



Soluzioni cloud Axis nelle scuole

[Entra >](#)



Introduzione al cloud

Il termine "cloud" si riferisce ai server accessibili tramite Internet e ai software e database in esecuzione su tali server. I server cloud si trovano nei datacenter di tutto il mondo. Utilizzando il cloud computing, gli utenti e le aziende non devono gestire server fisici o eseguire applicazioni software sui propri computer.

Tra le varie applicazioni, i server cloud possono essere utilizzati per archiviare e recuperare video, audio e metadati da un sistema di sorveglianza. I flussi video e audio, o i dati provenienti da dispositivi connessi tramite IP, offrono infinite possibilità. Per questo, molti settori tra cui le scuole hanno iniziato ad accorgersi del valore aggiunto che un sistema di sorveglianza può offrire.



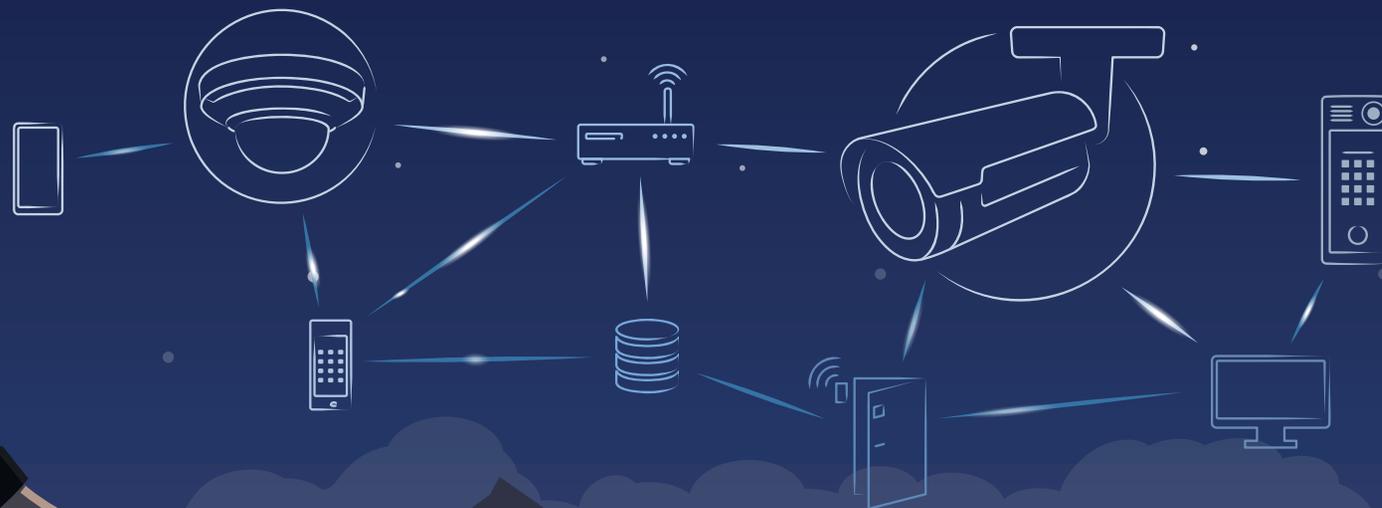
Soluzioni cloud ibride

In genere le soluzioni cloud richiedono un accesso costante a Internet, che implica una latenza maggiore rispetto alla visualizzazione in locale. Inoltre, per integrare le soluzioni cloud occorrono maggiori conoscenze tecniche.

Un approccio cloud di tipo ibrido combina i due approcci in modo efficace. Utilizzando il cloud ibrido, un'azienda combina il cloud con l'infrastruttura locale a seconda delle esigenze.

Per molte aziende, un approccio ibrido può rivelarsi ottimale perché combina server locali e investimenti limitati nel cloud. Le scuole possono mantenere il controllo dei propri dati e al tempo stesso beneficiare delle funzionalità del cloud, come l'accesso e la gestione dei dispositivi da remoto.





Dispositivi connessi per dati utili

Poiché le telecamere sono già parte integrante di molti sistemi di sicurezza scolastici, convertono ciò che accade in una scena in dati e informazioni strategiche, offrendo vantaggi che vanno oltre la sicurezza e sconfinano nell'automazione e nell'efficienza aziendale. Inoltre, i dispositivi edge connessi come le telecamere IP sono in grado di alleggerire le soluzioni on-premise e cloud riducendo la latenza, la larghezza di banda e i costi di archiviazione.

