



Building Integration System

Il Sistema completo per la gestione personalizzata della sicurezza



BOSCH

Tecnologia per la vita

Un'unica piattaforma completa

La gestione efficiente degli edifici non è solo importante, ma sta diventando una sfida sempre più complessa. Per il monitoraggio ed il controllo dei propri edifici, le aziende utilizzano diversi sistemi: rivelazione incendio, sistemi antintrusione, controllo degli accessi, videosorveglianza ed automazione.



Semplice ma efficiente

Il monitoraggio, il controllo, la gestione e la manutenzione di tutti questi sistemi può rappresentare una sfida impegnativa, in quanto, generalmente, ciascun sistema gestisce i propri dispositivi in maniera indipendente. Per gestire e proteggere un edificio da ogni possibile minaccia, è necessario, quindi, disporre di numerose soluzioni che lavorino in parallelo. Questo approccio risulta inefficiente, inaffidabile, costoso e presenta difficoltà di aggiornamento dei vari sistemi a seguito di nuove funzionalità o di innovazione tecnologiche.

Un unico sistema, completamente flessibile

Qui entra in gioco la piattaforma Building Integration System. L'idea è quella di fornire una soluzione unica per tutte le esigenze, integrando funzioni di gestione degli edifici in una piattaforma unica con soluzioni semplici ed affidabili. Grazie alla modularità della piattaforma, ogni azienda può gestire le proprie esigenze integrando in modo semplice ed intuitivo tutte le funzionalità richieste. Proprio come accade per i mattoni di un edificio, è possibile aggiungere/rimuovere singoli componenti e creare nuove combinazioni, ottenendo la massima flessibilità. Ciò permette di ottenere la soluzione adatta in funzione delle proprie esigenze.



Motore Automazione,
Motore Video, Motore
Accessi e Motore
Sicurezza:
completamente
integrabili per
creare un sistema di
gestione degli edifici
ad alte prestazioni.

Soluzione completa per la gestione integrata degli edifici

Per quanto complessa ed eterogenea possa essere la gestione degli edifici, la piattaforma BIS risponde in modo flessibile alle richieste del cliente ed è estremamente semplice da utilizzare. Come funziona? Facile. Building Integration System combina diversi sistemi: sistemi di rivelazione incendio ed antintrusione, videosorveglianza, controllo degli accessi e sistemi di evacuazione. Tutti gestiti da un'unica piattaforma modulare.

Un sistema modulare per un'elevata flessibilità

Un sistema di gestione degli edifici ottimale deve soddisfare esigenze specifiche. Ma, cosa ancora più importante, deve essere in grado di adeguarsi ai cambiamenti. Quello di cui si ha bisogno, potrebbe risultare insufficiente nel tempo e nessuno vorrebbe acquistare un sistema completamente nuovo solo perché le esigenze sono cambiate. Ecco perché la piattaforma Building Integration System è modulare: moduli (motori) diversi ad alte prestazioni che condividono un'unica piattaforma e che possono essere combinati con la massima flessibilità.

Motore Automazione:

Controllo e monitoraggio dei sistemi antintrusione e di rivelazione incendio, sistemi di comunicazione al pubblico/evacuazione ed interfacciamento con un qualsiasi dispositivo di terze parti mediante protocollo di comunicazione OPC (come per esempio i sistemi di automazione degli edifici).

Motore Video:

Videosorveglianza dei sistemi video Bosch o di terze parti

Motore Accessi:

Controllo degli accessi tramite hardware specifico Bosch

Motore Sicurezza:

Una combinazione di sistemi antintrusione con semplici funzionalità per il controllo degli accessi



- 1** Sistemi di rivelazione incendio
- 2** Sistemi antintrusione
- 3** Sistemi di videosorveglianza
- 4** Sistemi per il controllo degli accessi
- 5** Comunicazioni al pubblico/evacuazione
- 6** Evacuatori di fumo, illuminazione, oscuramento, monitoraggio IT
- 7** Monitoraggio di recinzioni e muri perimetrali

Gestione degli edifici con il massimo dei vantaggi

Una panoramica completa per la massima sicurezza

È possibile controllare tutti i sistemi fino ai minimi dettagli. Ecco perché Building Integration System offre una panoramica completa dell'intera struttura con tutti i sottosistemi, fino allo stato dei singoli sensori. Questo è un prerequisito fondamentale per rispondere adeguatamente e tempestivamente alle situazioni di pericolo.

