



6 marzo 2001
Internet:
storia ed applicazioni
Luca Segat

Sommario

Storia della rete
Applicazioni di Internet
Tendenze in atto nella rete
Il sito www.asso-net.com

Storia della rete

1835 -Telegrafo

- ▶ Ha rivoluzionato le comunicazioni
- ▶ Il codice Morse è l'anticipazione del sistema binario usato dai computer

1858 - Atlantic Cable

1861 - Primo cavo telegrafico commerciale attraverso l'oceano

- ▶ I cavi sono tutt'oggi il principale supporto per le telecomunicazioni

1871 -Telefono

- ▶ I collegamenti telefonici consentono la connessione a Internet
- ▶ Il modem provvede a modulare e trasmettere una chiamata a una frequenza diversa

1951 - UNIVAC computer per applicazioni aziendali

1952 - IBM inizia la produzione di terminali

1958 - Realizzazione dei primi transistor e del primo processore per produrre circuiti integrati

Storia della rete

1835 –Telegrafo

1858 - Atlantic Cable

1861 - Primo cavo telegrafico commerciale attraverso l'oceano

1871 -Telefono

1951 - UNIVAC computer per applicazioni aziendali

1952 - IBM inizia la produzione di terminali

1958 - Realizzazione dei primi transistor e del primo processore per produrre circuiti integrati

Storia della rete

1958 - ARPA (Advanced Research Project Agency)

I satelliti danno inizio all'epoca delle telecomunicazioni globali

1962 - Digitalizzazione delle reti

ARPA prevede il collegamento dei terminali tra loro e viene realizzata la commutazione del pacchetto → sistema di comunicazione seriale

1961 - Il sistema Timesharing
ovvero la condivisione del tempo
macchina

1963 - ASCII (American Standard code for Information Interchange)

sistema di codifica che assegna dei valori numerici standard a lettere dell'alfabeto, punteggiatura, controllo numeri

1963 - Intel inside

Intel Development Corp inizia a produrre elementi elettronici integrati, chip di silicio per le memorie dei computer

Storia della rete

L'ipertesto

E' stato ideato negli anni '60 da T. Nelson. Individua una modalità di scrittura e lettura non sequenziale. Introduce i concetti di:

- ▶ multilinearità;
- ▶ nodo (unità informativa di base);
- ▶ collegamento (connessione tra nodi);
- ▶ rete (insieme delle connessioni).

1973 - TCP/IP

V. Cerf e R. Kahn danno vita al protocollo che permette ai terminali di comunicare anche se hanno un sistema operativo diverso.

Storia della rete

1969 - Primo nodo di rete

Primo collegamento tra Università:
UCLA - SRI - UCSB - Univ. Of Utah

1972 - ARPANET

nasce la rete che collega le Università, i centri di ricerca e le aziende statunitensi

Anni '80 in Europa

nascono prima reti nazionali che trovano sede nei principali centri di ricerca. Le reti vengono ampliate poi in progetti nazionali e internazionali (come Europanet o GARR - Gruppo Armonizzazione Reti di Ricerca)

Storia della rete

1991 - Software per la navigazione protetta

- ▶ WAIS (Wide Area Information Service)
- ▶ PGP (Pretty Good Privacy)
- ▶ GOPHER

1991 - Nascita del World Wide Web

Ideato da T. Berners-Lee del CERN di Ginevra; sviluppa il linguaggio HTML, il protocollo HTTP ed il relativo software di comunicazione ed infine il browser, il programma con interfaccia grafica che consente la “navigazione”

Applicazioni di Internet

La rete: l'utilizzo

- ▶ comunicazione via posta elettronica tra utenti;
- ▶ ricerca di documenti;
- ▶ interrogazione di DB e cataloghi;
- ▶ consultazione di *magazine* e accesso a notizie di ogni genere;
- ▶ distribuzione di informazioni (*newsgroup*, *mailing-list*);
- ▶ accesso a software di dominio pubblico e al calcolo remoto;
- ▶ E-business.

