

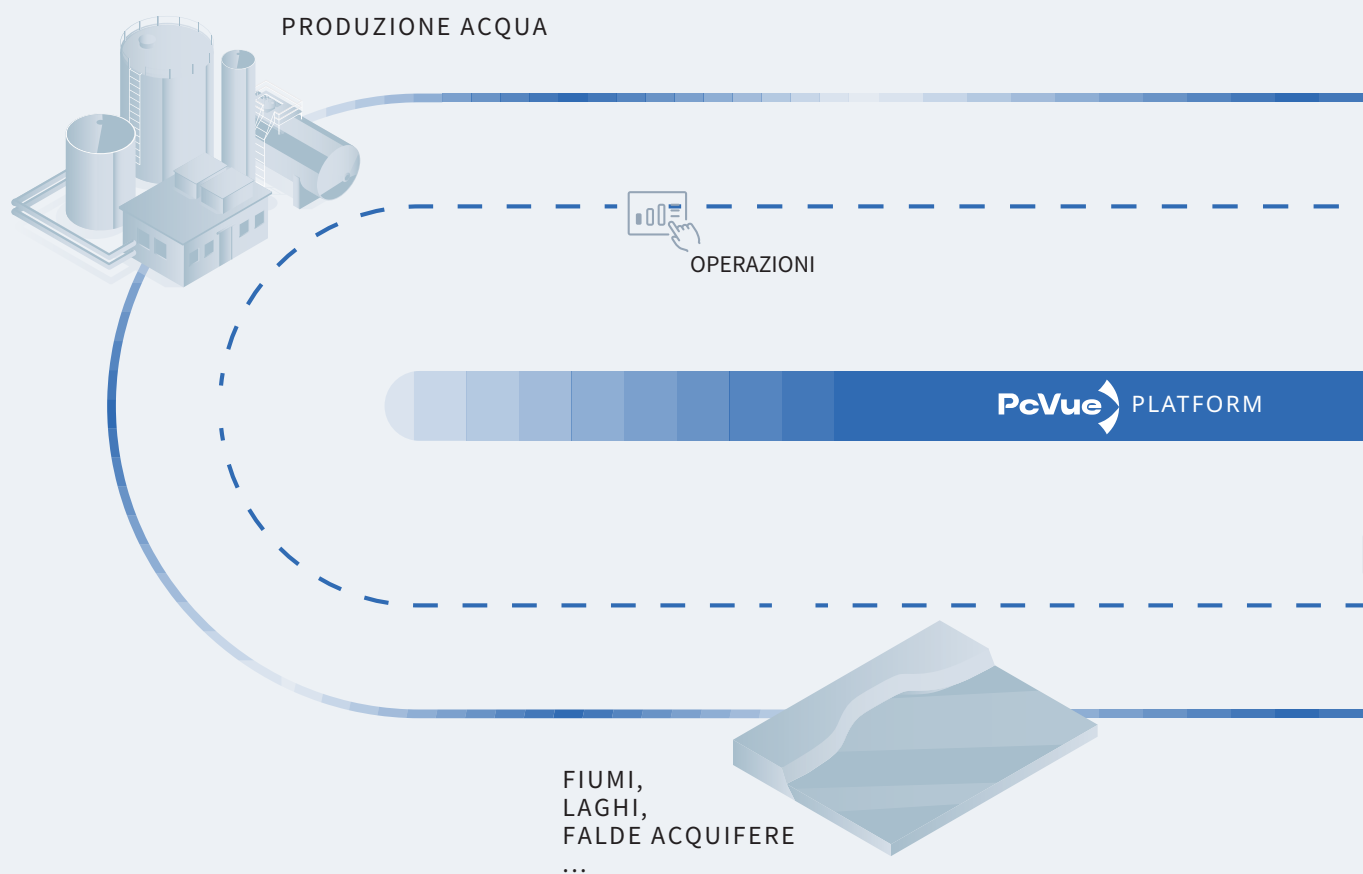


PcVue

SOLUZIONI PER IL TRATTAMENTO E LA DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA



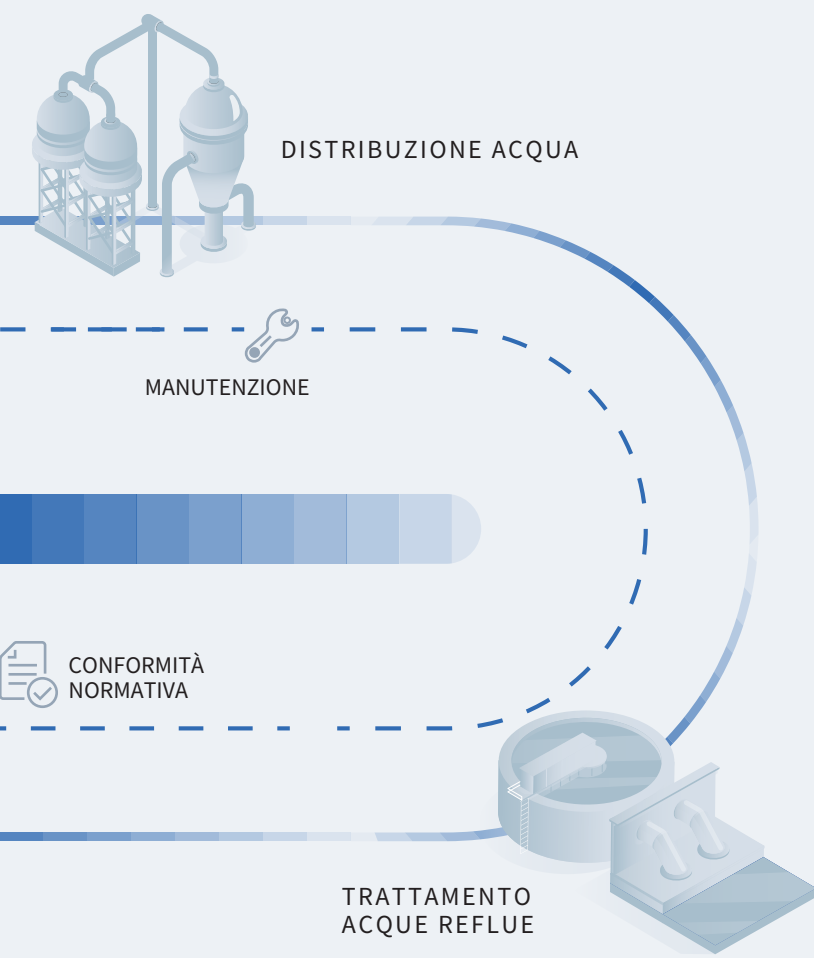
Produzione e distribuzione acqua
Trattamento delle acque reflue



CARATTERISTICHE

- Piattaforma adattabile a tutti i tipi di sistemi idrici
- Librerie di oggetti dedicate
- Gestione di eventi e allarmi
- Potenti funzionalità di analisi delle tendenze
- Soluzioni on-call e per dispositivi mobili
- Strumenti di elaborazione dati e reporting
- Architetture ad alta disponibilità





**Un'offerta progettata
per tutte le esigenze
dei sistemi idrici,
conforme ai requisiti
operativi e normativi**

VANTAGGI

- Monitoraggio e controllo di tutti i tipi di sistemi idrici
- Consente un ritorno sull'investimento riducendo i tempi di manutenzione e i costi energetici
- Migliora l'efficienza operativa per incrementare sia la produttività che la qualità del servizio

 Una piattaforma che consente di monitorare e controllare in modo efficiente il sistema idrico, rendendo al contempo la progettazione e l'implementazione semplici, scalabili e sicure.



Perchè scegliere Pcvue?

