

# Access Management System 1.0

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



- ▶ Distribuzione autonoma, con un proprio visualizzatore mappe o come parte integrante di BVMS
- ▶ Funzioni, prestazioni e disponibilità di Access Engine e facilità di installazione
- ▶ Licenze semplificate con tre pacchetti licenza: Lite, Plus e Professional
- ▶ API per l'integrazione con applicazioni di terze parti
- ▶ Supporto dei sistemi operativi più recenti e sicuri: Windows Server 2016, Windows 10 e SQL Server 2017

Access Management System (AMS) è un sistema di controllo accessi per applicazioni autonome o per l'integrazione con Bosch Video Management System (BVMS).

- Come sistema autonomo è dotato di un visualizzatore mappe di facile utilizzo per una rapida valutazione di tutti i dispositivi e degli ingressi in sede.
- Come sistema integrato consente all'operatore BVMS di eseguire la verifica dell'ID basata su video all'ingresso.

AMS si basa su Access Engine, il prodotto di punta di Bosch per il controllo degli accessi, per offrire disponibilità, prestazioni e funzionalità simili, ma è notevolmente più veloce da installare e configurare. L'attuale portafoglio di dispositivi di controllo degli accessi di Bosch può essere facilmente acquisito e integrato.

Privacy dei dati e sicurezza IT all'avanguardia assicurano la conformità alle più recenti normative europee sulla protezione dei dati.

## Panoramica sistema

### Server di gestione degli accessi

Il server è il componente principale per l'elaborazione di tutti i dati. Coordina le attività di tutti i componenti hardware e software descritti di seguito.

### Master Access Controller (MAC)

Il MAC è un ulteriore livello di sicurezza che permette di aumentare la disponibilità del sistema. Dispone di un proprio database per lo scambio di informazioni tra gli AMC, anche se il server principale o la rete è fuori servizio.

### Access Modular Controller (AMC)

L'AMC è una unità di controllo sul campo solida e affidabile per la connessione a un massimo di 8 porte con lettori e apriporta. Grazie alla capiente memoria integrata, l'AMC può prendere decisioni autonome e archiviare centinaia di migliaia di eventi di accesso, indipendentemente dalle interruzioni della rete.

### Database di gestione degli accessi

Il server SQL contiene tutti i dati master (titolari di schede, schede, autorizzazioni, pianificazioni e così via) e anche tutti gli eventi di accesso. La versione più recente consente la crittografia per proteggere le informazioni personali dall'uso improprio o dal furto.

### Gestione finestre di dialogo di gestione degli accessi

La gestione finestre di dialogo è l'interfaccia utente principale per la configurazione del sistema e per la raccolta e la gestione delle informazioni relative agli accessi. In particolare, le finestre di dialogo del personale vengono utilizzate per la registrazione di nuovi titolari di schede e la gestione delle relative credenziali e autorizzazioni di accesso.

### Visualizzazione mappe di gestione degli accessi

La visualizzazione mappe è un'applicazione di facile utilizzo che mostra una panoramica della situazione delle porte dell'edificio. Mostra gli allarmi relativi a porte, manomissioni o malfunzionamenti e permette di inviare comandi direttamente dalla mappa.

### Interfaccia BVMS di gestione degli accessi

La perfetta integrazione in BVMS consente ora la verifica video dei titolari di schede da parte del client operatore BVMS. Una persona che richiede l'accesso con una scheda valida può essere verificata manualmente tramite lo streaming live della telecamera e la foto del titolare della scheda dal database.

### Interfaccia Web di gestione degli accessi

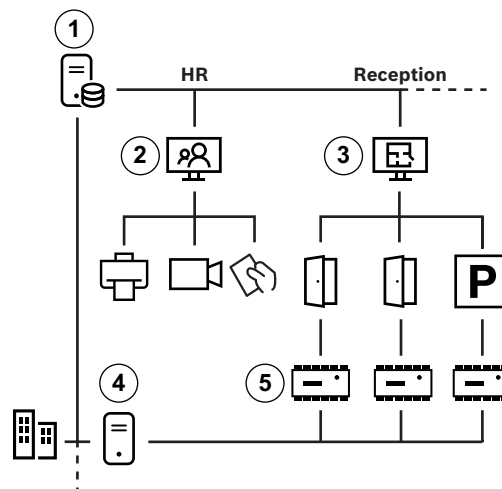
L'interfaccia Web mostra una panoramica dei titolari di schede (tableau virtuale), dei visitatori (con i relativi avvisi di uscita in ritardo) e dei posti disponibili nei parcheggi.

