

# Access Management System 2.0

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



- ▶ Distribuzione autonoma, con il proprio visualizzatore mappe e visualizzatore di allarmi ed eventi, o nell'ambito di un sistema di gestione video (ad esempio, BVMS).
- ▶ Funzioni di controllo accessi, prestazioni e disponibilità di fascia alta e uso intuitivo.
- ▶ Investimento sostenibile grazie all'elevata scalabilità: il piccolo pacchetto Lite può essere ampliato nel corso degli anni con più porte, titolari di carte e funzioni per soddisfare qualsiasi dimensione ed esigenza dei clienti.
- ▶ Situazione sempre sotto controllo per porte, ascensori, parcheggi e visitatori, con elenco allarmi e per scenari diversi (minacce, eventi aziendali).
- ▶ 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 stand-alone o per l'integrazione con sistemi di gestione video come BVMS.

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

AMS unisce l'affidabilità, le prestazioni e le funzionalità dei prodotti di controllo degli accessi di fascia alta con un'interfaccia utente moderna che rende più veloce l'installazione e la configurazione.

L'attuale portafoglio di dispositivi di controllo accessi di Bosch può essere facilmente acquisito e integrato.

Privacy dei dati e sicurezza IT all'avanguardia assicurano la conformità alle più recenti normative 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 di gestione 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. AMS supporta anche la connessione del lettore seriale con il protocollo di protezione OSDPV2.

#### Database di gestione 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.

#### Finestra di dialogo per la gestione 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 per la gestione 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 richiama 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

Diverse interfacce Web mostrano una panoramica dei titolari di schede (tableau virtuale), dei visitatori (con i relativi avvisi di uscita in ritardo) o dei posti disponibili nei parcheggi.

#### SDK di gestione degli accessi

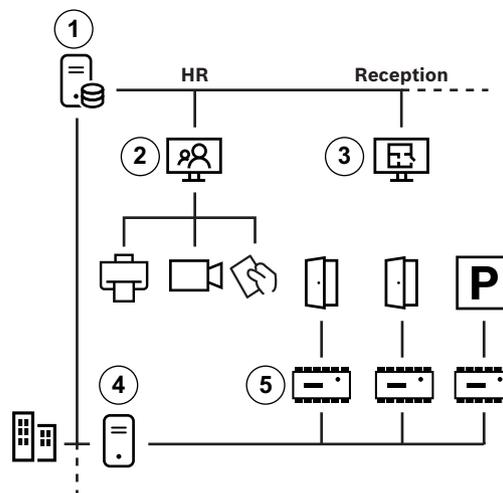
API (Application Programming Interface) che facilita l'integrazione dei sistemi di terze parti in AMS, ad esempio un sistema di gestione identità o di gestione dei visitatori.

#### Utilità di importazione dei dati per la gestione accessi:

Questo strumento facilita l'importazione e l'esportazione dei dati dai sistemi di terze parti per la migrazione dei dati una tantum o la sincronizzazione regolare con i sistemi esterni.

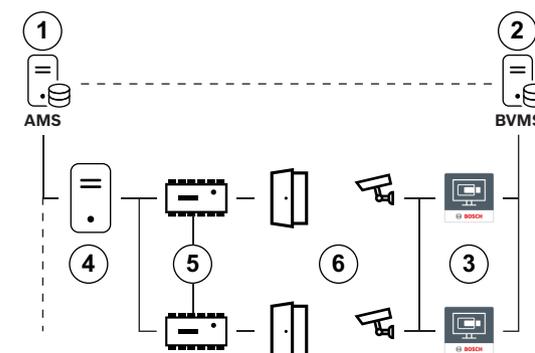
#### Diagrammi di topologia

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



#### Topologia stand-alone

- (1) Server di gestione accessi con database di gestione accessi
- (2) Workstation client con Dialog Manager
- (3) Workstation client con visualizzazione mappe
- (4) MAC
- (5) AMC



#### Integrazione BVMS

- (1) Server di gestione accessi con database di gestione accessi e interfaccia BVMS
- (2) Server di gestione BVMS
- (3) Workstation client per il controllo accessi supportato da video
- (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.
- Sfruttare le finestre di dialogo per l'importazione di massa pianificata o ricorrente dei dati sul personale archiviati nei file o nel server Active Directory centrale.
- 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 tornelli, ascensori e barriere di parcheggi, per accelerare la fase di configurazione del progetto.
  - Utilizzare i lettori di accesso anche per le registrazioni del tempo e delle presenze e attivare/disattivare le aree di intrusione.
  - 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 d'istruzione superiore.
  - Gestione del livello di minaccia: un clic, qualsiasi segnale di ingresso o una scheda di avviso speciale possono modificare i diritti di accesso per molte porte contemporaneamente consentendo una rapida riconfigurazione del sistema in caso di minacce (incendi, intrusioni) o eventi speciali (Open Day).
- Reporting:
  - Utilizzare un gran numero di modelli di report pronti per l'uso.
- Ronde e pattuglie:
  - Definire fino a 200 ronde e monitorare fino a 8 pattuglie contemporaneamente.
- Monitorare parcheggi, visitatori, punti di raccolta:
  - Visualizzare riepiloghi personalizzabili dei dipendenti e dei visitatori in sede.
  - Monitorare gli orari di visita, ricevere avvisi per le visite che si protraggono da troppo tempo.
  - Monitorare il numero di posti auto disponibili in diversi 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.
- Integrazione di Milestone XProtect:

- Utilizzare AMS per supportare XProtect con eventi di accesso e allarmi per ulteriori elaborazioni sul client XProtect.

### Note di installazione/configurazione

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

Server	
Sistemi operativi supportati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2016 (64 bit, Standard, Datacenter)</li> <li>• Windows 10</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 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	<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 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	
Sistemi operativi supportati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2016</li> <li>• Windows 10 Pro</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>• 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 Fino a 60 (in rete) consigliati per prestazioni elevate	
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 Fino a 60 (in rete) consigliati per prestazioni elevate	
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

PRO	Numero di licenze	Numero massimo
Numero di client simultanei	1	40
Numero di MAC	5	40
Numero di AMC	Massimo 125 per MAC Fino a 60 (in rete) consigliati per prestazioni elevate	
Numero di autorizzazioni	Massimo 1024 per MAC	
Numero di ronde	200	
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 espansione AMC2 Bosch.  
Vedere le schede tecniche corrispondenti nei cataloghi dei prodotti all'indirizzo <https://www.boschsecurity.com>
- Unità di controllo a 2 lettori AMC2-2W Bosch (lancio globale entro la fine del 2019).  
Vedere le schede tecniche corrispondenti nei cataloghi 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-LITE20 Licenza Lite

Licenza base LITE

Numero ordine **AMS-BASE-LITE20**

### AMS-BASE-PLUS20 Licenza Plus

Licenza base PLUS

Numero ordine **AMS-BASE-PLUS20**

### AMS-BASE-PRO20 Licenza Pro

Licenza base PRO

Numero ordine **AMS-BASE-PRO20**

### AMS-XDIV-1V20 Licenza per 1 divisione

Licenza per 1 divisione aggiuntiva

Numero ordine **AMS-XDIV-1V20**

### AMS-XCLI-1V20 Licenza per 1 client operatore

Licenza per 1 client operatore

Numero ordine **AMS-XCLI-1V20**

### AMS-XCLI-5V20 Licenza per 5 client operatore

Licenza per 5 client operatore

Numero ordine **AMS-XCLI-5V20**

### AMS-XMAC-1V20 Licenza per 1 server MAC

Licenza per 1 server MAC

Numero ordine **AMS-XMAC-1V20**

### AMS-XMAC-5V20 Licenza per 5 server MAC

Licenza per 5 server MAC

Numero ordine **AMS-XMAC-5V20**

### AMS-XCRD-100V20 Licenza per 100 schede ID

Licenza per 100 schede ID

Numero ordine **AMS-XCRD-100V20**

### AMS-XCRD-1KV20 Licenza per 1.000 schede ID

Licenza per 1.000 schede ID

Numero ordine **AMS-XCRD-1KV20**

### AMS-XCRD-10KV20 Licenza per 10.000 schede ID

Licenza per 10.000 schede ID

Numero ordine **AMS-XCRD-10KV20**

### AMS-XCRD-50KV20 Licenza per 50.000 schede ID

Licenza per 50.000 schede ID

Numero ordine **AMS-XCRD-50KV20**

### AMS-XDRS-32V20 Licenza per 32 porte

Licenza per 32 porte

Numero ordine **AMS-XDRS-32V20**

### AMS-XDRS-128V20 Licenza per 128 porte

Licenza per 128 porte

Numero ordine **AMS-XDRS-128V20**

### AMS-XDRS-512V20 Licenza per 512 porte

Licenza per 512 porte

Numero ordine **AMS-XDRS-512V20**

### AMS-XOND-25V20 Licenza per 25 porte online remote

Licenza per 25 porte online remote

Numero ordine **AMS-XOND-25V20**

