

Sommario



⌘ Che cosa è Internet

⌘ Cosa ci permette di fare

⌘ I servizi offerti da Internet

⌘ Gli strumenti per operare su Internet

Che cos'è Internet



⌘ **Internet:** INTERconnected NETworks (Reti interconnesse).

⌘ **Perché** nasce: Esigenze militari

⌘ **Quando** nasce: fine anni '60

⌘ **Dove** nasce: Stati Uniti America

Internet: La sua storia

Anni 60

1966 Nasce con finalità militari il progetto Arpanet

1969 Il progetto viene assorbito da una serie di istituzioni universitarie e scientifiche. Nasce di fatto Arpanet.

Anni 70

Continua crescita della rete grazie alle nuove possibilità di far comunicare reti fra loro differenti.

Anni 80

Arpanet diventa Internet: viene adottato nel 1982 il protocollo di comunicazione TCP/IP per la trasmissione delle informazioni sulla rete e si assiste ad una crescita ed all'uso della rete grazie ad un più ampio bacino di utenti: università centri di ricerca, agenzie governative, ect.

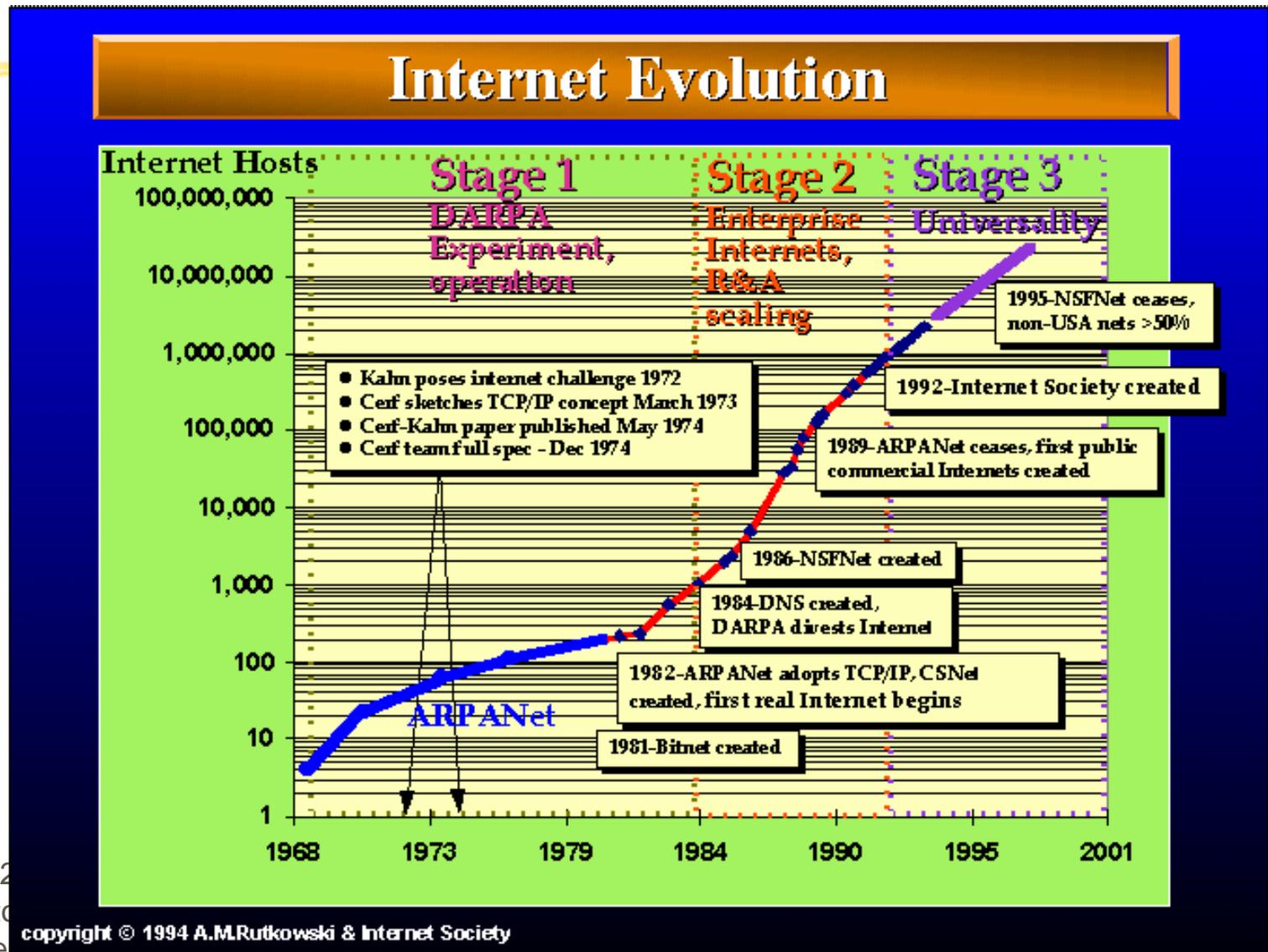
Anni 90

Arpanet 20/2011
Progetto Futuro
insieme

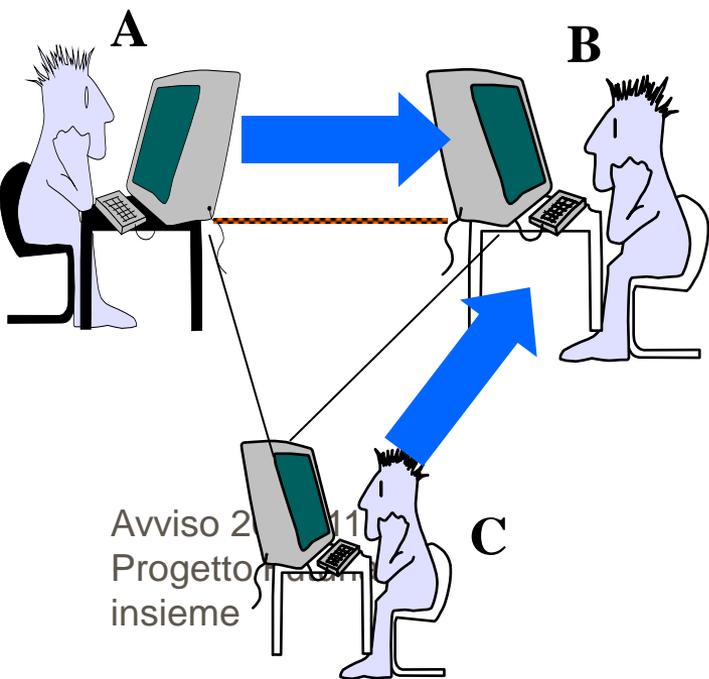
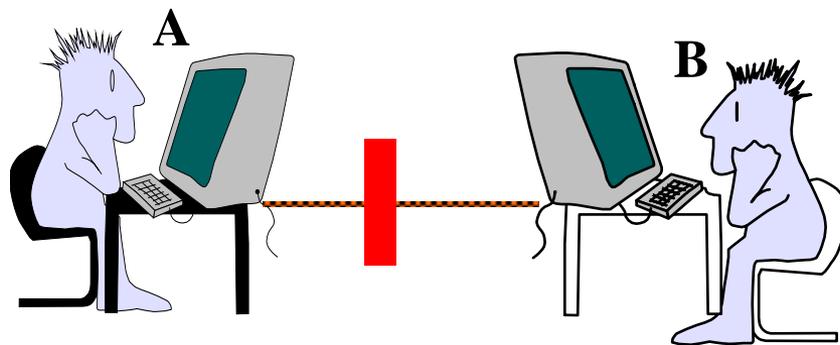
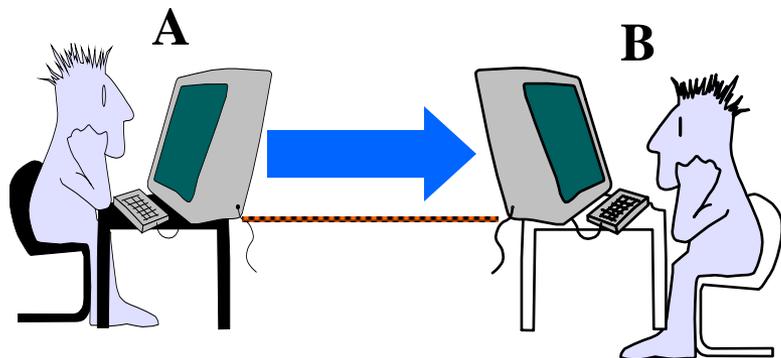
Segnano la definitiva “esplosione” della rete.

