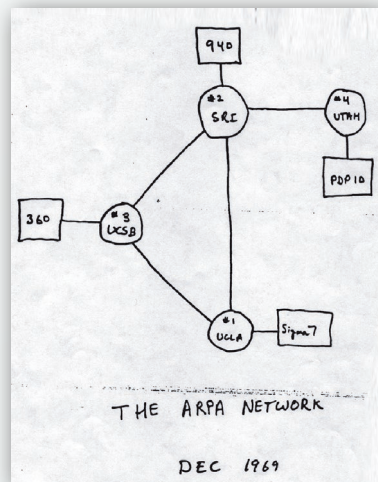
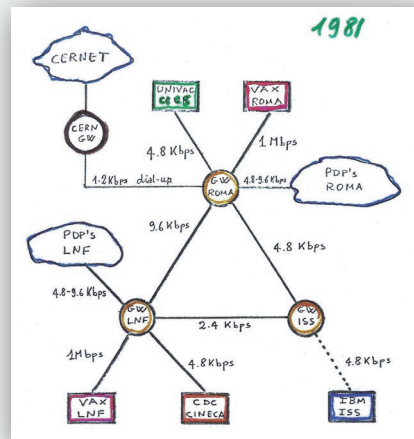




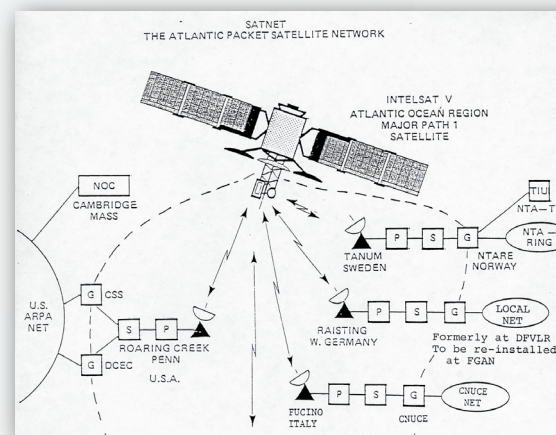
Schema dei primi nodi della rete Arpanet tra quattro università statunitensi



Vinton Cerf e Robert Kahn considerati tra i padri di Internet per l'invenzione dei protocolli TCP/IP



Schema della rete DECNET dell'INFN nel 1981. INFNET è stata tra i protagonisti della nascita della rete internazionale HEPNET



Schema di quello che è comunemente chiamato il primo collegamento italiano a Internet con il ping tra il CNUCE e la Pennsylvania



Topologia della dorsale di rete della prima rete GARR che divenne operativa nel 1991



1969

Viene trasmesso il primo messaggio su ARPANET, la rete sperimentale a commutazione di pacchetto sviluppata negli Stati Uniti.

1971

Il programmatore americano di origine olandese, Ray Tomlinson, invia la prima email della storia tra due computer installati all'interno di un laboratorio americano del Massachusetts.

anni '70

Il CNUCE di Pisa sviluppa RPCNET (Research Project Computer Network), una delle prime reti italiane a commutazione di pacchetto per collegare università e centri di ricerca.

1974

Vinton Cerf e Robert Kahn definiscono l'architettura TCP/IP per l'interconnessione di reti eterogenee. Nasce il concetto di "rete di reti" che è alla base di Internet.

1975

Prende avvio il progetto STELLA (Satellite Transmission Experiment Linking Laboratories), promosso dal CERN con ESA e Commissione europea per collegare via satellite i laboratori di ricerca europei.

anni '80

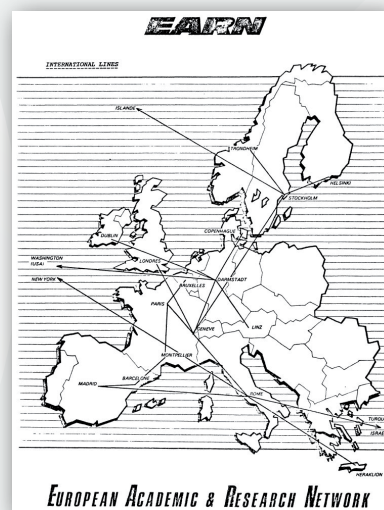
Le reti della ricerca europee utilizzano protocolli differenti (DECnet, X.25, BITNET, TCP/IP), dando vita alla cosiddetta "guerra dei protocolli".

1981

Nasce la rete HEPNET (High Energy Physics Network) la prima e più grande rete internazionale della ricerca, antesignana delle attuali reti della ricerca mondiali. Tra i protagonisti principali INFNET in Italia, SPAN e ESNET

1983

Nasce EARN (European Academic and Research Network), che collega università e centri di ricerca europei e si interconnette con la rete accademica statunitense BITNET.



La topologia della rete EARN nel 1984

1986

Il 30 aprile dal CNUCE del CNR di Pisa viene realizzato il primo collegamento italiano alle reti TCP/IP internazionali.

1986

Nella riunione del 26 giugno viene istituito il GARR (Gruppo per l'Armonizzazione delle Reti della Ricerca) per coordinare e favorire l'interoperabilità delle reti della ricerca italiane.

Il documento firmato il 26 giugno 1986 e che sancisce la nascita del gruppo GARR

1987

Viene registrato l'ASI37. Inizialmente assegnato al CNUCE, dall'anno successivo diventa l'Autonomous System che contraddistingue la rete GARR. Fu la prima in Italia e la terza in Europa

1990

Tim Berners-Lee sviluppa al CERN il World Wide Web.

1991

Entra in funzione GARR-1, la prima rete nazionale unitaria della ricerca italiana.

2002

Viene costituita l'associazione Consortium GARR con soci fondatori CNR, ENEA, INFN e Fondazione CRUI in rappresentanza delle università statali.

2014

Nasce l'Associazione GÉANT per la gestione unificata della dorsale della ricerca europea GÉANT dalla fusione di due organizzazioni: DANTE (che gestiva le attività tecniche e di rete) e TERENA (che seguiva le attività comunitarie e di sviluppo).

oggi

La rete GARR collega università, enti di ricerca, scuole e istituzioni culturali italiane alle infrastrutture europee e globali della ricerca, supportando le nuove sfide della scienza dei dati, dell'intelligenza artificiale e delle tecnologie quantistiche.

Viaggio nella storia della rete