### AMS-FUPG-TOPL20 Aggiornamento da Lite a Plus

Aggiornamento da LITE a PLUS

Numero ordine **AMS-FUPG-TOPL20**

### AMS-FUPG-TOPR20 Licenza da Plus a Pro

Aggiornamento della licenza da PLUS a PRO

Numero ordine **AMS-FUPG-TOPR20**

### AMS-SMA-LITE Licenza per AMS-BASE-LITE\*, 1 anno

Contratto di servizio e manutenzione (SMA) di 1 anno per AMS-BASE-LITE

Numero ordine **AMS-SMA-LITE**

### AMS-SMA-PLUS Licenza per AMS-BASE-PLUS\*, 1 anno

Contratto di servizio e manutenzione (SMA) di 1 anno per AMS-BASE-PLUS

Numero ordine **AMS-SMA-PLUS**

### AMS-SMA-PRO Licenza per AMS-BASE-PRO\*, 1 anno

Contratto di servizio e manutenzione (SMA) di 1 anno per AMS-BASE-PRO

Numero ordine **AMS-SMA-PRO**

### AMS-SMA-1CLI Licenza per AMS-XCLI-1V\*, 1 anno

Contratto di servizio e manutenzione (SMA) di 1 anno per AMS-XCLI-1V

Numero ordine **AMS-SMA-1CLI**

### AMS-SMA-5CLI Licenza per AMS-XCLI-5V\*, 1 anno

Contratto di servizio e manutenzione (SMA) di 1 anno per AMS-XCLI-5V

Numero ordine **AMS-SMA-5CLI**

### AMS-SMA-1MAC Licenza per AMS-XMAC-1V\*, 1 anno

Contratto di servizio e manutenzione (SMA) di 1 anno per AMS-XMAC-1V

Numero ordine **AMS-SMA-1MAC**

### AMS-SMA-5MAC Licenza per AMS-XMAC-5V\*, 1 anno

Contratto di servizio e manutenzione (SMA) di 1 anno per AMS-XMAC-5V

Numero ordine **AMS-SMA-5MAC**

### AMS-SMA-100CRD Licenza per AMS-XCRD-100V\*, 1 anno

Contratto di servizio e manutenzione (SMA) di 1 anno per AMS-XCRD-100V

Numero ordine **AMS-SMA-100CRD**

### AMS-SMA-1KCRD Licenza per AMS-XCRD-1KV\*, 1 anno

Contratto di servizio e manutenzione (SMA) di 1 anno per AMS-XCRD-1KV

Numero ordine **AMS-SMA-1KCRD**

### AMS-SMA-10KCRD Licenza per AMS-XCRD-10KV\*, 1 anno

Contratto di servizio e manutenzione (SMA) di 1 anno per AMS-XCRD-10KV

Numero ordine **AMS-SMA-10KCRD**

**AMS-SMA-50KCRD Licenza per AMS-XCRD-50KV\*, 1 anno**

Contratto di servizio e manutenzione (SMA) di 1 anno per AMS-XCRD-50KV  
Numero ordine **AMS-SMA-50KCRD**

---

**AMS-SMA-32DRS Licenza per AMS-XDRS-32V\*, 1 anno**

Contratto di servizio e manutenzione (SMA) di 1 anno per AMS-XDRS-32V  
Numero ordine **AMS-SMA-32DRS**

---

**AMS-SMA-128DRS Licenza per AMS-XDRS-128V\*, 1 anno**

Contratto di servizio e manutenzione (SMA) di 1 anno per AMS-XDRS-128V  
Numero ordine **AMS-SMA-128DRS**

---

**AMS-SMA-512DRS Licenza per AMS-XDRS-512V\*, 1 anno**

Contratto di servizio e manutenzione (SMA) di 1 anno per AMS-XDRS-512V  
Numero ordine **AMS-SMA-512DRS**

---

**Licenza AMS-SMA-25OND per AMS-XOND-25V\*, 1 anno**

Contratto di manutenzione Software Maintenance Agreement di 1 anno  
Numero ordine **AMS-SMA-25OND**

---

**AMS-SMA-1DIV Licenza per AMS-XDIV-1V\*, 1 anno**

Contratto di servizio e manutenzione (SMA) di 1 anno per AMS-XDIV-1V  
Numero ordine **AMS-SMA-1DIV**

---

**AMS-SMA-TOPLUS Licenza per AMS-FUPG-TOPLUS, 1 anno**

Contratto di servizio e manutenzione (SMA) di 1 anno per AMS-FUPG-TOPLUS  
Numero ordine **AMS-SMA-TOPLUS**

---

**AMS-SMA-TOPRO Licenza per AMS-FUPG-TOPRO, 1 anno**

Contratto di servizio e manutenzione (SMA) di 1 anno per AMS-FUPG-TOPRO  
Numero ordine **AMS-SMA-TOPRO**

---

**TRA-AMS-CE Training AMS - Esperto**

Formazione locale per AMS Expert  
Numero ordine **TRA-AMS-CE**

---

**TRA-AMS-EE Training AMS - Esperto**

Formazione nella sede centrale per AMS Expert  
Numero ordine **TRA-AMS-EE**

---

**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