**COMPITO DEL 11/04/2024 CESARONI STEFANO**

**RELAZIONE**

PER SPIEGARE AL MEGLIO COSA SUCCEDE QUANDO UN DISPOSITIVO INVIA UN PACCHETTO AD UN ALTRO DISPOSITIVO DI UN’ALTRA RETE POSSIAMO PRENDERE IN CONSIDERAZIONE IL MODELLO ISO/OSI. ESSA VIENE DEFINITA COME UNA RAPPRESENTAZIONE TEORICA ED E’ SUDDIVISA IN 7 LIVELLI:

* 7° LIVELLO(APPLICATION) GESTISCE I PROTOCOLLI HTTP,DNS,DHCP
* 6°LIVELLO(PRESENTAZIONE) GESTISCE LA CRITTOGRAFIA SSL-TLS E GESTISCE ANCHE I FORMATI ZIP,RAR,JPG
* 5°LIVELLO(SESSION) GESTISCE L’APERTURA E LA CHIUSURA DI UNA SESSIONE
* 4°(TRASPORTO) SCEGLIE IL PROTOCOLLO PER IL PDU(IN QUESTO LIVELLO PRENDE IL NOME DI SEGMENT PERCHE’ VIENE APPUNTO DIVISO IN SEGMENTI PIU’ PICCOLI)
* 3°LIVELLO(NETWORK)I PROTOCOLLI IP LAVORANO IN QUESTO LIVELLO E DETERMINA IL PERCORSO MIGLIORE TRA MITTENTE E RICEVENTE(ROUTER, GATEWAY,SWITCH LAYER 3)
* 2°LIVELLO(DATA LINK)TRASMETTE I DATI SU UN COLLEGAMENTO FISICO SPECIFICO TRA 2 NODI DI UNA RETE(ACEESS POINT,BRIDGE,SWITCH)IN QUESTO LIVELLO IL SEGMENT VIENE RICOSTRUITO
* 1°LIVELLO DEFINISCE LE SPECIGICHE HARDWARE E FISICHE DEL COLLEGAMENTO(CAVI,HUB,ONDE RADIO,MODEM)