

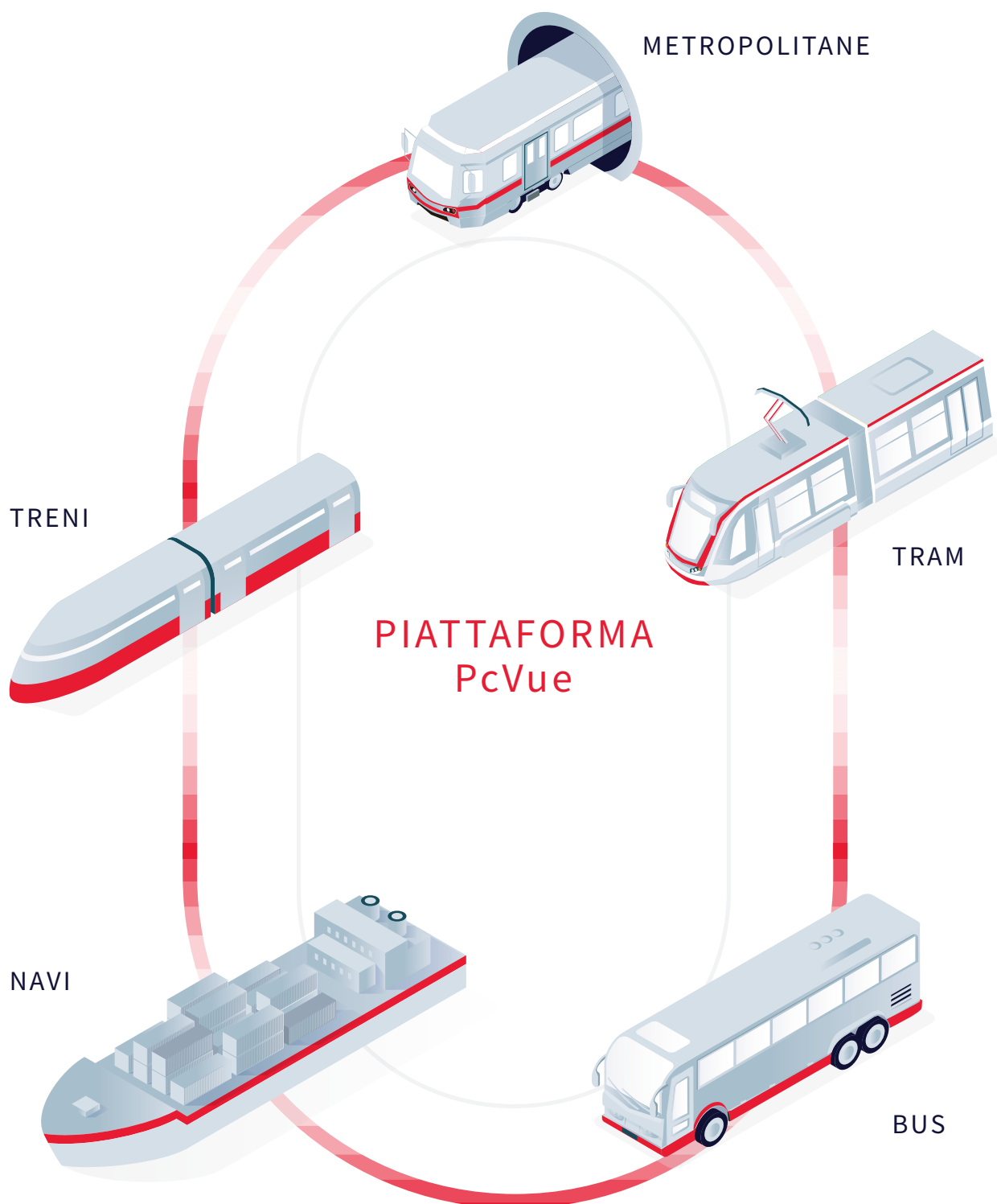


PcVue

SOLUZIONI PER I TRASPORTI



Treni, metropolitane, tramvie, autobus, navi



CARATTERISTICHE

- Integrazione con la protezione video IP
- Sistema di riproduzione scenari
- Mappa interattiva
- Sistema di guida operativa
- Sistema di gestione degli allarmi e degli eventi
- Display a parete
- Librerie dedicate per linee elettriche e segnali ferroviari
- Tracciamento dei veicoli

