

# Videosorveglianza IP

**Livello fisico:** Si occupa della trasmissione dei segnali fisici via Ethernet o Wireless. Le telecamere inviano segnali attraverso il mezzo di comunicazione per trasmettere le immagini al server di registrazione.

**Livello data:** Questo livello gestisce la trasmissione dei dati tra i dispositivi collegati sulla stessa rete locale. Le telecamere e il server di registrazione utilizzano protocolli come Ethernet o WAN per la trasmissione dei dati.

**Livello di rete:** Questo livello si occupa del routing dei pacchetti dati attraverso la rete, consentendo alle telecamere di inviare le immagini al server di registrazione. Utilizza il protocollo IP (Internet Protocol) per indirizzare i pacchetti all'indirizzo di destinazione corretto.

**Livello di trasporto:** Questo livello garantisce la consegna affidabile dei dati tra i dispositivi. Utilizza il protocollo TCP (Transmission Control Protocol) per garantire che vengano ricevuti dal server di registrazione. Livello di sessione: Questo livello mantiene le sessioni di comunicazione tra le telecamere e il server di registrazione.

**Livello di presentazione:** Questo livello si occupa della rappresentazione dei dati. Converte i dati in un formato comune comprensibile dal server di registrazione.

**Livello di applicazione:** Questo livello comprende le applicazioni specifiche utilizzate per accedere alle immagini delle telecamere e gestire il sistema di videosorveglianza. Include i protocolli DNS, DHCP e HTTP utilizzati per accedere alle immagini e controllare il sistema di registrazione anche da remoto.