La rete: l'evoluzione

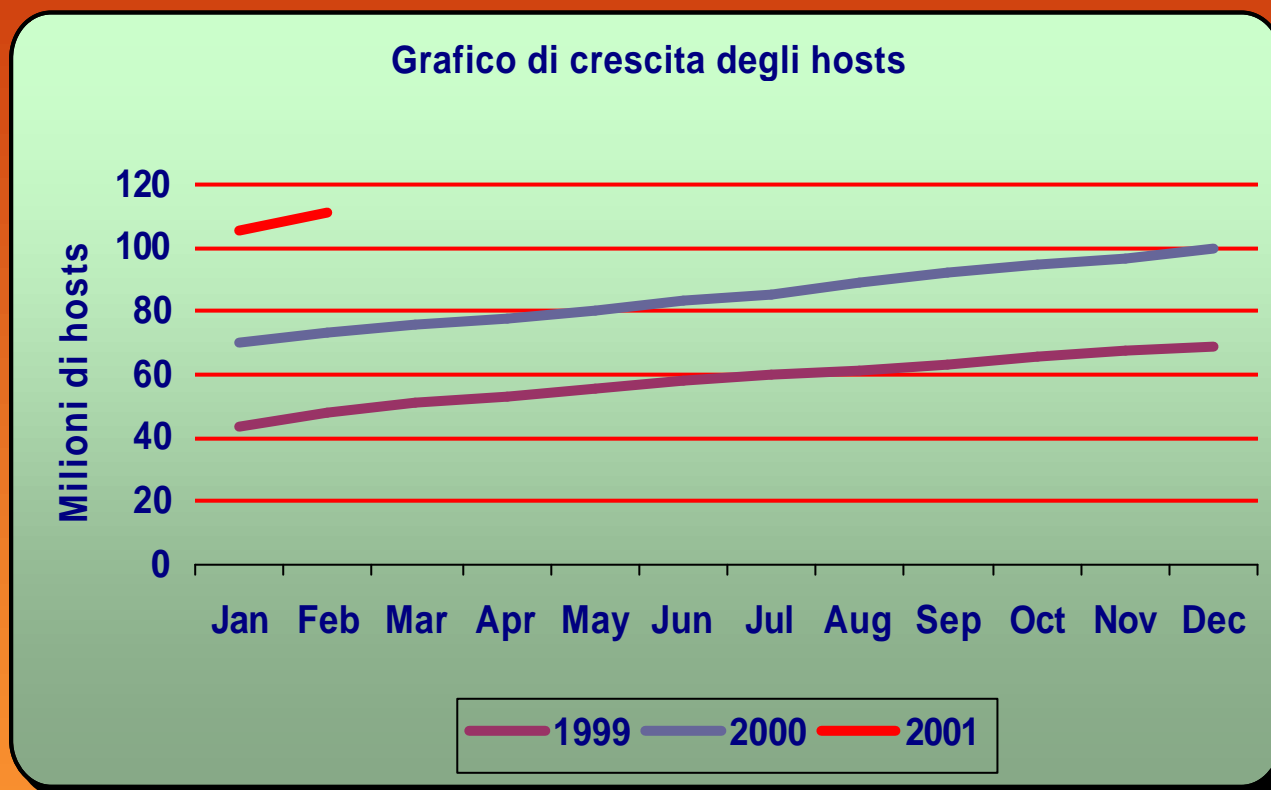
- ▶ potenti motori di ricerca e web directory;
- ▶ immagini e grafica dinamiche;
- ▶ suoni e musiche;
- ▶ video conferenze;
- ▶ telefonia UMTS.

Tendenze in atto nella rete

MATE: per il primo trimestre del 2000, il numero di di utenti internet a livello mondiale di è di 130/160 milioni

