

A FAR LUCE SU TORINO CI PENSA CITECT



RIVAROLO CANAVESE (TO), ITALIA —

Nata nel 1999 come realtà operante nel settore dell'automazione industriale e controllo di processo, la PB Automation si è presto rivolta al mercato della building automation e del telecontrollo, radicando la sua esperienza tecnica nel territorio della provincia di Torino e concentrandosi soprattutto sulle grandi opere pubbliche per le città; nel 2001, infatti, arriva la prima commessa importante in questa direzione: il rinnovamento e adeguamento degli impianti di sicurezza, antincendio, antintrusione, videosorveglianza (TVCC) e impianti tecnologici della Galleria civica di Arte Moderna e contemporanea (GAM) di Torino.

La divisione Servizi Culturali – settore musei della Città di Torino ha affidato all'AEM di Torino (oggi Iren, nda) il compito di predisporre gli interventi riguardanti il rifacimento degli impianti e la realizzazione del sistema di sicurezza e controllo.

AEM Torino ha realizzato, in collaborazione con PB Automation, in qualità di system integrator, un sistema BMS in grado di soddisfare le specifiche esigenze.

Alberto Baracco, titolare della PB Automation, ricorda con entusiasmo questo primo, importante risultato per la sua azienda: "Si è trattato del primo progetto di building automation di una certa rilevanza seguito dalla PB Automation; una vetrina autorevole e un banco di prova importante per noi che, in netta controtendenza con gli standard di quegli anni, abbiamo proposto all'AEM di Torino un sistema che non si riferiva ad un unico costruttore (sistema proprietario) bensì basato su tecnologie aperte: lo SCADA Citect insieme con PLC Saia Burgess".

Il vantaggio è immediatamente evidente, e appare in tutta la sua appetibilità per gli enti pubblici: con un sistema aperto si evita di vincolarsi ad un solo costruttore, con tutte le conseguenze del caso, e diventa possibile contenere i costi di realizzazione delle opere – fattore questo assai spesso determinante quando si vanno a coinvolgere le Pubbliche Amministrazioni ed i bilanci comunali.

SYSTEM

INTEGRATOR

PB AUTOMATION

RIVAROLO CANAVESE
(TO), ITALIA

CLIENTE

IREN ENERGIA -

IREN S.P.A.

TORINO (TO),
ITALIA

PROGETTO

PB AUTOMATION, SYSTEM INTEGRATOR ATTIVO NELL'AMBITO DELLA BUILDING AUTOMATION E NELLA FORNITURA DI SOLUZIONI PER LA GESTIONE DELL'ENERGIA, HA PROPOSTO AD IREN LA SOLUZIONE CITECTSCADA PER IL TELECONTROLLO DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI TORINO.



SFIDE ARTICOLATE CHE RICHIEDONO APPROCCI OPPORTUNI

UN SYSTEM INTEGRATOR ATTENTO ALLE ESIGENZE DEL TERRITORIO

La soddisfazione di AEM/Iren ha successivamente permesso a PB Automation di occuparsi della realizzazione di altre grandi opere; tra queste, il sistema di automazione e monitoraggio di alcune dighe in alta montagna.

Una sfida complessa, dal momento che si rendeva necessario esaminare le dilatazioni dei giunti, gli spostamenti planimetrici della struttura, i movimenti del calcestruzzo e le varie sottopressioni che si vengono a generare in determinate condizioni; tutte variabili complesse che richiedono la presenza di un sistema in grado di effettuare un'analisi predittiva sullo stato dell'impianto, confrontando in tempo reale i dati acquisiti con quelli provenienti dal modello matematico per capire se i movimenti della struttura rientrano nei parametri previsti dal progetto. I dati acquisiti sono archiviati e regolarmente inviati alle autorità competenti a garanzia del fatto che la struttura è affidabile in qualsiasi condizione.

