

LA STORIA DEL WEB

—

ARPANET e la sua storia

Internet è nata per battere i sovietici nella corsa allo spazio. Come? Collegando fra di loro i migliori scienziati americani e facilitando lo scambio dei dati fra i centri di supercalcolo sparsi negli Stati Uniti.

L'idea arrivò dal presidente **Eisenhower**.

Egli era che l'America perdesse la propria **egemonia** scientifica, tecnologica, economica e militare dopo il lancio nello spazio dello **Sputnik** sovietico.

Nominò il rettore del Mit **James Killian** a capo dell'**ARPA**, Advanced Project Research Agency per contrastare il milione di scienziati messi in campo dalla Russia.



Pochi anni dopo, prima l'Arpa assumesse
compiti militari diventando DARPA

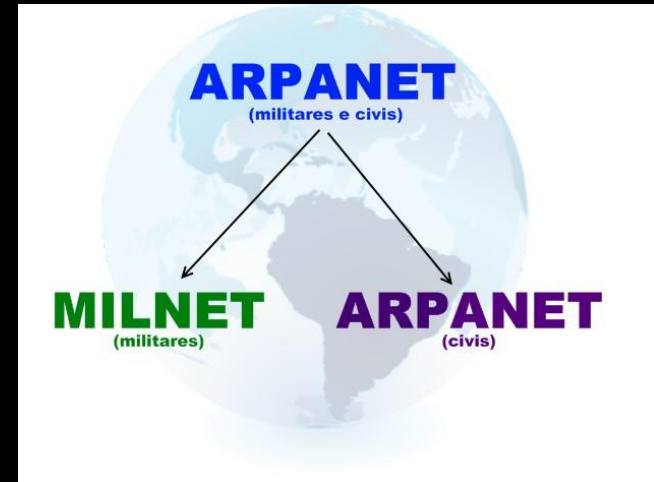
**La rete Arpanet, progenitrice di
Internet, era già nata.**

Da ARPANET a
INTERNET

Nel 1983 ARPA esaurì il suo scopo: lo stato chiuse l'erogazione di fondi pubblici.

La parte militare si **isolò**, necessitando di segretezza assoluta, e nacque perciò MILNET.

Con il passare del tempo, l'esercito si **disinteressò** sempre più del progetto (fino ad **abbandonarlo** nel 1990), che rimase sotto il pieno controllo delle università, diventando un utile strumento per **scambiare** le conoscenze scientifiche e per comunicare.



In seguito, nei primi anni novanta, con i primi tentativi di **sfruttamento commerciale**, grazie a una serie di servizi offerti da varie aziende, ebbe inizio il vero **boom di Arpanet**, nel frattempo rinominata **Internet**, e negli stessi anni nacque una **nuova architettura** capace di **semplificare enormemente** la navigazione: il World Wide Web, inventato da Tim Berners-Lee nel 1989.

ARPANET fu la prima rete a commutazione di pacchetto del **mondo**.

Storia di Internet

1957 - 1991



Eisenowher
crea ARPA

1957



1967



Larry
Roberts
Presenta il
progetto
Arpanet

1969



Arpanet
collega 4
università

1991



Tim berners Lee
inventa il
web



Robert Licklider

1962



Teorizza
Intergalactic
Computer
Network

1965



Nasce il
packet
switching



Kleinrock,
Baran,
Davies

1973



Cerf e Kahn
sviluppano TCP/IP

1985



Nasce la
parola
Internet



NSFNET
sostituisce
Arpanet

Arturo Di Corinto

La storia del protocollo IP

Nel 1973 Robert Kahn, di ARPA, e Vinton Cerf, della Stanford University, misero per iscritto la struttura di Internet.

Sempre nello stesso anno fu istituito il progetto del **protocollo di controllo trasmissione (TCP)**, standard indispensabile per la comunicazione tra reti di computer.

Nel 1978 Cerf, Postel e Crocker hanno aggiunto un **protocollo tra rete e rete (IP)**, mettendo a punto il definitivo protocollo su cui ancor oggi opera Internet, il TCP/IP.

Poiché il termine **TCP/IP** rappresenta solo una denominazione generica utilizzata per indicare i protocolli più importanti di Internet, il termine viene utilizzato anche in altre situazioni. Esiste infatti anche un **modello di riferimento relativo al TCP/IP**.

Analogamente al modello **ISO/OSI**, il sistema intende raffigurare **tutti** gli aspetti della comunicazione nelle reti. Il modello TCP/IP è costituito tuttavia da **quattro livelli**, mentre il modello ISO/OSI ne prevede sette.

Ai vari livelli del modello TCP/IP vengono assegnati diversi compiti e, pertanto, diversi protocolli.

Host (your laptop)



Application
Layer (HTTP)

Transport
Layer (TCP)

Network
Layer (IP)

Data Link
Layer

Media for data transfer (e.g. Ethernet)

Target (webserver)



Application
Layer (HTTP)

Transport
Layer (TCP)

Network
Layer (IP)

Data Link
Layer



Fonti:

- Wikipedia
- Fastweb