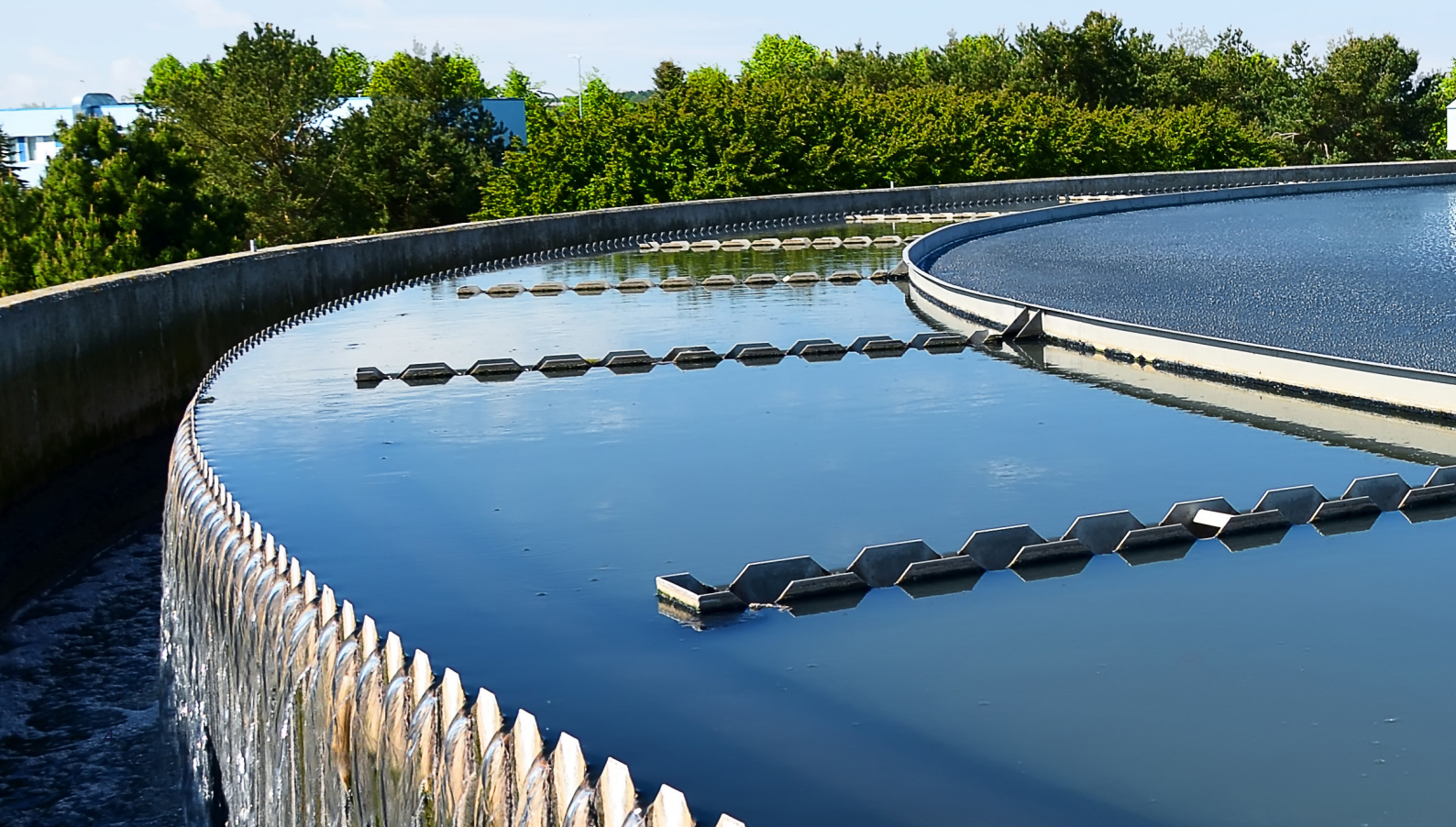
PcVue è una piattaforma di monitoraggio che fornisce la connettività, la funzionalità e la sicurezza necessarie nei processi di produzione, distribuzione o trattamento dell'acqua.

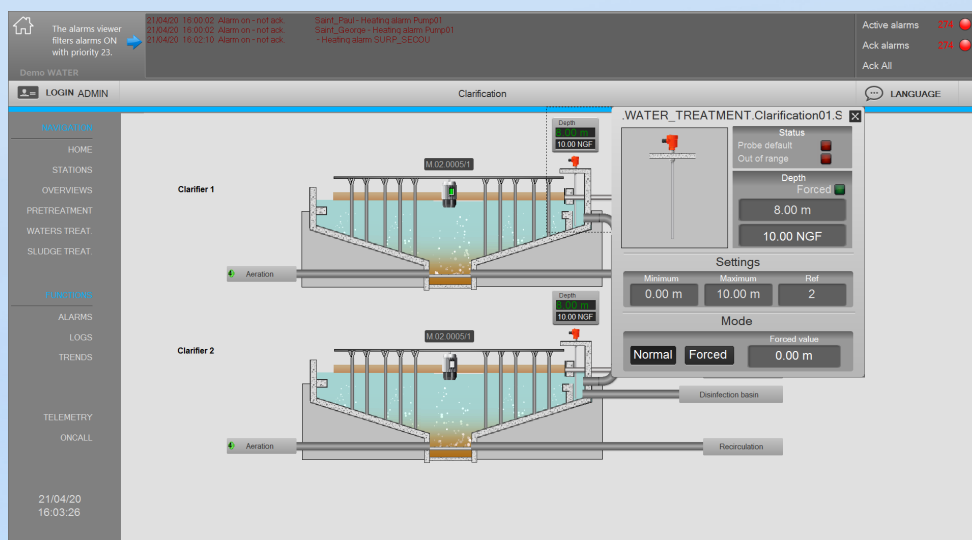
Migliorare l'efficacia operativa per aumentare sia la produttività che la qualità del servizio.