"Particolare soddisfazione ci è venuta anche dalla realizzazione del sistema di

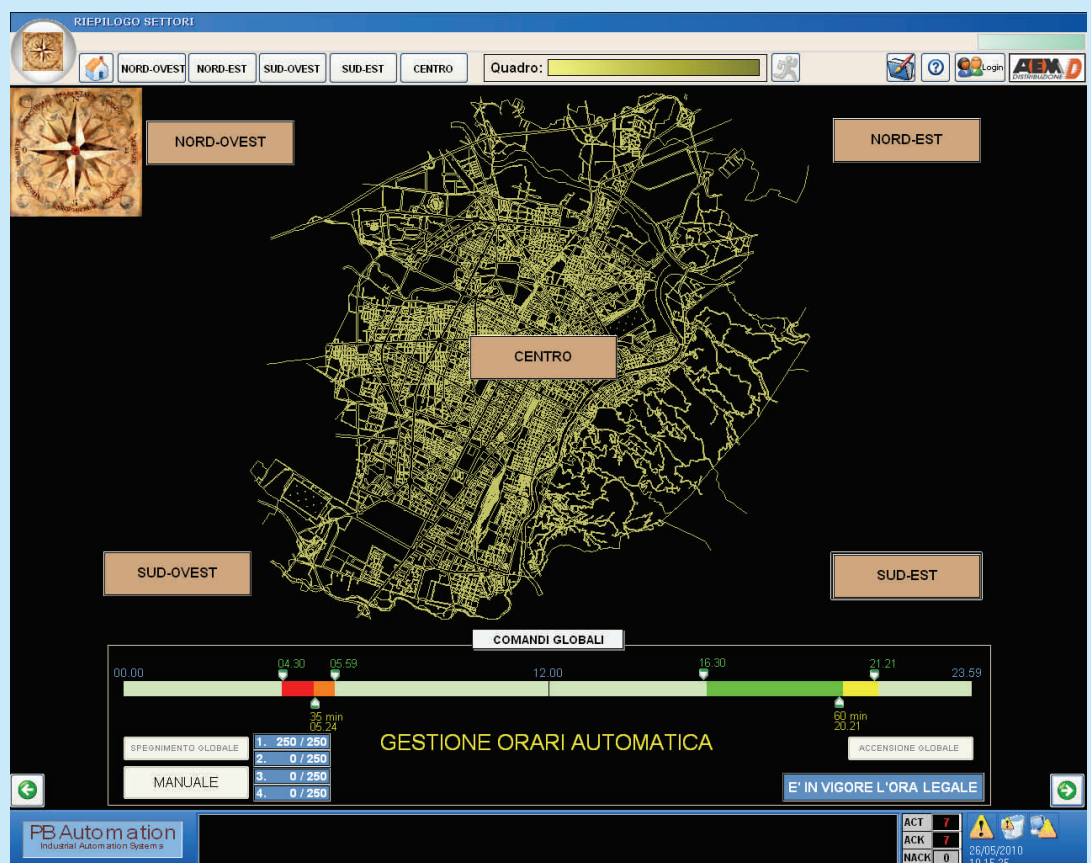
automazione e supervisione del Centro Ricerche di General Motors presso la Cittadella Politecnica di Torino, che si occupa della progettazione e dello sviluppo dei motori diesel e del futuro. O ancora, per tornare alla building automation, dal Museo dell'Automobile di Torino; anche qui abbiamo utilizzato il Citect per la supervisione".