Dr. Enzo Giuseppe Munna

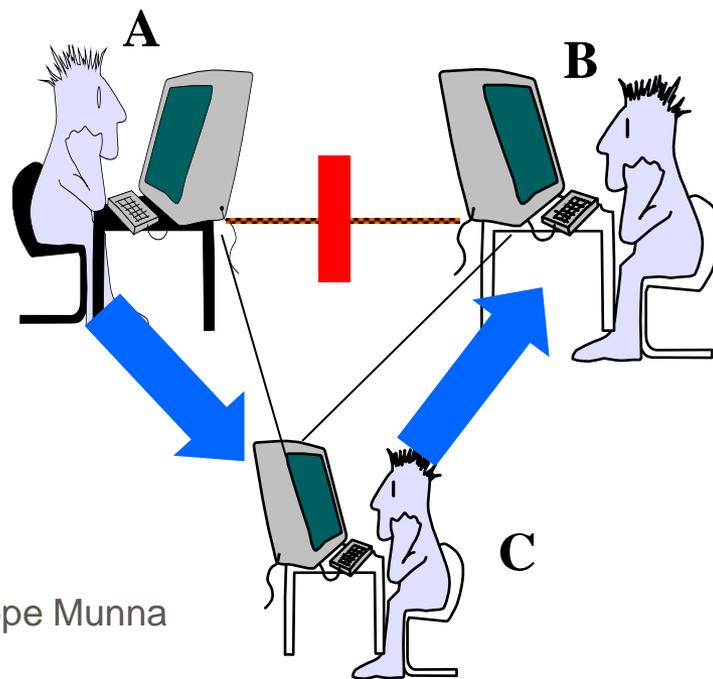
Internet: La sua evoluzione



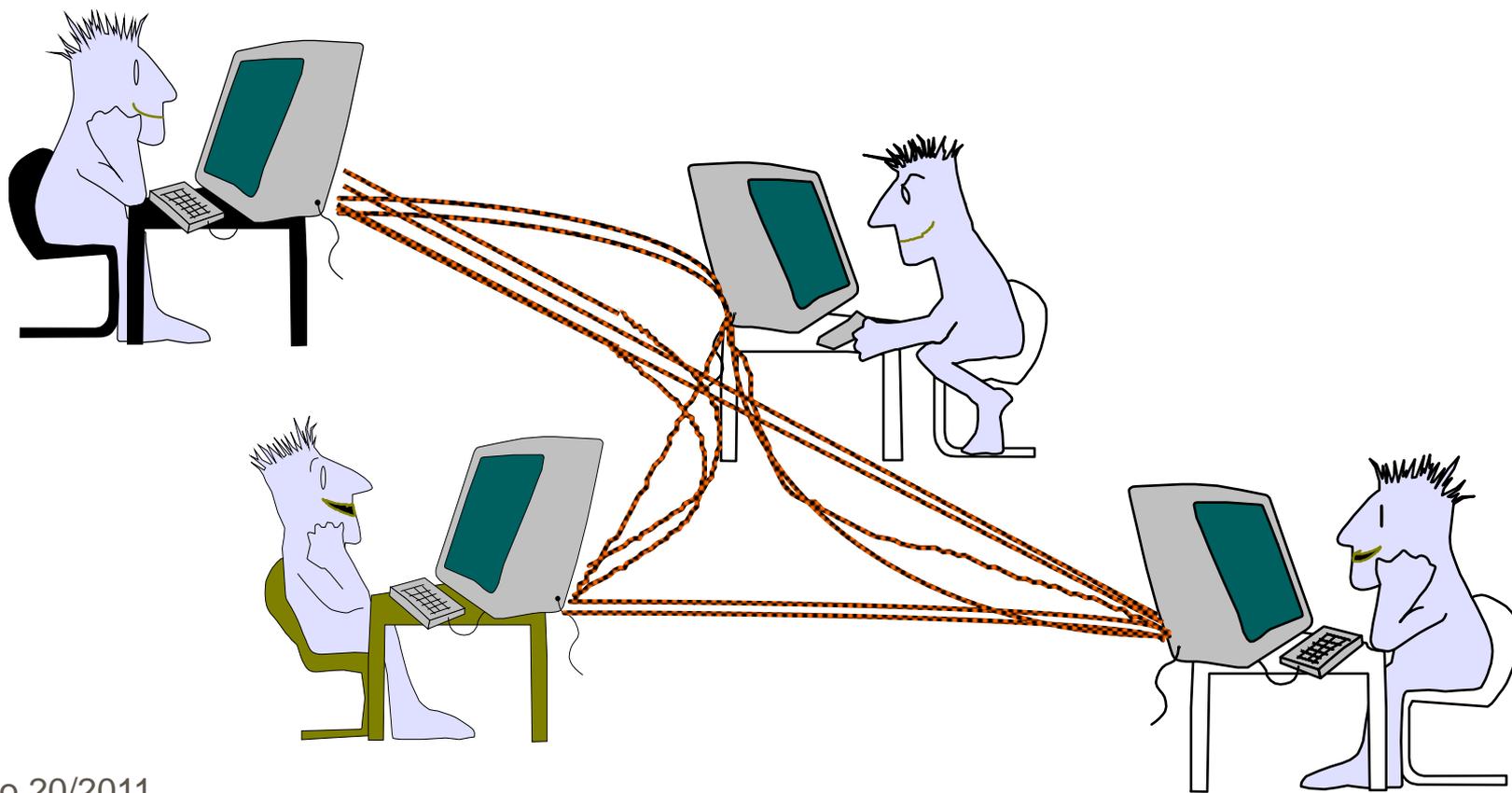
Esigenze Militari



Avviso 2
Progetto
insieme



Esigenze Militari



Presenza di più reti



⌘ MILNET: Rete Militare

⌘ UUCP: Rete di Utenti

⌘ CSNET: Rete delle ricerche scientifiche

⌘

⌘ Necessità di comunicare tra di loro

Protocollo di comunicazione



- ⌘ Nome ed ordine dei parametri da inviare o ricevere nei vari servizi offerti dalle reti.
- ⌘ Scambio di informazioni e servizi tra reti diverse.
- ⌘ Standardizzazione ISO/OSI 1982
(International Standard Organization/Open System Interconnection)

I servizi di Internet



⌘ E-mail (Posta elettronica)

⌘ Mailing list (Liste di discussione)

⌘ News (bacheche elettroniche)

⌘ FTP (Trasferimento file)

I servizi di Internet



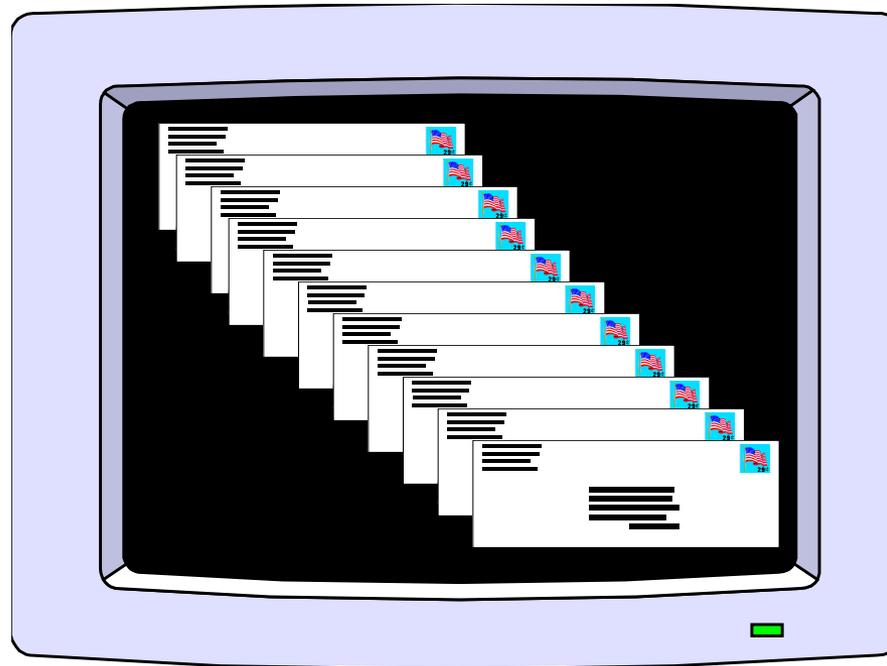
⌘ Chat (Comunicazione sincrona)

⌘ Video Conferenza

⌘ WWW

⌘ Motori di ricerca

Posta Elettronica



In cosa può essere utile?



