

LA STORIA DEL WEB

—

ARPANET e la sua storia

Il Dipartimento della Difesa degli Stati Uniti negli anni 60 sviluppò un progetto chiamato ARPANET (Advanced Research Projects Agency NETwork), il cui scopo era quello di creare una rete di comunicazione fra i computer delle università americane.



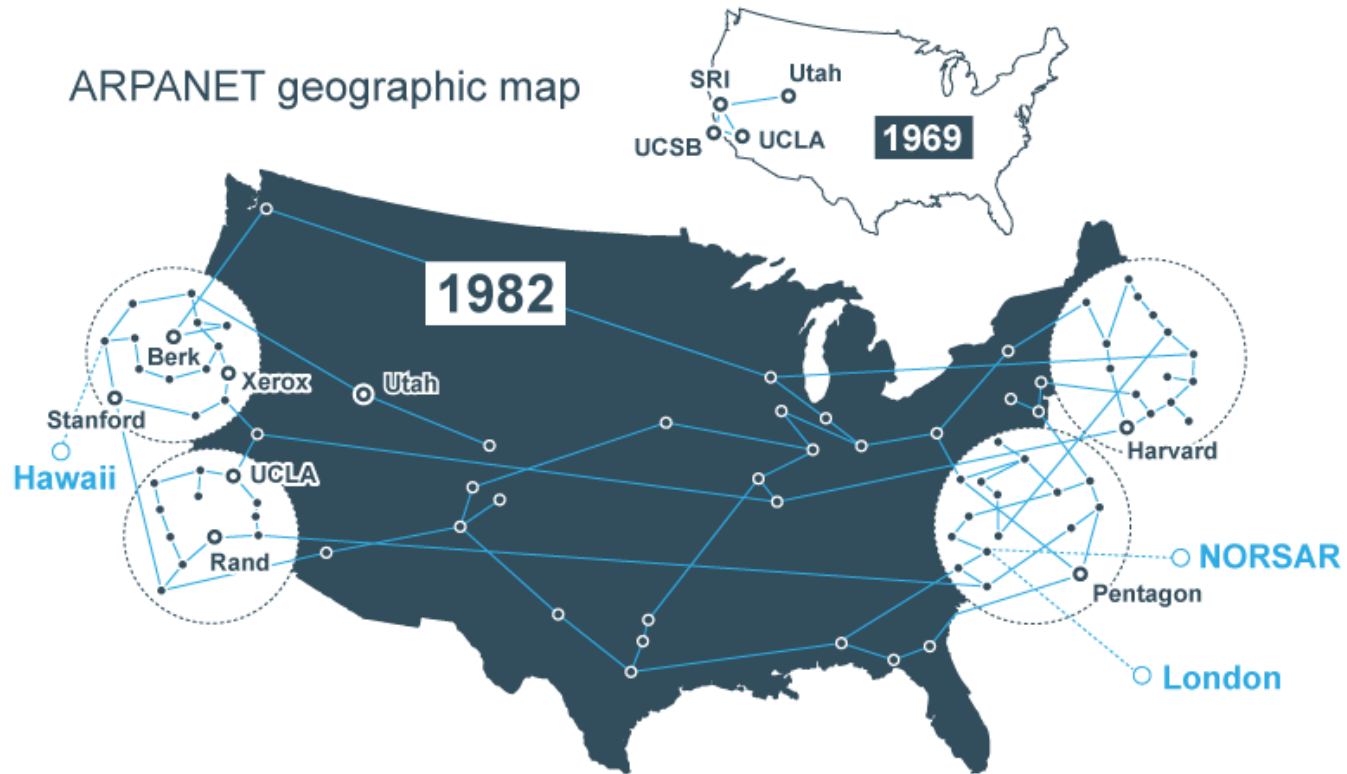
Uno dei team di sviluppo della rete ARPANET

SCOPO

Il **principale motivo** per cui venne creata ARPANET fu quello di poter far sì che le **università americane** potessero facilmente **collaborare** fra di loro, per poter incrementare lo **sviluppo della ricerca**, in grado di resistere ad un attacco nucleare. In quel momento gli Stati Uniti stavano combattendo la **Guerra Fredda** con la Russia, e la ricerca era una vera e propria **lotta contro il tempo**.