Le scuole che decidono di adottare un approccio cloud-based possono utilizzare dispositivi edge connessi come importante elemento di differenziazione e applicarli in tutte le aree della struttura. È possibile massimizzare le informazioni strategiche combinando nel cloud i dati provenienti da più sensori, come telecamere IP e rilevatori di fumo.

Le scuole possono utilizzare le soluzioni integrate nel cloud per:



Soluzioni di videosorveglianza: telecamere, codificatori, VMS, unità di registrazione, analitiche e applicazioni.



Soluzioni di controllo accessi: dall'identificazione/controllo ingressi alle funzionalità avanzate, le soluzioni aperte per il controllo accessi si integrano perfettamente con gli altri sistemi.



Soluzioni audio: soluzioni audio complete e di alta qualità per la programmazione delle campane, le notifiche di massa, i messaggi deterrenti, gli avvisi al pubblico, le convocazioni e la musica di sottofondo.



Soluzioni indossabili: vengono utilizzate dalla sicurezza per scoraggiare i trasgressori, proteggere persone e risorse e documentare le prove forensi.

I vantaggi del cloud per le scuole

Risparmi sui costi e modelli di abbonamento

Come tutte le aziende, le scuole possono utilizzare il modello di abbonamento al cloud in base al consumo effettivo, passando da un modello di spesa in conto capitale a un modello più gestibile di spese operative. In genere, inoltre, i costi di progettazione, amministrazione e infrastruttura sono a carico del fornitore del cloud. Di norma, l'abbonamento agli strumenti cloud ha un costo inferiore rispetto all'acquisto di licenze software tradizionali. Questi strumenti sono accessibili da più dispositivi, offrendo una maggiore flessibilità agli studenti, agli insegnanti e al personale.

Affidabilità, sicurezza, conformità

Conservare i dati sensibili degli studenti o i dati finanziari nel cloud anziché su un disco rigido può evitare la compromissione o il furto di dati da un dispositivo fisico. Inoltre, i principali provider di servizi cloud offrono una bassa latenza, ma anche un backup dei dati e un disaster recovery di qualità superiore. I dati archiviati su cloud sono sempre disponibili, protetti automaticamente e possono essere sottoposti a backup in modo semplice ed economico. I dati possono anche essere eliminati automaticamente allo scadere dei termini di archiviazione.

Flessibilità

Le soluzioni cloud possono consentire la visualizzazione sia in locale che da remoto, ad esempio nel caso della sorveglianza di proprietà e protezione dalle intrusioni. Inoltre il cloud offre al reparto IT una maggiore flessibilità, consentendogli di concentrarsi maggiormente sugli obiettivi generali della scuola anziché sulla manutenzione dei sistemi, che spesso diventa un lavoro a tempo pieno.

Semplificazione/scalabilità IT

Grazie alle soluzioni cloud, le scuole possono aumentare o ridurre i servizi od ottimizzare il lavoro dell'operatore in modo più efficiente, senza tutti i processi lunghi e costosi necessari per configurare l'hardware in sede.

Computing ad alte prestazioni

Le soluzioni cloud-based possono essere utili per elaborare carichi di lavoro scientifici complessi. Grazie alla possibilità di archiviare e condividere petabyte di dati, il cloud semplifica la condivisione dei risultati e la collaborazione. L'acquisizione di una maggiore quantità di dati consente anche di utilizzare analitiche più avanzate, come gli algoritmi di IA. Da una postazione centrale, le soluzioni cloud permettono di archiviare, memorizzare e gestire dati come filmati di videosorveglianza, contenuti di eLearning, ricerche, lezioni accademiche, librerie di immagini/ video/audio e file multimediali di programmi sportivi, cinematografici e di comunicazione.



