

Conversioni HTML

Doc, Rtf, Html, fogli elettronici e file eseguibili!

Benché la questione sia meno sentita che in passato, l'argomento "conversioni" rimane sempre interessante e sicuramente vale la pena di verificarne i vari momenti di necessità che, a parte gli automatismi di molti applicativi, possono pararsi innanzi a noi.

Ad esempio, ci potrebbe essere utile rendere "stand-alone" proprio un intero sito sviluppato in HTML. Ovvero, eseguirlo comunque e sempre a prescindere dalla presenza o meno sul computer ospite del browser. Oppure ci potrebbe servire una conversione rapida, ad hoc, di un foglio di Excel, come pure ritrovarci "prima che subito" con la conversione extra-rapida di un volgarissimo file di testo oppure di un più "ricco" RTF.

In questa rassegna, molto pratica e completa, andiamo a presentare e provare varie soluzioni. Comprese quelle che, ad esempio, ci possono permettere anche di modificare file HTML già redatti direttamente nell'ambiente del nostro browser, oppure la creazione di page-gallery interattive (e non solo, com'è solito, di file GIF, ma di qualsiasi tipologia di file a noi necessari indicizzare).

Infine, una serie di interessanti "tips al volo" dedicati all'uso del tag <META>.

di Bruno Rosati

Webware per la conversione da/a HTML

Cercando sul Web abbiamo sintetizzato una piccola panoramica sugli applicativi che ci sono sembrati i più interessanti e probabilmente i più utili per la maggioranza - ma non solo - dei nostri lettori. Alcuni sono degli shareware, altri degli splendidi freeware.

Reperto Shareware

1 - WebExe

(wexsetup.exe - 1.34 Mbyte)

Convertitore di pagine HTML in file eseguibili stand-alone, ovvero senza la necessità della presenza del browser sul computer ospite. Il file EXE generato da WebExe difatti incorpora un proprio browser e le funzionalità ipertestuali dell'HTML versione 3.2. Le uniche limitazioni sono nel non supporto degli Script né dei plugin tipo Flash.

Ottima è la compressione imposta

dal punto di vista delle dimensioni dell'eseguibile, che pur inglobando tutta la grafica (le gif presenti sulle pagine) rimane sempre di dimensioni sufficientemente contenute. Tutto ciò grazie all'algoritmo ZIP integrato nel tool e riprodotto nell'eseguibile. Eccellente è anche la sicurezza: funzioni come copia, ricerca, stampa e save, disponibili a livello di browser, nell'eseguibile realizzato da WebExe possono invece essere completamente disabilitate. Possibile è anche l'inserimento di una password d'esecuzione e un tempo limite di funzionamento - il tristemente famoso "The program is expired!".

Detto che la registrazione di WebExe costa appena trenta dollari, potremmo concludere confermando che si tratta di un ottimo tool. E invece no, nel senso che si tratta di un ottimo tool, ma non ci accontentiamo solo di dirlo.

Così eccoci qui a farci il classico giro, realizzando l'eseguibile di una nostra vecchia produzione: la IPerguida "I Grandi Comici Del Cinema Mu-

to". Deciso ed individuato il progetto da comprimere, tutto il resto viene su automaticamente.

Aperta difatti una nuova sessione di lavoro di WebExe, è possibile (anzi preferibile) scegliere di procedere per mezzo di un praticissimo wizard che, dopo aver indirizzato la path verso la directory del sito (chiaramente a partire dal file index.htm), comincia a chiedere:

- tipo e grandezza della finestra di visualizzazione. A nostra disposizione la spunta per: **Windows-standard** (prefissata dal wizard a 640x480), **Maximized Window** (ovvero la finestra grande quanto è la risoluzione usata dal display del singolo PC fruitore) e **Special Size** (una finestra fissa e immodificabile che definiremo noi in sede di compilazione).
- Inclusione/Esclusione delle barre del menu, di navigazione e di stato.
- Abilitazione/Disabilitazione dei comandi di Copia, Ricerca, Stampa, Con-

nessione con link esterni (ai link che fanno parte del sito) e del comando "Save Image As...".

