

Tecnologia per la videosorveglianza

Andrea Sorri



www.axis.com

Qualità e funzioni per l'ottimizzazione

- > Qualità HDTV e immagini Megapixel
- > Zoom
- > Controllo dinamico del controllo luce e del contrasto
- > Funzionalità giorno e notte Lightfinder
- > Immagini termiche
- > Video Intelligente
- > Trasmissione dati in rete H.264
- > Protezione contro atti vandalici, manutenzione e rigide condizioni atmosferiche

Leading **technology & design**
for professional video surveillance



La videosorveglianza per l'architettura urbana



Piazze e
parcheggi



Strade



Parchi e
giardini



Edifici
pubblici



Veicoli

Sicurezza, traffico e controllo

Piazze e parcheggi

- > Oggi la tecnologia permette di controllare aree estese grazie alla risoluzione, allo zoom e alla sensibilità di notte



Piazze e parcheggi – Megapixel per aree estese



Piazze e parcheggi: esempi notturni



Piazze e parcheggi: vedere anche di notte



Il miglioramento in scarse condizioni di luce

Piazze e parcheggi: lo zoom ottico

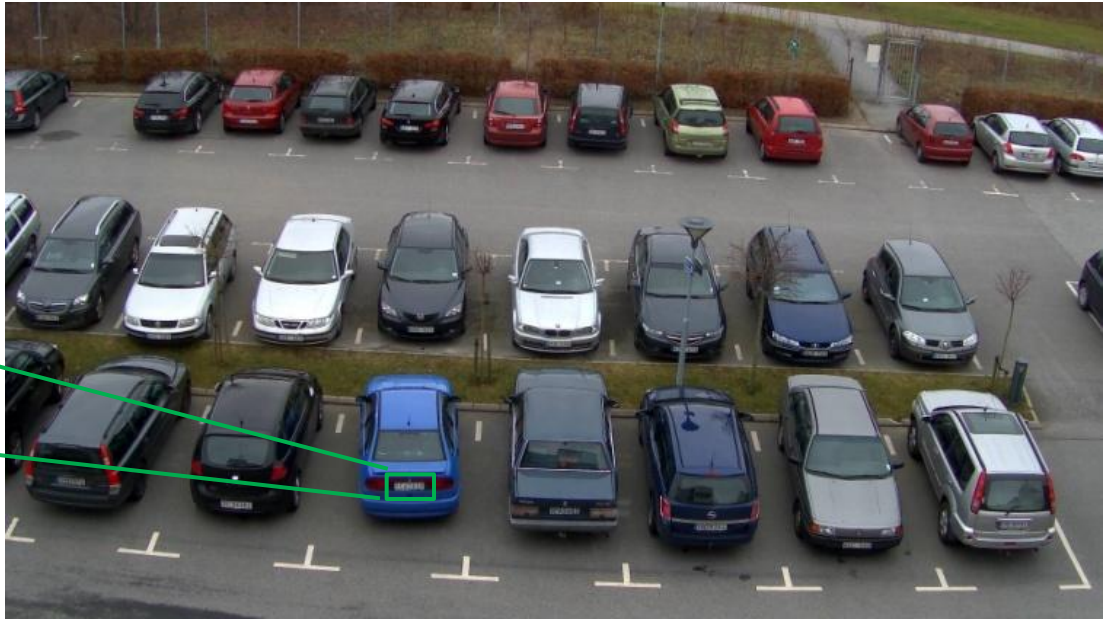


HDTV – Zoom aperto

HDTV – Zoom tele a 18x

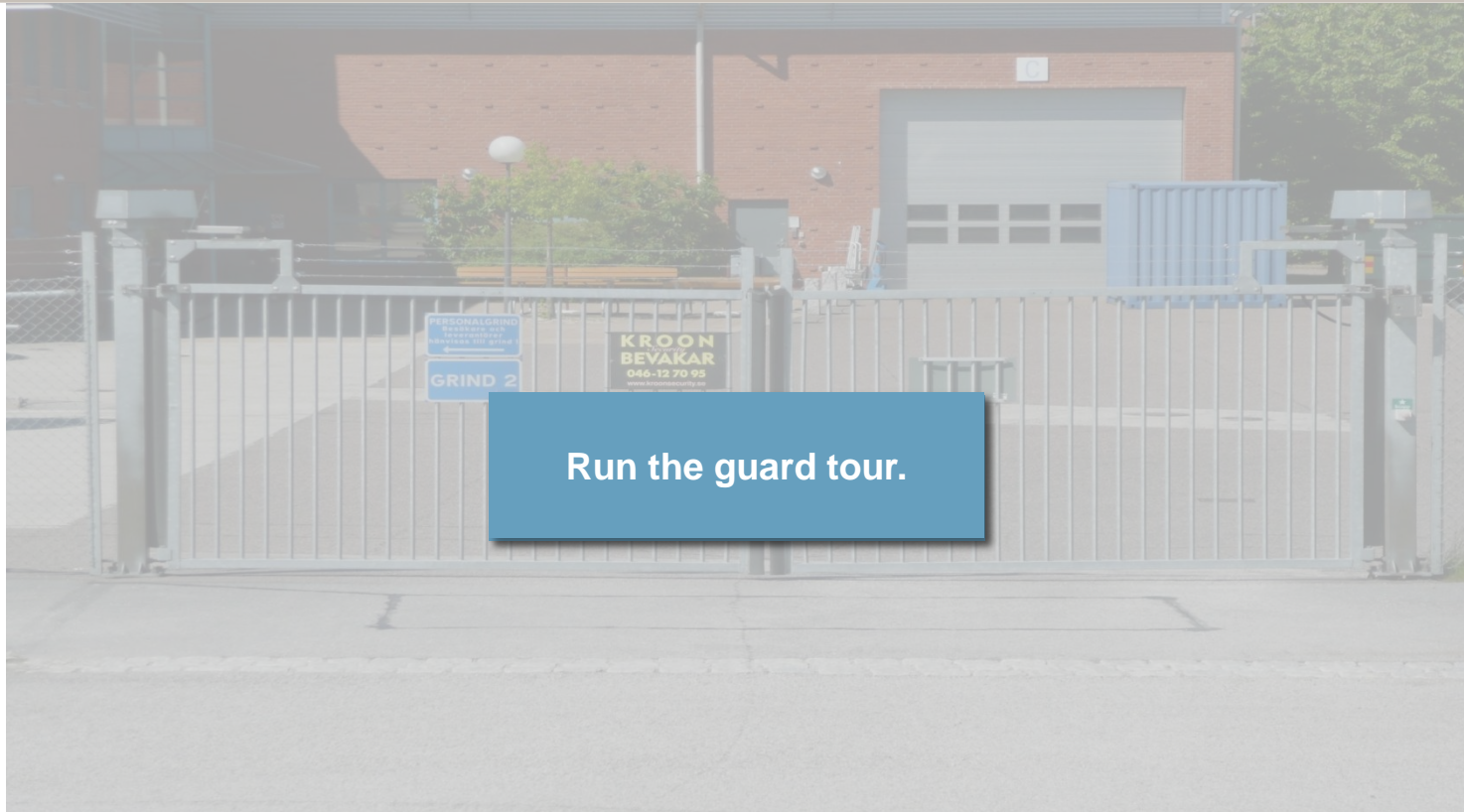


Piazze e parcheggi: lo zoom digitale



Immagini multi-megapixel con maggiori dettagli e copertura piú estesa

Controllo automatico dalla supervisione allo zoom



Controllo accessi automatico



Strade

- > Ad oggi le telecamere nelle strade sono utilizzate:
 - o per il riconoscimento targhe
 - o per il monitoraggio del contesto
- > La tecnologia sta arrivando a unire le due necessità
- > Condizioni di luce sempre diverse, con lampioni, insegne e fari di notte
- > Controluce, riflessi e ombre di giorno