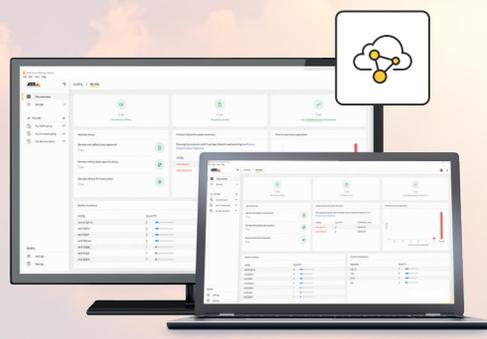
Servizi gestiti: una scelta sempre più diffusa

Nonostante le soluzioni cloud o ibride offrano vantaggi, introducono anche complessità in termini di gestione, sicurezza e ottimizzazione qualora si utilizzino soluzioni on-premise e cloud-based in parallelo. Dunque, i servizi gestiti sono sempre più apprezzati nel settore della sicurezza.

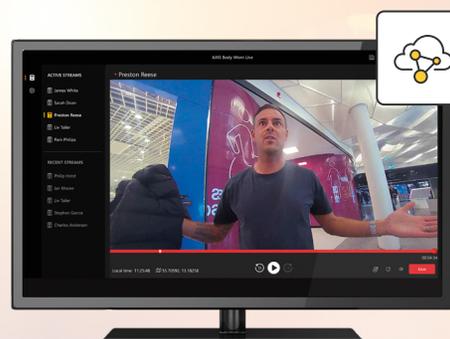
Un sistema gestito è più affidabile e garantisce integrazioni fluide, una cybersecurity proattiva, prestazioni costanti, aggiornamenti automatici (es. software) e conformità agli standard del settore. Axis fornisce servizi gestiti come l'integrazione sicura dei dispositivi, la gestione degli utenti, la gestione multisito, la gestione dei dispositivi, le operazioni video in diretta, i media su cloud, la conformità, la governance, l'accordo sul livello di servizio e i registri di controllo.



AXIS Camera Station



AXIS Device Manager Extend



AXIS Body Worn Live



AXIS Audio Manager Center

Axis offre una gamma di servizi cloud-based e alternative ibride per ogni esigenza.

AXIS Camera Station

Software potente e flessibile per la gestione video e il controllo accessi, con servizi cloud-based come un client web per le operazioni video.

AXIS Device Manager Extend

Gestisci da remoto e tieni sotto controllo i dispositivi in tutti i siti durante l'intero ciclo di vita, da un'unica postazione centralizzata.

AXIS Body Worn Live

Streaming live dalle Body Cam tramite applicazione cloud-based.

AXIS Audio Manager Center

Gestisci da remoto i contenuti audio in tutte le scuole, compresi gli annunci programmati, gli annunci in diretta, la musica di sottofondo, ecc.

Axis Cloud Connect

Axis Cloud Connect è una piattaforma cloud ibrida aperta che, insieme ai dispositivi Axis, consente di utilizzare servizi gestiti, ad esempio di gestione di sistemi e dispositivi, distribuzione di video e dati ma anche sicurezza e supporto. Axis ospita, fornisce ed esegue servizi digitali, ad esempio mantenendo il sistema aggiornato per garantire la qualità dei prodotti e la cybersecurity.

L'attestazione **SOC 2® Type 1** per Axis Cloud Connect dimostra ulteriormente che Axis implementa rigorosi controlli e procedure di sicurezza per garantire la protezione dei dati. Utilizzando le soluzioni basate su Axis Cloud Connect, le operazioni video, la gestione del ciclo di vita dei dispositivi e l'accesso ai dati protetti sono più flessibili ed efficienti, da qualsiasi postazione e in qualsiasi momento.



Utilizzando un software basato su Axis Cloud Connect, le scuole possono trarre vantaggio da una piattaforma unificata per le notifiche di massa, l'archiviazione e la memorizzazione, i servizi gestiti da un unico portale, l'architettura aperta e la scalabilità dei sistemi con struttura multisito.