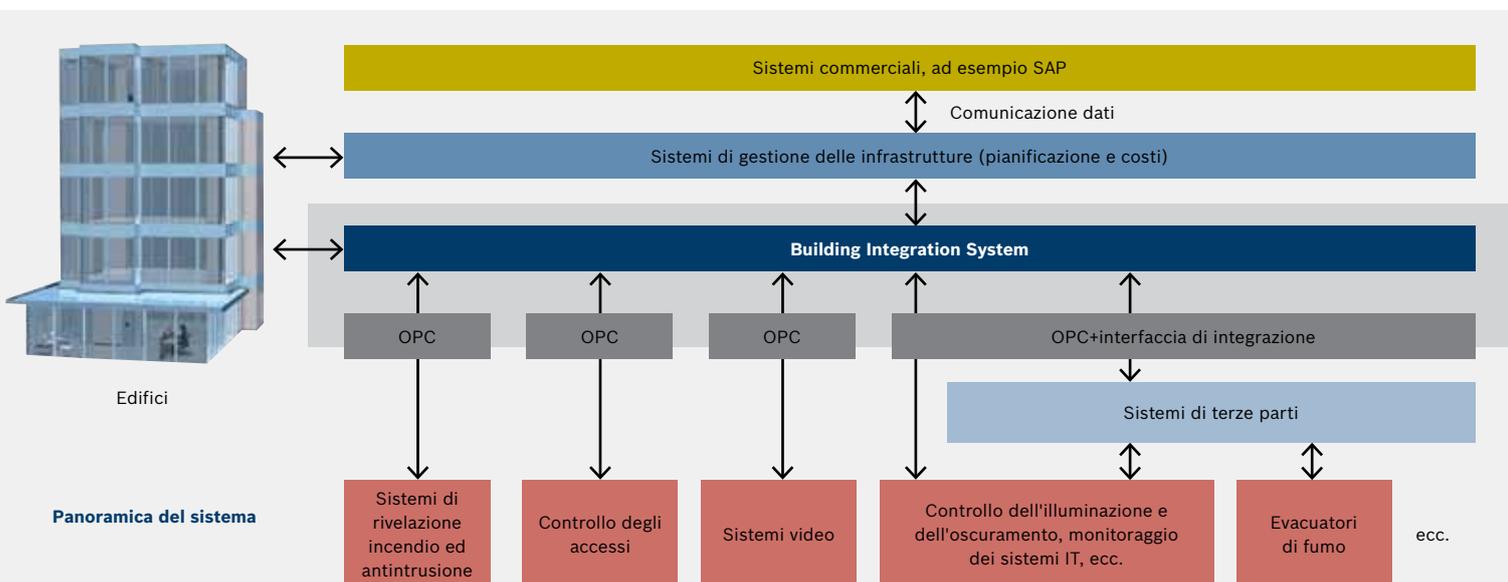
Standard aperti per la massima integrabilità

La piattaforma Building Integration System è compatibile con standard IT globali aperti come OPC, SML, HTML e Windows, rendendo più semplice l'integrazione sia con sistemi di sicurezza di terze parti che con i sistemi di gestione degli edifici.

Da ciò ne derivano molteplici sinergie ed un supporto ottimale. Non è richiesta una formazione specifica per gli utenti e le integrazioni future risultano semplici ed al passo con le tecnologie. Inoltre, il sistema di gestione non solo è straordinariamente efficiente ma risulta compatibile con le strutture esistenti, fino al più piccolo dettaglio.

Gestione intelligente degli allarmi per una reazione tempestiva

In caso di pericolo, il sistema visualizza gli allarmi sulle mappe grafiche e fornisce indicazioni all'operatore sulle azioni da intraprendere. Un sistema di simboli grafici, come rilevatori e segnali acustici, permette di identificare immediatamente l'origine dell'allarme. Inoltre, è possibile definire scenari diversi per garantire risposte efficaci ed immediate.



**Facilità di integrazione con sistemi di terze parti**

I dati forniti dai sistemi di gestione delle infrastrutture possono essere integrati senza la necessità di pesanti conversioni nella piattaforma. Le informazioni provenienti da sottosistemi come la gestione dei dati del personale dipendente (proveniente per esempio dall'ufficio del personale) e la gestione delle timbrature, possono essere direttamente importate nella piattaforma Building Integration System. Grazie allo standard OPC, il sistema si interfaccia con una vasta gamma di protocolli di comunicazione, come EIB, LON, Profibus e BACnet.