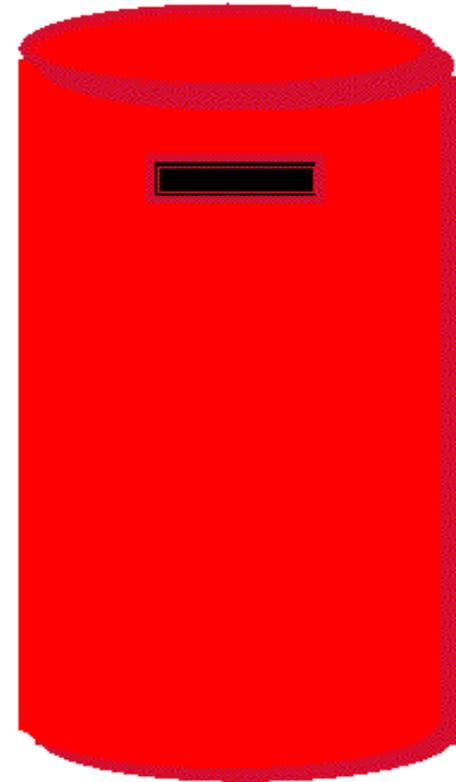
- ① Inviare messaggi/documenti
- ① Ricevere messaggi/documenti
- ① Messaggi multipli

Come funziona?

⌘ Messaggi sono inviati via computer

⌘ Differenze dalle poste ordinarie :

- ☑ elettronicamente, non cartacei;
- ☑ il postino e' un computer;
- ☑ un indirizzo di posta elettronica;
- ☑ il sistema di trasporto e' una rete;
- ☑ minuti non giorni;



Vantaggi



⌘ Economica

⌘ Veloce

⌘ Efficiente

☑ comunicazione direttamente dalla scrivania

☑ semplicità nella preparazione ed invio del msg

⌘ Flessibile

☑ comunicazione uno a molti

Avviso 20/2011

Progetto Futuriamo

insieme

☑ si possono mandare documenti

Dr. Enzo Giuseppe Munna

Diventare un utente: cosa serve?



⌘ Accesso ad Internet

⌘ Un indirizzo di e-mail abilitato

⌘ Un programma di posta elettronica

Esempi di indirizzi di e-mail

- ☐ munna@indy1.itdf.pa.cnr.it
- ☐ arrigo@mail.itdf.pa.cnr.it
- ☐ boris@eiger.bbs.mail.si
- ☐ sam@cognet.ucla.edu
- ☐ eugenes@glas.apc.org
- ☐ paddy@dit.ie

Cosa bisogna sapere



- ⌘ Lista dei messaggi ricevuti
- ⌘ Leggere un messaggio
- ⌘ Rispondere ad un messaggio
- ⌘ Comporre ed inviare messaggi
- ⌘ Cancellare messaggi
- ⌘ Gestire una rubrica di indirizzi elettronici

Mailing list



Mailing list (liste di discussione)



⌘ Utenti che condividono uno stesso interesse o attività

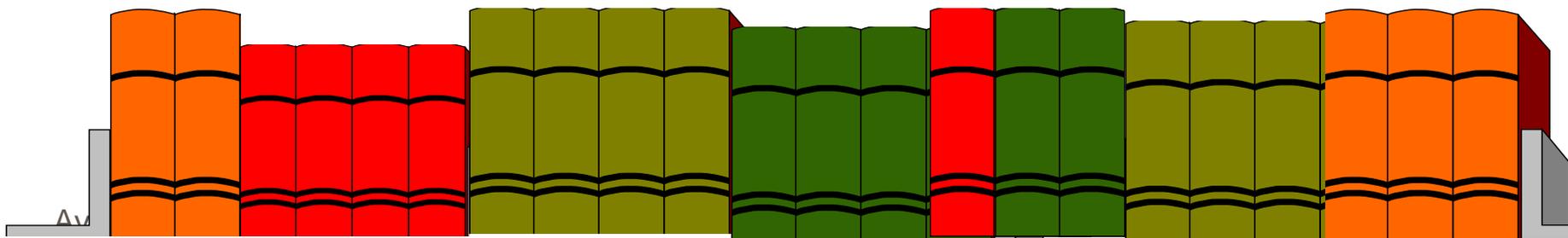
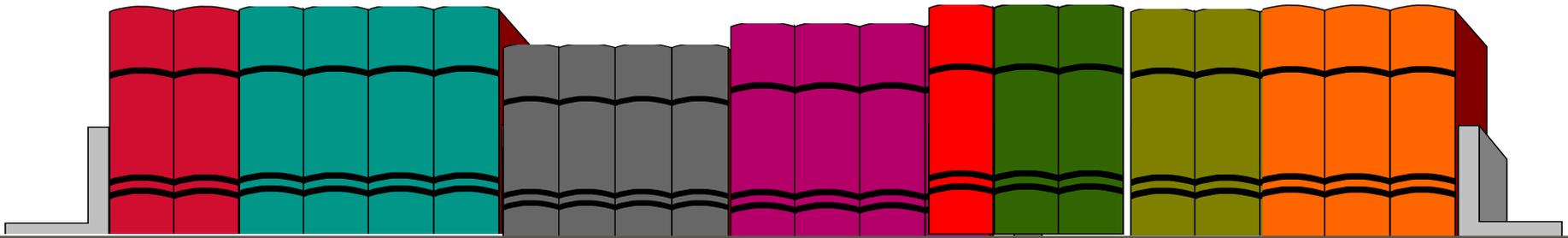
⌘ Distribuzione automatica

⌘ Moderate - non moderate

Mailing list (liste di discussione)

- ⌘ Messaggi inviati alla lista vengono re-indirizzati a tutti i membri del gruppo
- ⌘ L'utente riceve i messaggi direttamente nella sua mailbox
- ⌘ Gestite da un server (listserver)
- ⌘ `subscribe <nomelista> <nome cognome>`