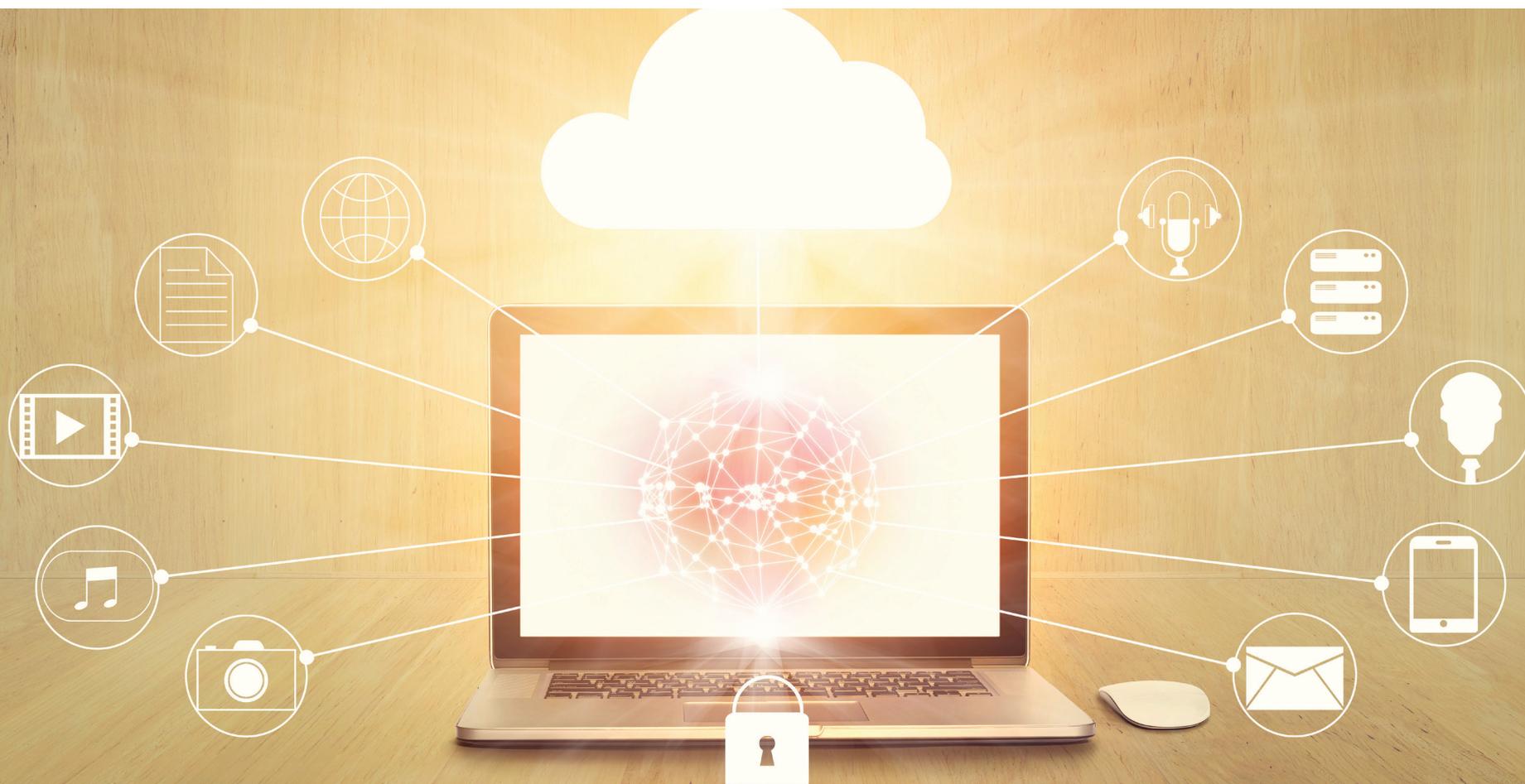


Best practice per la sicurezza del cloud

Con il partner, le procedure e i protocolli giusti, le soluzioni cloud possono offrire una maggiore sicurezza.

Il partner giusto può aiutarti a rispettare normative che cambiano di continuo e, grazie ai principi "zero trust" (fidarsi mai, verificare sempre), i fornitori incaricati garantiscono il funzionamento ottimale dei loro dispositivi con l'infrastruttura IT esistente. Procedure appropriate garantiscono che solo gli utenti autorizzati possano accedere ai dati in base al loro profilo specifico.

Le informazioni centralizzate aiutano a garantire la visibilità in più siti e ambienti. I dati sono protetti da un archivio cloud distribuito e da funzionalità di sicurezza progettate per salvarli dagli attacchi.



