

## Protezione delle stazioni radio base (BTS) Vodafone.

La videosorveglianza tramite 4G LTE con le telecamere Axis garantisce sicurezza e produttività.

**Cliente:**

Vodafone

**Luogo:**

Italia

**Settore di attività:**

Infrastrutture critiche

**Applicazione:**

Controllo degli accessi, monitoraggio remoto e sicurezza

**Partner di Axis:**

Sierra Wireless

**Missione**

Vodafone necessitava di una soluzione di sorveglianza in grado di proteggere le sue stazioni radio base (BTS - Base Transceiver Station) da sabotaggi, furti o elementi naturali. La soluzione doveva tenere conto di condizioni difficili come l'ubicazione remota di gran parte dei siti, la topografia e le condizioni meteorologiche, includendo il controllo degli accessi e l'identificazione del personale.

**Soluzione**

La soluzione è stata realizzata operando su tre fronti: rilevamento affidabile, controllo degli accessi e gestione remota dei siti. Consentendo l'integrazione di componenti protettivi diversi e semplificando il processo di gestione, il sistema è in grado di gestire vari eventi, a prescindere dalla complessità.

**Risultato**

La gestione della sicurezza delle stazioni radio ha raggiunto un livello superiore di efficienza, grazie al supporto visivo che migliora il controllo degli accessi e alle funzioni di allarme che consentono di intervenire opportunamente in caso di intrusione.

**“Integrando la sorveglianza umana con le tecnologie di videosorveglianza IP, è possibile ottimizzare l'uso del personale. Gli esperti possono prevenire e reagire velocemente agli eventi senza sprecare tempo a monitorare o raggiungere postazioni isolate, eventualità ancora peggiore in caso di falso allarme.”**

**Dr. Paolo Sciarappa, Security Manager, Vodafone Italia.**

Alcune infrastrutture sono così importanti che il loro funzionamento è fondamentale per la vita di tutti i giorni. Le reti di telecomunicazioni sono una componente essenziale delle infrastrutture economiche e sociali in cui viviamo. Ogni giorno, più di 3 miliardi di persone si affidano a questi sistemi, che rappresentano i principali strumenti di connessione al mondo che le circonda.

I responsabili della sicurezza delle reti di telecomunicazioni devono essere preparati a tutti i tipi di minacce. Qualsiasi evento, come furti, disastri naturali o anche atti terroristici, può causare interruzioni alla produzione e vulnerabilità a sistemi come antenne, shelter e sotto-stazioni.

Con le soluzioni di sorveglianza Axis basate su rete 4G LTE, è possibile proteggersi dalle difficoltà e garantire che i servizi di comunicazione funzionino nel modo più regolare possibile.

### Condizioni difficili

Una stazione radio è soggetta a vari rischi come sabotaggi, furti ed elementi naturali. Proteggere un numero tale di siti è una vera sfida, perché la maggior parte di essi si trova in aree molto remote.

Le misure di sicurezza devono essere onnicomprensive e tenere conto di ubicazioni, topografie e condizioni meteorologiche diverse.

Devono rilevare le persone che si avvicinano alle strutture per monitorarne il comportamento o le intenzioni e garantire una chiara comprensione visiva, essenziale per la sicurezza del sistema. In caso di intrusione, gli interventi devono essere giustificati e proporzionati al rischio.

Il controllo degli accessi e l'identificazione sono fondamentali per gestire un sistema complesso come una rete di stazioni radio base. In effetti, sono molte le persone che devono poter accedere agli shelter, come il personale amministrativo o gli addetti alla manutenzione. Pertanto, identificare le persone non è necessario solo per la sicurezza dei sistemi, ma anche per avere un controllo degli accessi efficiente.

### Immagini dettagliate per le attività forensi

Adottare le soluzioni video di rete Axis ha permesso di abbinare un rilevamento affidabile a un controllo degli accessi efficace. L'integrazione fra telecamere, sensori e sistema di gestione video offre maggiori possibilità per la gestione dei siti da remoto. La qualità d'immagine garantisce un livello di dettaglio adeguato per le attività forensi.

A causa della complessità e della variabilità degli eventi (autorizzati e non) che possono verificarsi, è importante che l'integrazione dei sistemi sia flessibile, in modo da collegare tra loro diversi componenti protettivi e agevolare i processi di gestione.

Tramite la rete 4G LTE, i gateway Sierra Wireless AirLink® connettono le strutture organizzative remote alle stazioni di monitoraggio centrali.

### Più sicurezza

Una rete ampiamente distribuita di stazioni radio base può essere gestita dal responsabile di sicurezza con un livello di controllo mai sperimentato finora. Ad esempio, il responsabile può gestire il controllo degli accessi con un supporto visivo, ricevere avvisi se qualcuno si avvicina al sito e intervenire adeguatamente in caso di intrusione.

La collaborazione tra Axis e Vodafone consente di raggiungere un livello di prestazioni adeguato agli obiettivi del progetto. La qualità d'immagine ottenuta, anche in condizioni ambientali difficili come quelle descritte, offre dettagli superiori, utilizzabili se necessario come prove in tribunale.