Strade: copertura di aree estese – 4CIF vs. HDTV



4CIF/D1



HDTV

Actual images

Strade: esempi

Formato 9:16

A favore e contro luce



Ottimale



Ombre

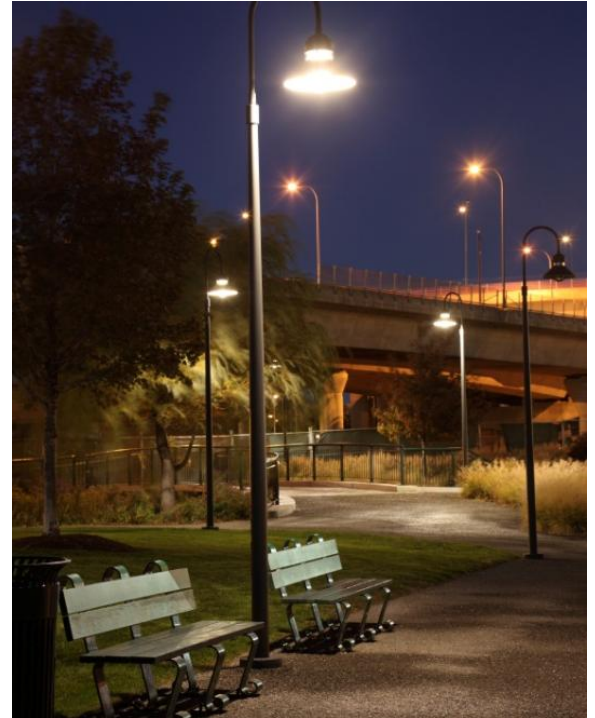
Strade: esempio in notturna

- > Ricerca del dettaglio
- > Supervisione del traffico



Parchi e giardini

- > La mancanza di luce è la sfida più grande
- > Riconoscere la dinamica degli avvenimenti è ora possibile



Parchi e giardini



Vedere quando non si può o non si vuole aggiungere luce

Parchi e giardini: le immagini termiche

- > Quando la presenza di persone deve essere avvertita con il minimo margine di dubbio
 - Se la luce è totalmente assente
 - Se le condizioni atmosferiche sono avverse
 - In caso di fumo
 - Come mezzo di sorveglianza senza identificazione
- > La tecnologia termica è un complemento ai sistemi video



Parchi e giardini: le immagini termiche

Network
cameras



HDTV
NETWORK VIDEO

Thermal
network
cameras



Identification



Detection at daylight



Detection at night



Detection in
difficult conditions



Edifici pubblici

- > Dal perimetro, agli ingressi fino alle sale più critiche
- > Durante l'orario di chiusura e quello aperto al pubblico



Edifici pubblici sorvegliati in interno e esterno



Vedere quando le luci sono spente

Edifici pubblici: aree che presentano forti contrasti di luce



Per controllare ingressi, finestre e pareti di vetro, oppure luce abbagliante diretta sulla telecamera