- Possibilità di abilitare la funzione (propria, e quindi aggiuntiva, di WebExe) del FullText Search. Un piccolo motore di ricerca che verrà compreso nell'eseguibile.

- Possibilità di inserire una Password di partenza ed una di fine lettura. Quindi l'inserimento o meno di una data di scadenza dell'utilizzo dell'eseguibile.

- Scelta del linguaggio settato per i menu imposti da WebExe (l'italiano è compreso tra i linguaggi selezionabili).

... compiuti tutti i passi che di pannello in pannello il Wizard ci ha imposto di seguire, abbiamo dato l'ultima conferma ed è iniziata la fase di compressione dell'intero sito.

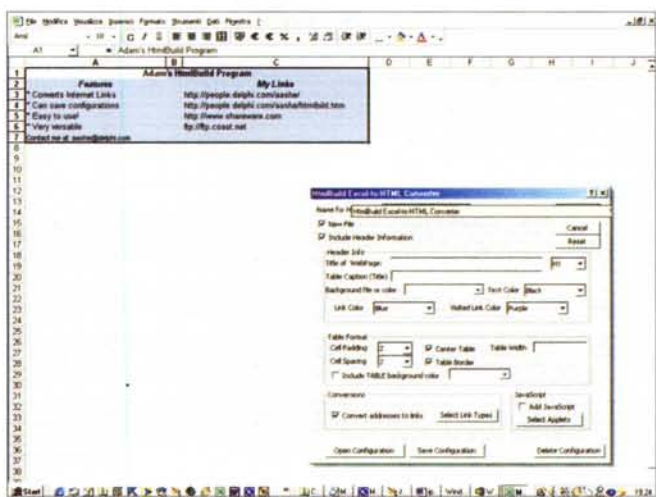
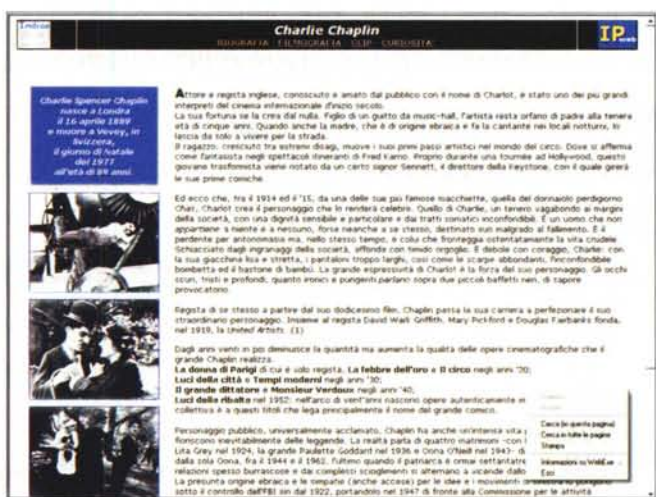
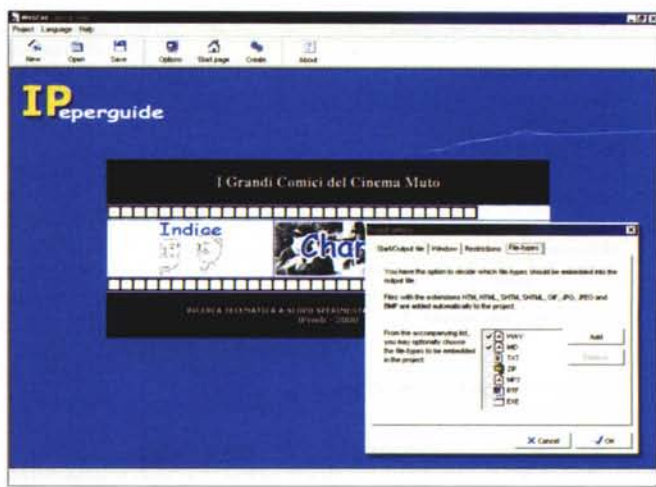
Calcolando che i filmati in formato AVI dei videoclip su Charlie Chaplin (che "pesano" oltre 8 Mbyte) e gli applicativi del Software-Kit (altri 3 Mbyte circa) non verranno processati (e che quindi dovranno rimanere nella directory assegnata originariamente!), il resto dei file, dagli HTM alle GIF a corredo, sono stati inglobati nel giro di neanche 30 secondi, con il compressore a terminare la sua procedura generando in soli 760 kbyte l'eseguibile richiesto: **iperguide.exe**.