Massimo controllo sulle azioni svolte dagli operatori

Tutti gli eventi e le attività dell'operatore vengono registrati in modo sicuro in un registro protetto da successive modifiche. Ciò protegge i dati da eventuali manipolazioni. Il registro è flessibile e di facile utilizzo, grazie a funzioni di filtro avanzate ed alla possibilità di esportare i dati nel formato standard CSV.



Motore Automazione

Lo strumento efficiente per la sicurezza degli edifici e per il monitoraggio dei sistemi di automazione.



Più grande è l'area da gestire, più complesse diventano le operazioni di monitoraggio e controllo. Un sistema di supervisione semplice e modulare è essenziale per organizzare queste attività in modo efficiente.

Il "Motore Automazione" consente la gestione centralizzata dei sistemi di rivelazione incendio, antintrusione di Bosch e di terze parti, mediante un'unica piattaforma. Inoltre, il modulo consente di monitorare eventuali guasti dei sistemi di automazione.

La localizzazione geografica e le indicazioni generate a seguito dell'evento permettono una pianificazione dettagliata delle misure da intraprendere.

La semplicità di funzionamento si traduce in una gestione degli allarmi immediata ed efficiente.

Azioni più rapide, interventi più tempestivi

Quando la situazione è critica, ogni secondo è prezioso. Grazie al "Motore Automazione", l'operatore è in grado di intraprendere le azioni più opportune, grazie alle informazioni fornite in tempo reale. La documentazione relativa agli allarmi viene memorizzata a livello centrale e può essere personalizzata in funzione delle richieste del committente.

Per una maggiore efficienza, determinati allarmi ed eventi possono essere assegnati a gruppi di utenti specifici, consentendo al sistema di gestire fino a 5.000 eventi diversi contemporaneamente.



Motore Video

La piattaforma che consente la perfetta integrazione dei sistemi video con i sistemi per il controllo degli accessi ed antintrusione.

Nessuno ha gli occhi dietro la testa. Grazie al "Motore Video" questo problema svanisce. Questa piattaforma offre una dimensione completamente nuova delle prestazioni e costituisce la componente centrale per l'integrazione e la visualizzazione di sistemi video differenti.

Dall'analogico al digitale

Matrici analogiche video, sistemi di registrazione video tradizionali basati su PC o nuove tecnologie video IP: Il "Motore Video" supporta l'intero portafoglio prodotti video di Bosch. L'utilizzo di standard aperti rende la piattaforma completamente compatibile con i sistemi di terze parti. E ciò lo rende non solo pratico, ma anche vantaggioso in termini economici.

Spazio alla privacy

Anche la versione più semplice del "Motore Video", consente di oscurare zone definite dall'utente all'interno delle aree monitorate da telecamere. In molti casi, ciò significa eliminare l'acquisto di costose telecamere speciali.

Valore aggiunto grazie all'integrazione

Il "Motore Video" è versatile e semplice da interfacciare con altri sistemi di sicurezza: un vantaggio che genera numerose sinergie. La piattaforma, infatti, trasforma le telecamere standard in veri e propri rilevatori di movimento con funzioni di allarme/analisi video.

Inoltre, l'integrazione con sistemi antintrusione (Motore Automazione) o con sistemi per il controllo degli accessi (Motore Accessi) apre una vasta gamma di possibilità per una gestione efficiente degli allarmi. L'analisi video dei tentativi di accesso o l'analisi delle video registrazioni, sono solo due esempi di applicazioni possibili.



Combinazione del Motore Automazione con il Motore Video:

- ▶ Il sistema utilizza gli infrarossi per rilevare un intruso.
- ▶ Un allarme viene attivato sullo schermo degli addetti alla sicurezza.
- ▶ Il video può essere utilizzato per verificare l'allarme, consentendo di intervenire tempestivamente, se necessario.

Motore Accessi

Gestione del controllo degli accessi completamente integrato: dalle applicazioni standard di uso comune alle soluzioni personalizzate più complesse.

Non è consigliabile consentire a ciascun dipendente di accedere a tutte le aree dell'edificio; per questo diventa indispensabile disporre di un sistema di controllo degli accessi.

Motore Accessi è sviluppato appositamente per soddisfare le esigenze più impegnative. La sua modularità consente di costruire sistematicamente la soluzione giusta per ogni necessità di controllo degli accessi, offrendo la flessibilità e la scalabilità necessarie in base alle esigenze in continua crescita.