Edifici pubblici: aree in ombra e con forti contrasti di luce

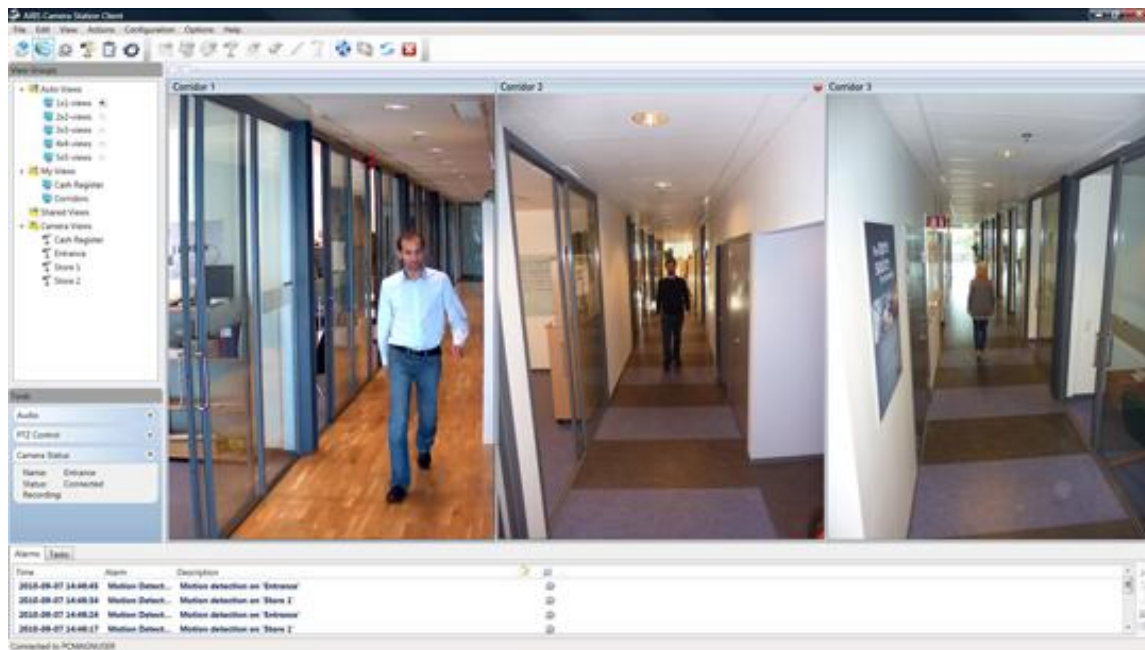


Telecamera convenzionale



*Telecamera con compensazione
dinamica*

Edifici pubblici: controllo dei corridoi e passaggi



> Il formato 9:16 permette l'inquadratura migliore

Supervisionare un'area e zoomare una zona senza perdere il dettaglio

360° overview and 18x zoom



Maschere removibili



Videosorveglianza su veicoli



Auto Polizia

Autobus



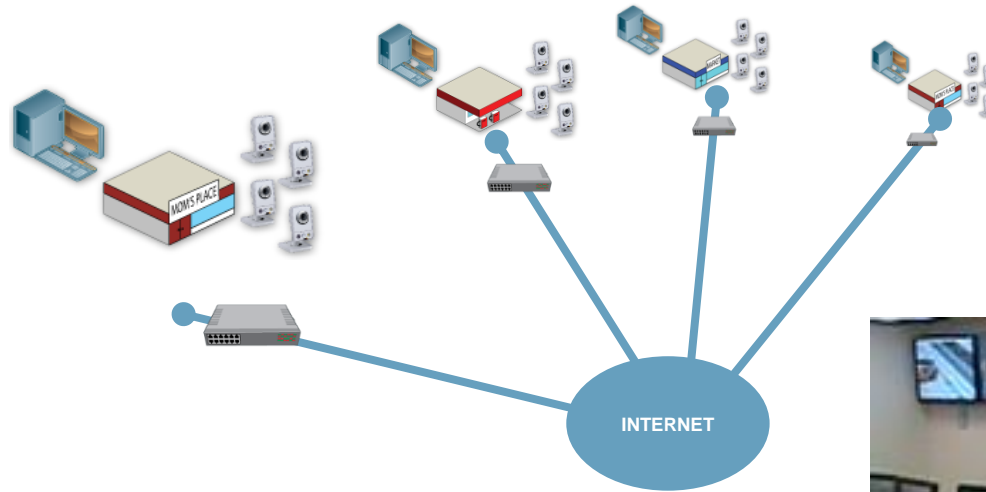
Un sistema di videosorveglianza integrato



