
ABB BMS

Building Management System



ABB Building Management System

La soluzione per qualsiasi applicazione

Oggi la Building Automation risponde alla crescente necessità di progettare edifici intelligenti, che assicurino efficienza energetica, manutenzione tempestiva e sostenibilità ambientale. Attraverso un unico sistema di supervisione si possono gestire, in modo autonomo e automatico, tutti gli impianti tecnologici di interi edifici e infrastrutture, aumentando la qualità della vivibilità, del comfort e della sicurezza all'interno degli ambienti.



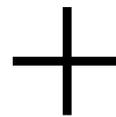
Quali esigenze soddisfa il Building Management System di ABB?

- Partnership tecnologica all'avanguardia per pacchetti completi per l'automazione chiavi in mano
- Sistema di supervisione integrabile, capace di innestarsi su base hardware già installata da altre aziende
- Soluzioni modulari, sia software sia hardware, che garantiscono l'efficace scalabilità del sistema
- Libertà progettuale di ampliare il sistema di automazione anche in fasi successive per garantire la redditività dell'investimento
- Supervisione del sistema da remoto via internet
- Consulenze personalizzate in tutte le fasi progettuali e post progetto fornite da personale tecnico specializzato



La soluzione tecnologica di ABB

- Integrazione di qualsiasi funzione di automazione in un unico sistema di supervisione garantito dall'esperienza ABB
- Soluzioni di Building Automation su protocolli standard "aperti"
- Sistema di supervisione capace di integrarsi anche con hardware già installati da altre aziende
- Soluzioni modulari hardware e software per garantire sempre la scalabilità ottimale di qualunque sistema
- Unico interlocutore con cui interfacciarsi per ottimizzare la scelta sia di prodotti sia di soluzioni
- Know-how tecnico sulle specifiche applicazioni



Vantaggi

- Incremento della sicurezza
- Riduzione dei costi
- Risparmio energetico
- Flessibilità
- Redditività
- Offerta di sistema One ABB

Principali segmenti applicativi



Grande Distribuzione Organizzata (GDO)

In questo specifico ambito di applicazione la progettazione di edifici intelligenti permette di ottimizzare i consumi energetici, l'aumento del comfort e della sicurezza degli occupanti, per il miglioramento della vita lavorativa e della permanenza dei clienti nei locali.



Datacenter

Infrastrutture come i datacenter, nei quali si concentra l'intera conoscenza informatica di un'azienda, traggono grandi benefici da una gestione integrata con la building automation, dove le esigenze principali dell'utente sono la continuità operativa, la sicurezza e l'ottimizzazione dei consumi energetici.



Uffici

La building automation negli stabili adibiti ad uffici risponde alla crescente esigenza di riorganizzare frequentemente gli ambienti e di adibirli a nuove funzioni. In questo specifico ambito di applicazione la progettazione dell'edificio è finalizzata ad assicurare il benessere psicofisico delle persone negli ambienti, integrando funzionalità, design e comfort.



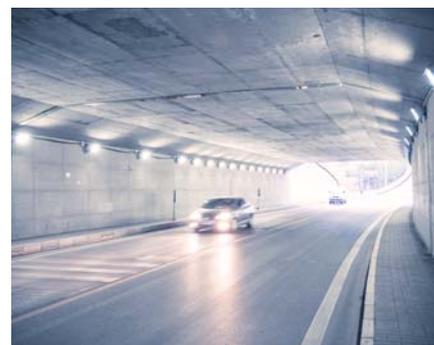
Alberghi

La building automation, per la sua modularità e flessibilità, si presta ad essere utilizzata nelle strutture alberghiere e turistiche in cui la necessità di gestire simultaneamente più servizi e di mantenere alti standard qualitativi è fondamentale. La possibilità di automatizzare alcune procedure di routine consente di migliorare le prestazioni complessive della struttura e di ottimizzare i consumi energetici.