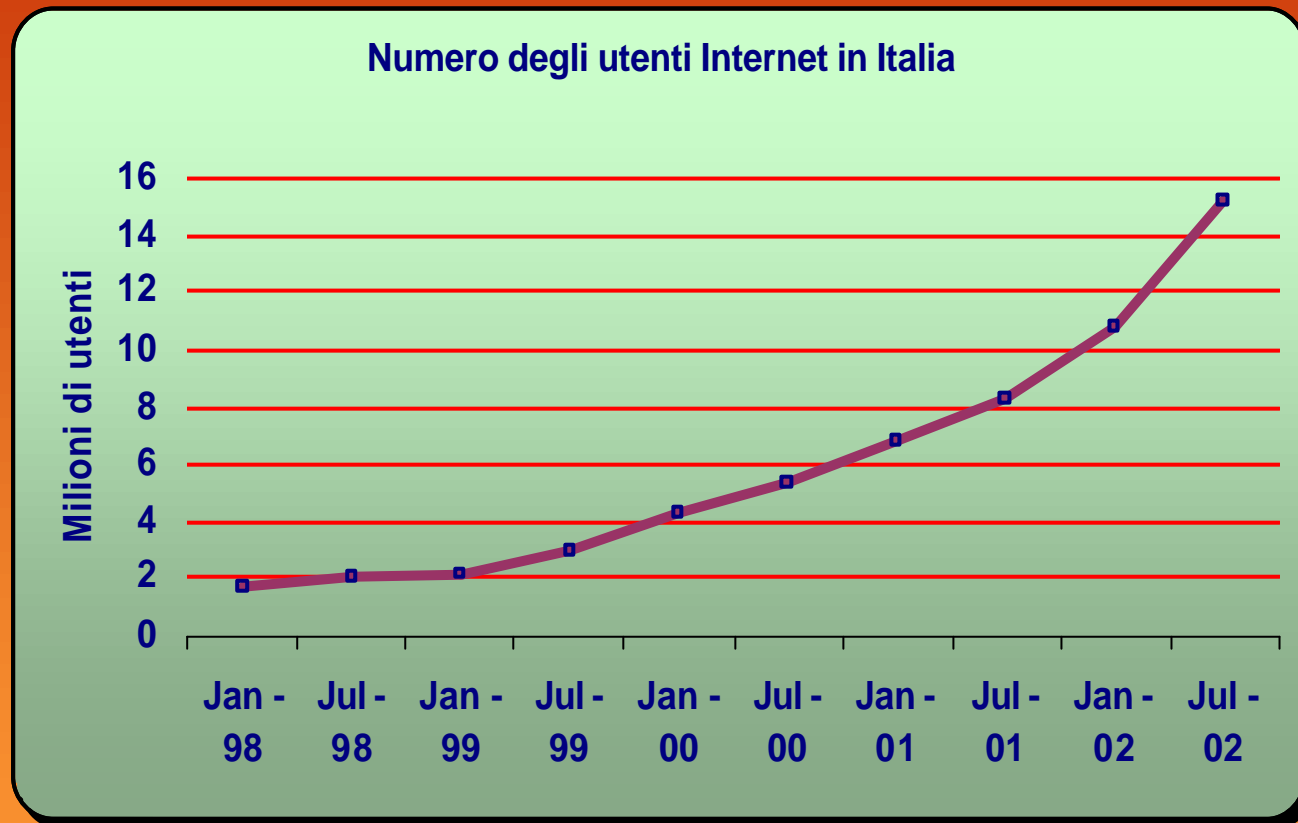
MT&T: in Italia ci sono circa 10 milioni di utenti occasionali con 5 milioni di utenti che usano la rete più di una volta alla settimana

Tendenze in atto nella rete



Fonte netsize.com

Tendenze in atto nella rete



Fonte Mate 2000

Tendenze in atto nella rete

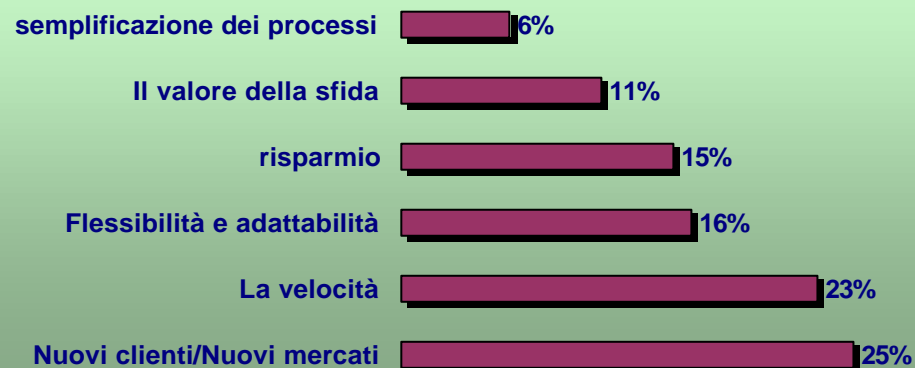
Ernst & Young : il 36% delle persone usa la posta come principale mezzo di comunicazione.

