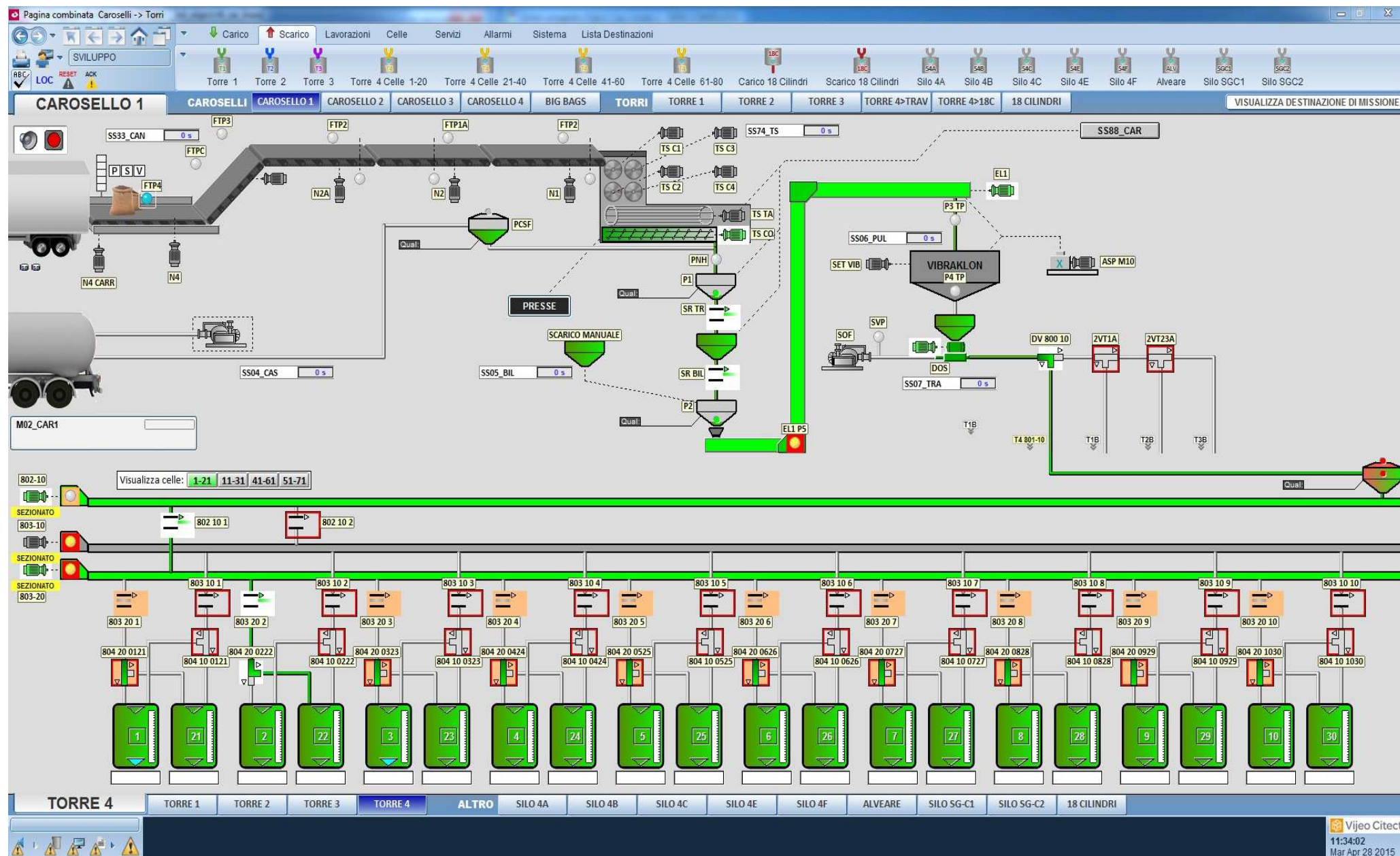
- Impostazioni livelli di allarme
- Comando remoto delle valvole e delle pompe dei circuiti idrici
- Controllo carichi e analisi dei consumi elettrici
- Gestione cronologica delle anomalie
- Gestione dati storici delle grandezze elettriche e idriche