Ospedali

Nelle strutture ospedaliere, ABB Building Management System permette la gestione contemporanea delle funzioni di tutti gli ambienti e migliora le prestazioni energetiche e gestionali di tutti gli impianti tecnologici. L'innovativa architettura di sistema, adattabile a piattaforme sia standard sia dedicate, garantisce un controllo semplice e centralizzato, la connettività tra i dispositivi che compongono gli impianti, anche se provenienti da costruttori diversi e semplifica lo sviluppo, l'implementazione e la manutenzione degli impianti stessi.



Gallerie

I sistemi intelligenti nel segmento applicativo delle gallerie e tunnel sono fondamentali per ridurre i rischi di incidenti e limitarne le possibili conseguenze, garantendo un livello adeguato di confort per gli utenti. In particolare garantiscono la continuità di esercizio del sistema di alimentazione di corrente in caso di guasti, la funzionalità di sistemi di comunicazione e allerta, sistemi per la sorveglianza e il controllo del traffico e rilevamento fumo/incendi.

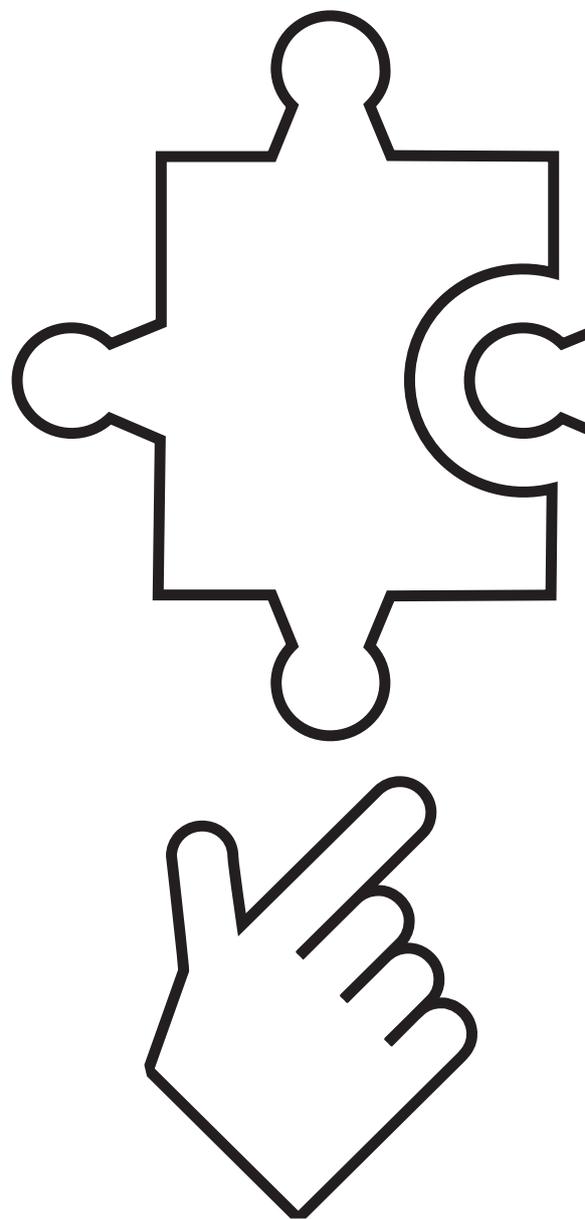
Tante funzioni, un unico interlocutore

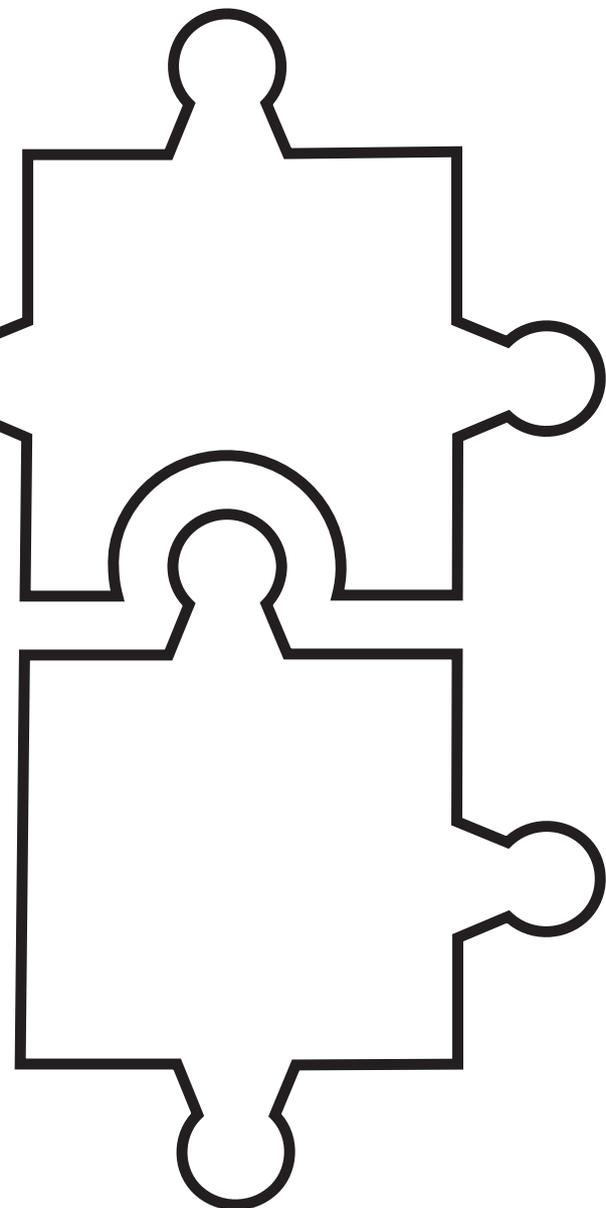
La gestione completa di edifici e infrastrutture

ABB Building Management System offre una soluzione globale, che integra i diversi impianti di un edificio e li fa convergere verso un unico sistema interconnesso, consentendo di far operare in modo sinergico i vari sottosistemi, tramite il software di supervisione.

Funzionalità

- **Connettività**