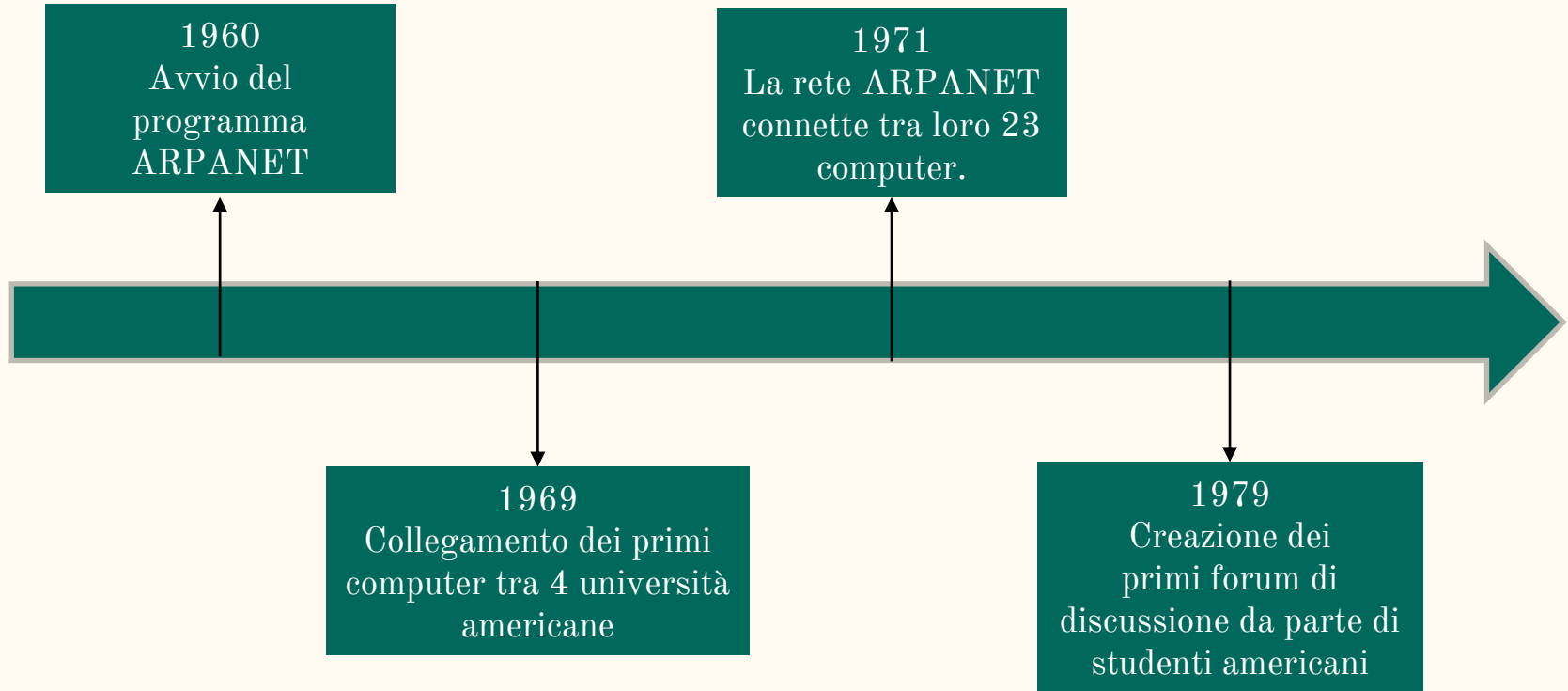
VANTAGGI

- Eseguire **un programma** situati su **computer** molto lontani.
 - **Potenza** dei calcolatori **incrementata** grazie ai collegamenti.
 - Nacquero le prime **e-mail**, si potevano inviare e ricevere dei messaggi.
-