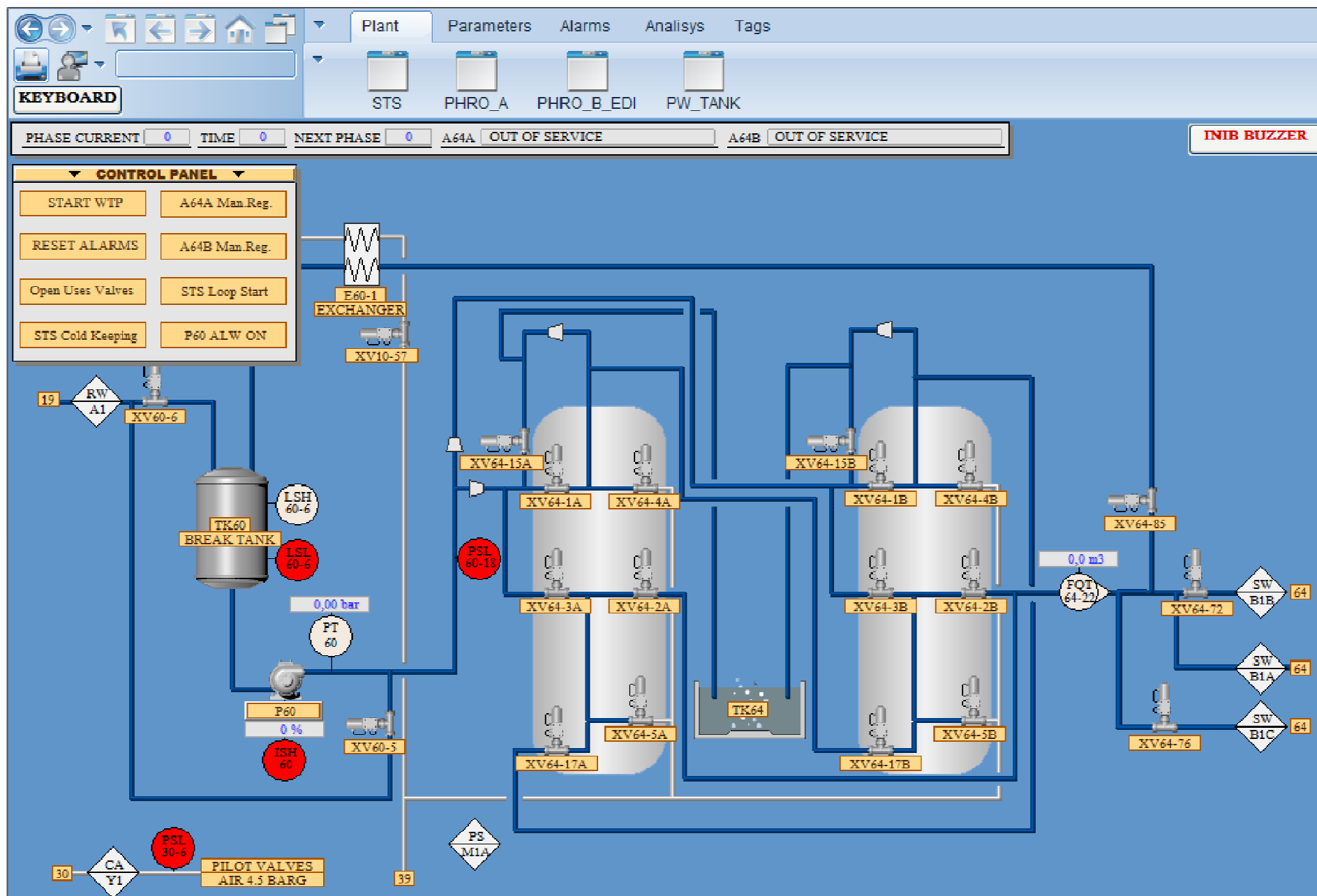
# HVAC sistema navale

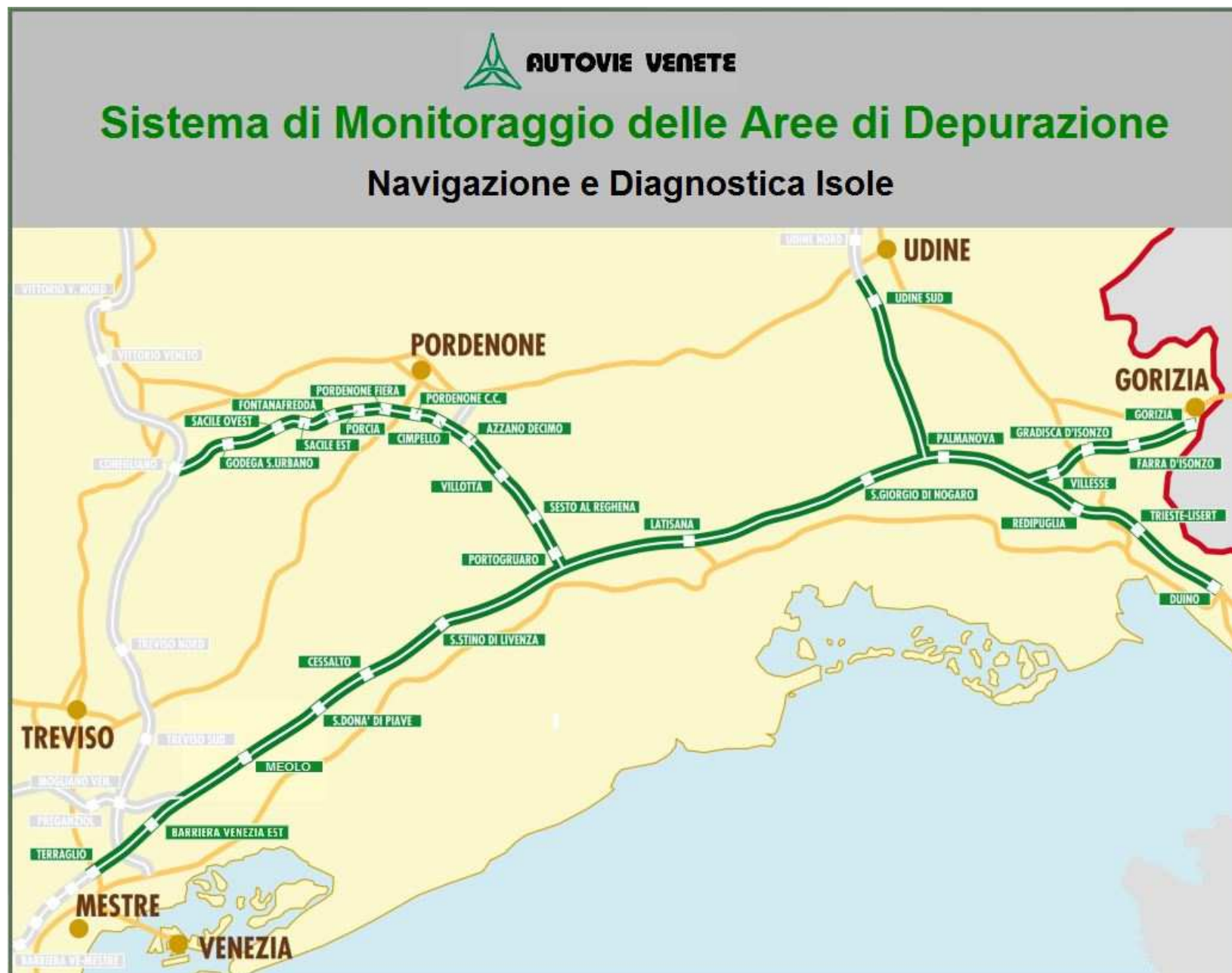


# Impianto di ricezione e trasporto ambito alimentare



## Processo di sanificazione acqua





## **bd automation s.a.s.**

Via Emilia, 9  
10078 Venaria Reale (TO)-Italy-

☎ +39 011 7607506

🖨 +39 011 7607506

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