 - Sempre connessi
- **Report condivisi**
 - Per un visione d'insieme dello stato degli impianti
- **Supervisione e controllo remoto**
 - La semplicità di gestire un edificio ovunque ti trovi
- **Climatizzazione e ventilazione**
 - Un confort affidabile all'interno degli edifici
- **Illuminazione**
 - Creare un'atmosfera piacevole con la migliore efficienza energetica
- **Oscuramento**
 - Modulare gradevolmente l'intensità della luce solare
- **Flussi energetici**
 - Migliorare l'efficienza energetica e abbattere i costi
- **Integrazione fonti rinnovabili ed edifici attivi**
 - Sfruttare al meglio l'energia della natura
- **Sicurezza e controllo accessi**
 - La massima sicurezza in ogni momento
- **Anticendio**
 - Rilevamento sicuro e tempestivo
- **E-mobility**
 - Pronti per gestire il futuro
- **Sistemi terzi**
 - Semplici e sicuri in ogni momento





Integrazione

- Liberi di scegliere il livello integrato tra:
- Sistema integrato
- Offerta completa chiavi in mano
- Sistema integrabile
- Può essere integrato in sistemi già esistenti
- Sistema che integra
- Può integrare componenti di terze parti

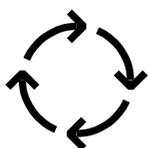
Service

- **Diagnostica e manutenzione predittiva**
Analisi predittiva dei guasti, algoritmi applicativi
- Sviluppo progetti
- Proposte di sistemi integrati flessibili
- Supporto remoto
- Personale tecnico specializzato con un know how sulle specifiche applicazioni
- Consulenza personalizzata
- Offerta ad hoc di prodotti, software e soluzioni integrate

