

- 1) ***Livello fisico***: Gestisce la trasmissione diretta dei bit attraverso il mezzo fisico, come cavi Ethernet o connessioni wireless. Le telecamere trasmettono i segnali video digitali attraverso questo livello.
- 2) ***Livello di collegamento dati***: Si occupa dell'indirizzamento fisico e del controllo degli errori per garantire che i dati siano inviati senza problemi tra dispositivi direttamente collegati. In questo caso, i dati video provenienti dalle telecamere vengono incapsulati in frame e inviati tramite la rete
- 3) ***Livello di rete***: Si occupa del routing dei dati attraverso la rete, assicurando che i pacchetti provenienti dalle telecamere vengano instradati correttamente al server di registrazione attraverso dispositivi come router e switch.
- 4) ***Livello di trasporto***: Gestisce il trasferimento affidabile dei dati tra mittente e destinatario, garantendo che i dati video trasmessi dalle telecamere siano consegnati correttamente al server di registrazione senza errori o perdite.
- 5) ***Livello di sessione***: Gestisce le sessioni di comunicazione tra i dispositivi, garantendo che la trasmissione dei dati avvenga in modo sincronizzato e che le telecamere possano comunicare in modo appropriato con il server di registrazione.
- 6) ***Livello di presentazione***: Si occupa della conversione e della rappresentazione dei dati, garantendo che le immagini video trasmesse dalle telecamere siano presentate in un formato comprensibile e utilizzabile dal server di registrazione.
- 7) ***Livello di applicazione***: Questo è il livello più alto e si occupa delle specifiche applicazioni e servizi di rete, come la gestione delle telecamere e il salvataggio delle immagini sul server di registrazione. Assicura che il sistema di videosorveglianza funzioni correttamente e che le immagini siano memorizzate e accessibili secondo necessità.