La trasmissione compressa H.264

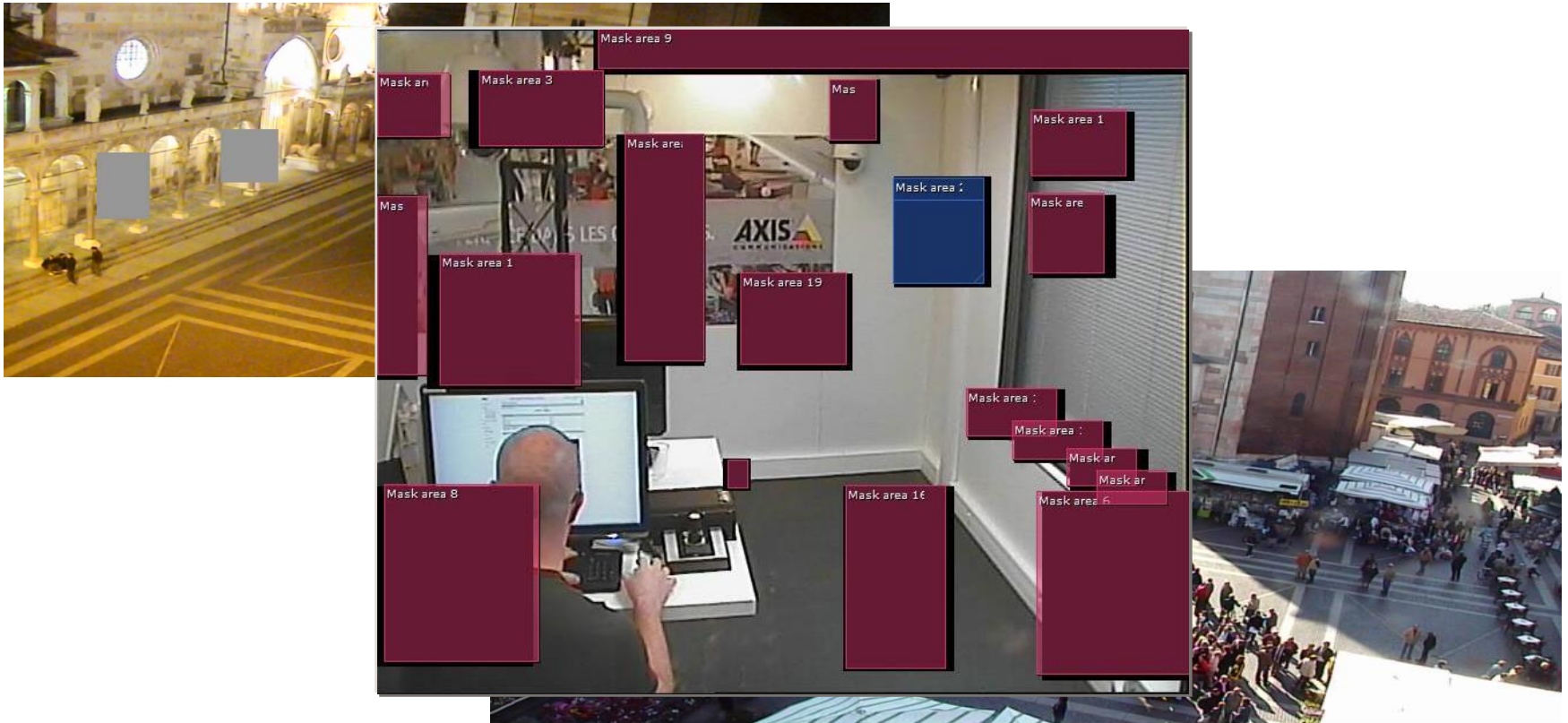


Centrale di controllo



- > L'importanza dei monitor
- > Del software di gestione
- > Della manutenzione nel tempo

Mashere dinamiche



Resistenza ad atti vandalici, manomissioni e agenti atmosferici



Materiali resistenti ad urti
Software riconoscimento manomissioni

In ogni condizione atmosferica



Get the Axis picture. Stay one step ahead.

partner network
Axis
open
megapixel
camera
HDTV
competence
worldwide
network video
leader
easy installation
convergence
intelligent
Thank you!
safe
innovation
environment
protect
leader
thermal
global
outdoor
ease of use
H.264
integration
image usability
focus
video encoder