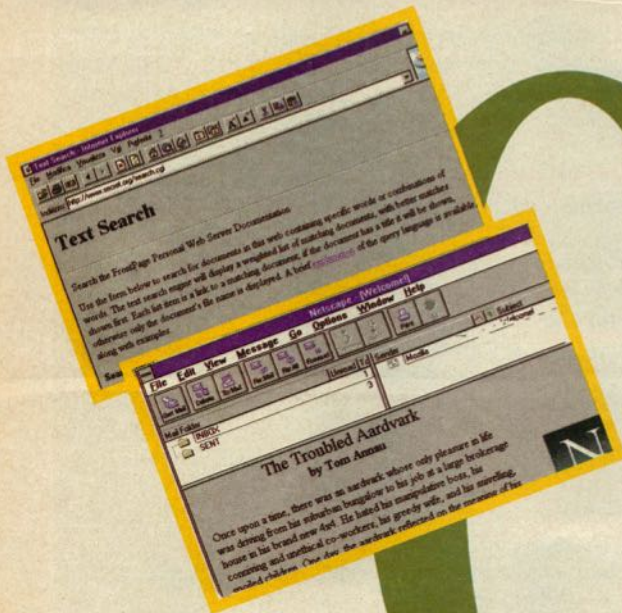


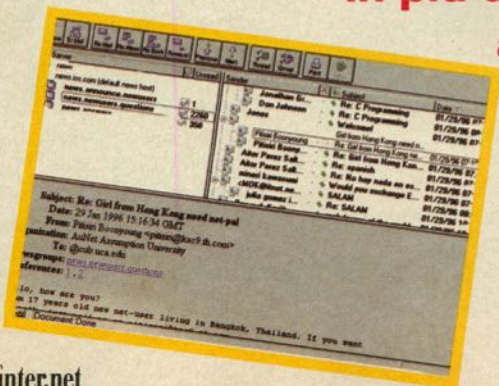
# Qual è il browser più bello per surfare?

di Marco Iannacone  
ianna@iol.it



**Mettiamo a confronto  
i browser più diffusi  
e evidenziamone pregi  
e difetti.**

**Scopriremo che Netscape,  
ora indubbiamente  
il migliore, non offre  
poi così tanti vantaggi  
in più degli  
altri**



ma tutti conoscono il World Wide Web (ragnatela ad estensione globale) concepito al CERN di Ginevra grazie al lavoro di Tim Berners-Lee. Alla base di tutto sta' un nuovo protocollo che si aggiunge alla suite utilizzata da Internet: l'HTTP, che permette il dialogo tra client (programma utilizzato dall'utente per visualizzare le pagine messe a disposizione via WWW - viene chiamato browser) e server (i computer sparsi in tutta la Rete che materialmente mettono a disposizione le pagine WWW contenute nei loro hard disk o le creano in tempo reale in risposta alla richiesta fatta da un client).

Il compito del browser è quello di utilizzare l'URL iniziale per recuperare un documento HTML da un server Web, interpretarne il linguaggio e presentare il documento all'utente con la migliore definizione che l'ambiente consente. WWW veniva sfruttato alle sue origini, attraverso un'interfaccia caratteri... è stato solo attraverso il lavoro di Marc Andreessen, presso il NCSA, che è stato ridefinito il modo di lavorare in rete, creando Mosaic. Mosaic è stato il primo prodotto per Internet che combinasse la capacità di navigazione ipertestuale di WWW, con la possibilità di effettuare ftp, sotto una sola interfaccia grafica.

A partire da questo ottimo prodotto, Andreessen e gran parte del team che l'aveva creato (presso il NCSA), ha realizzato un nuovo browser più potente, veloce e versatile: Netscape. L'interfaccia grafica è stata completamente ridisegnata per renderla più funzionale e può essere personalizzata in circa 50 modi diversi. Tuttavia, il miglioramento dell'interfaccia non era così importante quanto i miglioramenti di prestazioni. Netscape non solo ha reso il processo di recupero delle informazioni più veloce di un fattore 10, ma ha reso anche la velocità apparente (per l'utente) istantanea. Con la versione 1.2 Netscape diveniva così leader quasi incontrastato tra i browser web.

Era veloce, affidabile, con una grafica piacevole e soprattutto la cosa più affascinante di Netscape era il prezzo: gratis per un uso non commerciale, proprio come era l'originale Mosaic.