Sviluppo dell'ARPANET dal 1969 al 1982

DATE IMPORTANTI



Da ARPANET a INTERNET

La nascita di Internet

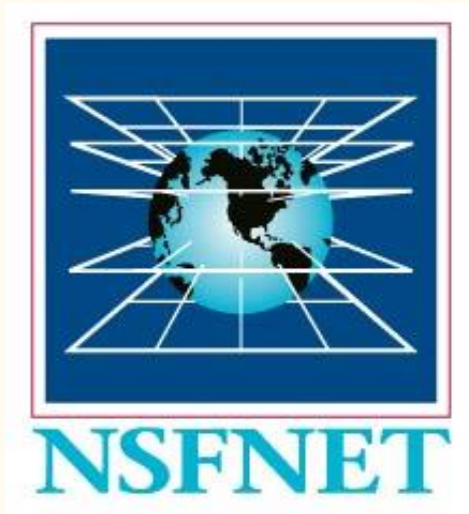
Negli **anni 70** altre reti come la **PRNET** e **SATNET**, utilizzate da altre università, vennero inglobate nella rete ARPANET, che incominciò a chiamarsi **Internet**.



Nel **1983** gli Stati Uniti decisero concentrarsi maggiormente sull'utilizzo della rete a **scopi militari**. Nacque così la **MILNET**. L'ARPANET continuò ad essere utilizzato nelle università per la ricerca.

Nel 1986 la NSF (National Science Foundation) creò la rete NSFNET, che venne utilizzata per collegare le università americane a dei supercalcolatori. Per fare ciò sfruttò inizialmente i collegamenti precedentemente creati dalla ARPANET.

Nel 1989 Tim Berners-Lee creò l'architettura World Wide Web, che permetteva all'utente di accedere ai contenuti della rete attraverso dei link.



Logo NSFNET



Tim Berners-Lee

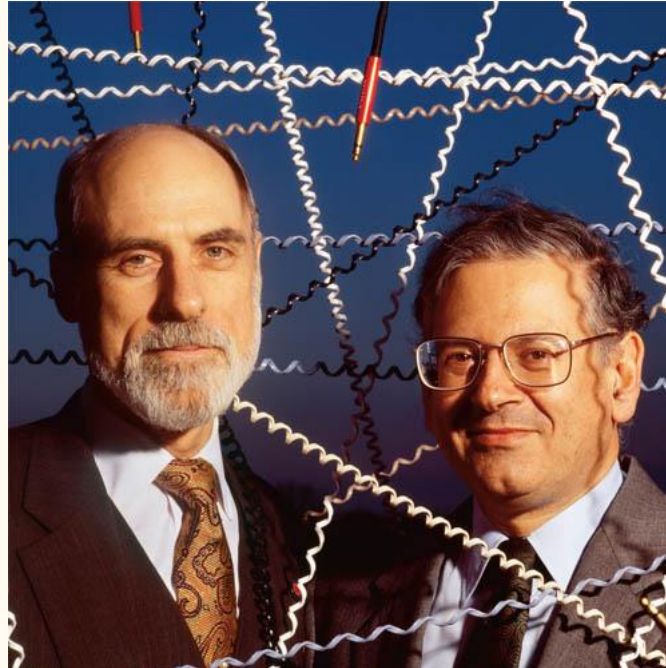
Nel 1990 la rete ARPANET venne definitivamente smantellata. La rete accademica venne assegnata dallo stato alla NSF, pian piano privatizzò Internet.

Con lo smantellamento della rete NSFNET, Intenet divenì completamente privata e nacquero così le aziende fornitrici di servizi internet (Internet Service Provider).



Protocollo TCP/IP

Nel 1974 Bob Kahn e Vinton Cerf crearono i due protocolli TCP e IP. Grazie a quest'ultimi due si rese possibile la interconnessione di più calcolatori eterogenei fra loro, attraverso la ARPANET.



Vinton Cerf e Bob Kahn

IP

Il protocollo IP si occupa del sistema di indirizzamento, assegnando a ciascun terminale un nome univoco, formato da quattro gruppi di quattro cifre.

Il protocollo TCP si occupa invece di gestire il flusso dell'informazione.

TCP

Il protocollo TCP si occupa invece di gestire il flusso dell'informazione.