Risultato pratico: tutto perfettamente funzionante, con eseguibile tagliato a pieno schermo, nessuna barra visibile e soprattutto con un'acresciuta velocità di refresh e caricamento delle pagine. Al fatidico click sul bottone destro del mouse appare il pull-down con le sole opzioni attive: stampa e ricerca. Copia e Salva sono disabilitati. Ultima, ma non ultima: tutte le voci, comprese quelle dei menu di ricerca, sono in perfetto italiano!

- ✓ A margine della prova va evidenziato che, mentre i file con desinenza HTM/HTML, GIF, JPEG/JPG e SHTM/SHTML vengono automaticamente inglobati nell'eseguibile, altri file necessitano di una conferma. Nella lista dei file incorporabili sono inseriti: WAV, MID, TXT, ZIP, MP3, RTF e EXE. La selezione è operabile tramite il pannello Project Options.

WebExe: il pannello delle opzioni. Mentre i file con desinenza HTM/HTML, GIF, JPEG/JPG e SHTM/SHTML vengono automaticamente inglobati nell'eseguibile, altri file - quali WAV, MID, TXT, ZIP, MP3, RTF ed EXE, - necessitano di una conferma.

WebExe: ecco l'eseguibile ricavato dal nostro sito. Scomparsa la classica finestra del browser, appare, su richiesta, a nostra disposizione il menu dei controlli. Nel nostro esempio abbiamo reso utilizzabili solo la stampa e il motore di ricerca interno.



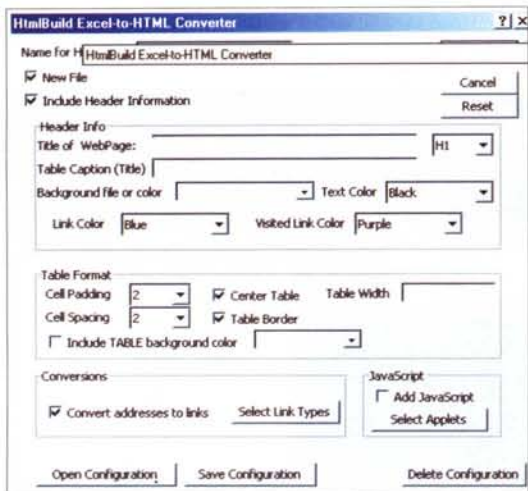
HtmlBuilder Excel-to-HTML Converter: ecco come appare il form di lavoro della macro VBA appena richiamata dal menu "Strumenti" su di un foglio Excel.

2 - HtmlBuild (HtmlBuild.zip - 98 kbyte)

HtmlBuild è un programma - in realtà si tratta di codice VBA racchiuso in una macro! - in grado di convertire, più rapidamente, più facilmente e in maniera ottimizzata, fogli di lavoro XLS di Excel in equivalenti resi in formato HTML.

L'autore ne garantisce l'ottimo rendimento per le versioni di Excel 95/7.0, ma alla prova da noi effettuata in ambiente Excel 2000 la macro ha eseguito perfettamente la funzione di conversione e ci ha reso i file HTM perfettamente compatibili.