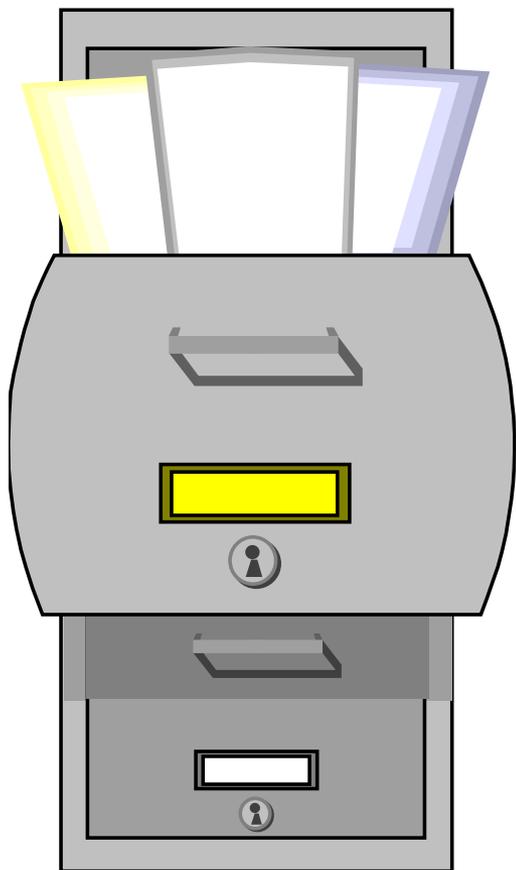
Usenet News



Av
Progetto Futurano
insieme

Dr. Enzo Giuseppe Munna

Vantaggi



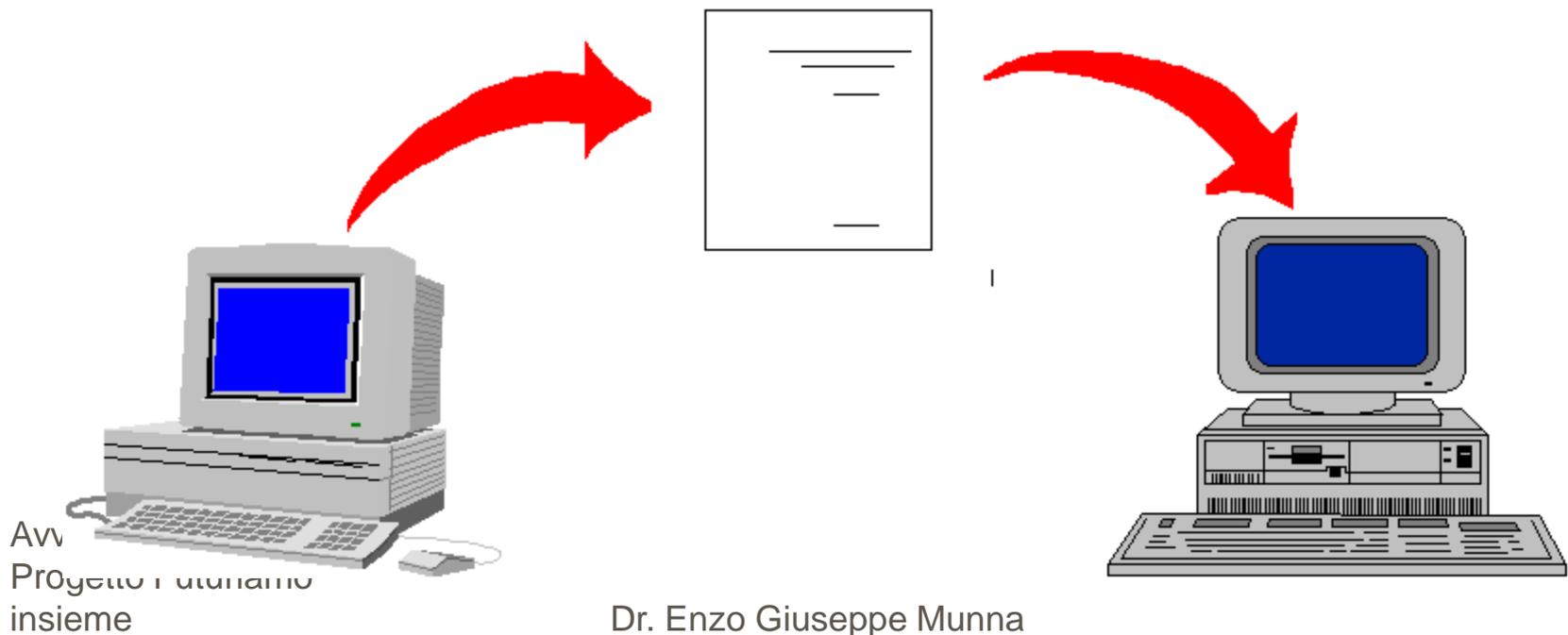
- ⌘ L'informazione risiede sul server remoto
- ⌘ I messaggi non intasano la mailbox
- ⌘ Prendo solo i messaggi che mi interessano

Usenet news

- ⌘ news, discussioni, informazioni, domande
- ⌘ documenti, articoli, ecc...
- ⌘ Differenti newsgroup divisi per argomento
- ⌘ accesso tramite un programma : newsreader

File transfer

⌘ Trasferimento di files tra due computer



anonymous ftp



⌘ Connessione ad un ftp-server

❄ login: anonymous

❄ password: e-mail

⌘ testo, documenti, programmi, immagini,
suoni, filmati, ecc....

Conversazione in Internet

⌘ Talk

⌘ Chat



⌘ Video conferenza

Talk



⌘ Sistema di comunicazione sincrona

⌘ Comunicazione uno ad uno

⌘ E' necessario un programma di talk

⌘ Informazioni testuali

Chat



⌘ Comunicazione molti a molti

⌘ E' necessario

☑ un programma di chat

☑ un chat-server

☑ un canale di comunicazione

⌘ Canali pubblici e privati

Video Conferenza

The screenshot displays a video conference interface with five participant windows and an audio control panel on the left. Each window shows a video feed, a name, and a status bar with icons for video, audio, and chat, along with FPS and Kbps values.

