

## Gestione integrata degli edifici

**Tutta l'esperienza e la tecnologia di Apice da oggi è a disposizione anche per soluzioni applicate alle moderne tecnologie dell'edificio, sia per piccole soluzioni di Domotica che per la Building Automation di grandi edifici come ospedali, scuole, centri polifunzionali.**



### Introduzione

APICE è dal 1990 un'azienda italiana specializzata nella produzione di dispositivi per il controllo accessi e che da un decennio propone anche soluzioni basate sulla rete per building automation LONWORKS®, ormai presente nel 50% di edifici di interesse pubblico come aeroporti, stazioni ferroviarie e ospedali.

I prodotti APICE basati su questa piattaforma di rete offrono all'utente tutte le prestazioni di un sistema di controllo accessi evoluto e forte di un elevato know-how aziendale, oltre a una serie di vantaggi che derivano dall'uso di tale tecnologia.

Con un impianto di questo genere l'infrastruttura di rete, ovvero cavo ed eventuali apparecchiature di interconnessione messe in opera per collegare all'interno dell'edificio i terminali di controllo accessi, è utilizzabile per altre appli-

cazioni di gestione tecnologica, come la termoregolazione e la ventilazione, il controllo della illuminazione e dei carichi elettrici, anche se prodotti da altre aziende.

Oltre al risparmio che si ottiene evitando di stendere altri cavi per altri tipi di esigenza, le apparecchiature installate possono scambiarsi i dati tra loro e sfruttare così ad esempio un contatto per uno stato della finestra oltre che per l'allarme antintrusione anche per spegnere la ventilazione, oppure attivare l'impianto termico solo quando è presente la prima persona al mattino e spegnerlo la sera quando sono usciti tutti.

Il controllo accessi APICE basato su questa tecnologia può crescere in maniera realmente modulare in quanto, con la stessa capacità con cui

comunica direttamente una miriade di informazioni utili a prodotti costruiti da altri, esso può interagire con moduli di espansione realizzati da APICE. Il sistema di controllo accessi di base quindi non viene modificato al presentarsi di una nuova esigenza, ma questa viene risolta aggiungendo un nuovo modulo.



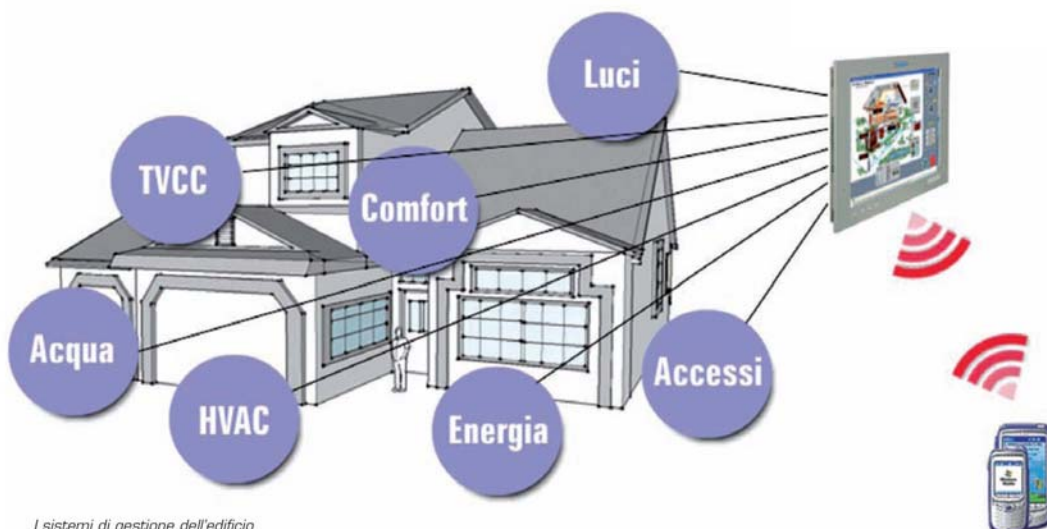
### Integrazione

Una serie di sensori e dispositivi di I/O permettono al sistema di essere facilmente installato in strutture quali alberghi, ospedali, scuole dove l'integrazione diventa la parola chiave.

Il sistema garantisce infatti l'apertura necessaria ad integrare nello stesso progetto di supervisione tutti i sistemi di gestione degli edifici, garan-

tando un notevole risparmio di tempo, di risorse ed aumentando al tempo stesso le potenzialità di supervisione e controllo. In un'unica visualizzazione potrete finalmente collegare il bus di controllo, le luci, il sistema di riscaldamento e condizionamento, i sistemi di sicurezza, la videosorveglianza, i sistemi di risparmio energetico ed ogni altro dispo-

sitivo conosciuto.