Architettura della soluzione ABB

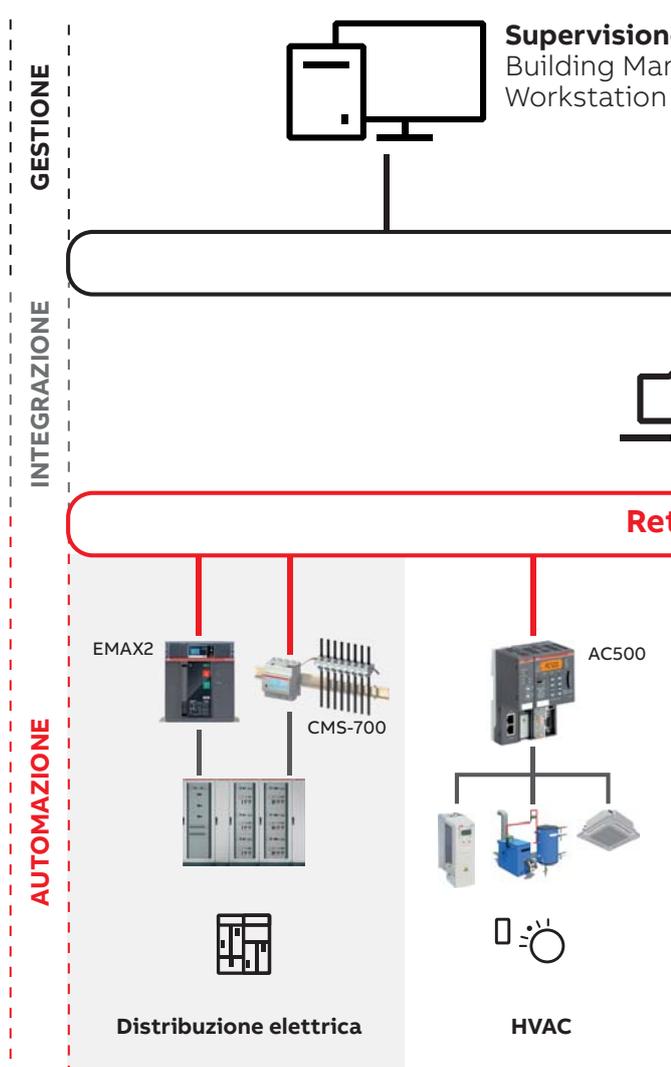
L'utilizzo di protocolli di comunicazione standard e aperti garantisce la flessibilità dell'architettura di ABB Building Management System e permettono un dialogo efficace tra il software di supervisione e i diversi dispositivi del sistema impiantistico, attraverso l'immissione e/o rilevazione di segnalazioni e comandi direttamente sul cavo bus di sistema.

ABB ha scelto protocolli di comunicazione "aperti" come KNX, modbus, modbus TCP/IP, BacNet, DALI, standardizzati a livello globale. In questo modo, si può realizzare un sistema integrato, che assicura l'interoperabilità e l'interfunzionamento dei dispositivi certificati, indipendentemente dal produttore, evitando soluzioni proprietarie che impongono l'utilizzo forzato di prodotti monomarca.



Prolungamento del ciclo di vita dell'edificio

Il sistema di dialogo intelligente tra i vari dispositivi consente agli edifici di cambiare facilmente destinazione d'uso: gli ambienti possono essere convertiti rapidamente a nuove funzioni, continuando ad espandersi e ad evolversi nel tempo.



Management System principale



Visualizzazione Clients



Internet

Rete IT dell'edificio (TCP/IP)

Rete tecnica dell'edificio (TCP/IP, KNX, Bacnet, Modbus, SNMP)



Automazione ambienti



Misurazione



Rilevazione fumo



Sicurezza



E-Mobility

—

ABB sviluppa, produce e commercializza una gamma completa di dispositivi, soluzioni e software di supervisione che permettono di realizzare sistemi d'automazione integrati adatti a qualunque esigenza.