CITECT E IL CONTROLLO DELLA ILLUMINAZIONE PUBBLICA DELLA CITTÀ

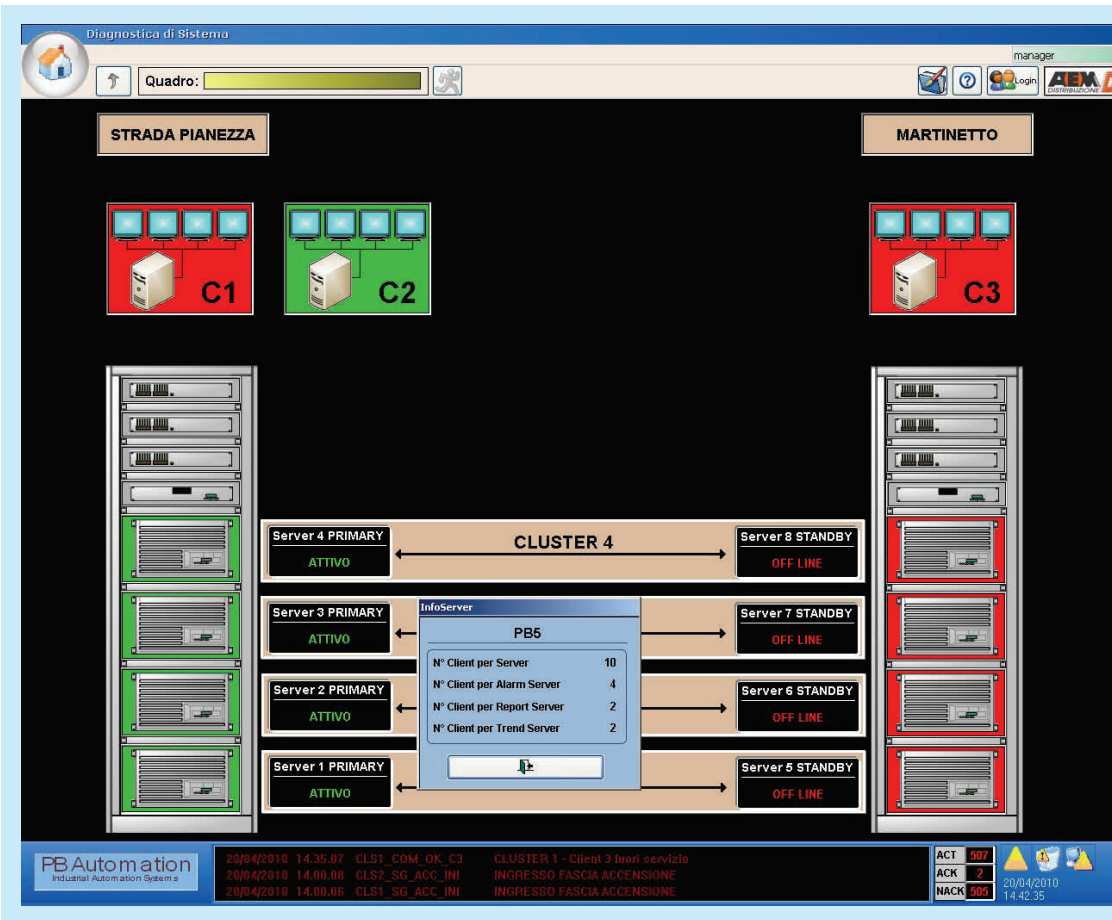
Il fiore all'occhiello del portafoglio soluzioni di PB Automation è aver realizzato il sistema di telecontrollo dell'illuminazione pubblica della città di Torino. "Si tratta di un'applicazione prestigiosa", sottolinea Baracco. "Non solo per quello che rappresenta, ma anche per la sua strutturazione, per le problematiche che abbiamo dovuto affrontare a livello di ridondanza e per la sua complessità".

Se i prodotti di automazione vengono scelti ogni volta in base alle esigenze del cliente o dell'applicazione, il punto fermo rimane il sistema di supervisione: sempre Citect, nelle sue diverse declinazioni.

"IL SISTEMA DI TELECONTROLLO DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA DELLA CITTÀ DI TORINO COSTITUISCE UN'APPLICAZIONE PRESTIGIOSA; NON SOLO PER QUELLO CHE RAPPRESENTA, MA ANCHE PER LA SUA STRUTTURAZIONE, PER LE PROBLEMATICHE CHE PB AUTOMATION HA DOVUTO AFFRONTARE A LIVELLO DI RIDONDANZA E PER LA SUA COMPLESSITÀ".



LA SUPERVISIONE DIVENTA PIÙ SEMPLICE GRAZIE A CITECTSCADA



La scelta del software è stata fatta in occasione del progetto di monitoraggio delle dighe confrontando Citect con i principali SCADA di mercato; dopo un'attenta analisi a livello tecnico e commerciale PB Automation ha deciso di adottarlo come soluzione preferenziale proprio in virtù delle sue caratteristiche di apertura e flessibilità, perché presentava integrati tutti i driver dei principali player di mercato e perché permetteva allo sviluppatore di avere disponibile anche in versione demo una piattaforma senza bisogno di acquistare licenze, abbattendo così di molto i costi di sviluppo.

UN SISTEMA DI SUPERVISIONE AFFIDABILE E DAI NUMEROSI VANTAGGI

PB Automation utilizza il software Citect dal 1995, e ha avuto modo negli anni di conoscere il prodotto, sue funzionalità e di assistere alle diverse release di aggiornamenti e upgrade. Ad oggi, per quanto riguarda le esigenze applicative di PB Automation, CitectSCADA rappresenta la soluzione ottimale, che ha dimostrato

sempre affidabilità e precisione nella gestione del flusso di dati.

