

## MOBOTIX e la contea di Bergen, Palazzo di giustizia e carcere



## Massima sicurezza per il Palazzo di giustizia e il carcere

Progettato attorno al 1911 dall'architetto James Reilly Gordon, il Palazzo di giustizia della contea di Bergen è un ottimo esempio del classicismo Beaux-Arts che caratterizza l'architettura comunale del periodo. Il suo aspetto imponente riflette l'orgoglio e la fiducia nello stato, un particolare che contraddistingue gli edifici pubblici dei primi anni del ventesimo secolo.

Il carcere della contea di Bergen nel New Jersey serve alla comunità come centro per la ricezione di detenuti (adulti maschili e femminili) e per la preparazione delle udienze preliminari di persone la cui detenzione è indispensabile per garantire la loro presenza in tribunale. La struttura consente la reclusione di detenuti processati e non, in ambienti con vari livelli di sicurezza: da minimo a medio, fin su a quello massimo.

In generale, in questa struttura la tecnologia complessiva è di assoluta avanguardia e comprende il controllo tramite computer di tutte le aree in cui vivono i detenuti, un sistema di sicurezza perimetrale integrato, un sistema di allarme che copre l'intero sito e un centro di controllo computerizzato. Tuttavia, il Palazzo di giustizia e il carcere della contea di

Bergen presentavano alcuni problemi specifici che le normali telecamere analogiche TVCC non erano in grado di risolvere. Uno di questi era costituito dal fatto che le telecamere in uso non offrivano immagini di qualità sufficiente da consentire l'identificazione delle persone presenti nelle celle di reclusione o nel Palazzo di giustizia. Inoltre era necessaria una vista più dettagliata dell'intera area. Il carcere necessitava anche di immagini con risoluzione più alta e di telecamere che fossero in grado non solo di integrarsi nella rete esistente, ma anche di aprire e chiudere porte e cancelli, sorvegliare aree di dimensioni maggiori rispetto alle telecamere attuali e di resistere senza problemi a temperature e a condizioni meteorologiche estreme. „Poiché intendevamo spendere con giudizio il denaro dei nostri contribuenti, avevamo bisogno di un sistema che fosse in grado di soddisfare tutte le nostre esigenze nel modo più vantaggioso possibile sotto il profilo economico“, spiega Leo P. McGuire, sceriffo della contea di Bergen. „Prima di prendere una decisione, i miei team hanno analizzato criticamente ciò che offriva il mercato.“

Dopo alcuni colloqui con MOBOTIX, i funzionari della contea di Bergen si sono convinti che l'azienda offriva il sistema ideale - sia per la tecnologia avanzata,

altamente intelligente, delle immagini digitali che per la robustezza delle telecamere - per consentire una migliore sorveglianza complessiva della camera di sicurezza del palazzo di giustizia e delle aree interne ed esterne del carcere.

### Installazione

La contea di Bergen ha acquistato 80 telecamere, la maggioranza delle quali viene utilizzata nel carcere, il resto nel Palazzo di giustizia. L'intera gamma di telecamere MOBOTIX è in funzione sia negli ambienti interni che all'esterno. Il numero di telecamere previsto inizialmente è stato notevolmente ridotto grazie all'utilizzo di unità D12Di con sistema „dual lens“ e telecamere Hemispheric Q22 con vista a 180 gradi.

### Qualità dell'immagine

Uno degli aspetti dei sistemi MOBOTIX che hanno maggiormente convinto i responsabili della contea di Bergen era l'eccezionale qualità delle immagini ad alta risoluzione fornite dalle telecamere di sorveglianza video. „Non avevamo mai visto immagini così nitide fornite da telecamere di sorveglianza video“, ha dichiarato Phil Lisk, Director of Information Technologies per l'ufficio dello sceriffo della contea di Bergen. „Le telecamere nel Palazzo di



## Copertura totale ad alta risoluzione

giustizia e nel carcere sono in grado di fornire immagini chiare e nitide persino in condizioni di illuminazione molto critiche, ad esempio con una retroilluminazione molto intensa.“

La chiarezza è dovuta al fatto che MOBOTIX fornisce sistemi di videocamere IP intelligenti, completamente digitali, anziché telecamere analogiche TVCC convertite. Invece delle consuete 288 linee di risoluzione verticali registrate dai DVR (registratori video digitali), le telecamere MOBOTIX effettuano le registrazioni con una risoluzione fino a 1536 linee/3 megapixel, ovvero una risoluzione 30 volte superiore allo standard analogico attualmente disponibile in commercio e addirittura superiore allo standard HDTV.

