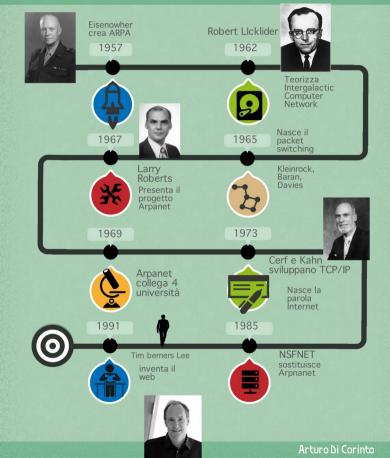
STORIA DEL WEB

Storia di Internet



957 - 1991

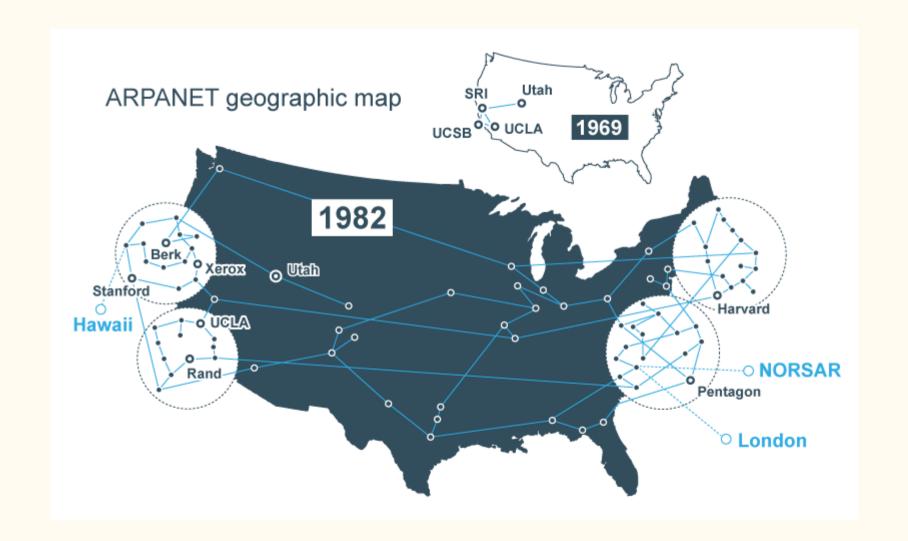


ARPANET e la sua storia

Oggi è nota come **Darpa** (*Defense Advanced Research Projects Agency*), ma il 7 febbraio 1958, quando venne istituita dal ministro della Difesa statunitense Neil McElroy, era stata battezzata **Arpa**: l'agenzia per i progetti di ricerca avanzati a cui fu affidato il compito di tenere testa all'avanzata tecnologica dell'Urss.

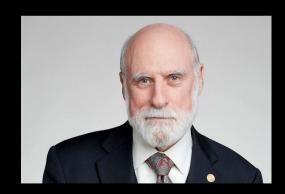
Nel **1962** Joseph Licklider, scienziato e psicologo del Mit e collaboratore dell'Arpa, teorizza l'**Intergalactic Computer Network**, una rete in grado di mettere in collegamento tra loro tutti i computer. Inizia a prendere forma, almeno a livello teorico, Arpanet, e nel 1969, viene così creato il primo collegamento tra due computer: uno situato alla Ucla e l'altro allo Stanford Research Institute.

Nel giro di 12 mesi, i computer collocati nelle varie aree degli Stati Uniti in grado di comunicare tra di loro saranno 23, per poi diventare 60 già verso la metà degli anni 70. **Arpanet**, però, ha un grosso limite: non è mobile. I computer che fanno parte di quella rete sono, ovviamente, enormi rispetto agli standard di oggi e comunicano esclusivamente attraverso linee fisse.



La storia del protcollo IP

Un altro problema è il fatto che questi computer erano collegati a diversi network e quindi bisognava cercare di fare comunicare questi network tra di loro, attraverso un sistema di **linguaggio unico.** Ed è qui che entrano in gioco altri due pionieri di internet: **Vint Cerf** e **Robert Kahn**, che nel 1974 sviluppano un linguaggio comune che avrebbe reso possibile ai dati di venire trasferiti da un network all'altro. Lo definiscono "un sistema semplice ma molto flessibile": è il protocollo di controllo trasmissione (Tcp), che si evolverà nel 1978 nel **Tcp/Ip** ed è ancora oggi lo strumento con cui opera internet.



Vint Cerf



Robert Kahn

La nascita del word wide web



Tim Berners-Lee

A questo punto, l'infrastruttura di base è completa. Devono ancora sorgere, però, buona parte dei servizi che la trasformeranno nella rete globale di comunicazione che conosciamo oggi. Da questo punto di vista, un passaggio cruciale è quello di cui si festeggia il trentesimo anniversario il 12 marzo 2019: la creazione del protocollo di trasferimento ipertestuale (in inglese http). A progettare tutto questo è uno scienziato del Cern di Ginevra, il britannico Tim Berners-Lee, che nel suo paper Information management: a proposal, immagina un sistema di documenti interconnessi che avrebbero contenuto una serie di link, utilizzabili per passare da uno all'altro. Questi documenti sarebbero stati visualizzati usando un'applicazione browser, aprendo il potenziale di internet a chiunque fosse dotato di un computer e dell'apposito software.

Nel giro di un anno, Berners-Lee mette per iscritto le tre tecnologie che sono le fondamenta del web: l'**html** (il linguaggio per la formattazione e l'impaginazione di documenti ipertestuali), la **url** (l'indirizzo unico che permette di identificare ogni singola risorsa presente in rete) e, come detto, il protocollo **http** che permette di recuperare tutte le risorse linkate.

È la **nascita del world wide web**. Il 6 agosto 1991 appare così IL PRIMO SITO INTERNET della storia, progettato dallo stesso Berners-Lee e che, su un'interfaccia grafica estremamente semplice, divulga qualche informazione tecnica e i primi dettagli sul funzionamento dello stesso web.

È solo nel 1993, quando viene rilasciato il software per il **browser Mosaic** (creato da un team guidato da Marc Andreessen), che questa nuova tecnologia inizia a diffondersi al di fuori del mondo della ricerca. Mosaic è inoltre il primo browser che permette di visualizzare anche le immagini e che include tutto ciò che oggi è parte integrante di ogni software per la navigazione online: la barra degli indirizzi, i pulsanti di avanti, indietro e aggiornamento della pagina e altro ancora.

La scelta di dare vita a un **open web**, aperto e slegato da logiche commerciali, ne cambia per sempre la storia. Trasformandolo in uno strumento accessibile a tutti e consentendo così quell'ondata di innovazione che ha reso la rete uno strumento universale e decentralizzato, a cui chiunque può prendere parte.

I risultato è un **universo di informazione libero**, aperto e caotico. A cui provano a mettere un po' di ordine i primissimi motori di ricerca.

La risposta a questo problema arriva il 15 settembre 1997 con il lancio di Google: un motore di ricerca che consente di reperire le informazioni sul web attraverso **parole chiave** e gerarchizzando i contenuti, inizialmente, sulla base della quantità di link che facevano a essi riferimento (intuizione mutuata dal sistema accademico, che valuta seguendo questa logica l'impatto dei vari paper).



La prima interfaccia di Google