

## INSEDIAMENTI BANCA D'ITALIA - FRASCATI

Project Automation ha realizzato un evoluto sistema di Building Automation volto a fornire una completa integrazione tra i più moderni strumenti software e le diverse realtà impiantistiche a servizio degli edifici costituenti il comprensorio della Banca d'Italia nel Comune di Frascati.

Obiettivo del progetto è quello di consentire agli operatori di gestire e monitorare in tempo reale lo stato degli impianti tecnologici presenti (antintrusione, rilevamento incendi, rilevamento gas, tvcc, impianti elettrici...) e di avvalersi di avanzati strumenti automatici di supporto alla decisione, per l'ottimizzazione delle prestazioni e la riduzione dei consumi. Il progetto si basa sull'utilizzo della piattaforma informatica PACIS<sup>®</sup>, una suite di prodotti software, sviluppata e costantemente aggiornata da Project Automation, che consente di virtualizzare ogni tipo di impianto, offrendo agli operatori un'interfaccia grafica semplice ed intuitiva per la gestione centralizzata ed omogenea delle funzionalità di tutte le tipologie di impianti stessi.

Nello specifico, le realtà impiantistiche gestite sono suddivise in due principali categorie:



- supervisione centralizzata degli impianti di sicurezza (S.I.S.): comprende tutte le apparecchiature per la protezione attiva delle cose e delle persone (sistemi di antintrusione, di rilevamento fumi, gas ed estinzione automatica incendi)
- supervisione centralizzata degli impianti tecnologici elettrici (S.I.T. - I.E.)

Il sistema S.I.S. consente la supervisione da un'unica centrale operativa di undici tipologie di centrali differenti (Antintrusione Attiva, Rilevamento Incendio, Rilevamento Gas, Estinzione Automatica, Evacuazione obbligatoria, Anticalpestamento 1 e 2, TVCC, Telecontrollo varchi esterni, Allarme Radio, Cerca persone) per un totale di oltre diciottomila i punti singoli supervisionati.

Il sistema S.I.T. - I.E. consente la supervisione ed il telecontrollo da un'unica centrale operativa dell'intera catena di erogazione e distribuzione di corrente elettrica all'interno del comprensorio, a partire dai Quadri di Alta Tensione fino ai singoli interruttori di Bassa Tensione, per un totale di oltre sessantamila punti.

Attraverso una interfaccia grafica organizzata secondo la realtà topografica del comprensorio, si possono monitorare e gestire in tempo reale sia valori digitali (sullo stato di funzionamento degli elementi della catena di distribuzione) sia valori analogici (indicanti i livelli di tensione effettivi ed i livelli di consumo), ed infine logiche e sequenze per la attivazione/disattivazione di procedure automatiche di gestione ordinaria e straordinaria del comprensorio (ad esempio, normali sequenze per l'accensione e lo spegnimento orario delle luci, o la messa in sicurezza degli ascensori in caso di incendio). Il software si interfaccia con un Sistema Esperto al quale fornisce in tempo reale l'andamento del consumo energetico dei vari settori del comprensorio e dal quale riceve ausilio per l'attivazione di logiche di coordinamento volte alla ottimizzazione dei consumi.