La qualità della produzione o del trattamento dell'acqua richiede sistemi affidabili in grado di reagire rapidamente a potenziali anomalie.

La piattaforma PcVue garantisce un'elevata disponibilità del sistema con meccanismi di ridondanza e funzioni di sicurezza.

L'ergonomia e gli strumenti di elaborazione di PcVue sono progettati per consentire agli operatori di accedere facilmente alle informazioni critiche e prendere decisioni corrette molto rapidamente. PcVue offre anche funzionalità di reperibilità e soluzioni mobili innovative per gli operatori remoti.





Un'unica piattaforma per monitorare e controllare qualsiasi tipo di processo idrico



La piattaforma PcVue consente di connettersi a tutte le apparecchiature e ai sistemi necessari per la produzione, la distribuzione e il trattamento delle acque, garantendo così l'univocità dei dati e dei trattamenti.

Garantisce il ritorno sull'investimento riducendo i tempi di sviluppo e manutenzione.

Basato su un approccio orientato agli oggetti, l'ambiente di configurazione di PcVue riduce al minimo i rischi di errore, abbassa i costi di sviluppo e semplifica la manutenzione applicativa.

Contribuisce a soddisfare i requisiti di conformità e reportistica normativa.

PcVue offre una suite di soluzioni (archiviazione, elaborazione etc...) per analizzare i dati e fornire agli enti regolatori report precisi sugli indicatori di qualità.

SUPERVISIONARE GLI IMPIANTI IN MODO EFFICIENTE

VISUALIZZAZIONE E COMANDI

- Interfaccia grafica personalizzabile, moderna e intuitiva
- Librerie di oggetti dedicate al settore idrico
- Visualizzazione in tempo reale dello stato dell'impianto
- Invio di comandi ai dispositivi

SOLUZIONI MOBILI

- Controllo remoto tramite smartphone o tablet
- App mobile per notifiche di allarmi ed eventi
- App mobile per la visualizzazione automatica di informazioni geolocalizzate in base alla posizione e al ruolo dell'utente