Il codice sorgente di Mosaic, però è sempre stato di pubblico dominio e quindi, visto il successo di Netscape, molte società hanno pensato di riscriverlo migliorandolo e adattandolo alle proprie esigenze. In questo modo si arriva, oggi, ad avere una trentina di browser disponibili sul mercato.

Con quest'articolo mi propongo di analizzare i più diffusi e valutarne aspetti positivi e negativi. Iniziamo dal leader del settore:

## Netscape

Già con la vecchia versione si poteva navigare tra le pagine WWW, prelevare programmi e files dai siti FTP, consultare ed intervenire nei newsgroup e inviare posta elettronica. Con la versione 2.0 Netscape vuole raggiungere non solo gli utenti esperti, ma anche i novizi (o newbies come si dice sulla Rete) riunendo in un unico prodotto la maggior parte dei programmi di cui l'utente possa aver bisogno. Ecco uno schema delle principali novità introdotte da Netscape:

- **Performance Avanzate:** client side image map, supporto del progressive JPEG, capacità di riprodurre più filmati e suoni contemporaneamente.
- **Gestione interattiva della posta elettronica:** Netscape offre una completa gestione della posta elettronica, consentendo sia la spedizione che la ricezione senza dover lanciare un programma esterno. Gli utenti possono inserire web link nei loro messaggi, possono scorrerli, vederli, ordinarli, spostarli usando il drag and drop e leggere la posta offline.
- **Gestione dei Newsgroup:** consultazione, lettura e invio di messaggi ai newsgroup
- **Gestione sicura dei documenti:** sfruttando questa caratteristica è possibile creare siti web protetti, in cui il rischio che qualcuno possa intercettare il numero di carta di credito che state inserendo per acquistare un prodotto, è notevolmente ridotto (attenzione, ho detto RIDOTTO non ELIMINATO).
- **Supporto dei Plug-in:** con questa tecnica è possibile sviluppare facilmente applicazioni esterne in grado di interagire con Netscape (un esempio già in uso è il supporto di filmati QuickTime o dei documenti Acrobat)
- **Java Applet e Java Script:** completo supporto al rivoluzionario linguaggio multiplatforma sviluppato da Sun. Oltre a queste nuove funzioni, Netscape ha introdotto nuovi TAG HTML che sta cercando di far adottare come standard. Tra questi uno dei più importanti è FRAMES, che consente di dividere la finestra in più parti e modificare il

## Grazie ad accordi stipulati con Netscape, Sun e Microsoft, Oracle PowerBrowser vanta tutte le funzionalità più interessanti oggi disponibili sul mercato

contenuto di una di esse mentre le altre rimangono invariate (se volete vederne un esempio date un'occhiata a <http://www.internetforce.com/~ianna/> usando Netscape 2.0). Un'altra interessante possibilità è quella di uploadare file sul server attraverso un form usando la seguente sintassi:

```
<FORM ENCTYPE="multipart/form-data"
ACTION="_URL_"
METHOD=POST>
Send this file: <INPUT
NAME="userfile"
TYPE="file">
<INPUT TYPE="submit"
VALUE="Send File">
</FORM>
```

Infine, Netscape distribuisce come applicazioni separate un programma di Chat, che consente di

## I giudizi

### NETSCAPE 2.0

prestazioni  
facilità d'uso  
Installazione e connessione  
BUONE  
ECCELLENTE  
Navigazione  
ECCELLENTI  
BUONA  
Espandibilità  
ECCELLENTI  
BUONA

### NCSA MOSAIC 2.0

prestazioni  
facilità d'uso  
Installazione e connessione  
BUONE  
MEDIA  
Navigazione  
BUONE  
BUONA  
Espandibilità  
BUONE  
BUONA

### MS Internet Explorer 2.0

prestazioni  
facilità d'uso  
Installazione e connessione  
BUONE  
BUONA  
Navigazione  
BUONE  
BUONA  
Espandibilità  
BUONE  
BUONA

### Oracle PowerBrowser

prestazioni  
facilità d'uso  
Installazione e connessione  
BUONE  
OTTIMA  
Navigazione  
MOLTO BUONE  
OTTIMA  
Espandibilità  
OTTIME  
BUONA

accedere al server IRC di Netscape, e un programma per la gestione dei bookmarks, che segnala ogni qualvolta uno dei siti memorizzati viene modificato.