### SDK di gestione degli accessi

Questo SDK semplifica l'integrazione di sistemi di terze parti con AMS, ad esempio un sistema di gestione identità o di gestione dei visitatori. Particolarmente vantaggiosa è la possibilità di riutilizzare integrazioni di terze parti scritte inizialmente per BIS Access Engine.

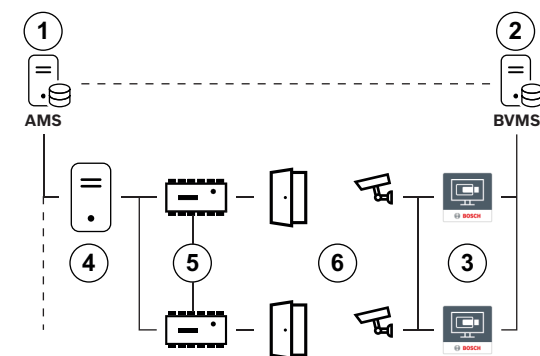
### Diagrammi di topologia

I seguenti diagrammi illustrano le configurazioni di AMS con e senza BVMS



### Topologia autonoma

- (1) Server AMS
- (2) Workstation client per la registrazione
- (3) Workstation client per il controllo degli accessi
- (4) MAC
- (5) AMC



### Integrazione BVMS

- (1) Server AMS
- (2) Server di gestione BVMS
- (3) Workstation client per il controllo degli accessi
- (4) MAC
- (5) AMC
- (6) Ingressi con telecamere

## Funzioni

- Registrazione di nuovi titolari di schede:
  - Utilizzare finestre di dialogo di registrazione completamente personalizzabili per ottimizzare il processo di registrazione dei titolari di schede.
  - Acquisire informazioni tradizionali e dati biometrici, incluse foto e firme.
  - Progettare e generare credenziali fisiche.

- Utilizzare le finestre di dialogo per l'importazione in blocco di dati del personale memorizzati.
- Assegnazione di autorizzazioni di accesso:
  - Raccogliere le autorizzazioni di accesso in profili riutilizzabili da assegnare a tipi di membri del personale predefiniti o personalizzati.
- Funzioni porta:
  - Utilizzare un set completo di modelli per porta, inclusi ascensori e parcheggi, per accelerare la fase di configurazione del progetto.
  - Sbloccare le porte in modalità ufficio per consentire il libero accesso durante l'orario di lavoro in uffici e negozi.
  - Combattere i furti e le minacce alla sicurezza con lo screening casuale dei titolari di schede.
  - Verificare l'identità dei titolari di schede con controlli biometrici agli ingressi e con l'ulteriore conferma video grazie a BVMS.
  - Utilizzare la tecnologia SimonsVoss SmartIntego per migliorare il sistema con porte online remote programmabili tramite schede, come quelle normalmente utilizzate in alberghi, strutture sanitarie, uffici e istituti scolastici.
- Reporting:
  - Utilizzare un gran numero di modelli di report predefiniti.
- Ronde e pattuglie:
  - Definire fino a 200 ronde e monitorare fino a 8 pattuglie contemporaneamente.
- Monitoraggio tramite interfaccia Web:
  - Visualizzare riepiloghi personalizzabili dei dipendenti e dei visitatori in sede.
  - Monitorare gli orari di visita, comprese le visite prolungate.
  - Monitorare il numero dei posti disponibili nei parcheggi.
- Monitoraggio, comando e controllo degli allarmi:
  - Utilizzare la visualizzazione mappe per tenere sotto controllo un gran numero di ingressi contemporaneamente.
  - Utilizzare la visualizzazione mappe per monitorare allarmi e avvisi in entrata in tempo reale.
- Integrazione BVMS:
  - Utilizzare AMS per aumentare la copertura di Bosch Video Management System (BVMS) e includere la verifica video agli ingressi.