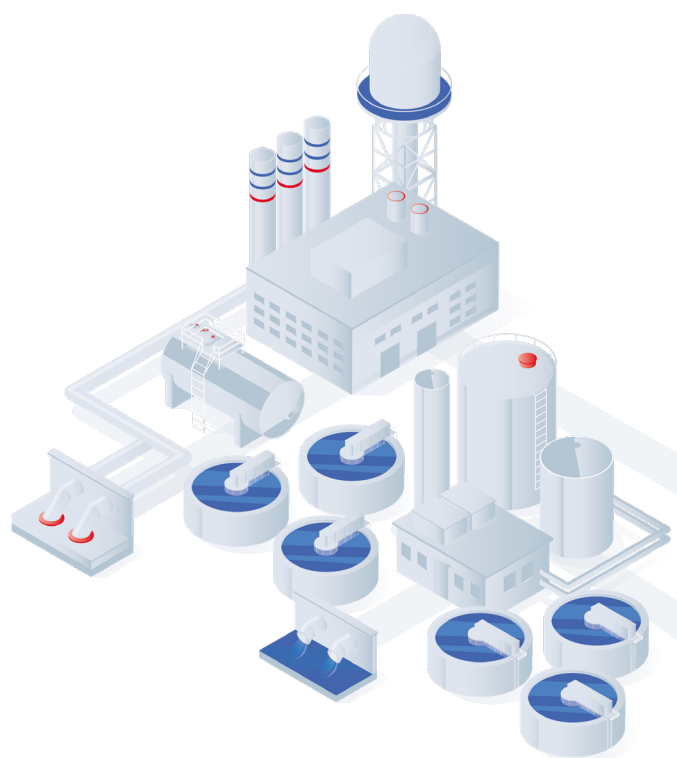
GARANTIRE L'AFFIDABILITÀ E LA DISPONIBILITÀ DEL SISTEMA

GESTIONE ALLARMI ED EVENTI

- Visualizzazione dei dati per zona, apparecchiatura, utilizzo...
- Andamenti grafici in tempo reale e storici
- Trend comparativi
- Visualizzazione delle soglie
- Esportazione dei trend su Excel

MONITORAGGIO E ANALISI DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE

- Dashboard personalizzabile
- KPI – Indicatori chiave di prestazione
- Bilanci dei consumi per periodo
- Archiviazione dei dati in un database locale o nel cloud (Amazon, Microsoft® Azure,...)



Un'unica piattaforma per gestire i sistemi idrici

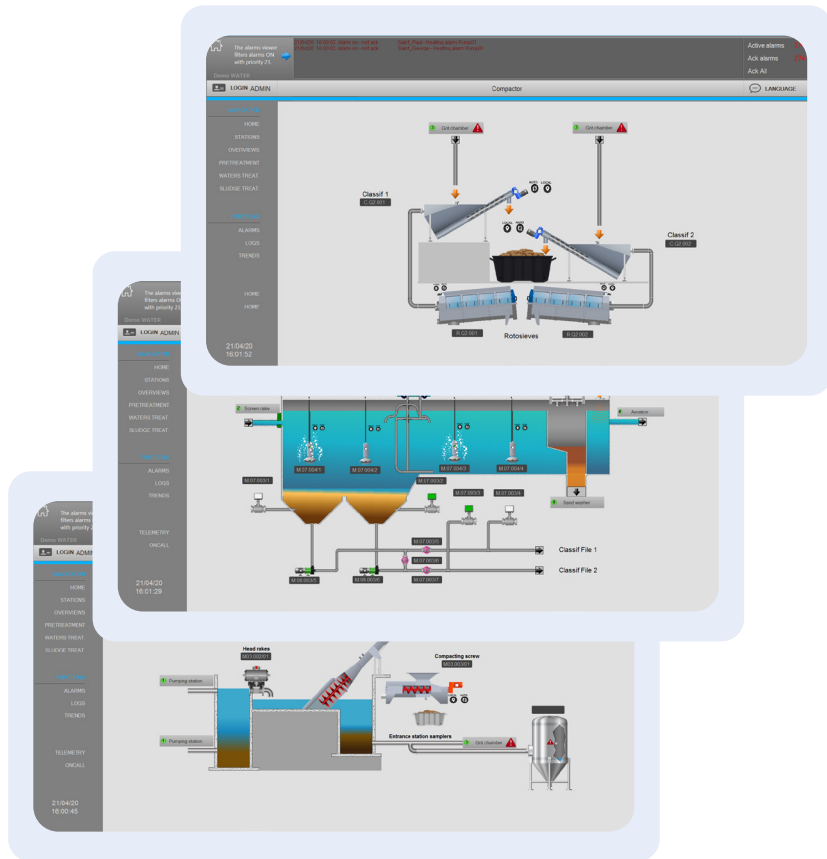


OTTIMIZZARE IL RITORNO SULL'INVESTIMENTO GARANTENDO LA CONFORMITÀ NORMATIVA

Controllo delle prestazioni, dei costi operativi e della conformità normativa.

ELABORAZIONE DEI DATI OPERATIVI

- Sistema di registrazione SQL integrato
- Generazione di report dinamici (bilanci di consumo etc...) dai storicizzati
- Esportazione delle statistiche su Excel
- Confronto dei trend
- Funzionalità integrate per l'invio di email e SMS su richiesta da PcVue (es. attivazione su allarme)
- Interfaccia web per generare e visualizzare report su richiesta