“Nelle applicazioni di telecontrollo abbiamo avuto modo di sfruttare appieno le potenzialità del clustering, che differenziano la soluzione Citect dalle altre presenti sul mercato, così come quelle che riguardano la ridondanza dei supervisori. Le problematiche da affrontare erano varie, complesse e interconnesse. Nel caso dell'illuminazione pubblica della città di Torino erano richieste per ragioni di sicurezza due sale server, composte da 8 server in hot-standby, oltre a due sale controllo con postazioni client separate. In questa maniera, a fronte di guasti in una delle due sale, è comunque possibile garantire l'esercizio degli impianti.

Come ricorda Baracco, esisteva già un sistema di telecontrollo, ma si trattava di un impianto divenuto ormai obsoleto, in servizio da più di 20 anni, i cui componenti non erano più reperibili né supportati dal costruttore; questo impianto era basato su soluzioni proprietarie, e così Iren decise di rinnovarlo.

“Abbiamo presentato una soluzione completamente aperta, che consentiva ai tec-

“NELLE APPLICAZIONI DI TELECONTROLLO PB AUTOMATION HA AVUTO MODO DI SFRUTTARE APPIENO LE POTENZIALITÀ DEL CLUSTERING DI CITECTSCADA, CHE DIFFERENZIANO LA SOLUZIONE CITECT DALLE ALTRE PRESENTI SUL MERCATO, COSÌ COME QUELLE CHE RIGUARDANO LA RIDONDANZA DEI SUPERVISORI. LE PROBLEMATICHE DA AFFRONTARE ERANO VARIE, COMPLESSE E INTERCONNESSE”.

nici di Iren di avere in mano il sistema e di intervenire in qualsiasi momento; il sistema poteva essere gestito, incrementato e ottimizzato in completa autonomia, un netto cambio di direzione rispetto alla soluzione precedentemente in funzione, che vincolando Iren ad un fornitore unico aveva reso più difficili le interlocuzioni e gli interventi, quanto meno in termini di tempistiche”.

Iren ha così scelto di affidare l'appalto del telecontrollo dell'illuminazione pubblica di Torino a PB Automation, convalidando la fiducia in un sistema innovativo e affidabile.

25 ANNI DI INNOVAZIONE CON CITECT

“Ci riteniamo estremamente soddisfatti dalle performance di CitectSCADA”, conclude Baracco. “Qualche perfezionamento potrebbe andare ad applicarsi sul versante dell'interfaccia in ambito web per quanto riguarda i linguaggi supportati (Java, XML, ecc.), ma al di là di questi dettagli i vantaggi della soluzione Citect sono innegabili: le ridondanze, i driver integrati, l'apertura totale e soprattutto l'affidabilità”.

La collaborazione tra PB Automation ed

EFA Automazione – l'azienda responsabile della distribuzione dei prodotti Citect in Italia – è iniziata nel 1999 e continua tuttora.

“Ci troviamo molto bene con EFA Automazione sia dal punto di vista tecnico che commerciale”, spiega Baracco, “poiché la loro è una realtà dinamica e snella proprio come la nostra. I tempi di risposta sono un termine di confronto molto importante e significativo, ed EFA ha ogni volta rispettato le nostre aspettative in merito”.

CitectSCADA è stato impiegato anche per la rilevazione fumi degli uffici sede del WFP (World Food Program) di Roma, così come per i sistemi di sicurezza del Teatro Regio di Torino, dove si prende carico della gestione delle luci di emergenza e degli impianti forza-motrice così come della supervisione della rivelazione fumi.

Per PB Automation EFA & Citect sono due partner validi ed affidabili, e le loro soluzioni versatili sono in grado di adattarsi ad ogni esigenza di automazione incontrata. Un rapporto solido che consente alle due realtà di affrontare insieme sfide sempre più articolate imposte da un mercato sempre più esigente dal punto di vista tecnologico e delle competenze.

CitectSCADA

QUESTO DOCUMENTO È STATO REALIZZATO GRAZIE A:

IREN Energia S.p.A.

Corso Svizzera, 95
10143 Torino (TO)
Tel. +39 011 55 49 111
Fax +39 011 53 83 13
www.espegroup.eu
irenenergia@pec.gruppouren.it

PB Automation

Via S. Francesco d' Assisi 7
10086 Rivarolo Canavese (TO)
Tel. +39 0124 42 80 35
Fax +39 0124 42 16 58
www.pbautomation.it
team@pbautomation.it

Per ulteriori informazioni potete contattare:

EFA Automazione s.r.l. Via S. Aleramo, 2—20063 Cernusco Sul Naviglio (Mi)
tel. +39 02 92113180, Fax +39 02 92113164—www.efa.it—info@efa.it

