

Videosorveglianza "cum laude".

L'università di Bari sceglie Axis per la videosorveglianza della Facoltà di Giurisprudenza.



Cliente:
Università degli Studi
di Bari Aldo Moro

Luogo:
Bari, Italia

Settore di attività:
Istituti educativi

Applicazione:
Sorveglianza di una
struttura universitaria

Partner di Axis:
Locnet Solutions

Missione

L'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", fondata nel 1925, è una università pubblica italiana con sede principale a Bari. Con oltre 60.000 studenti, è la principale università pugliese ed uno dei maggiori istituti universitari italiani. L'Università conta al suo interno 15 Facoltà, con 150 Corsi di Laurea; inoltre dispone di molte biblioteche e centri di documentazione che aderiscono a numerosi progetti interuniversitari.

L'Ateneo si dota continuamente di aule multimediali, public display, infopoint e altri strumenti volti ad aumentare la qualità dell'offerta didattica e a rendere più efficienti i servizi e le comunicazioni tra Università e studenti.

Vista l'accresciuta esigenza di sicurezza, per proteggere tali beni e per tutelarsi da furti e atti vandalici, alcuni dipartimenti hanno deciso di dotarsi di un sistema di videosorveglianza, che monitorasse le zone d'accesso e garantisse la sicurezza degli studenti e del corpo docente. Inoltre si desiderava installare telecamere nel garage della facoltà, teatro in passato di numerosi furti.

"La sicurezza degli studenti e del personale è sempre stata una delle priorità per un ateneo che ospita ogni giorno migliaia di persone", dichiara il Dott. Michele Clarizio, Segretario Coordinatore della Facoltà Di Giurisprudenza.

Soluzione

Per la progettazione e la realizzazione degli impianti nei diversi dipartimenti, l'Università si è rivolta alla Locnet Solutions, system integrator barese, che si è affidata completamente all'alta tecnologia presente nelle telecamere di rete di Axis, leader nel settore del video di rete.

Risultato

L'ottima qualità delle immagini offerte dalle telecamere di rete Axis, anche in condizioni di scarsa luminosità e di buio completo - con l'ausilio di fari infrarosso - ha permesso il monitoraggio continuo delle aree più a rischio, garantendo la sicurezza dei beni e la tranquillità degli studenti e del corpo docente.

“Grazie al sistema di videosorveglianza Axis ambienti situati in dipartimenti anche distanti tra loro e considerati sensibili a situazioni di pericolo sono monitorati in modo efficace e discreto. La qualità delle immagini offerta dalle telecamere di rete Axis e la semplicità di gestione dell'impianto rende più facile il lavoro svolto dagli addetti al controllo e dal personale di sicurezza”.

Dott. Michele Clarizio – Segretario Coordinatore Facoltà Di Giurisprudenza – Università degli Studi di Bari.

La scalabilità fa la differenza

Le esigenze dell'Università erano molteplici: il progetto richiedeva in prima istanza un sistema di videosorveglianza facilmente scalabile, che permettesse di integrare il numero di telecamere più adeguato alle necessità di ogni singolo dipartimento; inoltre era necessario installare telecamere poco impattanti a livello estetico, che richiedessero opere murarie contenute per la stesura di cavi e che rendessero possibile la centralizzazione degli impianti dei vari dipartimenti, il tutto senza prescindere da un'alta qualità e affidabilità delle immagini.

Dopo un'attenta analisi di mercato, è stata scelta la tecnologia IP, che meglio poteva rispondere a tutte queste esigenze: consente infatti la scalabilità ricercata, grazie alla possibilità di integrare e ampliare il sistema con nuovi dispositivi messi in rete in qualsiasi momento e con estrema facilità senza pregiudicare il funzionamento. La possibilità di integrare il sistema con la rete dati già esistente, riducendo al minimo il lavoro strutturale e i costi di installazione, ha permesso di mantenere un'unica infrastruttura di rete come richiesto; la facoltà di collegare gli impianti di più dipartimenti utilizzando la rete Internet ha permesso facilmente di raggiungere l'obiettivo prefissato di remotizzare e centralizzare il sistema.

Tra il 2008 e il 2009 sono state installate presso l'Università 23 telecamere di rete Axis, di cui 17 presso la Facoltà di Giurisprudenza. I modelli scelti sono AXIS 221 e AXIS 225FD con fari a led infrarosso, per garantire un'elevata qualità delle immagini in ogni condizione di luminosità; è stata inoltre installata una AXIS 223M con risoluzione 2 Megapixel per assicurare monitoraggio continuo giorno e notte, con un elevato dettaglio delle immagini ed un'ampia zona di ripresa: “Con una sola telecamera si è riusciti a monitorare una zona che avrebbe richiesto l'installazione di 4 telecamere tradizionali”, commenta Antonio Caragnano, Amministratore Unico di Locnet Solutions.

Inoltre l'installazione di un server AXIS 291 1U con relativi video encoder AXIS 241Q Blade ha permesso di integrare nell'impianto alcune telecamere analogiche già presenti.

La gestione e la registrazione delle immagini è effettuata tramite il software AXIS Camera Station, installato su un server dedicato. I flussi video vengono registrati e archiviati su NAS da 2 TB; qualora si volessero integrare altre telecamere nell'impianto, sarà sufficiente affiancare altri NAS per garantire lo spazio necessario alle registrazioni.

La gestione contemporanea di flussi video Motion JPEG e MPEG-4 da parte delle telecamere di rete Axis, ha consentito di ottimizzare la qualità delle immagini e l'uso della larghezza di banda non pregiudicando in alcun modo il funzionamento della rete dati. La modalità di compressione MPEG-4 Part 2 rende possibile la visione delle immagini live con un elevato frame rate ed una più che soddisfacente qualità delle immagini. Il MJPEG con un limitato frame rate in registrazione garantisce invece immagini di elevata qualità, con una contenuta occupazione di spazio su disco.

“Le funzionalità dei prodotti Axis si sono dimostrate aderenti alle specifiche richieste in fase di studio e di progetto della soluzione. L'infrastruttura di rete preesistente ha reso estremamente veloce e semplice l'installazione, abbattendo notevolmente i normali costi di installazione. Inoltre, grazie alla presenza di connessioni Internet ad alta velocità e alla capacità dei prodotti Axis di gestire più flussi video contemporanei, è stato possibile installare telecamere anche in dipartimenti ubicati in sedi distaccate”, commenta l'Ing. Caragnano.

La soluzione si è rivelata altamente soddisfacente e altri dipartimenti si apprestano ad installare altre telecamere Axis grazie all'elevata scalabilità e facilità di integrazione.



“La tecnologia e il supporto offerto da Axis sono stati una componente determinante per la qualità del lavoro svolto: grazie all'ausilio delle API messe a disposizione da Axis abbiamo realizzato un software di visualizzazione multicamera per rendere possibile la visualizzazione anche su PC con sistemi operativi e schede grafiche meno recenti. Inoltre tool come AXIS Camera Management e AXIS Design Tool si sono rivelati un ottimo ausilio in fase di progettazione, realizzazione e manutenzione dell'impianto”.
Ing. Antonio Caragnano – Amministratore Unico di Locnet Solutions.



LOCNET
solutions