



Il sistema di gestione dell'edificio del Louvre

Cliente: Le Louvre des Entreprises
Francia
System Integrator: APILOG AUTOMATION

Soluzione con PcVue che consente un risparmio energetico fino al 30%.

Il proprietario dell'edificio, SFL (Lyon Property Company), ha recentemente intrapreso un'ampia ristrutturazione degli uffici del Louvre. Era necessario un sistema BMS efficiente per consentire all'azienda di monitorare e gestire l'edificio di 37.000 m² (400.000 piedi quadrati).

L'obiettivo è quello di ridurre il consumo energetico del 20-30%. Questo edificio risale al 1852 e si trova di fronte al Museo del Louvre a Parigi.

Fu costruito per volere dell'imperatore francese Napoleone III e inizialmente ospitava negozi. Oggi, i primi due piani del Louvre degli Antiquari contengono oltre 250 negozi su una superficie di 10.000 m² (108.000 ft²), tra cui 30 negozi specializzati in arte con manufatti provenienti da Europa, Asia e Medio Oriente.

I sei piani superiori sono dedicati al Business Louvre (Louvre des Entreprises), che dal 1990 ospita inquilini prestigiosi, tra cui il Ministero delle Finanze, l'Ambasciata degli Stati Uniti e la Banca di Francia.

Il sistema di supervisione PcVue monitora diverse apparecchiature, tra cui:

- Pompe di calore France Energie con regolatori OEM KARNØ; in totale, saranno monitorate 1.200 pompe di calore.
- Illuminazione con moduli multisensore a infrarossi ACELIA.

OBIETTIVI

- Monitorare e gestire in modo efficiente un edificio di 37.000 m² (400.000 ft²)
- Ridurre il consumo energetico del 20-30%.



- Tende a rullo con moduli ACELIA per motori a 230V.
- Telecomandi THERMOKON per il controllo centralizzato di pompe di calore, illuminazione e tende a rullo.
- Acquisizione dati da pannelli divisorii su più livelli, tramite PLC Johnson Controls FX15.

Questa architettura utilizza la tecnologia LonWorks® ed è completata da:

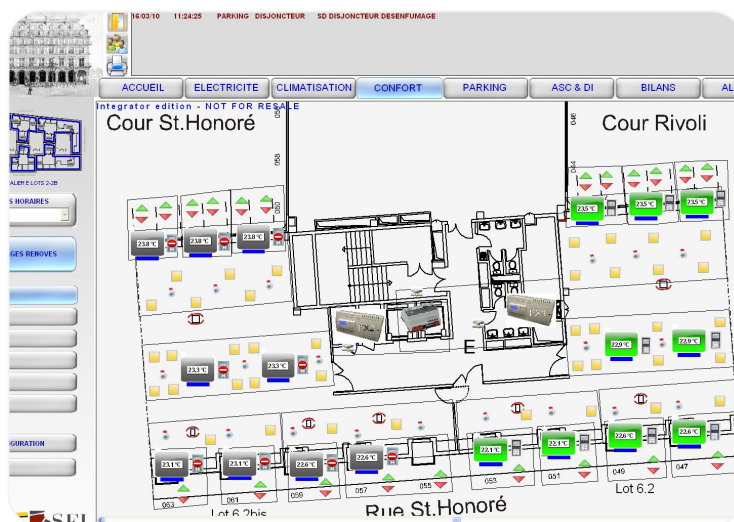
- Apparecchiature di alimentazione: unità di condizionamento e sottostazioni per la regolazione e la distribuzione dell'energia elettrica, controllate tramite dispositivi TREND IP.
- Tutti i contatori degli inquilini e i quadri elettrici centrali di bassa tensione: PcVue elabora e analizza i dati provenienti da circa 250 contatori tramite Modbus.
- Un PLC TSX gestisce l'alimentazione di emergenza (GE).

Il progetto prevede l'utilizzo di oltre 2.500 nodi LonWorks®.

L'architettura BMS è composta da 36 server Loytec L-INX, 3 stazioni di supervisione PcVue con accesso thin-client WebVue tramite Internet/intranet e NL Facilities di Newron System (utilizzando la versione Monitoring and Zoning per la sorveglianza e la suddivisione delle aree).

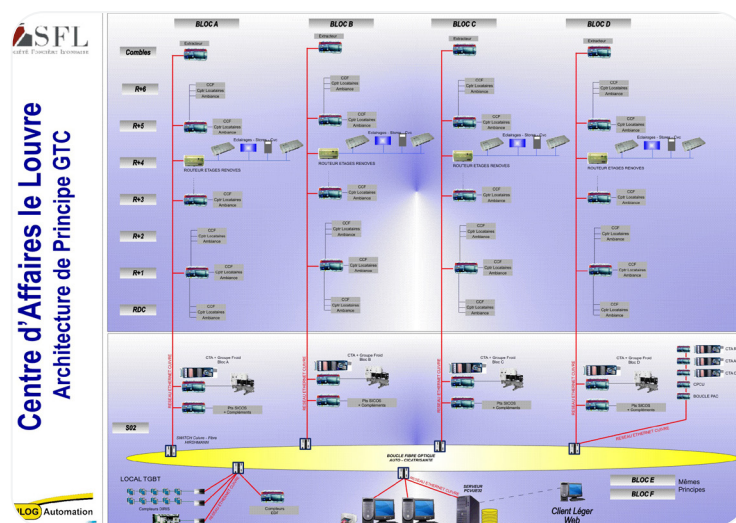
Grazie alla flessibilità e alla tecnologia avanzata di PcVue, APILOG AUTOMATION è riuscita a realizzare un'integrazione aperta tra hardware e software. La soluzione consente la gestione di tutte le apparecchiature dell'edificio e garantisce tempi di risposta rapidi in caso di emergenza. Si distingue per la sua semplicità d'uso e l'efficacia nel controllo rapido di ogni area, consentendo al contempo una riconfigurazione dinamica.

Questa applicazione si distingue per la gestione e l'ottimizzazione dei consumi energetici, raggiungendo i risparmi previsti nell'ordine del 20-30%.



CHIAVI DI SUCCESSO

- Integrazione di tutte le apparecchiature e i pannelli di controllo dell'edificio tramite diversi protocolli di comunicazione, inclusi 2.500 nodi LonWorks®.
- Accesso remoto agli schermi grafici.



RISULTATI

La soluzione con PcVue consente un risparmio energetico fino al 30%.

La piattaforma PcVue permette un controllo rapido e una riconfigurazione dinamica di ogni area dell'edificio, consentendo una risposta tempestiva alle emergenze.





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