Massima facilità di gestione degli ingressi

Oltre alla gestione semplificata del controllo degli accessi, Il "Motore Accessi" consente di eseguire il controllo di ingressi con la massima facilità, visualizzando sul monitor operatore la foto dell'utente che sta accedendo all'area (presente nel database) confrontandola con l'immagine video e lasciando all'operatore la decisione di permettere l'ingresso.

Per soddisfare le esigenze più complesse

Il Motore Accessi è in grado di soddisfare le esigenze di sicurezza più complesse. Alcuni esempi:

- ▶ Gestione dei visitatori
- ▶ Indicazioni di percorsi obbligati
- ▶ Controllo dei sistemi di snellimento mediante tornelli
- ▶ Funzione anti pass-back
- ▶ Gestione delle ronde

Panoramica completa per la massima sicurezza

La porta del data center è rimasta aperta troppo a lungo oppure un dipendente sta subendo una minaccia all'ingresso posteriore dell'edificio. Entrambi gli scenari richiedono un'azione immediata.

Integrato nella piattaforma Building Integration System, Il "Motore Accessi" consente di visualizzare in maniera immediata e simultanea questi eventi, fornendo le indicazioni delle misure più appropriate da intraprendere. In questo modo il personale della sicurezza è in grado di rispondere tempestivamente.

"Motore Accessi" per l'inserimento ed il disinserimento dei sistemi antintrusione:

- ▶ Per accedere ad un'area, l'utente avvicina una scheda al lettore. Eseguita la verifica, l'accesso viene consentito.
- ▶ Dopo la verifica della scheda da parte del lettore dell'ascensore, il sistema stabilisce che l'utente è autorizzato ad accedere solo al quarto piano e di conseguenza consente solo quella selezione. Una volta che l'utente arriva ed accede all'area autorizzata, il sistema di sicurezza di tale area viene disinserito.



Motore Sicurezza

Gestione della sicurezza per i ricevitori allarme D6100/6600 e le centrali antintrusione D7xxx/9xxx G

Il "Motore Sicurezza" è sviluppato appositamente per gestire i ricevitori allarme D6100/6600 e le centrali antintrusione D7xxx/9xxx-G di Bosch, molto popolari negli Stati Uniti ed in alcuni mercati europei ed asiatici.

Ad esempio, i ricevitori allarme collegano le centrali antintrusione installate nelle diverse filiali ad una singola stazione di monitoraggio centrale tramite una linea telefonica, fornendo una panoramica completa di ogni segnale di intrusione.

Gestione degli allarmi di facile utilizzo

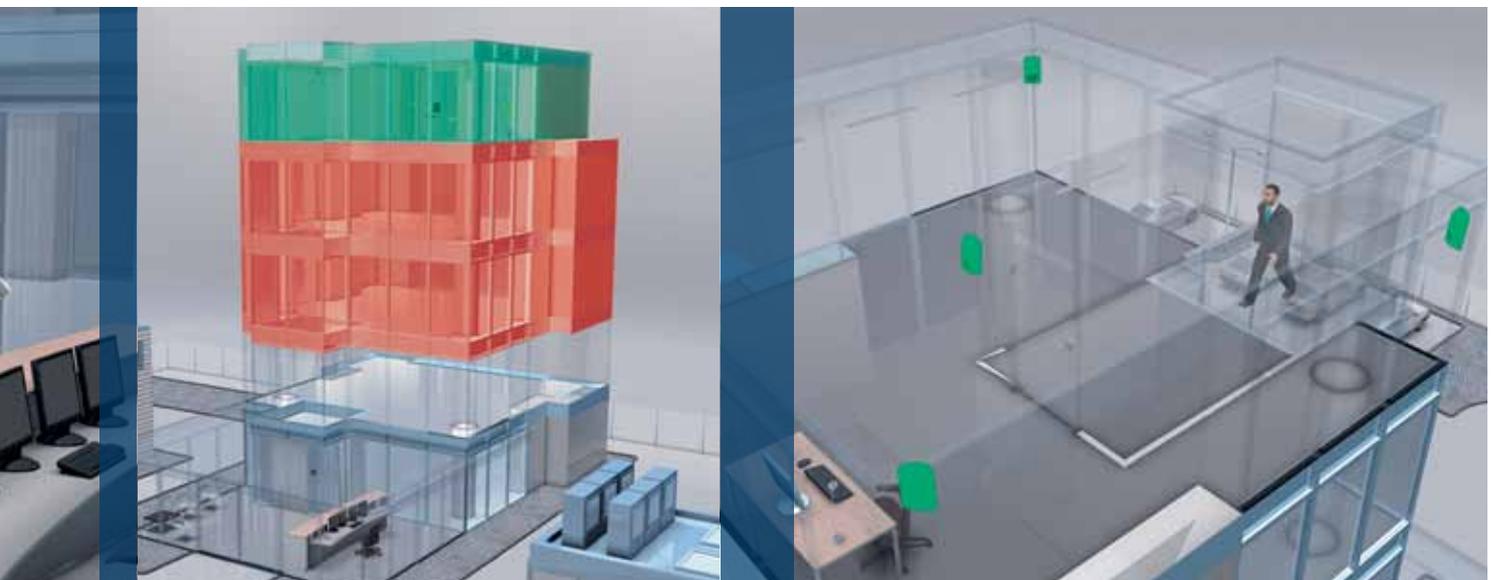
Integrato nella piattaforma Building Integration System, il "Motore Sicurezza" consente di utilizzare l'intera gamma di funzionalità video per la gestione degli allarmi.