### Netscape GOLD

NETSCAPE GOLD ha le stesse caratteristiche di Netscape 2.0 e inoltre offre la possibilità di creare o modificare file

HTML direttamente dal browser utilizzando un ambiente veramente WYSIWYG. E' possibile spostare testo e immagini mediante il semplice drag and drop e perfino sequenze GIF animate.

Per di più, consente di trasferire su un sito, schiacciando un solo pulsante, tutto il materiale che è inserito in una pagina, come immagini, suoni, icone, altre pagine collegate... Questa versione di Netscape supporta anche una gestione multipla di messaggi MIME compliant sia per la posta elettronica che per i newsgroup. Per ora ne esiste solo una versione beta per Windows 95 o NT.

*Giudizio:* La versione da me analizzata (2.0b6a) ha ancora parecchi problemi ed è ancora lontana dal poter essere commercializzata, ma è molto probabile che rimarrà leader del settore ancora per parecchio tempo. Bisognerà vedere, però, come il grande pubblico reagirà al fatto che la versione definitiva è a pagamento (fino ad ora eravamo abituati ad usarlo gratuitamente...)

### NCSA Mosaic 2.0

Mosaic 2.0 è un'applicazione a 32-bit per Microsoft Windows 3.1, Windows per Workgroup, Windows 95, Windows NT e OS/2. Per girare ha quindi bisogno di Win32s.

Dopo aver essersi lasciato sottrarre la leadership dalla neonata Netscape, NCSA non ha perso tempo e in questa versione del suo prodotto ha inserito molte delle mancanze che aveva rispetto al rivale, arrivando perfino, per alcuni versi, a superarlo.

Vi chiederete che cosa si possa fare per migliorare un prodotto come Netscape... ebbene, in realtà non è un programma tutto rose e fiori... ha assunto delle dimensioni ciclopiche: occupa più di 3 Mb sull'HD e richiede minimo 8 Mb di Ram per poter funzionare. Le sue numerose funzioni hanno appesantito notevolmente il programma, al punto di mandare in crisi il computer piuttosto facilmente. La nuova versione di Mosaic, invece, risulta piuttosto veloce fin dal suo caricamento. Rispetto al passato è stato aggiunto il supporto alla maggior parte delle risorse di Internet quali FTP, Gopher, i Newsgroup, e-mail (spedizione), telnet e WAIS.

Come in ogni programma per Windows 95 è possibile avere l'anteprima di stampa e lasciando fermo il mouse su un qualsiasi pulsante, si ha la spiegazione del suo funzionamento. Un'interessante funzione (che Netscape ancora non possiede) è il comando Autosurf che costringe il browser a navigare automaticamente seguendo i link che trova via, via sulle pagine. Inoltre una NCSA ha introdotto un nuovo TAG che consente di caricare suoni quando una particolare parte del documento viene visualizzata <SOUND SRC=nomefile">, o addirittura in background <BGSOUND>.

Premendo il tasto destro del mouse, in qualsiasi punto del programma, si apre un menù a tendina che offre diverse opzioni quali il salvataggio di un indirizzo nei bookmarks (hotlist), la possibilità di richiedere al server informazioni sulla dimensione di un file... Per rendere più veloce il caricamento delle immagini è stata inoltre creata una directory cache ed è stata migliorata la gestione delle immagini a 256 colori.

**Giudizio:** Mosaic 2.0 è proprio un ottimo programma, ha recuperato parte dello svantaggio che aveva nei confronti di Netscape ed in più ha un vantaggio... è (e sarà ancora a lungo) del tutto GRATUITO.

### Microsoft Internet Explorer 2.0

Internet Explorer è l'ultimo browser, in ordine di apparizione, ad affacciarsi sul mercato. Microsoft ha acquistato la licenza da Oracle che a sua volta

l'aveva acquisita da Spyglass, la quale utilizzava una versione di Mosaic evoluta e personalizzata. Partendo dal prodotto licenziato, Mamma Microsoft ha fatto di tutto per imporsi sul mercato con un ruolo da protagonista quale solo lei può avere.

Le caratteristiche tecniche del suo prodotto (discrete) unite alla politica commerciale adottata (viene distribuito gratuitamente) hanno fatto recuperare velocemente a Ma'soft il tempo perduto.

Sono diverse le migliorie apportate al prodotto originario:

- innanzitutto sono state potenziate (o aggiunte del tutto, per quelle che non erano presenti) le funzioni multimediali del browser. Sono stati aggiunti nuovi tag per la riproduzione di suoni in background e per il supporto dei filmati.
- E' stata velocizzata la capacità di visualizzare immagini e il caricamento del programma stesso che ora è multi thread e pienamente a 32-bit.