VANTAGGI

- Una soluzione completa per il sistema di segnalazione ferroviaria
- Ottimizzare le operazioni e la manutenzione, riducendo i costi
- Mantenere le condizioni operative
- Soluzione intuitiva per gli operatori
- Fornire più servizi ai cittadini
- Piattaforma progettata per aumentare la sicurezza e la protezione
- Ottimizzazione della potenza

Un'offerta pensata per tutte le esigenze dei sistemi di trasporto che soddisfa i requisiti operativi e normativi

 PcVue garantisce un sistema affidabile per qualsiasi tipo di trasporto. Supervisiona in modo efficiente le infrastrutture intra ed extraurbane, elevando gli standard di comfort e sicurezza delle persone.



Perchè scegliere PcVue?

La piattaforma PcVue guida le aziende di trasporto verso il successo.

Trasporti e logistica costituiscono un settore diversificato che include tutte le modalità di trasporto per merci e persone. I mercati sono in movimento. Grazie alla crescente globalizzazione, alla riduzione delle barriere commerciali e a una forza lavoro sempre più mobile, il settore dei trasporti e della logistica continua a registrare una crescita superiore alla media. Le aziende di trasporto e i fornitori di servizi logistici stanno ampliando la loro offerta di servizi sia a monte che a valle.

Oggi, il settore dei trasporti richiede maggiore sicurezza ed efficienza e PcVue fornisce dati preziosi per prevenire incidenti, ridurre i ritardi e generare analisi delle tendenze per migliorare il processo decisionale.

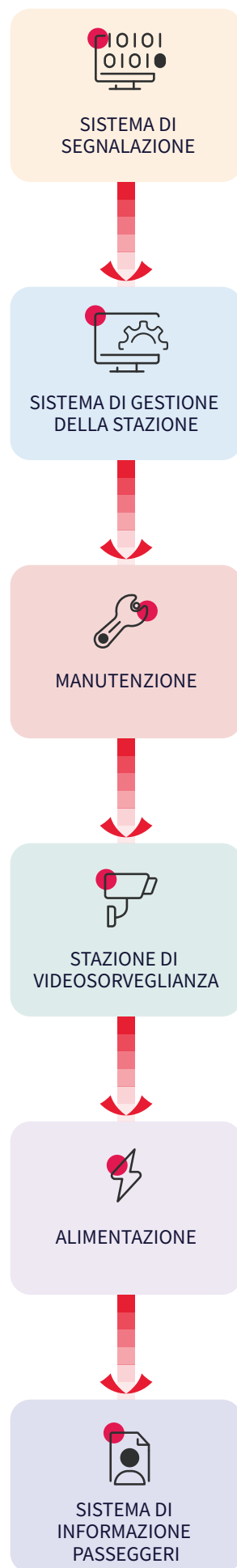
La piattaforma PcVue offre controllo e connettività completi, implementando una vasta gamma di driver integrati con un'interfaccia grafica ricca, un sistema di registrazione di allarmi ed eventi e capacità di reportistica. PcVue è una soluzione per la supervisione in tempo reale e l'operatività a lungo termine.



Miglioramento delle infrastrutture di trasporto

PcVue è una piattaforma software per il monitoraggio e il controllo dei sistemi di trasporto, fondamentale per raggiungere la massima efficienza e sicurezza in ogni aspetto del trasporto di passeggeri e merci.

Dalla segnaletica al controllo del traffico, fino ai sistemi di gestione dei bagagli, i software di supervisione gestiscono sistemi sempre più vitali in infrastrutture in continua espansione.



DIVERSE MODALITÀ



SOLUZIONI PERFORMANTI A COSTI COMPETITIVI

- Esecuzione su Microsoft Windows
- Utilizzo di PC Standard
- Altamente configurabile
- Gestione dei display multipli
- Utilizzo di SQL Server per la gestione del data base
- Convalidato dai partner per applicazioni di grandi dimensioni (più di 300.000 variabili)
- Funzionalità integrate di ridondanza

SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA DELLA STAZIONE

- Selezione della telecamera
- Selezione del display
- Inserimento video in tempo reale
- Cabina di chiamata di emergenza/sincronizzazione
- Controllo dell'orientamento della telecamera (panoramica, inclinazione, zoom)