### Design resistente

Una delle maggiori preoccupazioni dei responsabili della contea di Bergen era il freddo estremo nei mesi invernali e l'effetto che avrebbe potuto avere sulle telecamere installate all'aperto. Le telecamere MOBOTIX sono progettate per resistere a qualsiasi

condizione meteorologica e negli ambienti più ostili: da -30 a +60 °C, senza dover ricorrere a un sistema di raffreddamento o riscaldamento aggiuntivo, consentendo l'alimentazione di tipo Power over Ethernet (PoE, ossia tramite Ethernet) durante l'intero anno. Inoltre, le telecamere MOBOTIX prodotte con tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro sono resistenti agli urti e protette da atti di vandalismo oltre che da condizioni meteorologiche estreme. Nessuna preoccupazione, quindi, per quanto riguarda un eventuale deterioramento dell'immagine dovuto all'appannarsi degli obiettivi o a un danneggiamento del sistema a seguito di pioggia e temperature estreme.

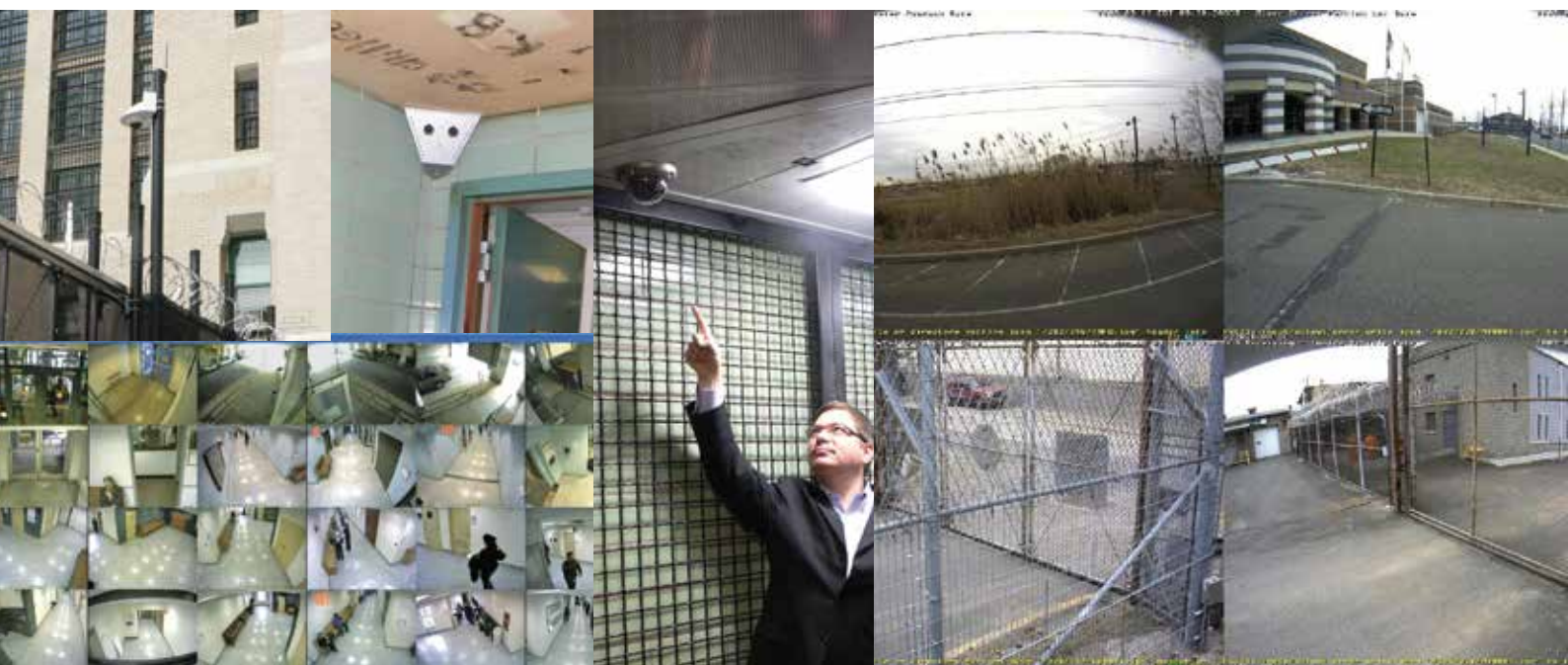
„Per noi è stato un grande sollievo sapere che queste telecamere non avrebbero richiesto interventi di manutenzione aggiuntivi in condizioni invernali estreme; ad esempio, il sistema non richiede né ventole né dispositivi di riscaldamento“, assicura Phil Lisk. „In un ambiente in cui vige un alto livello di sicurezza, la certezza che le telecamere restino operative indipendentemente dalle condizioni meteorologiche è un aspetto importantissimo.“