Deloitte & Touche : per il 74% dei dirigenti USA, la posta elettronica diverrà entro il 2005 la maggiore fonte di informazioni (rispetto a quotidiani e TV).

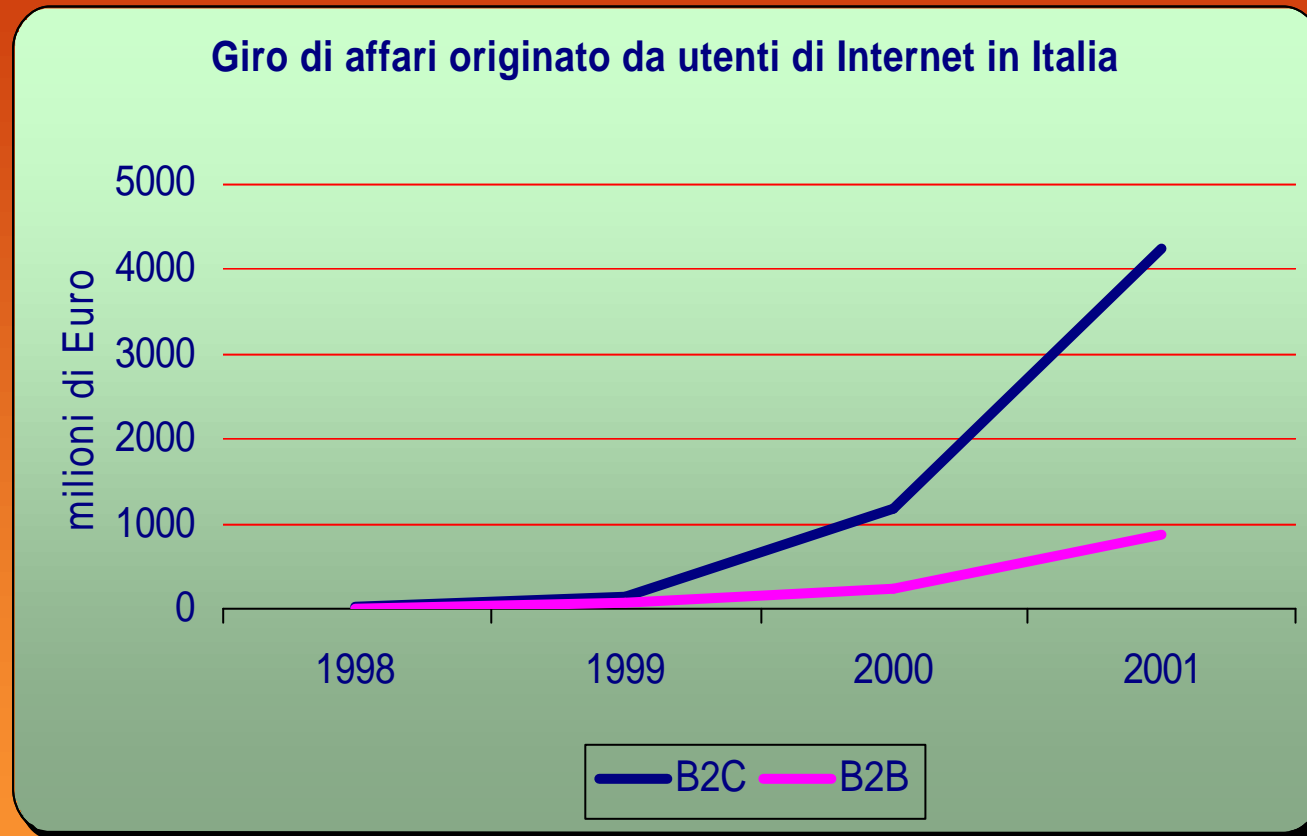
Tendenze in atto nella rete

KPMG: ha sondato l'interesse di operatori di aziende europee nei confronti del commercio elettronico.

Sondaggio sull'interesse del mondo del business verso Internet



Tendenze in atto nella rete



Fonte Mate 2000