Soluzioni e prodotti per qualunque progetto

La leadership tecnologica, la presenza globale, la conoscenza applicativa e le forti competenze locali sono gli elementi qualificanti di un'offerta completa per la building automation, grazie alla quale ottenere performance sempre migliori, aumentando l'efficienza energetica, l'affidabilità delle reti e la produttività.

ABB è uno dei produttori all'avanguardia tecnologica in ambito "Internet of Things, Services and People (IoTSP): questo consente di proteggere gli investimenti già effettuati dai clienti e migliorare l'interoperabilità di sistemi e prodotti.

Internet of Things, Services and People" (IoTSP)

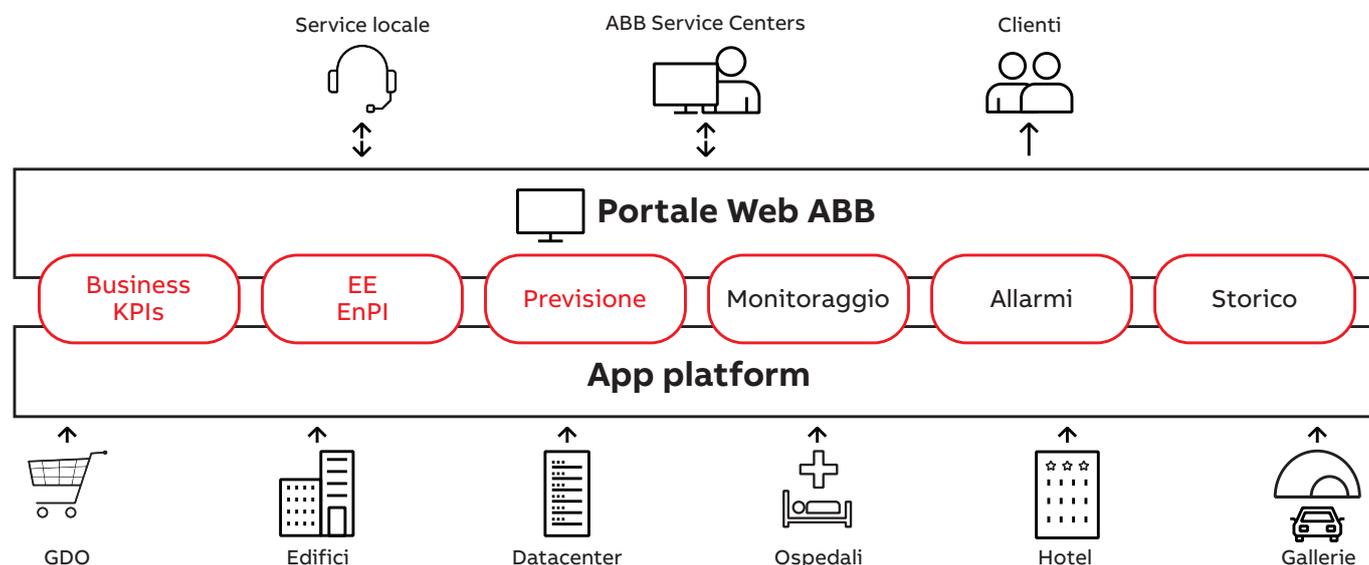
Per oltre un decennio ABB ha lavorato per sviluppare e migliorare i sistemi di controllo di processo, le soluzioni di comunicazione, i sensori e i software, nell'ottica di realizzare "Internet of Things, Services and People" (IoTSP).

Interconnettere cose, servizi e persone via Internet migliora l'analisi dei dati, aumenta la produttività, migliora l'affidabilità, fa risparmiare energia e costi, genera nuove opportunità di ricavi attraverso modelli di business innovativi.