### Note di installazione/configurazione

Le tabelle seguenti illustrano i requisiti hardware e software per l'esecuzione di AMS.

Server	
Sistemi operativi supportati. L'installazione su altri sistemi operativi può riuscire, ma è completamente priva di garanzie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2016 (64 bit, Standard, Datacenter)</li> <li>• <b>Nota:</b> il database predefinito fornito con questo sistema è SQL Server 2017 Express edition con servizi avanzati</li> </ul>
Requisiti hardware minimi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processore Intel i5 con almeno 4 core fisici</li> <li>• 8 GB di RAM (32 GB consigliati)</li> <li>• 200 GB di spazio libero su disco rigido (dischi SSD consigliati)</li> <li>• Adattatore grafico con</li> <li>• 256 MB di RAM</li> <li>• Risoluzione 1280x1024</li> <li>• Almeno 32.000 colori</li> <li>• Scheda Ethernet da 1 Gbit/s</li> <li>• Una porta USB libera o condivisione di rete per i file di installazione</li> </ul>

Client	
Sistemi operativi supportati. L'installazione su altri sistemi operativi può riuscire, ma è completamente priva di garanzie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10, versione 1803 (LTSC, LTSC)</li> </ul>
Requisiti hardware minimi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel i5 o superiore</li> <li>• 8 GB di RAM (16 GB consigliati)</li> <li>• 20 GB di spazio libero su disco rigido</li> <li>• Adattatore grafico con</li> <li>• 256 MB di RAM</li> <li>• Risoluzione 1920x1080</li> <li>• Almeno 32.000 colori</li> <li>• DirectX® 11</li> <li>• Scheda Ethernet da 1 Gbit/s</li> <li>• Una porta USB libera o condivisione di rete per i file di installazione</li> </ul>

Server MAC	
Requisiti hardware minimi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel i5 o superiore</li> <li>• 8 GB di RAM (16 GB consigliati)</li> <li>• 20 GB di spazio libero su disco rigido</li> <li>• Adattatore grafico con</li> <li>• 256 MB di RAM</li> <li>• Risoluzione 1280x1024</li> <li>• Almeno 32.000 colori</li> <li>• Scheda Ethernet da 1 Gbit/s</li> </ul>

### Specifiche tecniche

Le tabelle seguenti specificano le dimensioni di un sistema di controllo accessi AMS sotto due aspetti:

- In base al relativo pacchetto di licenze: **LITE**, **PLUS** o **PRO**.

- Come massimo, se vengono acquistate le licenze necessarie.

#### Pacchetto di licenze LITE

LITE	Numero di licenze	Numero massimo
Numero di porte	16	144
Numero di schede	1000	200,000
Numero di client simultanei	1	2
Numero di MAC	1	1
Numero di AMC	Massimo 125 per MAC	
Numero di autorizzazioni	Massimo 1024 per MAC	
Numero di ronde	200	
SDK disponibile	✓	
Integrazione BVMS disponibile	✓	
Anni di SMA inclusi	1	

#### Pacchetto di licenze PLUS

PLUS	Numero di licenze	Numero massimo
Numero di porte	32	512
Numero di schede	2000	200,000
Numero di client simultanei	1	5
Numero di MAC	3	10
Numero di AMC	Massimo 125 per MAC	
Numero di autorizzazioni	Massimo 1024 per MAC	
Numero di ronde	200	
SDK disponibile	✓	
Integrazione BVMS disponibile	✓	
Anni di SMA inclusi	1	

#### Pacchetto di licenze PRO

PRO	Numero di licenze	Numero massimo
Numero di porte	32	10,000
Numero di schede	5000	200,000
Numero di client simultanei	1	40
Numero di MAC	5	40
Numero di AMC	Massimo 125 per MAC	
Numero di autorizzazioni	Massimo 1024 per MAC	
Numero di ronde	200	

PRO	Numero di licenze	Numero massimo
SDK disponibile		✓
Integrazione BVMS disponibile		✓
Anni di SMA inclusi		1

