

ESERCIZIO

LIVELLO ISO/OSI

Livello 7: Livello Applicazione - Opera direttamente sul software e si occupa di protocolli che lavorano a contatto diretto con le applicazioni; In questo punto avviene l'input e l'output dell'immagine che la telecamera immagazzina e dei dati con il server e dove viene stabilita la connessione,

Livello 6: Livello Presentazione - prepara i dati affinché possano essere mostrati agli utenti, è responsabile per la codifica e decodifica delle informazioni affinché possano essere mostrate in chiaro; quindi questa sezione quando riceve il segnale di richiesta da parte della telecamera per l'invio dei dati al server trova un modo per poter comunicare senza perdere le immagini e rendere disponibile il contenuto delle informazioni decifrandolo;

Livello 5: Livello Sessione - serve per poter comunicare da un dispositivo ad un altro, Una volta che è stato decifrato il pacchetto dei dati crea una sessione con il server tenendola aperta e sicura fino alla fine della trasmissione dei dati e chiuderla appena finito,

Livello 4: Trasporto – è responsabile del prendere i dati e spezzettarli in pezzi più piccoli. Quando i dati vengono trasferiti attraverso la rete, non sono trasferiti come un unico pacchetto. Per rendere i trasferimenti più veloci ed efficienti,

Livello 3: Livello Rete - si occupa di suddividere i dati sul dispositivo del mittente e riassemblarli sul dispositivo del destinatario tramite l'utilizzo dell'internet protocol (IP) se la rete è diversa;

Livello 2: Livello Data - Il livello rete facilita la comunicazione tra reti differenti e controllo degli errori e del flusso dei dati per assicurarsi il trasferimento; Quindi, una volta collegati le telecamere al router bisogna farle comunicare tra di loro e al server tramite al livello Data Link utilizzando indirizzi fisici della macchina chiamato MAC address;

Livello 1: Livello Fisico - si occupa della strumentazione che consente il trasferimento dei dati tramite cavi trasmettendo i singoli bit sul canale di trasmissione.