Industry 4.0

ABB rinnova il suo impegno per lo sviluppo delle tecnologie innovative relative al tema della fabbrica intelligente, la cosiddetta "Industry 4.0". Attraverso la riduzione dei costi energetici, l'incremento dell'efficienza di produzione e l'interazione in tempo reale con i componenti di impianto tramite tecnologie di realtà aumentata, ABB potrà contribuire a realizzare la quarta rivoluzione industriale traghettando i propri clienti verso nuovi scenari sempre nell'ottica di proteggere gli investimenti già effettuati.

Energy Efficiency Web Portal



L'adozione di soluzioni per l'integrazione degli impianti tecnologici di un edificio contribuisce in misura determinante ad ottimizzare l'efficienza energetica.

La gamma dei prodotti e dei servizi ABB nell'ambito della Building Automation si completa con l'Energy Efficiency Web Portal, lo strumento per il monitoraggio e l'analisi dei consumi energetici a 360°, pensato per supportare le aziende nell'efficientamento dei propri consumi e nello sviluppo di un sistema di gestione dell'energia conforme alla norma ISO50001, che permette ai soggetti obbligati il rispetto del DLG. 102/2014.

Il Portale si integra all'interno di infrastrutture esistenti: è supportato l'interfacciamento con tutti i sensori ABB o di terze parti che utilizzino protocolli standard di comunicazione. L'accesso via web con account personale permette di consultare il sistema da ogni pc collegato in rete, eliminando l'esigenza di client dedicati. Le informazioni sono presentate in maniera intuitiva, evidenziando le principali fonti di consumo e favorendo la valutazione ed il confronto delle prestazioni degli impianti. Gli indicatori di prestazione energetica (EnPIs) – configurati sulla specificità degli impianti e calcolati confrontando i dati con un benchmark definito sulla base dello storico dei consumi – consentono di diagnosticare lo stato di efficienza ed eventuali derive rispetto alla performance media.

Il servizio di monitoraggio ed analisi si completa con la funzione di stima dei risparmi conseguibili a seguito di interventi di efficientamento del sistema in esame.

La Norma ISO 50001/2011 ed il D.Lgs.102/2014 (Audit Energetici) hanno l'obiettivo di migliorare l'efficienza energetica. L'Energy Efficiency Web Portal è lo strumento che permette di soddisfare lo standard di gestione dell'energia ISO 50001 e di adempiere agli obblighi di legge.

I vantaggi per una progettazione ottimale

Grazie alla sua intelligenza e alla ricchezza funzionale della tecnologia adottata, ABB Building Management System può essere impiegato in ogni tipologia di edificio, con molteplici vantaggi in qualunque ambito applicativo.



Incremento della sicurezza

La totale integrazione tra le diverse funzioni presenti in un edificio (illuminazione, controllo temperatura, automazioni, antintrusione, etc.) permette di eseguire contemporaneamente più azioni attraverso un unico comando inviato tramite pc, tablet o smartphone. Inoltre, l'edificio potrà essere supervisionato anche da remote, via internet, per tenere sotto controllo e gestire in sicurezza lo stato di tutti i sottosistemi.



Riduzione dei costi

A differenza dei sistemi tradizionali, il sistema di dialogo intelligente tra i vari dispositivi, consente un cospicuo risparmio sull'acquisto dei materiali e sulla manodopera per le operazioni di cablaggio, sia in fase d'installazione, sia in caso di interventi di modifica. La visualizzazione e la gestione centralizzata dei guasti e dei problemi del sistema riduce in maniera significativa i costi di gestione e manutenzione.



Risparmio energetico

ABB Building Management System, oltre alla supervisione di tutte le funzionalità, consente il monitoraggio dei consumi energetici al fine di incrementare l'efficienza energetica complessiva dell'edificio. Infatti l'analisi dettagliata dei carichi elettrici e la relativa reportistica sono validi strumenti per individuare le aree in cui è possibile intervenire per ottimizzare le prestazioni e i consumi, sia da un punto di vista energetico, sia economico.