Disponibili solo in alcuni paesi. Per ulteriori informazioni e per la disponibilità del prodotto, contattare l'ufficio Bosch Security Systems locale.

Per ogni singola esigenza

Le centrali D9xxx G aggiungono alla propria tecnologia antintrusione, speciali funzionalità di controllo e monitoraggio. Questo motore gestisce i livelli degli utenti relativamente a tali funzionalità consentendo anche la gestione degli utenti come amministratori.



La piattaforma Building Integration System in pratica

Building Integration System offre una soluzione adatta per ogni esigenza, con una versatilità straordinaria. Gli esempi indicati in questo documento sono solo alcune delle aree di applicazione in cui il sistema viene utilizzato con successo:



Applicazioni commerciali:

- ▶ Banche
- ▶ Strutture commerciali:
- ▶ Centri espositivi e sale conferenze
- ▶ Centri medici
- ▶ Centri commerciali e catene di distribuzione

Applicazioni industriali:

- ▶ Industria automobilistica
- ▶ Industria chimica
- ▶ Siti produttivi
- ▶ Fabbriche
- ▶ Negozi

Enti pubblici e governativi:

- ▶ Enti giudiziari ed istituti penali
- ▶ Uffici governativi
- ▶ Musei
- ▶ Campus universitari
- ▶ Siti militari

Trasporto e logistica:

- ▶ Aeroporti
- ▶ Stazioni ferroviarie
- ▶ Magazzini e centri di spedizione





Applicazioni tipiche di Building Integration System:

- ▶ Rivelazione e monitoraggio incendi, con gestione delle evacuazioni: include il controllo dei percorsi di emergenza e gli annunci
- ▶ Rilevazione ed allarme antintrusione, con video sorveglianza in tempo reale ed analisi delle registrazioni archiviate
- ▶ Videosorveglianza con rilevazione del movimento e controllo AutoDome centralizzato
- ▶ Controllo degli accessi per aree standard e ad alta sicurezza
- ▶ Gestione dei parcheggi
- ▶ Gestioni degli ingressi con intercom, videosorveglianza e controllo degli accessi
- ▶ Controllo degli ascensori con gestione dei privilegi di accesso ai piani
- ▶ Monitoraggio di recinzioni e muri perimetrali con videosorveglianza
- ▶ Sistema di gestione ronde con funzionalità allarme corrispondente
- ▶ Monitoraggio di guasti di sistemi ed apparecchiature di importanza critica
- ▶ Controllo dell'illuminazione e dell'oscuramento in connessione con il controllo degli accessi



Una tradizione di innovazione e qualità.

Da più di 125 anni, il nome Bosch è riconosciuto per qualità e affidabilità. Bosch è il fornitore globale di soluzioni tecnologiche innovative supportato da eccellenti servizi di assistenza.

Bosch Security Systems offre un'ampia gamma di prodotti per la sicurezza, la comunicazione e soluzioni audio utilizzati quotidianamente in tutto il mondo, da enti governativi, prestigiose sedi pubbliche e commerciali, scuole e residenze.

Bosch Security Systems

Per maggiori informazioni
visitare il sito
www.boschsecurity.it
o inviate una e-mail all'indirizzo
it.securitysystems@bosch.com

© Bosch Security Systems, 2013
Con riserva di modifiche
Stampato in Germania
MS-GB-it-01_F01U560830_01