*I sistemi di gestione dell'edificio finalmente possono essere completamente integrati nel vostro sistema di supervisione, e resi accessibili dal vostro palmare o controllati dall'esterno via Internet.*

**“...Potrete decidere di ricevere sul vostro telefonino qualsiasi tipo di notifica ...  
...il vostro sistema sempre sotto controllo...”**

### Flessibilità di impiego

Grazie ai dispositivi prodotti da APICE si potrà gestire l'intero edificio da qualsiasi tipo di architettura, quali PC Desktop, Media Center, Tablet PC, Touch Panel, Palmare o Smart Phone, oppure accedere al vostro sistema via web tramite qualsiasi Internet Browser oppure da qualsiasi telefonino Java da qualunque parte del mondo. Non avrete limiti alle soluzioni di visualizzazione ed

avrete tutto sotto controllo. Potete integrare TVCC e Videocamere IP e sarete liberi di utilizzare i vari impianti tecnologici con un unico software di supervisione. APICE inoltre offre un servizio di assistenza continua in modo che il sistema rimanga costantemente aggiornato ed allineato alle continue esigenze che cambiano col tempo. I sistemi possono essere con-

nessi in teleassistenza con il nostro reparto tecnico, in modo da poter intervenire rapidamente e trovare la soluzione ai problemi nel minor tempo possibile.

### Notifica eventi

Inoltre APICE offre una potente soluzione integrata per la notifica degli eventi e degli allarmi. Se lo desiderate potrete decidere di ricevere direttamente sul vostro telefonino qualsiasi tipo di notifica al verificarsi degli eventi programmati (allarmi o altri eventi programmabili). Potrete ricevere un

messaggio SMS oppure farvelo comunicare dal sintetizzatore vocale via telefono. Potrete anche ricevere e-mail con allegati, fax, oppure il vostro edificio potrà essere inserito nei vostri contatti Messenger per avere “On Line” le informazioni di ciò che accade in tempo reale sull'impianto. Si può dire

che avrete il vostro sistema sempre sotto controllo, ovunque voi siate.



Il real time browser permette di navigare, come in un sito, all'interno degli edifici e delle strutture controllate in modo da visualizzare e comandare in tempo reale i dispositivi di campo. Possono essere visualizzate e comandate sia grandezze digitali (On/Off) sia grandezze analogiche ( Temperatura, luminosità, ecc.) .

Gli elementi che misurano le grandezze provenienti dal campo ( Lampade accese o spente, misuratori, ecc..) sono costantemente aggiornate senza che sia necessario l'aggiornamento della pagina.



**La soluzione ottimale per Ospedali, Cliniche, Uffici, Scuole, Alberghi e Centri Polifunzionali**

Tutta questa tecnologia trova naturale applicazione in grandi strutture dove il controllo completo degli impianti tecnologici permette un notevole risparmio energetico associato a un elevato grado di comfort percepito dall'utilizzatore. Oltre all'automazione del sistema di termoregolazione la contemporanea gestione del controllo delle presenze e dei vari

sistemi di anti-intrusione consentono di pilotare in maniera incrociata i vari impianti ottimizzando al massimo le risorse energetiche dell'edificio. La possibilità di interfacciarsi con sistemi già presenti nella struttura permette inoltre una ristrutturazione indolore e non invasiva degli impianti consentendo, dove possibile, un notevole risparmio economico.

La personalizzazione che APICE può effettuare consente inoltre di adattare il software di supervisione alle esigenze del cliente consentendo, ad esempio, di creare applicazioni specifiche per alberghi ed agriturismi.

**“...Risparmio energetico, controllo delle risorse energetiche, HVAC e controllo delle presenze...”**

## Apice Srl

Via G.B. Vico, 45/b  
50053 Empoli (FI)  
Italy

Tel.: +39 0571 920442  
Fax: +39 0571 920474  
E-mail: [apice@apice.org](mailto:apice@apice.org)



Maggiori informazioni  
su [www.apice.org](http://www.apice.org)

APICE fornisce queste soluzioni attraverso una rete di system partner presenti sul tutto il territorio nazionale.

Per conoscere il system partner più vicino o per avere informazioni più dettagliate sui prodotti APICE contattate la nostra sede.



### Principali Referenze

Alcuni edifici dove si possono vedere in funzione i sistemi APICE:

- **Policlinico S.Marco** (Mestre - Ve)  
- Sistema di Supervisione impianti tecnici mediante software Scada
- **Istituto Comprensivo Statale "Baccio Da Montelupo"**  
- Sistema di Building Automation con termoregolazione e supervisione aule, palestre e locali tecnici
- **Centro Polifunzionale Direzionale "Campomaggio"** (Poggibonsi—Si)  
- Sistema di Building Automation e Controllo Accessi per la supervisione ed il controllo di un complesso adibito ad uffici ed attività commerciali
- **Campolongo Hospital** (Marina di Eboli - Sa)  
- Sistema di Building Automation per la gestione delle chiamate dai reparti