SISTEMA DI SEGNALAZIONE FERROVIARIA

- Panoramica delle linee
- Rappresentazione sintetica e chiara delle sottoreti
- Libreria di linee standard o personalizzate

PIATTAFORMA PER IL TRASPORTO DIGITALIZZATO

Per rispondere all'esigenza di massima efficienza, sicurezza e puntualità nel servizio passeggeri, PcVue vanta una lunga e consolidata esperienza nella fornitura di soluzioni automatizzate per il settore dei trasporti. Grazie al ricco ambiente di sviluppo di PcVue e all'integrazione di video, audio, sistemi antincendio, di sicurezza e di automazione delle infrastrutture, gli operatori dei sistemi di trasporto possono avere il controllo completo su tutti gli aspetti delle proprie operazioni, inclusa la conformità alle normative internazionali.

PIATTAFORMA SOFTWARE DI CONNETTIVITÀ APERTA PER I TRASPORTI



CONTROLLO CENTRALE DEL SISTEMA

- Rilevamento di guasti di PC e rete

CONTROLLO LOCALE DEL SISTEMA

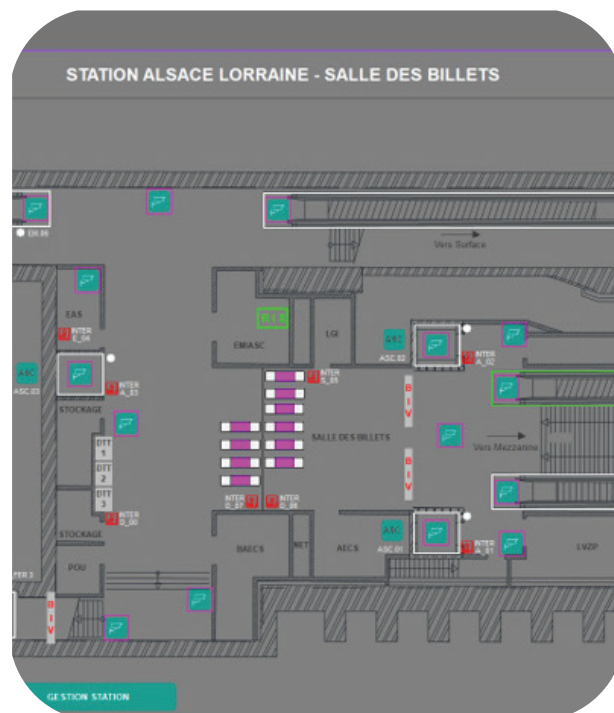
- Viste funzionali

SICUREZZA E PROTEZIONE

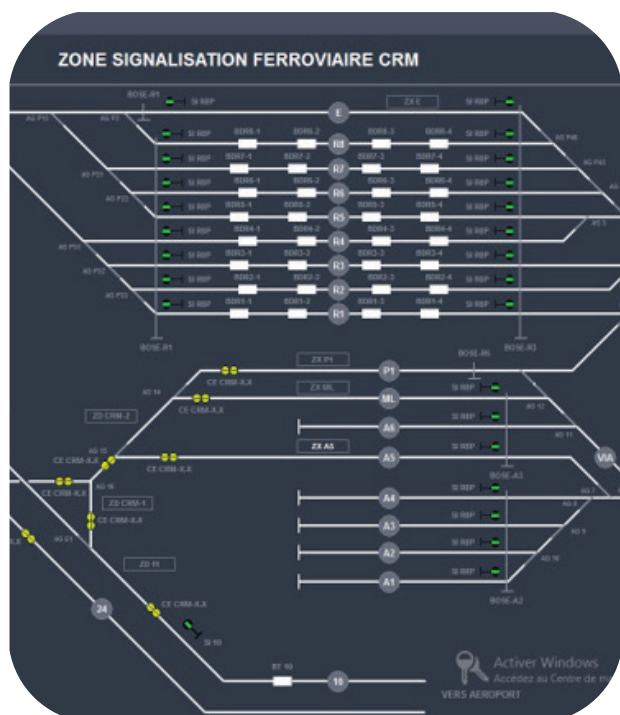
- Ridondanza multipla: Stazioni di controllo e monitoraggio, controllori, reti
- Diverse modalità di controllo e backup
- Simulazione manuale o per scenario