#### Lingue dell'interfaccia utente

- AR: Arabo
- DE: Tedesco
- EN: Inglese
- ES: Spagnolo
- FR: Francese
- HU: Ungherese
- NL: Olandese
- PL: Polacco
- PT: Portoghese
- RU: Russo
- TR: Turco
- ZH-CN: Cinese (semplificato)
- ZH-TW: Cinese (tradizionale)

#### Dispositivi hardware supportati

- Famiglia di dispositivi di controllo degli accessi Bosch AMC2.  
Vedere le schede tecniche corrispondenti nei cataloghi dei prodotti all'indirizzo <https://www.boschsecurity.com>
- Schede di estensione di Bosch AMC2.  
Vedere le schede tecniche corrispondenti nei cataloghi dei prodotti all'indirizzo <https://www.boschsecurity.com>
- Lettori di accesso e lettori di registrazione Bosch.  
Vedere le schede tecniche corrispondenti nei cataloghi dei prodotti all'indirizzo <https://www.boschsecurity.com>
- Componenti porta online remota SimonsVoss SmartIntego.
- Signature pad Signotec.

**Informazioni per l'ordinazione****AMS-BASE-LITE10 Licenza Lite**

Licenza base LITE

Numero ordine **AMS-BASE-LITE10****AMS-BASE-PLUS10 Licenza Plus**

Licenza base PLUS

Numero ordine **AMS-BASE-PLUS10****AMS-BASE-PRO10 Licenza Pro**

Licenza base PRO

Numero ordine **AMS-BASE-PRO10****AMS-XCLI-1V10 Licenza per 1 client operatore**

Licenza per 1 client operatore

Numero ordine **AMS-XCLI-1V10****AMS-XCLI-5V10 Licenza per 5 client operatore**

AMS-XCLI-5V10 Licenza per 5 client operatore

Numero ordine **AMS-XCLI-5V10****AMS-XCRD-100V10 Licenza per 100 schede ID**

Licenza per 100 schede ID

Numero ordine **AMS-XCRD-100V10****AMS-XCRD-10KV10 Licenza per 10.000 schede ID**

Licenza per 10.000 schede ID

Numero ordine **AMS-XCRD-10KV10****AMS-XCRD-1KV10 Licenza per 1.000 schede ID**

Licenza per 1.000 schede ID

Numero ordine **AMS-XCRD-1KV10****AMS-XCRD-50KV10 Licenza per 50.000 schede ID**

Licenza per 50.000 schede ID

Numero ordine **AMS-XCRD-50KV10****AMS-XDRS-128V10 Licenza per 128 porte**

Licenza per 128 porte

Numero ordine **AMS-XDRS-128V10****AMS-XDRS-32V10 Licenza per 32 porte**

Licenza per 32 porte

Numero ordine **AMS-XDRS-32V10****AMS-XDRS-512V10 Licenza per 512 porte**

Licenza per 512 porte

Numero ordine **AMS-XDRS-512V10****AMS-XMAC-1V10 Licenza per 1 server MAC**

Licenza per 1 server MAC

Numero ordine **AMS-XMAC-1V10****AMS-XMAC-5V10 Licenza per 5 server MAC**

Licenza per 5 server MAC

Numero ordine **AMS-XMAC-5V10****AMS-XROD-25V10 Licenza per 25 porte online remote**

Licenza per 25 porte online remote

Numero ordine **AMS-XROD-25V10****Opzioni software****AMS-BUPG-TOPLUS Aggiornamento da Lite a Plus**

Aggiornamento da LITE a PLUS

Numero ordine **AMS-BUPG-TOPLUS****AMS-BUPG-TOPRO Licenza da Plus a Pro**

Aggiornamento della licenza da PLUS a PRO

Numero ordine **AMS-BUPG-TOPRO****Rappresentato da:****Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.  
 P.O. Box 80002  
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
 Phone: + 31 40 2577 284  
 emea.securitysystems@bosch.com  
 emea.boschsecurity.com

**Germany:**

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
 Robert-Bosch-Ring 5  
 85630 Grasbrunn  
 Germany  
 www.boschsecurity.com