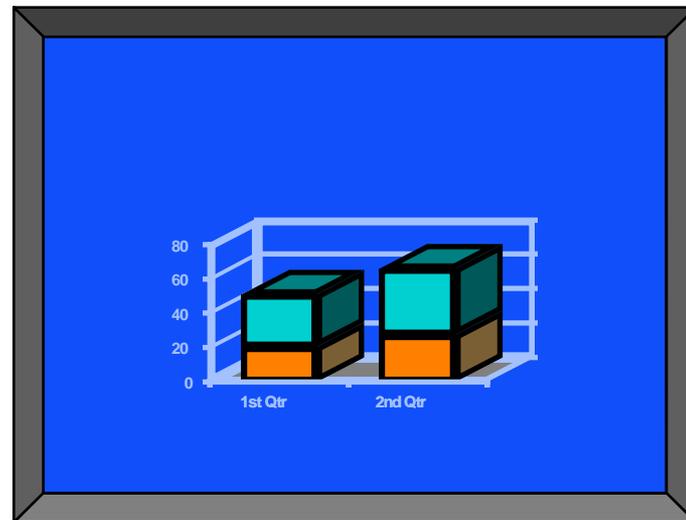
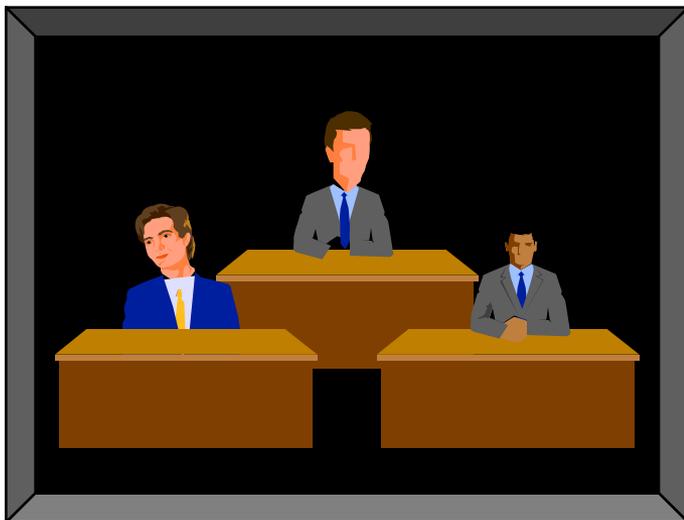
Participant Windows:

- EMC•WorldBan:** Video of a man with glasses. Status: 0.0 fps, 1 Kbps. Text: >waiting for U. Hawaii
- A.N.H.S./CA:** Video of a woman in profile. Status: 2.0 fps, 31 Kbps. Text: ectly?want to connect dir
- Mark/Kansas I:** Video of a man in a white shirt. Status: 1.0 fps, 30 Kbps. Text: Onne you
- cwells@NMD:** Video of a woman with glasses. Status: ●DISCONNECTED●
- al in N.Ireland:** Video of a man with glasses. Status: 0.0 fps, 21 Kbps
- tbberg@mtu.ei:** Video of a man with a beard. Status: 4.0 fps, 28 Kbps. Text: heryl From michigan tech.

Audio Control Panel (Left):

- Audio:** Section header.
- Push to Talk**: A vertical volume slider is visible below this option.
- Send**
- Rec**

Teledidattica & Telelavoro



Avviso
Progetto Futurano
insieme

Domenico Giuseppe Munna

Il Word Wide Web



- ⌘ La storia del WWW (World Wide Web) inizia nel 1989 nei laboratori del CERN;
- ⌘ Il progetto ha l'obiettivo di sviluppare un sistema di pubblicazione e reperimento dell'informazione per documenti multimediali, distribuito su rete geografica;
- ⌘ L'accesso alle informazioni avviene in maniera ipertestuale.

Il successo del Word Wide Web



La chiave del successo che ha avuto il WWW nel mondo della telematica è legato a :

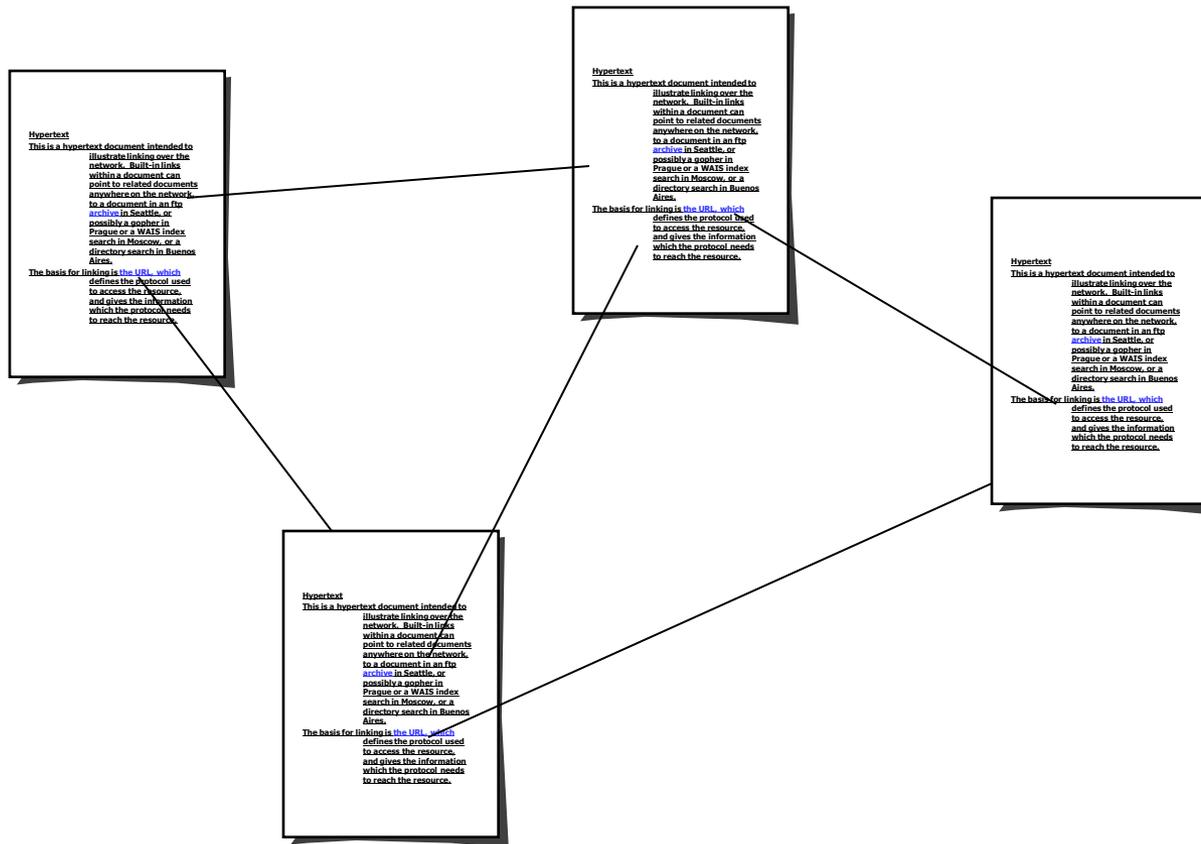
- ☒ estrema semplicità delle interfacce;
- ☒ la sua organizzazione ipertestuale;
- ☒ capacità di trasmettere informazioni multimediali.