Privacy degli studenti e protezione dei dati

La privacy e la protezione dei dati degli studenti sono fondamentali in un'infrastruttura scolastica. Le soluzioni cloud dovrebbero offrire i seguenti vantaggi:

Archiviazione dei dati e controllo degli accessi

Le soluzioni cloud consentono l'archiviazione e la gestione centralizzata dei dati di sorveglianza, come i video ripresi dalle telecamere di sicurezza. I dati possono essere protetti da rigorosi controlli degli accessi, crittografia e registri di verifica, limitando le persone che possono visualizzarli o accedervi.

Privacy masking

Le analitiche video avanzate possono essere utilizzate per oscurare automaticamente informazioni sensibili – come i volti degli studenti o tratti personali identificabili – dai filmati di sorveglianza prima che vengano visionati o archiviati.

Secure Remote Access

Le soluzioni cloud-based consentono al personale autorizzato, come dirigenti scolastici o eventualmente forze dell'ordine, di accedere in modo sicuro ai dati di sorveglianza da postazioni remote, senza doversi recare sul posto o maneggiare dispositivi di archiviazione fisici.

Scalabilità e ridondanza

Le infrastrutture cloud possono fornire risorse di archiviazione ed elaborazione scalabili per gestire grandi volumi di dati di sorveglianza, ma anche funzionalità di ridondanza e backup per garantire l'integrità e la disponibilità dei dati.

Policy e conformità centralizzate

Le piattaforme cloud possono aiutare ad applicare policy coerenti sulla privacy e sulla sicurezza dei dati in più scuole, garantendo la conformità a normative come il Family Educational Rights and Privacy Act (FERPA) e il Children's Online Privacy Protection Act (COPPA).



Recupero dati

1

Proprietà e accessibilità dei dati

È fondamentale capire chi sia il proprietario dei dati di sorveglianza archiviati su cloud e quali diritti abbia l'azienda di accedere e recuperare i dati alla scadenza dell'abbonamento al servizio.

2

Estrazione e migrazione dei dati

I fornitori di servizi cloud devono offrire ai clienti meccanismi per estrarre e migrare i dati di sorveglianza in modo sicuro ed efficiente.

3

Vincoli di tempo e scadenze

Alla scadenza dell'abbonamento, il fornitore del servizio cloud potrebbe imporre tempistiche o scadenze specifiche per recuperare i dati. Le scuole devono prepararsi di conseguenza e avviare il recupero dei dati con largo anticipo per evitare perdite o interruzioni.

4

Integrità e completezza dei dati

In caso di necessità, è fondamentale garantire che i dati di sorveglianza vengano recuperati nella loro integrità, senza perdite o danneggiamenti. È necessario applicare procedure di checksum, crittografia e verifica per convalidare la completezza e l'integrità dei dati recuperati.

5

Archiviazione e conservazione a lungo termine

Dopo aver recuperato i dati di sorveglianza dal cloud, le scuole devono disporre di un piano per archiviare e conservare in modo sicuro i dati per qualsiasi consultazione futura o a scopo legale, nel rispetto delle normative e delle policy di conservazione.

I vantaggi di Axis

Scegli il partner giusto per il tuo cloud basandoti sulla fiducia, l'affidabilità e la strategia di cybersecurity di un'azienda leader nel settore.

Per una qualità impareggiabile, puoi sempre contare sulle nostre soluzioni di sicurezza fisica all'avanguardia, ma con Axis ottieni molto di più.

I 18 vantaggi



Vuoi saperne di più? Visita il sito www.axis.com/solutions/education

Informazioni su Axis Communications

Axis permette di creare un mondo più intelligente e sicuro grazie a soluzioni che migliorano la sicurezza e le prestazioni aziendali. In qualità di azienda leader nelle tecnologie di rete, Axis offre prodotti e servizi per la videosorveglianza, il controllo accessi, intercom e sistemi audio, che supporta con applicazioni analitiche intelligenti e una formazione di alta qualità.

Axis ha oltre 4000 dipendenti in più di 50 paesi e collabora con partner tecnologici e integratori di sistemi in tutto il mondo per fornire soluzioni ai clienti. Fondata nel 1984, Axis è una società con sede a Lund, in Svezia.