

## Scende in campo la sicurezza.

Lo stadio Rigamonti di Brescia video sorveglia i tornelli di ingresso con le telecamere Axis.



Cliente:  
Brescia Calcio S.p.A.

Luogo:  
Brescia, Italia

Settore di attività:  
Edifici pubblici

Applicazione:  
Videosorveglianza di  
uno stadio da calcio

Partners di Axis:  
P.A. Sistemi Integrati  
Srl, Mirasys

### Missione

Il Brescia Calcio, costituito nel 1911, è il maggiore club calcistico della città lombarda. Nella stagione calcistica 2009-2010, con la finale di ritorno dei play-off, ha riconquistato la Serie A dopo 5 anni passati nella serie cadetta. La società calcistica, per ottenere l'agibilità dello stadio cittadino e per ottemperare alle norme di sicurezza richieste dalla Federcalcio per la massima serie, aveva la necessità di adeguare rapidamente il sistema di videosorveglianza agli alti standard richiesti.

### Soluzione

Il Comune, proprietario dell'immobile, e il Brescia Calcio si sono affidati all'esperienza pluriennale della P.A. Sistemi Integrati, azienda di servizi per la sicurezza che investe una parte significativa delle proprie risorse nella ricerca di sistemi evoluti di videosorveglianza offrendo anche consulenza informatica e soluzioni software.

P.A. Sistemi Integrati nell'ottica di potenziare il preesistente impianto di videosorveglianza analogico, per sorvegliare le vie d'accesso allo stadio e in modo particolare i tornelli di ingresso, ha installato 15 nuove network camera Full HD AXIS Q1755-E di Axis, di cui è partner, che verranno gestite tramite il software Mirasys.

### Risultato

Il sistema ha pienamente soddisfatto le nuove esigenze di sicurezza dello stadio Rigamonti. Grazie all'efficiente monitoraggio dei tornelli di ingresso, è possibile riconoscere i volti dei tifosi in entrata ed eventualmente impedire l'accesso allo stadio alle persone sospette.

"I rappresentanti del Gos si dichiarano soddisfatti del sistema realizzato dal Brescia Calcio. La tempestività di intervento, l'affidabilità e la qualità sia delle telecamere installate che dell'intero sistema, hanno permesso al Brescia di iniziare il campionato con uno stadio all'altezza dei requisiti richiesti. La possibilità di contare su un sistema di monitoraggio degli ingressi sicuro e efficace, consente di controllare i tifosi in entrata e di bloccare eventuali accessi non autorizzati."

I rappresentanti del Gos e il Presidente del Brescia Calcio Comm. Luigi Corioni.

## Quando i dettagli contano

Con la riconquista della serie A da parte del Brescia Calcio, è stata attivata un'azione di ammodernamento dello stadio cittadino. Tra la fine di agosto e l'inizio di settembre è stata integrata una nuova soluzione di videosorveglianza per monitorare le vie d'accesso e, in modo particolare, i tornelli di ingresso.

La P.A. Sistemi Integrati, azienda bresciana presente ed attiva nel nord e nel centro Italia, dopo aver realizzato una rete Lan da 1Gb in fibra ottica, ha installato 15 network camere AXIS Q1755-E, telecamere da esterno HDTV, che sono state affiancate al preesistente impianto di telecamere analogiche Dome già presente. Le nuove telecamere sono state posizionate in modo da monitorare le vie di accesso allo stadio e, precisamente, i 15 tornelli che incanalano l'affluenza del pubblico.

"Uno dei requisiti richiesti dal nuovo sistema era quello di offrire un fermo immagine sufficientemente nitido da permettere l'identificazione dei tifosi in entrata" – spiega Michele Marinoni, Direttore Tecnico di P.A. Sistemi Integrati – "e di avere anche la possibilità di riprendere le aree di ripresa a più ampio raggio. Ho ritenuto strategico, per quanto riguarda l'apparato di ripresa, scegliere le telecamere AXIS Q1755-E in quanto soddisfano entrambe le esigenze e consentono di ottenere immagini statiche nitidissime, grazie alla scansione progressiva e al supporto dell'alta definizione. Le telecamere AXIS Q1755-E dispongono infatti di uno zoom ottico 10x, di uno zoom digitale 12x e di una funzione di messa a fuoco automatica che permette di impostare il campo visivo desiderato e di ottenere una messa a fuoco perfetta. L'obiettivo motorizzato Autoiris di cui sono dotate le telecamere Axis è in grado di focalizzare l'attenzione su ogni dettaglio dell'immagine ripresa, offrendo un eccellente strumento agli operatori di pubblica sicurezza che devono vigilare sull'evolversi degli scenari."

Un'altra esigenza del Brescia Calcio era quella di poter rivedere quasi in tempo reale le immagini registrate. Le caratteristiche tecniche funzionali della piattaforma Software installata Mirasys non lasciano dubbi sulla piena assoluzione del compito richiesto. Infatti Mirasys, azienda tra i maggiori fornitori mondiali di soluzioni di videosorveglianza basate su piattaforma open, nonché partner di Axis Communications, ha sviluppato un sistema in grado di adattarsi alle esigenze espresse avendo cura di non sottovalutarne l'usabilità da parte degli utenti. Il software consente di visionare il flusso dati ripreso di ciascuna telecamera in una finestra di playback. L'operazione è resa semplice sfruttando il tasto destro del mouse. Le potenzialità del software Mirasys inoltre permettono di modulare automaticamente il Bitrate per la visualizzazione dei flussi Live da remoto. In questo modo è possibile adattare lo Stream Video alla disponibilità di banda del canale remoto, senza nessun accorgimento da parte dell'utente.

All'interno dello stadio è stata predisposta una centrale operativa dove risiede il Gruppo Operativo di Sicurezza (GOS) della questura, che durante le partite sovrintende al coordinamento di tutti gli aspetti legati alla sicurezza. Il collaudo del sistema, effettuato per legge dalla questura, è stato realizzato simulando condizioni di ripresa critiche oltre a quelle di normale esercizio. Le telecamere sono state in grado di fornire immagini nitide sia di giorno che di notte, e anche in caso di un ipotetico blackout.



P.A. SISTEMI INTEGRATI