● E' stato potenziato il supporto ai newsgroup.

● E' stato aggiunto il supporto dei siti sicuri SSL e STT. Per intenderci sono quelli che visualizzati con Netscape mostrano la chiavina azzurra.

● Si tratta di un programma perfettamente integrato con Windows 95, disponibile in apposite versioni nazionalizzate: Danese, Finlandese, Francese, Giapponese, Italiano, Koreano, Norvegese, Portoghese,

Tedesco, Spagnolo e Svedese.

● Supporta la visualizzazione degli universi tridimensionali della Realtà Virtuale (VRML) attraverso un apposito Add-in scaricabile gratuitamente.

**Giudizio:** MS IE 2.0 è un buon prodotto che potrà dare del filo da torcere a Netscape.

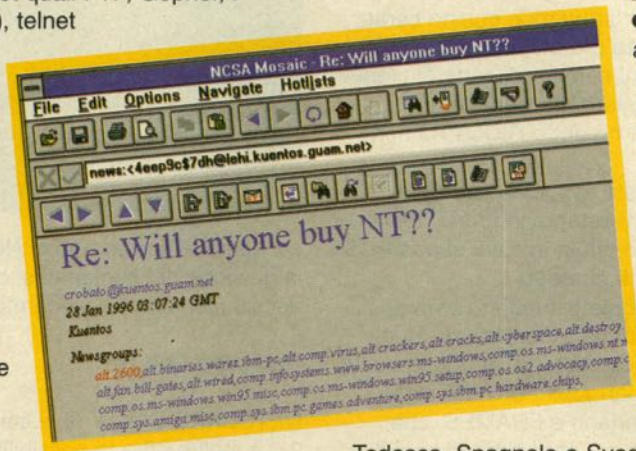
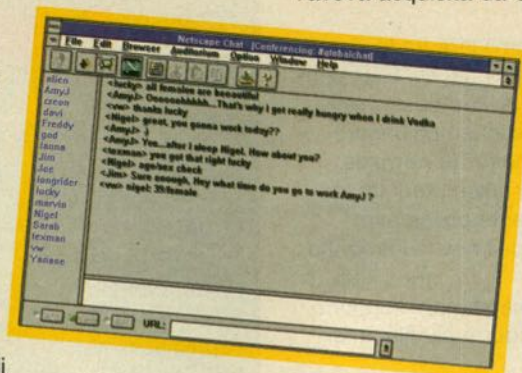
L'ottima integrazione con WIN95 e il supporto di VRML sono i suoi cavalli di battaglia. Un unico neo: non supporta ancora i frames.

### Oracle Powerbrowser

Il browser proposto da Oracle (leader mondiale dei database relazionali) fa parte di una progetto più ampio di integrazione delle sue tecnologie con il mondo Web. Già da tempo Oracle aveva rilasciato un set di CGI per consentire la consultazione dei propri database attraverso il Web, ma in ottobre la sua offerta si è fatta più ampia con il rilascio di una

soluzione integrata Web server - Web Agent (CGI) - Database.

Nei progetti di Oracle è previsto il rilascio a breve di un terminale "stupido" in cui l'unico software presente in ROM dovrebbe essere proprio il suo browser. Si tratterebbe di macchine diskless (una sorta di televisori potenziati) con costi decisamente ridotti rispetto ad un moderno pc, che



consentirebbero di navigare attraverso il Web utilizzando software presenti sui server.

Nell'attesa che questi sistemi si affaccino sul mercato, mi limito ad analizzare le caratteristiche del solo browser. PowerBrowser possiede delle caratteristiche decisamente interessanti: per potersi affermare sul mercato, la Oracle ha acquisito Mosaic di Spyglass e lo ha potenziato con una serie di modifiche intelligenti; accordi stipulati con Netscape, Sun e Microsoft consentono inoltre a PowerBrowser di poter vantare tutte le funzionalità più interessanti oggi disponibili sul mercato. Ma iniziamo a descriverle una ad una:

- **HTML 2.0 compliant:** si tratta di un browser che dispone di tutte le principali funzionalità dei browser più popolari, incluso il supporto di tabelle, frames, sfondi e funzioni multimediali. La stessa Oracle lo definisce Netscape 2.0 compatible.

