

- MERCURIO -

- SISTEMA DISTRIBUITO DI - CONTROLLO E ACQUISIZIONE DATI

Mercurio è un sistema che svolge in maniera integrata funzioni solitamente demandate a più prodotti quali pannelli operatori, SCADA, RTU intelligenti e sistemi di telecontrollo e telemetria.



Con la semplicità di un pannello operatore si costruiscono pagine sinottiche animate, pagine di trends, di gestione allarmi, si possono gestire utenti, mail e sms, file, database, mappe e telecamere, consultare manualistica, eventi ed effettuare controllo remoto.

Con la potenza di uno SCADA vengono acquisiti dati da altri SCADA, PLC *, strumenti e database.

Con più flessibilità di una RTU permette di fornire ad altri sistemi i dati acquisiti e storicizzati. I dati possono anche essere estratti tramite query costruite su misura per le specifiche esigenze.

Si differenzia da un comune SCADA grazie alla sua architettura client/server e alle sue funzioni avanzate di reportistica.

La struttura client/server permette di utilizzare senza nessuna programmazione aggiuntiva, un qualsiasi numero di clients.

I client si collegano a un sistema con un semplice web browser che offre il vantaggio aggiuntivo di non dover installare sulla macchina client alcun software specifico.

La sua vocazione alla comunicazione trova conferma nella capacità di assolvere funzioni di teleallarme e reportistica avanzata tramite mailing, SMS e richieste da pagine web.

Registrazione di tutte le azioni operatore ed eventi.

- WEB BROWSER CROSS PLATFORM -

Mercurio è compatibile con la maggior parte dei più famosi web browser assicurando il funzionamento su qualunque piattaforma che gestisca uno dei browser supportati: Internet explorer * (10 o superiore), Opera *(21.0 o superiore), Firefox * (29.0 o superiore), Chrome * (34.0 o superiore).

- RAPIDITÀ DI SVILUPPO -

Facile creazione di librerie di oggetti.

Editor grafico delle pagine con gestione di simboli parametrici: un solo simbolo per diversi utilizzi differenti.

Creazione automatica delle applicazioni con tecniche di office automation.

I sorgenti di pagine, database e report sono in formato testo: è facile utilizzare strumenti office, copia/incolla, trova/sostituisci per generare nuovi oggetti, pagine, applicazioni a partire da esistenti.

Apertura a procedure personalizzate.

Programmazione tramite linguaggio script, con programmazione ad oggetti e funzioni per il richiamo di oggetti di terze parti.

Completa gestione dell'applicazione.

Script associati ad eventi di avvio/arresto, periodici, cambio valore variabili, apertura/chiusura pagine, rinfresco pagina, rinfresco oggetti, click su oggetti.

Organizzazione ottimale dell'applicazione.

Database con organizzazione gerarchica delle variabili, gestione di variabili client e visibilità delle variabili di scripting nella valutazione degli oggetti di pagina.

- FLESSIBILITÀ -

Apertura a tutte le apparecchiature industriali.

Acquisizione dati tramite interfaccia client OPC e protocollo master Modbus TCP/IP e seriale/RAS. Opzionali Driver OPC S7, OPC M-BUS.

Dati sempre disponibili.

Gestione degli scambi per dati provenienti da apparecchiature di campo in backup o da stazioni SCADA in backup.

Connessione globale tra tutti i componenti di un sistema di controllo complesso.

Pubblicazione dati tramite interfaccia server OPC e protocollo slave Modbus TCP/IP.

Integrazione di sistemi chiusi o custom.

Telecontrollo di altri PC connessi al sistema integrato nelle pagine sinottiche, accessibili via web.

Comunicazione con il mondo esterno.

Invio e ricezione di email, invio e ricezione di SMS.

Scambio dati.

Accesso a database per lettura o scrittura di dati.

- SICUREZZA -

Facile tracciatura delle operazioni compiute.

Storicizzazione degli accessi, dei comandi operatore e degli eventi di cambiamento valore variabile.

Facile implementazione di articolate politiche di sicurezza.

Pagine sinottiche personalizzabili per tipologia di client (locale, remoto, web). Autenticazione utenti con gestione Livelli di Accesso.

Avvisi di eventi impianto senza alcun aggravio nei tempi di sviluppo.

Invio di email e sms da script o tramite proprietà semplicemente definite nel database delle variabili.

- GESTIONE REMOTA - ACQUISIZIONE E CONTROLLO

Gestione remota in tutte le circostanze.

Connettività in chiamata e risposta tramite reti TCP/IP, ADSL, ISDN, rete telefonica commutata e GSM anche su VPN.

Accesso remoto all'impianto da qualunque postazione.

E' sufficiente disporre di un web browser compatibile e dei diritti di accesso.

Estrazione ed archiviazione dati in modo automatico ed efficiente.

Sistema articolato di reportistica parametrizzabile.

Integrazione della intranet con i dati di impianto.

E' facile chiedere report di dati impianto da un qualunque PC in rete locale col semplice utilizzo di un web browser compatibile.

Assistenza e consulenza tecnica specializzata per sfruttare sempre al meglio il prodotto e realizzare anche le soluzioni più complesse di data tracking e acquisizione automatica.

- APPLICAZIONI E VANTAGGI -

Pannelli operatori locali.

Controllo e comando di impianto delocalizzato e/o remoto.

Acquisizione e tracciatura dati.

Pannelli web, interrogabili tramite collegamento con dispositivi portatili.

Pubblicazione di pagine sinottiche, stato e dati impianto su web o intranet.

Teleallarme ed invio automatico di dati impianto.

Raccolta automatizzata dati da stazioni remote.

Controllo di macchinari e/o impianti durante le fasi di start-up per verificarne le prestazioni, con emissione di report per certificare il reale andamento al cliente

Controllo di macchine o impianti non presidiati.

Macchine o impianti che hanno la necessità di essere monitorate in tempo reale ed eventualmente mantenute a distanza.

Impianti in cui sia necessario centralizzare dati provenienti da apparecchiature di costruttori differenti con protocolli differenti.

Clienti con unità produttive dislocate in zone geografiche differenti.

Non sono richiesti costosi Viewer dedicati ma semplicemente un web browser.

Ridotti tempi di sviluppo delle applicazioni.

Costo contenuto delle licenze software.