ALIMENTAZIONE ELETTRICA

- Visualizzazione macro della distribuzione elettrica
- Diagramma a linea singola
- Banner per informazioni di allarme in tempo reale
- Visualizzazione micro per ogni sottostazione di captazione principale critica
- Gli operatori con i diritti utente appropriati possono ignorare i dispositivi di interblocco
- Analisi e dati storici in tempo reale dallo stesso ambiente
- Analisi e reportistica di guasti e consumi energetici
- Timestamp nativo in millisecondi in ogni tag



Mimici forniti da ROIRET Transport



Mimici forniti da ROIRET Transport

SISTEMA DI MANUTENZIONE

- Sono predisposti team di intervento con un programma orario individuale
- Allerta operatore di turno
- Gli allarmi critici attivano chiamate o l'invio di messaggi
- Le chiamate vengono registrate e monitorate online
- Messaggi SMS, cercapersone, chiamate telefoniche con messaggi vocali preregistrati, e-mail, ecc.
- Conferma ricezione del messaggio
- I dati archiviati vengono compilati per generare report
- Sistema di manutenzione preventiva attiva (report sui tempi di inattività...)

SISTEMA DI GESTIONE DELLA STAZIONE

Nel sistema di controllo e monitoraggio della stazione per:

- Monitoraggio degli asset
- Impianto di climatizzazione
- Sistemi di ventilazione per gallerie e stazioni
- Scale mobili, tapis roulant e ascensori automatici
- Cabina telefonica di emergenza
- Distributori automatici di biglietti
- Alimentazione elettrica della stazione
- Impianto antincendio

ILLUMINAZIONE DELLA STAZIONE

- Orario e controllo manuale dell'illuminazione

RISCALDAMENTO, VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO (HVAC)

- Gestione del raffreddamento e della ventilazione

ASCENSORI E SCALE MOBILI

- Controllo di ascensori, scale mobili e tapis roulant

GESTIONE ALLARMI

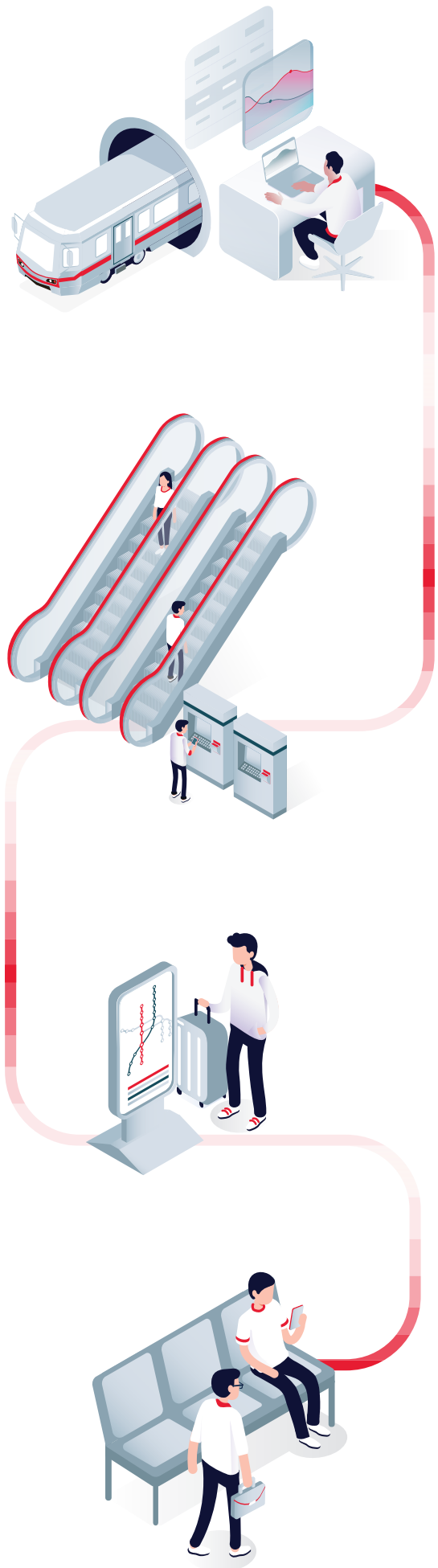
- Gruppi di allarme
- Conferma di ricezione

SISTEMA DI INFORMAZIONE PASSEGGERI

- Interfaccia con protocolli specifici
- Monitoraggio del funzionamento del sistema di visualizzazione
- Gestione dei messaggi

SISTEMA DI BIGLIETTERIA

- Interfaccia con protocolli specifici
- Gestione degli allarmi di violazione della sicurezza
- Gestione della diagnostica delle macchine per la biglietteria



Piattaforma PcVue

PROGETTAZIONE E INTEGRAZIONE

Creare, mantenere e aggiornare il progetto

Ottimizzare i 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 applicativa.

