ISO OSI di una configurazione nella quale una telecamera IP è collegata tramite Wi-Fi direttamente a un server dove avviene il salvataggio del video.

Tramite una Webcam IP collegata in Wi-Fi ad un server dove avviene il salvataggio dei video di sorveglianza con possibilità di viosanare il materiale salvato, vengono usati i seguenti livelli di ISO\OSI





Livello 1, Fisico (Protocollo IEEE 802.11): Il segnale Wi-Fi è trasmesso attraverso l'aria. IL livello fisico è coinvolto nel trasferimento dei dati tra la telecamera e il server.

Livello 2, Data Link (Protocollo WPA2): Il livello Data Link è coinvolto nella trasmissione Wi-Fi tra la telecamera e il server. Si occupa dell'incapsulamento dei dati in frame, della gestione dell'accesso al mezzo e dell'invio affidabile dei dati.

Livello 3, Rete (Protocollo IP): Il livello Rete è coinvolto nell'indirizzamento logico dei dati tra la telecamera IP e il server. Gestisce l'instradamento dei pacchetti sulla rete Wi-Fi.

Livello 4, Trasporto (Procollo TCP): Il livello di Trasporto si occupa di garantire la consegna affidabile dei dati tra la telecamera e il server. Può gestire la segmentazione dei dati in pacchetti più piccoli, il controllo di flusso e il controllo degli errori.

Livello 5, Sessione (RTSP): Gestisce delle sessioni di comunicazione tra la telecamera e il server, stabilendo e terminando le connessioni. Viene usato normalmente il Real Time Streaming Protocol (RTSP)

Livello 6, Presentazione (Codec Video esempio .mp4) : Il livello Presentazione é coinvolto nella conversione dei formati di dati per garantire che i dati della telecamera siano compatibili con il server di registrazione .

Livello 7, Applicazione: Questo livello include i protocollie le applicazioni che consentono il controllo e la gestione delle comunicazioni tra la telecamera e il server. Include, ad esempio, i protocolli di trasferimento video come RTSP (Real Time Streaming Protocol) o varie applicazioni per la gestione della telecamera.

Talagamara	
Talagamana	
Telecamera Server	
Livello 7 Livello 7 Applicazione per vedere vid	ео
Livello 6 Livello 6 Decodifica Video	
Livello 5 Livello 5	
Livello 4 Livello 4	
Livello 3 Livello 3	
Livello 2 Livello 2	
Livello 1 Livello 1	