

## ***Migrazione di un sistema HMI verso la supervisione zenon su di una CPU CTI 2500-C200 effettuata da Air Liquide***

**Con l'obiettivo di perennizzare un impianto obsoleto composto da una supervisione con CVU su PLC SIMATIC® 505, Air Liquide ha selezionato la supervisione zenon® su PLC CTI Serie 2500®.**



Sul sito dell'isola francese de La Réunion, Air Liquide utilizzava una CVU10000 per supervisionare una unità di produzione di ossigeno medicale e azoto liquido. Essendo diventato estremamente difficile gestire la manutenzione dell'hardware (sotto MS-DOS) ed il supporto del software, Air Liquide si è rivolta all'esperienza di NAPA International France per assicurarsi l'affidabilità a lungo termine dell'impianto, attuando una migrazione chiavi in mano verso un sistema di supervisione moderno basato su zenon® di CopaData.

La supervisione zenon® opera da un PC standard sotto Windows® 7 (64 bits) e comunica con il PLC CTI

2500-C200 via rete ethernet 100 Mbit. Per accedere alla diagnostica della CPU basta un semplice clic del mouse.

Un secondo PC in rete è collegato al primo PC come web client, una soluzione economica che permette di moltiplicare le postazioni senza aumentare i costi.

### **Ingegneria ottimizzata**

Forte di una esperienza decennale in campo automazione e sistemi di supervisione delle gamme Texas Instruments e SIMATIC® 505, ed ormai attivamente impegnata, grazie a CTI ed a zenon®, nella messa a punto di soluzioni di sostituzione dei vecchi Sistemi, l'ingegneria di NAPA International France ha saputo ricreare in zenon® la configurazione piu' familiare possibile per gli operatori del cliente. In pratica sono state riprodotte delle schermate standard della CVU10000 come i riepiloghi dei loop, i gruppi di allarme, il 'tuning', ecc.

La configurazione dell'HMI zenon<sup>®</sup> é piu' veloce e quindi meno costosa per il cliente: le schermate del vecchio HMI fungono da modello come sfondo per le nuove schermate zenon<sup>®</sup>, la lista delle variabili é estratta direttamente dal sistema CVU10000<sup>®</sup>, convertita in modo semi automatico in file xml e reimportata nella nuova configurazione zenon<sup>®</sup>, il tutto minimizzando sia i tempi di migrazione che il rischio di errore umano.

## Supporto a distanza



La funzionalità Message Control di zenon<sup>®</sup> permette di inviare, tramite un modem munito di una semplice carta SIM, un sms (o una email) al personale di manutenzione non appena si verifica un allarme o qualsiasi evento anomalo.

La rete locale ethernet é inoltre collegata tramite un gateway internet alla rete aziendale, permettendo cosi' agli operatori di collegarsi in modalit  remota come Web Client tramite un collegamento VPN sicuro via internet.

In modo simile gli ingegneri di supporto presso NAPA International France possono collegarsi a distanza per diagnosticare rapidamente eventuali problemi di configurazione, nonch  prendere il controllo per effettuare modifiche nella supervisione zenon<sup>®</sup> o nel programma del PLC grazie al software di programmazione WorkShop Suite<sup>®</sup> di FasTrak.





Master International Distributor

**La Serie CTI 2500<sup>®</sup> e zenon, minimizzando al massimo rischi e costi, rappresentano la soluzione ideale per il revamping di CVU10000 ed altri sistemi di supervisione ormai discontinui quali TISTAR<sup>®</sup>, SIMATIC<sup>®</sup> PCS OSx o SIMATIC<sup>®</sup> PCS7/505.**

La soluzione proposta presso Air Liquide non comporta né sostituzione del PLC, né riscrittura dei programmi esistenti, pertanto è estremamente competitiva. Il margine di rischio è più che ridotto, in quanto il programma del PLC praticamente non viene toccato. Infine non è necessario prevedere alcun fermo macchina, se non il poco tempo occorrente per sostituire il processore Simatic<sup>®</sup> 505 con il processore equivalente di CTI. Se il cliente lo desidera, è anche possibile per un certo tempo continuare a far funzionare il sistema di supervisione originario via CVU10000 in concomitanza con zenon.

Per questo genere di progetti di migrazione, NAPA International France si tiene a vostra disposizione per proporvi un servizio 'chiavi in mano' oppure operare in collaborazione con il vostro partner locale.

Non esitate a contattarci per esaminare insieme eventuali richieste per questo tipo di migrazione e visionare una demo delle nostre soluzioni.



Master International Distributor

© 2013 – NAPA International France

All rights reserved