Distribuzione scalabile, dalla stazione locale all'architettura multi-sito.

Interoperabilità, dalla produzione ai vari sistemi informativi dell'azienda.


MONITORAGGIO
E CONTROLLO


CONNETTIVITA'


DISTRIBUZIONE


ANALISI DATI


CONFIGURAZIONE

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	Compatibilità con lo standard 21cfr11 Visualizzazione simultanea dei trend in tempo reale e di quelli archiviati Interfaccia personalizzabile Esportazione dei trend in Excel
CONNETTIVITÀ	Gamma di protocolli estesa SOFREL - S50, S500 , Sofbus-PC , Sofbus-PL, Lac- bus-RTU, SMS for S500, LS, Box, S50 PERAX - P200, P400, P16, Perax time stamped	WIT - TRS II Modbus IP S7 IP Ethernet/IP Rockwell IP +100 industrial protocols	Interoperabilità - OPC (DA/UA) - Web services (RESTful) - Tag access tool - VBA
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
ANALISI DATI	Archiviazione Archiviazione integrata di SQL Server, centralizzata o locale Profondità storica configurabile Piano di manutenzione (esportazione, eliminazione...) Universal data connector : SQL bridge per connettere 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

Tramvia di Tolosa

STORIA DI SUCCESSO



La soluzione PcVue integra manutenzione centralizzata, segnalamento, sistema automatico di localizzazione dei veicoli e videosorveglianza a circuito chiuso in un unico sistema.

L'integratore di sistemi ferroviari Roiret Transport, filiale del Gruppo Vinci, ha scelto la soluzione software PcVue dell'editore Arc Informatique per la supervisione della gestione tecnica centralizzata (CTM) della nuova rete tranviaria di Tolosa. Dopo la rete tranviaria di Lione e le metropolitane di Singapore e Santiago (Cile), si tratta del trentesimo sistema urbano ad adottare questa soluzione. Ogni giorno PcVue gestisce le informazioni necessarie per il trasporto di oltre 10 milioni di passeggeri in tutto il mondo. PcVue è un software di supervisione centralizzata (SCADA) con una base installata di oltre 38.000 licenze in tutto il mondo.

Nella sua versione ferroviaria viene utilizzato per la supervisione delle apparecchiature CTM (gestione tecnica centralizzata), ovvero le apparecchiature a bordo binario della rete.

Questa apparecchiatura comprende sottostazioni elettriche, stazioni (biglietteria, terminali informazioni per i viaggiatori, ecc.), citofoni, videosorveglianza e, a volte, persino i sistemi di segnalamento dei binari.

In pratica, se ad esempio una biglietteria automatica non funziona correttamente, il software invia un allarme all'operatore nella sala di controllo centrale, in modo che possano essere intraprese le azioni correttive più appropriate.

Nel caso della rete tranviaria di Tolosa, PcVue si interfaccia con una trentina di centraline (una per ciascuna delle 18 stazioni). Il software gestisce in tempo reale da 15.000 a 20.000 elementi informativi. È inoltre in grado di eseguire applicazioni che gestiscono volumi di dati maggiori, fino a diverse centinaia di migliaia di variabili.

“Innanzitutto, abbiamo apprezzato la capacità di Arc Informatique di sviluppare protocolli specifici, in particolare per la videosorveglianza. Questo ci permette di interfacciarci con i PC di supervisione della rete, che dispongono di protocolli aziendali, garantendo così la continuità dell'impianto. Inoltre, PcVue offre una funzione di videoregistrazione che registra gli eventi. Ad esempio, se si verifica un incidente a un incrocio, è possibile riprodurre

l'intera sequenza degli eventi che hanno portato all'incidente. Infine, il modulo IntraVue consente a PcVue di supervisionare e integrare apparecchiature come le telecamere di videosorveglianza direttamente su una rete TCP/IP. Non è più necessario utilizzare un PC dedicato per ogni tipo di apparecchiatura", ha affermato Clarenne, Business Manager di Roiret Transport.