Piattaforma PcVue

PROGETTASIONE E INTEGRAZIONE

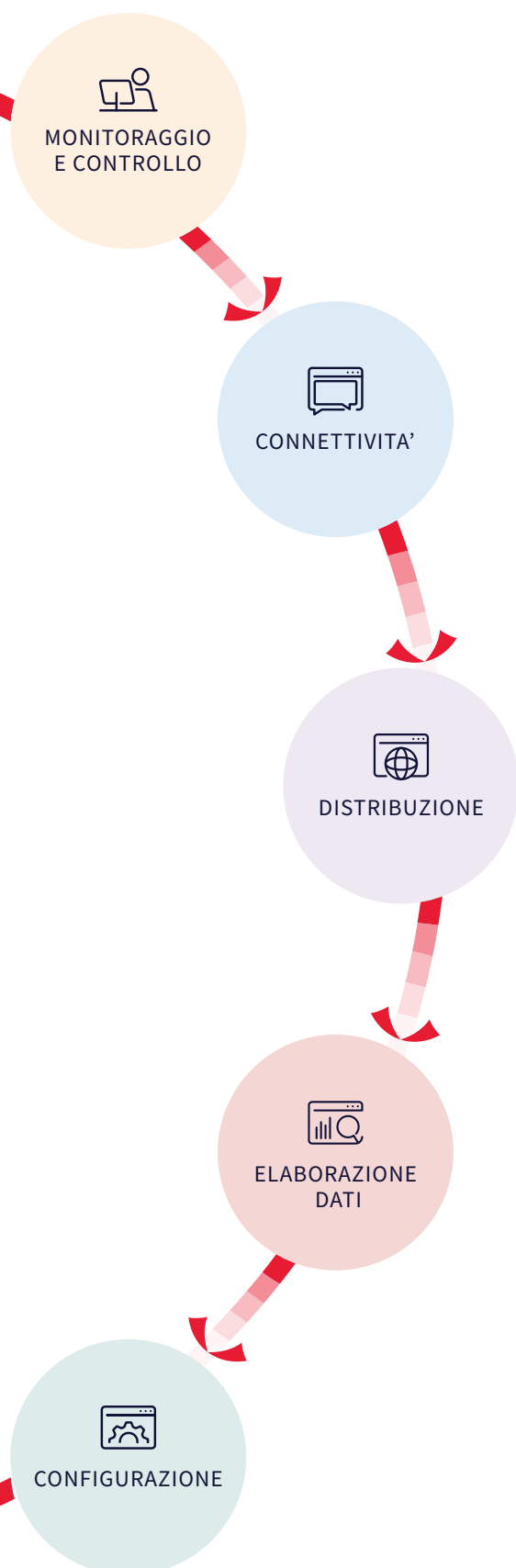
Creare, mantenere e aggiornare il progetto.

Ottimizzazione dei costi di sviluppo con una piattaforma facile da implementare e mantenere.

Un approccio orientato agli oggetti per minimizzare i rischi di errore, ridurre i costi di sviluppo e semplificare la manutenzione delle applicazioni.

Implementazione scalabile, dalla postazione locale all'architettura multi-sito.

Interoperabilità, dalla produzione ai diversi sistemi informativi aziendali.



Piattaforma PcVue

MONITORAGGIO E CONTROLLO	Interfaccia grafica - Intuitivo - Libreria di oggetti 2D/3D - +60 animazioni predefinite - Piattaforma HMI multilingua	Gestione avanzata di allarmi ed eventi Finestre di eventi/allarmi configurabili Filtro di ordinamento per stato, priorità e/o attributo - modificabile online Gestione contestuale degli allarmi Contatore allarmi	
CONNETTIVITÀ	Gamma di protocolli estesa - OPC server SOFREL - S50, S500 , - Sofbus-PC , Sofbus-PL, Lac- bus-RTU, - SMS for S500, LS, - Box, S50 - DEV I/O server - PERAX - P200, P400, P16, - Perax time stamped	WIT - TRS II Modbus IP S7 IP Ethernet/IP Rockwell IP oltre 100 protocolli industriali	Interoperabilità - OPC (DA/UA) - Web services (RESTful) - SDK - UDC - Connection to any data sources
DISTRIBUZIONE	Architetture versatili - Stazione singola - Client/Server - Distribuita	Soluzioni per dispositivi mobili - Smart mobiles app - HTML5 web client - Accesso remoto	Sicurezza e protezione - Windows Active Directory - Connessioni sicure tramite HTTPS Gestione centralizzata delle versioni
ELABORAZIONE DATI	Archiviazione Archiviazione integrata di SQL Server, centralizzata o locale Profondità storica configurabile Piano di manutenzione (esportazione, eliminazione...) Universal data connector : SQL bridge per cpmmettere qualsiasi provider ADO.net - ERP - MES - CMMS - ...	Gestione ricette - Sistema integrato di gestione delle ricette - Strumento di sviluppo per la gestione dei lotti	Tracciabilità, monitoraggio delle prestazioni - Indicatori di produttività (TRS, TPM...) - Progettazione e generazione di report di produzione dinamici, in diversi formati e disponibili online - Connessione con IT, ERP, CMMS, Qualità...
CONFIGURAZIONE	Smart Generator Importazione massiva di configurazioni da software di terze parti o da piattaforme di configurazione esterne (piattaforme PLC, software CAD, software proprietari, SCADA...).	Schneider Unity®, Siemens®, TIA portal FactoryLink, XML....	Application Explorer Strumento di configurazione "tutto in uno" per le impostazioni e la diagnosi Application Architect Modellazione e generazione di progetti

