LIVELLO FISICO

Funzione: quella di andare a prendere il frame, unità dati di livello 2 e trasformarlo in una stringa di bits da andare a inviare all’interno della linea. Nella coda del frame c’è il controllo dell’errore.

Ci sono molti standard che gestiscono ogni livello del fisico

CI SONO MOLTI COMPONENTE FISICI ed essi presentano delle particolari funzioni:

* Componente fisico: HW device che per eccellenza è la NIC, essa presenta una o più interfacce e come standard troviamo ad esempio la scheda di rete che ha come interfaccia quella Ethernet, con connettore RJ-45. Poi i materiali per i cavi, gli schemi di cablaggio (i vari poli dei connettori devono essere collegati fra di loro in maniera predefinita)
* Codifica: modalità con la quale il segnale viene mandato sulla rete. Codifica Manchester, è una tipologia di codifica TTL, se io trasmetto una sequenza di 0 non ho una sequenza di trasmissione. In questo caso questa codifica utilizza 0 (ALTO-BASSO e utilizza una transizione) e 1 al contrario.
* Segnalizzazione