L'ipertesto



- ⌘ La caratteristica fondamentale dell'ipertesto è quella di rompere la linearità del testo tramite dei riferimenti incrociati che riproducono il nostro modo di pensare per “associazione di idee”
- ⌘ Documento nel quale l'informazione è organizzata e presentata in modo non lineare e sequenziale ma è frazionata in un insieme di nodi(microtesti) connessi tra loro tramite relazioni o legami (link).

L'ipertesto



Ipermedia



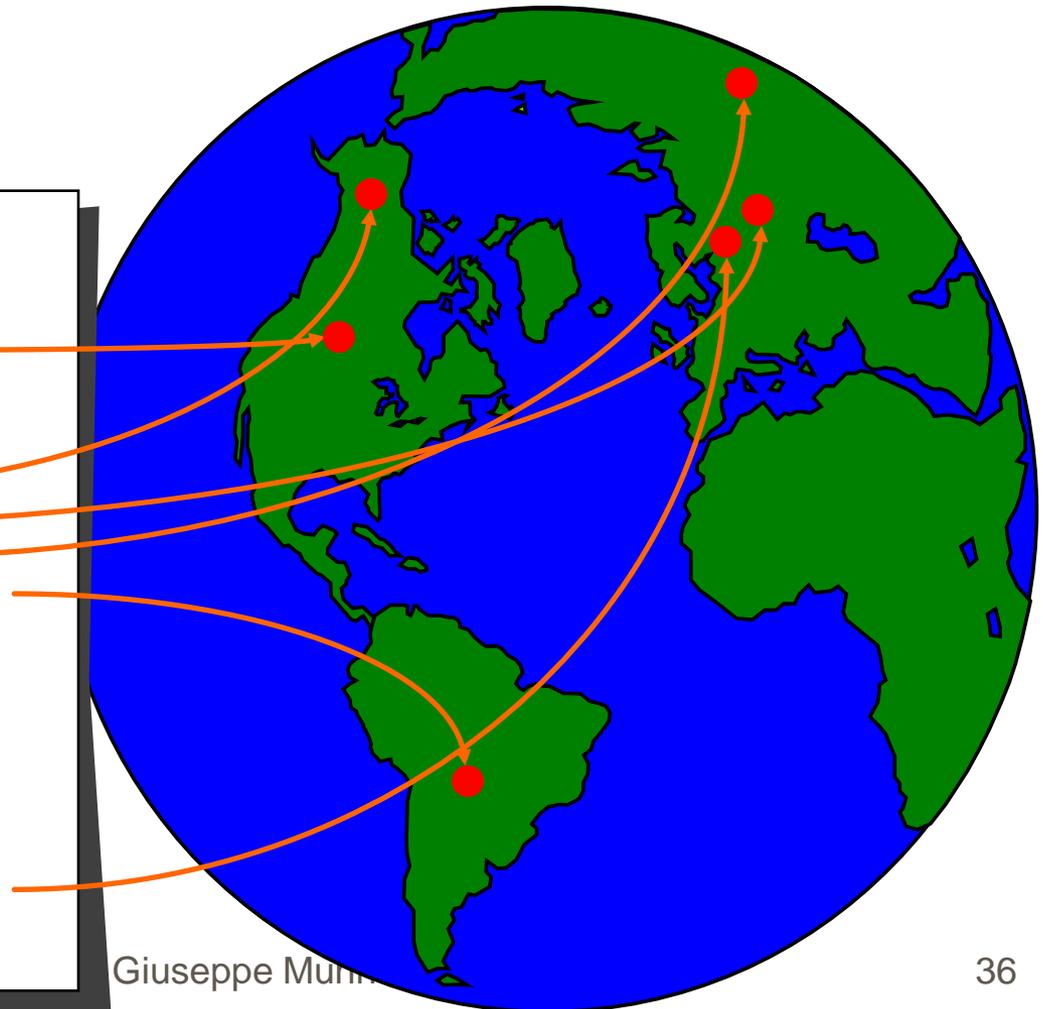
- ⌘ Se i nodi dell'ipertesto contengono non solo testo ma in generale informazioni multimediali (testi, immagini, suoni, video) l'ipertesto viene definito ipermedia.
- ⌘ Il WWW può essere considerato un ipermedia, con la particolarità che i nodi della rete ipertestuale sono distribuiti sui vari host che costituiscono Internet.