In una sala di controllo centrale si trovano solitamente una postazione computer per la segnaletica, un'altra per il CTM (Command Tracking Manager) e un'altra ancora per l'AVLS (Automatic Vehicle Localization System).

La caratteristica principale di PcVue è la sua capacità di integrare tutto. Le funzioni di segnaletica possono essere incluse nello schermo del CTM. In questo caso, con soli due schermi, l'operatore può supervisionare la videosorveglianza, l'interfono con i treni o le stazioni, ecc.

PcVue offre anche la gestione nativa di display multischermo e videowall. Le grafiche animate che gestiscono le combinazioni necessarie per la colorazione degli oggetti sono fornite sotto forma di librerie (circuiti di binario, scambi, segnali, ecc.).

Sono disponibili di serie kit di sviluppo per l'interfacciamento con applicazioni di terze parti (tracciamento dei treni, diagrammi spazio-temporali, ecc.).

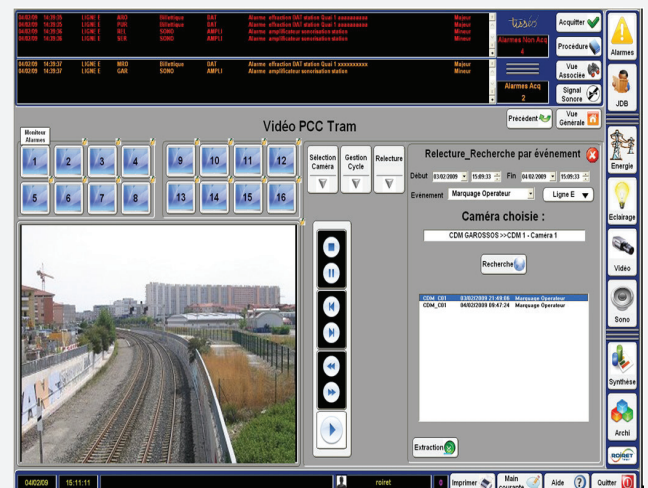


CHIABI DI SUCCESSO

- Interfaccia con una trentina di controllori e gestione in tempo reale di 15.000-20.000 elementi informativi
- Integrazione delle funzioni di segnalazione sullo schermo CTM
- Interfaccia con i PC di supervisione della rete dotati di protocolli aziendali, garantendo così la continuità operativa
- Gestione nativa di display multischermo e videowall

RISULTATI

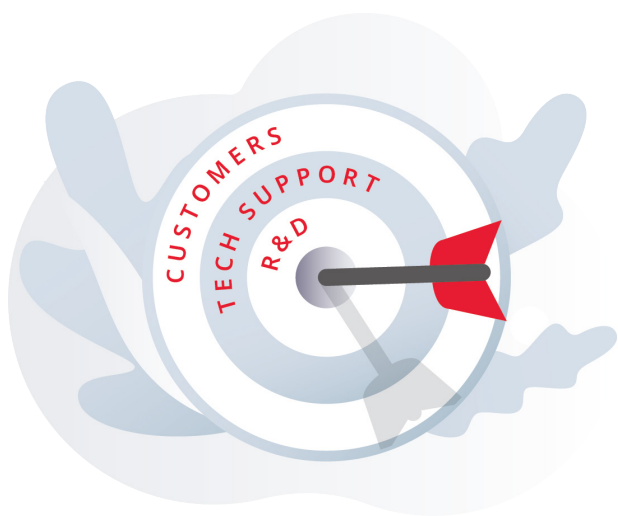
- PcVue offre una supervisione integrata CTM e CCTV.
- La funzione VCR di PcVue registra gli eventi del sistema.
- PcVue gestisce la rete TCP/IP industriale per garantire affidabilità e prestazioni ottimali.



Chi siamo

ARC Informatique sviluppa software SCADA e BMS per il monitoraggio di sistemi tecnici e industriali. L'azienda offre soluzioni innovative basate su tecnologie consolidate. La sua piattaforma **PcVue** è riconosciuta a livello mondiale per affidabilità, robustezza e sicurezza, e trova applicazione in diversi settori quali edilizia, energia, infrastrutture, trasporti, gestione delle risorse idriche e dei rifiuti, petrolio e gas e industria.

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
i trasporti

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