

**IL MODELLO TEORICO ISO/OSI E' COMPOSTO DI SETTE LIVELLI CHE REGOLANO LA COMUNICAZIONE TRA DUE DISPOSITIVI; IN QUESTO ESERCIZIO ATTRIBUIREMO LA TRADUZIONE FISICA DEI LIVELLI IN UN ESEMPIO DI CIRCUITODI TELECAMERE DI SICUREZZA.**

**LIVELLO FISICO:** **GESTISCE LA TRASMISSIONE DEI DATI ATTRAVERSO I CAVI O ALTRI MEZZI**, QUINDI NELL' ESEMPIO VERRANNO COINVOLTI I SEGNALI ED IMPULSI ELETTRICI VISIVI PRODOTTI DALLE TELECAMERE.

**LIVELLO COLLEGAMENTO DATI:** **SI OCCUPA DEL CONTROLLO DEGLI ERRORI, DELL' ACCESSO TRASMISSIVO, DELL'INIRIZZAMENTO FISICO (MAC)**; IN QUESTO CASO SI GESTIRANNO I FLUSSI DEI DATI TRA LE TELECAMERE E IL DISPOSITIVO DI RETE (ESEMPIO SWITCH CON PIU TELECAMERE, CON UNA SOLA SAREBBE SUFFICIENTE INVECE ANCHE UN SERVER).

**LIVELLO RETE:** **INDIRIZZA I DATI ATTRAVERSO LA RETE**; IN QUESTO CASO INSTRADA I DATI DELLE TELECAMERE NEI SERVER DI REGISTRAZIONE.

**LIVELLO TRASPORTO:****FORNISCE CONTROLLO FLUSSO E LA CORREZIONE DEGLI ERRORI END TO END (PROCESSO DI TRASFERIMENTO DEI DATI DALL'ORIGINE AL DESTINATARIO TRAMITE UNA RETE O SISTEMA SENZA INTERRUZIONE O ALTERAZIONI DEL CONTENUTO MENTRE EFFETTUA IL PERCORSO, I DATI VIAGGIANO SENZA ESSERE COMPROMESSI DURANTE IL TRASFERIMENTO)**, I DATI CHE VENGONO DALLE TELECAMERE SARANNO TRASMESSI DUNQUE AL SERVER IN MODO AFFIDABILE.

**LIVELLO SESSIONE:** **STABILISCE, GESTISCE E TERMINA LE SESSIONI TRA I DISPOSITIVI DI COMUNICAZIONE**; IN QUESTO CASO PRENDE IN CAUSA LA INIZIALIZZAZIONE E LA CHIUSURA DELLA CONNESSIONE TRA LE TELECAMERE E IL SERVER.

**LIVELLO PRESENTAZIONE:** **SI OCCUPA DELLA TRADUZIONE, CIFRATURA E COMPRESSIONE DEI DATI** GARANTISCE CHE LE IMMAGINI DELLE TELECAMERE SIANO PRESENTATE IN MODO COMPRENSIBILE AL SERVER DI REGISTRAZIONE.

**LIVELLO APPLICAZIONE:** **FORNISCE L'INTERFACCIA TRA SOFTWARE DELL'APPLICAZIONE ED IL NETWORK**; IN QUESTO ESEMPIO GESTISCE LE RICHIESTE E LERISPOSTE TRA LE TELECAMERE E IL SOFTWARE DI REGISTRAZIONE SUL SERVER.