Flessibilità

I sistemi d'automazione ABB utilizzano tecnologie che rispondono a standard universali, offrendo al cliente il vantaggio di operare scelte progettuali, in totale libertà, sia dal punto di vista dell'architettura, sia dell'integrazione di ogni aspetto ed in ogni contesto.



Redditività

L'adozione di standard definiti e universalmente riconosciuti garantisce la redditività dell'investimento a lungo termine. Un sistema aperto può innestarsi su impianti preesistenti, per convertire vecchi ambienti e continuare ad espandersi ed evolversi nel tempo, grazie ad una sempre maggiore offerta di dispositivi compatibili, forniti da centinaia di aziende leader che applicano ai propri prodotti la medesima tecnologia.



Unico interlocutore ABB

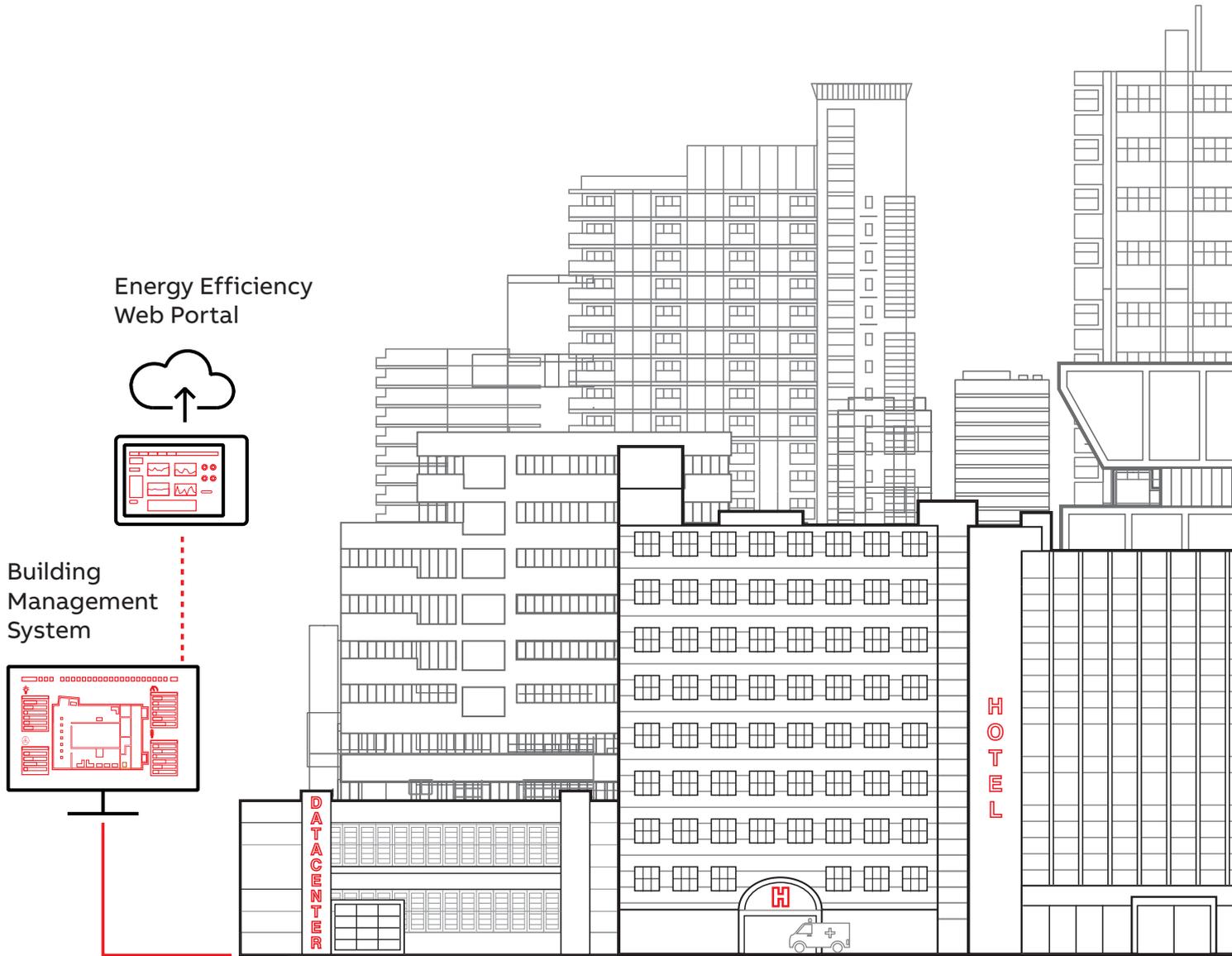
La tecnologia ABB offre una gamma completa di prodotti, software e soluzioni integrate che soddisfano requisiti fondamentali come la compatibilità e la modularità. Con ABB l'utilizzatore ha il vantaggio di avere un unico interlocutore con cui interfacciarsi per parlare di qualsiasi elemento relativo ai sistemi di automazione.