Trattamento e distribuzione acqua nell'area regionale municipalizzata di Northern Rockies

STORIA DI SUCCESSO



PcVue consente al team operativo di incrementare la propria produttività.

La regione di Northern Rockies, situata nel nord-est della Columbia Britannica, possiede un ricco patrimonio di risorse naturali e culturali. Negli ultimi quattro decenni la regione ha vissuto cicli alterni legati alla crescita e al declino delle attività industriali ed estrattive. Tra le iniziative di sviluppo figura l'estrazione di gas metano di Horn River, una partnership che unisce la Municipalità Regionale delle Northern Rockies, Fort Nelson e le comunità First Nations con l'industria petrolifera e gli enti governativi provinciali.

Gli impianti di trattamento e distribuzione acqua nell'area regionale di Northern Rockies - comprendenti una rete di stazioni di pompaggio e altre strutture - producono l'acqua trattata necessaria per le operazioni del settore Oil & Gas, forestale e minerario, oltre a servire una popolazione di circa 5.000 residenti. La struttura comprende una stazione idrica all'ingrosso che fornisce acqua alle utenze non allacciate all'acquedotto e alle autobotti impiegate nelle attività estrattive (es. fracking).

“Fort Nelson dispone di una stazione idrica all'ingrosso completamente automatizzata, che eroga in media 400 m³ di acqua trattata al giorno per uso residenziale e industriale. Questa stazione è pienamente integrata nello SCADA municipale, facilitando il monitoraggio dei volumi cumulati, gli allarmi per i sistemi di tracciamento termico e le caldaie, nonché il trend del cloro residuo nell'acqua erogata” Micheal Ferguson, Specialista Elettrico e dell'Automazione dell'area regionale di Northern Rockies

Il comune è recentemente passato da FactoryLink a PcVue come sistema SCADA. L'infrastruttura di Fort Nelson include 22 RTU Motorola ACE su varie stazioni di pompaggio e sollevamento, connesse tramite rete radio IP a 900 MHz.

Grazie al supporto del loro rivenditore a valore aggiunto (VAR), CTH Systems, hanno scelto PcVue, soluzione SCADA indipendente dall'hardware, che si integra perfettamente con i sistemi di CTH Systems.

IM-SCADA™, un avanzato software di misurazione e comunicazione multiprotocollo. “CTH Systems ha fornito il componente chiave (il software driver IM-SCADA™) che ha consentito una rapida transizione a PcVue”, ha dichiarato Ferguson.

CTH Systems ha utilizzato lo strumento di creazione di applicazioni SCADA di PcVue, denominato Smart Generator, per trasferire le applicazioni del sistema di Northern Rockies a un'architettura SCADA più sicura e robusta. Il software PcVue e IM-SCADA™ di CTH risiedono su questi server così come sui database storici. L'impianto di Fort Nelson è anche il primo e unico della Columbia Britannica, al servizio dell'industria, dei residenti locali e delle imprese. Copre oltre il 10% della provincia e include la maggior parte del vasto sviluppo di gas metano di Horn River.

Il sistema SCADA di Fort Nelson gestisce circa 8.000 tag. Con i progetti di capitale in corso, come una nuova

stazione di disinfezione UV per trattare gli effluenti delle acque reflue, il sistema è pronto per la crescita.