- **Advanced Bookmark System:**

PowerBrowser mette a disposizione uno dei più potenti sistemi di bookmark oggi disponibili. La finestra di Powerbrowser è divisa in tre parti, una delle quali

mette a portata di mouse, in qualsiasi momento, i propri bookmark.

- **Oracle BASIC interpreter / DBML:** residente sia sul server che sul client, l'interprete basic di Oracle consente di sviluppare script in Visual Basic per poter aggiungere funzionalità al linguaggio HTML. L'integrazione con VB è così buona che Mamma Microsoft ha deciso di includere PowerBrowser nella versione professional di VB 4.0 (sotto forma di OCX). DBML è invece uno speciale linguaggio (DataBase Markup Language) che consente di interrogare differenti database.

- **Supporto di Java:** si tratta ormai di una scelta obbligata per coloro che vogliono sviluppare un browser pronto per il WWW della prossima generazione. E ovviamente Oracle non poteva essere da meno.

- **Personal Server:** questa interessante funzione consente a chiunque di mettere a disposizione degli altri un documento, divenendo con un solo click un vero e proprio Server Web. E' incluso un Author Wizzard che consente la realizzazione delle proprie pagine in pochi secondi.

- **Personal Publisher:** si tratta di un editor HTML WYSIWYG che supportando il drag and drop consente al Web developer di disinteressarsi del layout (creato automaticamente) e di curare maggiormente il contenuto.

- **Multiple Web Site Simultaneously:** Con PowerBrowser è possibile visualizzare pagine di differenti siti allo stesso momento, aprendo nuove finestre ogni volta che lo si desidera.

- **Sending e-mail:** è possibile spedire la propria posta direttamente da PowerBrowser.

**Giudizio:** Oracle PowerBrowser è un eccellente prodotto che possiede caratteristiche in grado di competere con Netscape. L'ottima integrazione con Visual Basic e gli

accordi presi con Microsoft e Sun fanno ben sperare sul futuro di questo pacchetto che ricordiamo è al suo debutto. La politica di distribuzione di PowerBrowser - è gratuito! - è un'ottima scelta.

## McAfee WebScan

In realtà non si tratta solo di un browser ma di un pacchetto completo che include tutto il software necessario alla navigazione in Rete integrato con un potente scanner antivirus appositamente studiato per Internet. La McAfee ha riunito il meglio del software di pubblico dominio oggi disponibile sul mercato e ne ha modificato i sorgenti, potenziandone alcune caratteristiche e rendendoli immuni ai virus. Il programmi distribuiti in quest'interessante pacchetto (scaricabile gratuitamente dal sito della McAfee) sono:

- un ottimo dialler

- uno switcher che consente di passare da un accesso ad Internet attraverso LAN ad uno attraverso modem

- Mosaic 2.0 (modificato)

- Pegasus Mail (software per la gestione della posta elettronica con caselle multiple e

possibilità di accedere a funzioni di crittazione, filtri...)

- **WebScan:** un'antivirus che si attiva automaticamente ogni volta che scaricate un file da Internet o ricevete un e-mail.

**Giudizio:** Si tratta di un pacchetto davvero eccezionale!

Consiglio a tutti di dargli un'occhiata e se preferite un browser differente, potete installare comunque l'antivirus:

lavorerà ottimamente con qualsiasi browser!

## Lynx

Si tratta di un browser testuale che consente di navigare su Web anche avendo un 80086 con 1 Mb di Ram e scheda CGA. Disponendo di uno shell account è possibile usare la versione Unix residente sul server che non necessita di particolari risorse nel computer client. E' sufficiente avere un modem a 4800 e un programma di comunicazione.

Se si desidera usare la versione DOS, che gira quindi sul proprio computer, i requisiti richiesti sono un po' più alti: un 286 con 2 Mb (meglio 4) di Ram e una scheda VGA.

**Giudizio:** La navigazione come ho detto è solo testuale (cioè non si possono vedere le immagini) ma la velocità è sorprendente ed è l'ideale per chi debba ricercare delle informazioni sulla Rete. Unito ad un programma di posta come Pegasus per Dos consente di poter accedere ad Internet con un portatile di prima generazione.

Esistono ancora decine di altri web browser a cui per questioni di spazio non ho potuto fare menzione, per non parlare dei modi non convenzionali di accedere al web come Web-by-fax o Web-by-mail...

Se ritenete l'argomento interessante, segnalatecelo e chissà... magari in un prossimo articolo...