Il documento ed i suoi link

Hypertext

This is a hypertext document intended to illustrate linking over the network. Built-in [links](#) within a document can [point](#) to related documents anywhere on the network, to a document in an [ftp archive in Seattle](#), or possibly a [gopher in Prague](#) or a [WAIS index search in Moscow](#), or a [directory search in Buenos Aires](#).

The basis for linking is the [URL](#), which defines the protocol used to access the resource, and gives the information which the protocol needs to reach the resource.



Il Word Wide Web :l'accesso alle informazioni

- La “navigazione” dei documenti WWW e’ possibile attraverso applicazioni client (browser) come ‘Netscape’ o ‘Internet Explorer’.
- L’informazione è organizzata secondo il modello Ipertestuale
- La possibilità di integrare nel documento innumerevoli risorse
- Le informazioni risiedono su un server e gestiti da un applicazione server il “Web server”

URL: Uniform Resource Locator



⌘ La maniera con la quale si specifica una risorsa per:

☑ localizzarla

☑ prelevarla

Es: URL: `http://www.itdf.pa.cnr.it/index.html`

URL: Uniform Resource Locator

⌘ Stringa non contenente spazi

⌘ Costituita da tre parti:

☑ Protocollo utilizzato (HTTP, ftp,...);

☑ Indirizzo della macchina connessa ad Internet, con eventualmente il numero di porta;

☑ il path e nome del documento da reperire sulla macchina.

⌘ <http://indy1.itdf.pa.cnr.it:8080/HomePage/index.html>

Protocollo

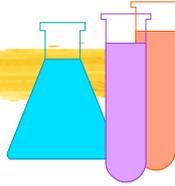
Indirizzo e porta

Path e nome

host



ente



organizzazione



sotto-dominio



dominio



indy1.itdf.cnr.pa.it



Ministero della Pubblica Istruzione
coordinamento delle attività di comunicazione
la realizzazione del sito è a cura di EDS

Nuovo Esame di Stato:
un pool di esperti a disposizione per incontri nelle scuole: mandateci le vostre richieste

Nuovo Esame di Stato:
dieci ai più bravi (C.M.77/99)

Pensionamenti:
prorogati i termini per la presentazione delle domande di revoca

Internetfiesta:
il Sud vince la "Regata del Mediterraneo"

Lettura:
Cento scrittori italiani incontrano le scuole

Concorsi:
al via i bandi per tutte le scuole

- Concorsi concorsi
- nuovo esame di stato
- multimedialità
- studenti on line
- attività parlamentare

- mappa
- forum
- servizi
- help



la scuola che cambia
URP-servizio informazioni
amministrazione
normativa
nuovo sistema informativo

**venerdì 26 p.v. il servizio
subirà brevi interruzioni per
lavori di potenziamento della linea**



Cerca

Barra dei colleg...
[Icons]

La Repubblica.it Home page - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Back Forward Reload Home Search Guide Print Security Stop

Bookmarks Netsite: http://www.repubblica.it/

Search Instant Message Internet Lookup New&Cool

la Repubblica.it

NATIONAL GEOGRAPHIC IN ITALIANO

GIOVEDÌ 25 MARZO 1999 ULTIMO AGGIORNAMENTO ORE 19:21

IL GIORNALE IN EDICOLA IL GIORNALE PERSONALIZZATO LE PAGINE DEL SITO TROVA SCRIVICI

Le news di Capital Testi & Audio

8 metri per trasportare un Caravaggio • Tra sabato e domenica arriva l'ora leg

La BORSA:
 QUOTAZIONI AGGIORNATE
 MIBTEL: +1.40%
 ore: (chiusura)

E' iniziato il secondo raid
 La nuova ondata di bombardamenti è partita poco dopo le 18. Dalla base di Aviano sono partiti numerosi caccia "invisibili" Stealth. La Serbia ha espulso tutti i giornalisti. Il tam tam telematico dei siti jugoslavi

LE NOTIZIE

- Chiuso anche l'aeroporto di Tirana
- Vicepremier serbo: 'Colpire ovunque gli americani'
- Serbi assaltano ambasciata Usa in Macedonia
- Lo juventino Mirkovic bloccato in Serbia

L'ultimo bilancio della Nato

Le armi della Nato

Le 5 fasi dell'attacco

Le foto della guerra

Forum/Che cosa ne pensate?

D'Alema: "Torni la diplomazia"



Meteo

Auto

Cittadino.Lex

Affari &Finanza

Università

Musical

Chiuso anche l'aeroporto di Tirana

http://www.repubblica.it/news/rcapital/bimbo.htm

Avviso 20/
 Progetto F
 insieme

Dr. Enzo Giuseppe Munna

42

AltaVista: Advanced Query - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Vai Preferiti ?

Indietro Avanti Termina Aggiorn... Pagina iniziale Cerca Preferiti Stampa Caratt... Posta

Indirizzo



ALTA VISTA™
Search Network



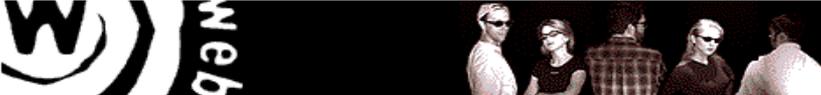
Palo Alto, CA - USA



Buy the Book
Search Revolution



Earth's Biggest Bookstore
amazon.com



Translations | Browse by Subject | People Search | Business Search

Search for documents in

Ranking: From: To:

Give me only a precise count of matches.

[search](#) [refine](#)

[Help](#) . [Preferences](#) . [New Search](#) . [Simple Search](#)

[Our Network](#) | [Add/Remove URL](#) | [Feedback](#) | [Help](#)
[Advertising Info](#) | [About AltaVista](#) | [Jobs](#) | [Text-Only](#)



Digital Equipment Corporation

[Disclaimer](#) | [Privacy Statement](#)

Copyright 1995-98 © All Rights Reserved

