

# LA STORIA DEL WEB

—

# ARPANET e la sua storia

Il progetto nasce nel 1958, con l'idea di creare un istituto di ricerca. L'istituto venne denominato ARPA (acronimo di *Advanced Research Projects Agency*) e il suo compito era ambizioso: cercare soluzioni tecnologiche innovative.

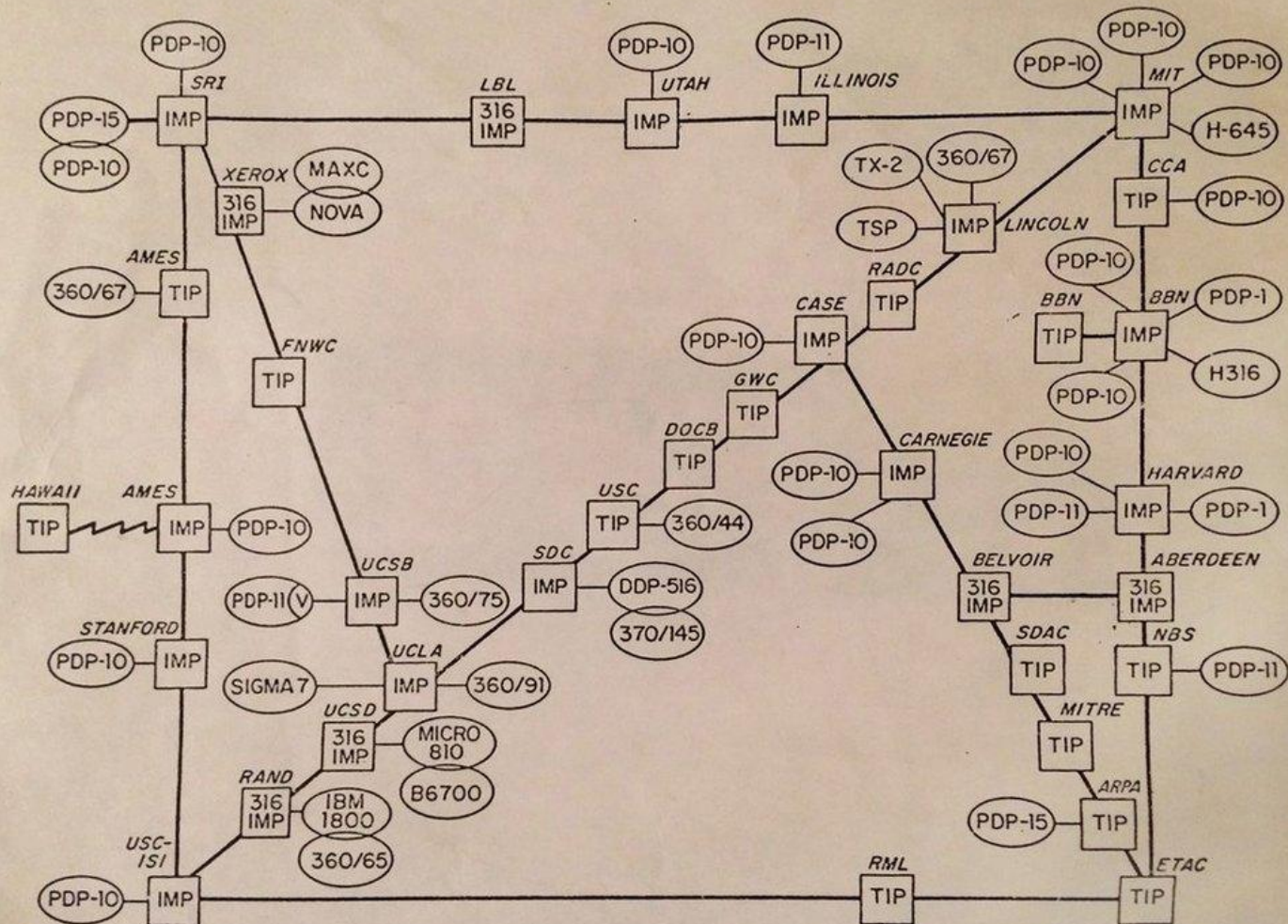


Arpanet nel 1974

Venne sviluppato negli anni '60 in piena Guerra fredda con la collaborazione di varie università americane, e, secondo molte fonti, aveva lo scopo di costruire una rete di comunicazione militare in grado di resistere anche ad un attacco nucleare su vasta scala.

Per tutti gli anni Settanta ARPAnet continuò a svilupparsi in ambito universitario e governativo, ma dal 1974, con l'avvento dello standard di trasmissione TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol), il progetto della rete prese ad essere denominato Internet.

# ARPA NETWORK, LOGICAL MAP, MAY 1973



Da ARPANET a  
INTERNET

In Francia nasce la rete Minitel (1981), in breve tempo diventa la più grande rete conosciuta fuori dagli Stati Uniti.

Nel 1983 ARPA esaurì il suo scopo: lo stato chiuse l'erogazione di fondi pubblici, la sezione militare si isolò, necessitando di segretezza assoluta a protezione delle proprie informazioni, e nacque perciò MILNET.

Nel 1989 si contano 10.000 macchine connesse al Web.

ARPANET diventa famoso nei primi anni novanta, quando verrà rinominato con il nome di Internet, in quegli anni nasce anche una nuova architettura, chiamata World Wide Web.





# La storia del protocollo IP

## Cos'è il protocollo IP?

Il protocollo Internet (in inglese “Internet Protocol”, abbreviato in IP) è un protocollo senza connessione che, in qualità di componente importante della famiglia dei protocolli Internet, ovvero una collezione di circa 500 protocolli di rete, è responsabile per l'**indirizzamento e la frammentazione dei pacchetti** nelle reti digitali. Insieme al protocollo di trasporto TCP (Transmission Control Protocol) l'indirizzo IP rappresenta la **base di Internet**.

All'inizio degli anni '70 inizia lo sviluppo del protocollo TCP/IP, in seguito nei primi anni '80 viene utilizzato il termine Internet per indicare l'insieme di internet TCP/IP collegate tra di loro.

# FONTI

1. [www.wikipedia.com](http://www.wikipedia.com) (ARPANET e storia)
2. [www.ionos.com](http://www.ionos.com) (Protocollo IP)