

# Modello ISO/OSI telecamere installate in CCTV

## Livello 1: Fisico

- I cavi Ethernet che collegano le telecamere instradano bit tramite segnali elettrici

## Livello 2: Data Link

- Le telecamere e il dispositivo che ospita le registrazioni vengono associate a degli indirizzi MAC
- Controllo degli errori eventuali per garantire la corretta trasmissione dei dati

## Livello 3: Rete

- Ogni telecamera ha un indirizzo IP all'interno della LAN

## Livello 4: Trasporto

- Uso del protocollo TCP per garantire l'integrità dei dati o UDP per una trasmissione più rapida.

## Livello 5: Sessione

- Gestione delle sessioni di comunicazione tra telecamere e server ospitante

## Livello 6: Presentation

- Compressione e crittografia dei dati video per ridurre la quantità di dati trasmessi e per la sicurezza.

## Livello 7: Applicazione

- Il software del server di registrazione riceve, salva e visualizza i flussi video.