

Videosorveglianza via 4G LTE delle stazioni radio base (BTS) Vodafone



LA PROBLEMATICATA

Le reti di telecomunicazioni sono una componente essenziale delle infrastrutture economiche e sociali del paese. Qualsiasi evento, come furti, disastri naturali o anche atti terroristici, può causare interruzioni alla produzione e vulnerabilità a sistemi come antenne, shelter e sottostazioni.

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.

Le misure di sicurezza dovevano 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 dovevano essere giustificati e proporzionati al rischio.

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

LA SOLUZIONE

Con le soluzioni di sorveglianza Axis basate su rete 4G LTE, è stato pos-

sibile garantire che i servizi di comunicazione Vodafone funzionassero nel modo più regolare possibile. 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 ora in grado di gestire vari eventi, a prescindere dalla complessità.

I BENEFICI

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.

Le soluzioni video di rete Axis hanno infatti permesso di abbinare un rile-

vamento affidabile a un controllo degli accessi efficace.

L'integrazione fra telecamere, sensori e sistema di gestione video offre peraltro maggiori possibilità per la gestione dei siti da remoto. La qualità d'immagine garantisce un livello di dettaglio adeguato anche per le attività forensi. A causa della complessità e della variabilità degli eventi (autorizzati e non) che possono verificarsi, era importante che l'integrazione dei sistemi fosse flessibile, in modo da collegare tra loro diversi componenti protettivi e agevolare i processi di gestione.

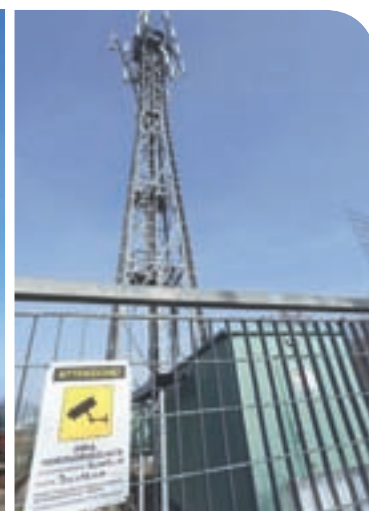
Tramite la rete 4G LTE, i gateway Sierra Wireless AirLink® connettono ora le strutture organizzative remote alle stazioni di monitoraggio centrali. Una rete ampiamente distribuita di stazioni radio base può ora essere gestita dal responsabile di sicurezza con un livello di controllo mai sperimentato 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 qualità d'immagine ottenuta, anche in condizioni ambientali difficili, offre dettagli superiori, utilizzabili se necessario anche come prove in tribunale. "Integrando la sorveglianza umana con le tecnologie di videosorveglianza IP, possiamo ottimizzare il 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", ha dichiarato Paolo Sciarappa, Security Manager di Vodafone Italia.



■ Le stazioni radio base (BTS – Base Transceiver Station) Vodafone dovevano essere protette da sabotaggi, furti e rischi naturali



■ Le soluzioni Axis basate su rete 4G LTE garantiscono la regolarità dei servizi di comunicazione tramite sistemi di rilevamento affidabili, controllo accessi e gestione remota dei siti



■ La qualità d'immagine ottenuta, seppur in condizioni ambientali difficili, offre un livello di dettaglio che la rende utilizzabile anche a scopo forense

AXIS COMMUNICATIONS www.axis.com