Il processo di trattamento delle acque di Fort Nelson inizia con il prelievo di acqua grezza dal fiume Muskwa, a valle del ponte dell'Alaska Highway. Il riempimento dei serbatoi di acqua grezza del comune prevede diverse fasi critiche. Il pompaggio iniziale dell'acqua grezza dal fiume Muskwa richiede un sistema di pompaggio a più stadi con controllo PID per superare l'enorme pressione idrostatica e controllare le portate variabili.

CTH ha fornito supporto ingegneristico per consentire l'espertazione di dati sotto forma di file di testo (CSV) a un servizio di generazione di report e trend chiamato "FlowWorks". FlowWorks elabora i dati in arrivo con vari algoritmi, come la media ponderata nel tempo, consentendo al personale non operativo di visualizzare i trend e generare report. Inoltre, CTH ha fornito trend in tempo reale e storici come funzionalità intrinseca del driver IM-SCADA™. Questa funzionalità presenta i dati necessari per prendere decisioni su come ottimizzare al meglio le operazioni.

Si prevede di integrare PcVue con altre applicazioni gestionali, come ad esempio il sistema di gestione degli ordini di lavoro.

Attualmente Ferguson sta lavorando per ottenere ordini di lavoro generati automaticamente in base ai tempi di funzionamento delle pompe e alle variazioni di pressione che indicano usura delle tenute, ecc. Inoltre, vorrebbe avere la possibilità di visualizzare i dati di sistema come allarmi, pressione e livelli da un dispositivo mobile come un iPhone, cosa ora possibile grazie all'uso dell'ultima versione del driver IM-SCADA™.

PcVue è configurato in modo da avere una schermata sinottica per sito, insieme a finestre pop-up configurate in modo tale che, se sono necessari ulteriori dettagli su una sala pompe o su determinati valori critici, un operatore possa semplicemente cliccare sull'icona per aprire una finestra pop-up che fornisce le informazioni necessarie.

PcVue contribuisce all'impegno di Fort Nelson nel ridurre le riparazioni reattive e la sostituzione imprevista di apparecchiature. Ciò è ottenibile personalizzando le funzionalità di allarme e reportistica per individuare i problemi nella loro fase iniziale. L'uso di un sistema SCADA completamente automatizzato è essenziale per la prevenzione dei tempi di inattività nei servizi idrici e fognari forniti da questa municipalità in crescita.

SFIDE AZIENDALI

- Automatizzare e ridurre le attività ripetitive, aumentando la produttività del personale

FATTORI CHIAVE

- Integrazione tra le unità periferiche (RTU) e il server SCADA per una rapida risoluzione dei problemi

FATTORI CHIAVE

- La soluzione PcVue garantisce maggiore efficienza operativa

CLIENTE

Northern Rockies

CANADA

SYSTEM INTEGRATOR

CTH Systems

Chi siamo

In attività da oltre 40 anni, ARC Informatique è un editor di software industriale all'avanguardia con 16 uffici in tutto il mondo. Utilizzando le tecnologie più recenti,

Per rispondere alle esigenze di efficienza operativa, produttività e qualità del servizio, PcVue offre una piattaforma efficiente per monitorare e controllare i sistemi idrici e di trattamento delle acque reflue, servizi cruciali per la comunità. Attraverso la supervisione in tempo reale, la gestione degli allarmi, le capacità di elaborazione dei dati e di reportistica di PcVue, le aziende di servizi idrici e fognari possono garantire la disponibilità del servizio, l'affidabilità e la conformità ai requisiti normativi.

ARC Informatique è certificata ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001, IEC 62443, garantendo qualità, conformità e processi sicuri.



UN APPROCCIO ORIENTATO AL CLIENTE

Ascoltiamo e supportiamo i nostri clienti, sviluppiamo e adattiamo le nostre soluzioni attraverso la Ricerca e Sviluppo e forniamo supporto tecnico reattivo.

OPERATORE GLOBALE FOCUS LOCALE



CONTINUO MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ





Soluzioni per
il trattamento e la distribuzione
dell'acqua

PcVue Italia

Piazza 4 Novembre 4
20124 Milano

 +39 2 9267248

 info@pcvue.it

 www.pcvue.com



ARC Informatique è certificata ISO 9001,
ISO 14001 e 27001