Un servizio completo

ABB supporta il cliente durante tutte le fasi progettuali e, grazie alla competenza e al know-how del suo personale specializzato, è in grado di fornire qualunque soluzione e supporto tecnico compresa la programmazione di software di supervisione dedicati.

ABB Building Management System trova applicazione in tutti gli immobili, come alberghi, uffici, ospedali, Grande Distribuzione Organizzata (GDO), datacenter, tunnel e autostrade, in cui la possibilità di automatizzare e armonizzare il controllo degli impianti meccanici, elettrici e speciali è fondamentale per migliorare le prestazioni complessive della struttura, la qualità della vita e del lavoro degli occupanti.



Datacenter

- Gestione continuità di servizio
- Climatizzazione
- Antintrusione
- Rilevazione fumi
- Videosorveglianza
- Gestione allarmi
- Rilevamento sicuro e tempestivo
- E-mobility
- Pronti per gestire il futuro
- Sistemi terzi
- Semplici e sicuri in ogni momento

Ospedali

- Rilevazione fumi
- Videosorveglianza aree comuni e parcheggi
- Gestione chiamate soccorso
- Rilevazione presenze
- Controllo accessi
- Gestione evacuazione
- Illuminazione
- Gestione continuità di servizio

Alberghi

- Gestione dei servizi di camera
- Rilevazione fumi
- Gestione di controllo accessi di camere
- Illuminazione
- Climatizzazione



GDO

- Antintrusione e videosorveglianza depositi
- Climatizzazione
- Controllo tecnologico celle frigorifere
- Illuminazione
- Controllo remoto

Uffici

- Antintrusione
- Controllo accessi
- Rilevazione presenze
- Illuminazione
- Climatizzazione

Gallerie

- Power management
- Ventilazione sanitaria o in caso di incendio
- Rilevazione fumi
- Gestione continuità di servizio
- Gestione allarmi
- Illuminazione
- Videosorveglianza

ABB SACE**Una divisione di ABB S.p.A.****Servizio Clienti ABB SACE**

Per ricevere informazioni sui prodotti di Bassa Tensione:

Numero Verde 800.55.1166

attivo tutti i giorni da lunedì al sabato dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Per tutte le informazioni legate

a ordini di vendita e consegne di prodotti di Bassa Tensione:

Customer Support 02 2415 2415

attivo tutti i giorni

dalle ore 8.00 alle ore 18.00.

Sabato e Domenica

dalle ore 9.00 alle ore 17.00.

www.abb.it/lowvoltage

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche o al contenuto di questo documento senza preavviso. ABB non si assume alcuna responsabilità per la presenza di possibili errori o informazioni insufficienti in questo documento.

Tutti i diritti di questo documento, dei testi e delle illustrazioni nello stesso contenuti sono riservati. In assenza di autorizzazione scritta preventiva di ABB, è vietata qualsiasi riproduzione, divulgazione a terzi o l'utilizzo – parziale o totale – dei contenuti di questo documento.

Copyright© 2017 ABB. All rights reserved