### Funzionalità audio

Il fatto che le telecamere MOBOTIX dispongano sia di funzionalità audio che di funzionalità video introduce un aspetto interattivo che rappresenta un enorme vantaggio. „In un ambiente come un carcere, è necessario vedere e ascoltare ciò che succede, pertanto questo sistema soddisfa in maniera ideale le nostre esigenze“, continua Phil Lisk. Inoltre, le telecamere MOBOTIX possono essere eprogrammate per generare un messaggio audio al fine di avvisare detenuti, guardie e altri dipendenti a non accedere a determinate aree pericolose.

### Capacità di sorvegliare aree di grandi dimensioni

La caratteristica „dual lens“ delle telecamere MOBOTIX soddisfa in modo ottimale l'esigenza del carcere della contea di Bergen di sorvegliare aree di grandi dimensioni. Fondamentalmente, la funzionalità „dual lens“ equivale all'utilizzo di due telecamere al prezzo di una, con un ulteriore vantaggio: la possibilità di visualizzare un'area molto più ampia



o, in alternativa, due aree separate. Inoltre, le telecamere MOBOTIX offrono queste funzionalità senza parti in movimento.

#### Ulteriori vantaggi

Poiché i sistemi MOBOTIX forniscono un livello di dettaglio 30 volte superiore alle normali telecamere analogiche, una singola telecamera MOBOTIX è in grado di sorvegliare più obiettivi, consentendo di ridurre il numero complessivo di telecamere necessarie. La gestione intelligente della memorizzazione su server NAS o su file server elimina la necessità di usare registratori video digitali e riduce il costo

complessivo della memorizzazione dei dati di un fattore 10 a 1. I risultati di questa soluzione per la contea: un livello di sicurezza molto più elevato e una notevole riduzione dei costi. Inoltre, grazie al ring buffer interno, che consente di superare le fluttuazioni wireless, le telecamere Mobotix si adattano perfettamente al sistema di reti wireless utilizzate dalla contea di Bergen per alcune telecamere esterne. In questo caso, le telecamere posizionate su pali telefonici inoltrano i segnali a una rete a maglie e sono in grado di trasferire i dati alla velocità di 25 Mbps. „Tra l'altro“, aggiunge Phil Lisk, „nessun altro sistema che io conosca è in grado di fornire

questo livello di qualità con un carico di rete così basso.“

#### I prossimi passi

La contea di Bergen ha iniziato con l'installazione di 80 telecamere MOBOTIX. Grazie all'ottimo livello di soddisfazione, la contea prevede di installare tantissime altre telecamere nei prossimi mesi: il Palazzo di giustizia disporrà dalle 100 alle 120 telecamere e il carcere dalle 200 alle 300.

Informazioni sul rivenditore: