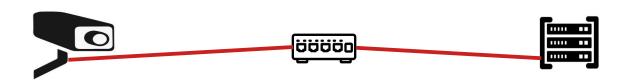
Esercizio:

Un'azienda ha appena acquistato un nuovo sistema di videosorveglianza che utilizza la tecnologia IP. Le telecamere sono CCTV (Closed Circuit TeleVision) e perciò le immagini viaggiano in LAN per arrivare al server di registrazione, che NON va su Internet, ed utilizza un software dedicato per salvare le registrazioni.

Utilizzando il modello ISO/OSI, descrivi cosa avviene nei livelli della rete e come essi lavorano insieme per consentire la trasmissione delle immagini dalle telecamere al server di registrazione.



- APPLICAZIONE	La telecamera ha un software che gestisce le immagini registrate, (livello Applicazione) dove inizia il processo di incapsulamento. Il
- PRESENTAZIONE	pacchetto di livello applicazione compreso di header e payload, diventa il payload del livello di presentazione. Aggiungendo nuovamente un
THEOLIVITIZIONE	header si forma il pacchetto di presentazione, successivamente diventa il
- SESIONE	payload del livello di sessione
	(E cosi fino al livello fisico)
-TRAPORTO	Il layer 4 che ha il compito di instaurare un collegamento, invia il video al server utilizzando il protocollo UDP
- RETE	Il layer di rete ha il compito di stendere la comunicazione tra la telecamera e il server tramite indirizzo ip che si occupa della consegna del datagram.
	essendo una rete lan abbiamo soltanto bisogno di uno switch.
	Gli indirizzi ip del server e della sorgente verranno usati per instradare i paccheti lungo la rete.
D 100 1 1007	Questo layer si utilizza una rete LAN.
- DATA LINK	Lo switch userà gli indirizzi MAC assegnati alla telecamera e al server per stabilire la conessione.
	Questo livello serve principalmente per: Fornire un'interfaccia al livello di rete.
	Gestire gli errori di trasmissioni
	Regolare i flussi di bit tra le due parti.

In questo livello le informazione del livello due (Data) verrannno trasformate in segnali vere e proprie , svolta da conduttore cavo ethenet.