

Antonelli Matteo
4^B Rob

LA STORIA DEL WEB



ARPANET e la sua storia



la storia di ARPANET inizia nel 1958 in America, dove viene creato un istituto(denominato ARPA) di ricerca che aveva il compito di realizzare una rete di telecomunicazioni sicura e protetta.



in seguito, durante gli anni 60, inizia lo sviluppo del progetto in collaborazione con varie università statunitensi e, dato che in questi anni l'America era nel bel mezzo di una guerra fredda, si pensò che si stesse progettando una rete di comunicazioni militare in grado di resistere addirittura ad un attacco nucleare

all'inizio ARPAnet è stato utilizzato come rete militare per comunicare in modo rapido e sicuro.

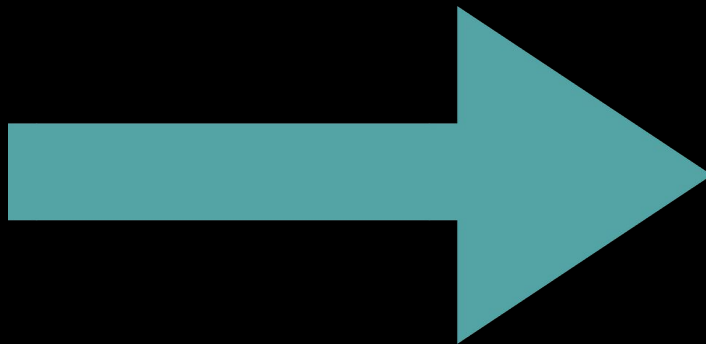
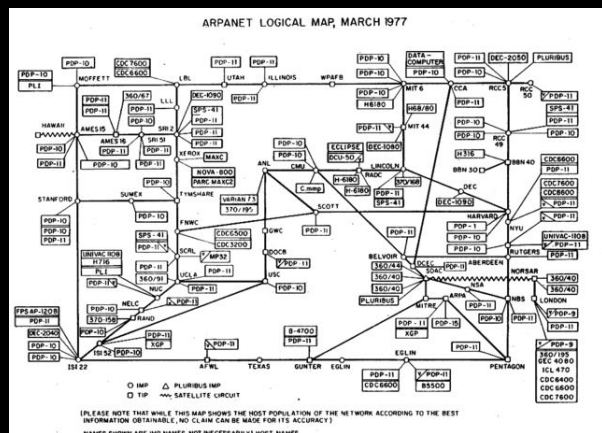
la svolta avvenne quando, nel 1969, venne pubblicata la prima RFC (acronimo di “Request of comments”)

per tutti gli anni '70 arpanet ha continuato a svilupparsi in ambito universitario e governativo, poi, con l'avvento dello standard di trasmissione TCP/IP il progetto iniziato nel '58 prese piede in tutto il mondo e prese anche il nome di internet.

—



Da ARPANET a INTERNET



nel 1983 ci fu una scissione di arpanet e la parte che si “staccò” da ARPAnet prese il nome di MILNET. Da quel momento lo scopo di ARPAnet cambiò drasticamente, passando da essere una linea di comunicazioni utilizzata dall'esercito ad essere una linea di comunicazione utilizzata dalle università per lo scambio di comunicazioni e conoscenze.

nei primi anni '90, ARPAnet venne utilizzato per la prima volta per lo scambio di informazioni a livello commerciale.

Negli stessi anni, Tim Berners-Lee inventò una architettura che semplificò notevolmente l'utilizzo di ARPAnet, ossia il World Wide Web. ARPAnet divenne la prima rete a commutazione di pacchetto nel mondo.

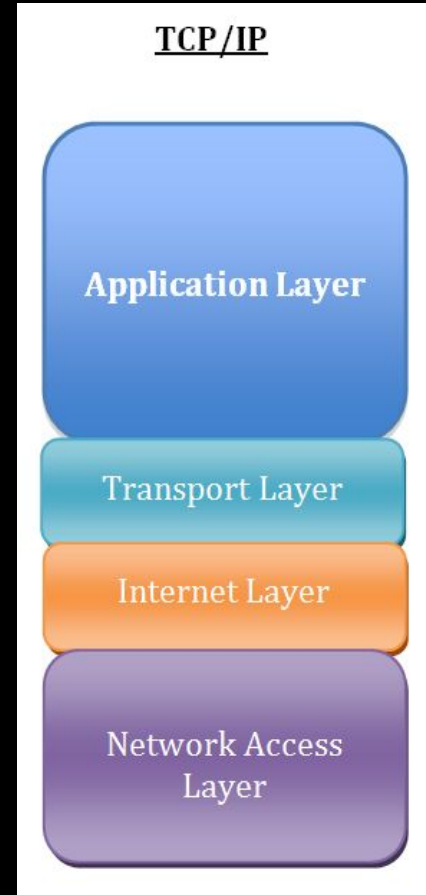
la commutazione di pacchetto è una tecnica che prevede di suddividere tutte le informazioni che devono essere inviate in una serie di “pacchetti” di lunghezza prestabilita e fissa, che vengono inviati costantemente in modo tale da avere un flusso di informazioni costante e continuo.

Oltretutto si evita anche che si abbiamo un sovraccarico di informazioni durante la ricezione del messaggio inviato.

La storia del protocollo IP

Nei primi anni settanta, la DARPA finanziò l'Università di Stanford e la BBN per lo sviluppo di un insieme di protocolli di comunicazione da utilizzarsi per lo sviluppo di reti a commutazione di pacchetto.

Fu così che nacque l'*Internet Protocol Suite* i cui due protocolli più noti sono il TCP (***T**ransmission **C**ontrol **P**rotocol*) e l'IP (***I**nternet **P**rotocol*).



il protocollo IP provvede a fornire il sistema di indirizzamento dei nodi terminali della rete, nominando ciascuno con un nome unico formato da quattro gruppi di cifre. Al di sopra del protocollo IP vi è il protocollo TCP che provvede a gestire il flusso di informazioni tra due nodi

Grazie per l'attenzione