Il funzionamento di HtmlBuild è tutto in un pannello di configurazione che si attiva, una volta lanciato il file HtmlBuild.xls, dal pannello degli Strumenti di Excel. Una richiesta preliminare opera-



HtmlBuilder Excel-to-HTML Converter. Primo piano sulle opzioni disponibili: tra queste notiamo quelle principali relative alla realizzazione di pagine HTML, come tabelle, tipo di impaginazione, intestazioni, ecc.

a ciò, tramite il pannello "HtmlBuilder Excel-to-HTML Converter", sarà possibile settare il nome del file html, includere titoli di testa, pagina e tabella; stabilire colori di sfondo (e della pagina e della tabella); quindi il formato della tabella stessa. Infine, tramite segno di spunta, sarà possibile abilitare la conversione dei link. Ovvero, tutte le volte che HtmlBuilder Macro incontra le sintassi di indirizzi come HTTP, FTP, Email e Path di File, il codice VBA procederà all'inserimento dei tag relativi al link specifico (<a

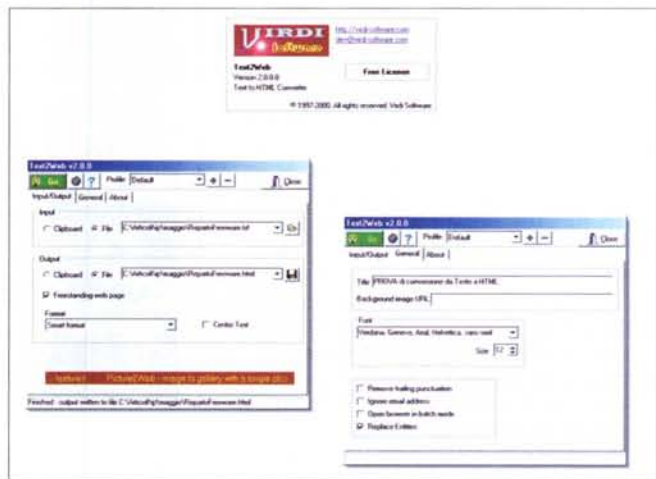
href...>). Il risultato finale si genera in pochi secondi e, rispetto all'automatismo di Excel (97 e 2000) - che è in grado di salvare in HTML da menu -, è sempre più compatto in fatto di kbyte. Paragonando come esempio pratico il file HTML dell'Indice Generale di MCD-ROM generato da Excel 2000 (341 kbyte), HtmlBuilder realizza lo stesso in soli 109 kbyte. Unica differenza rilevata è che nel file generato da HtmlBuilder scompaiono i colori usati nel foglio originale di Excel e le caratteristiche prefissate al riguardo del tipo di font (taglio e colore) e le caratteristiche imposte alle singole celle (colore di sfondo, larghezza, altezza, ecc.). Tutto passa, cioè, attraverso il controllo operato dalla macro.

Reparto Freeware

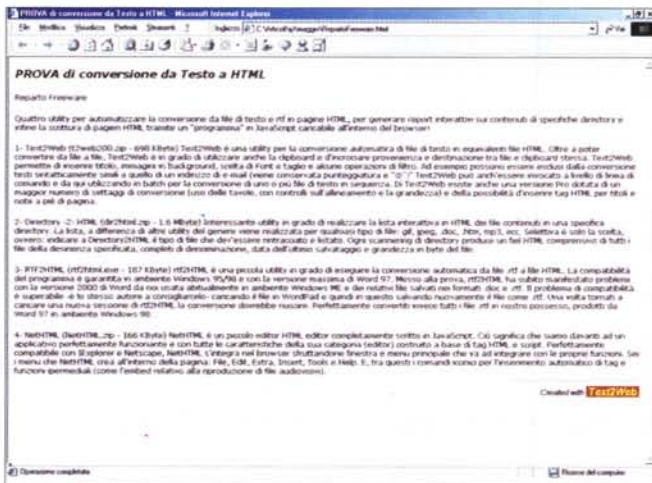
Quattro utility per automatizzare la conversione da file di testo e rtf in pagine HTML, per generare report in-

ti dal codice è quella di aver precedentemente selezionato l'area delle celle da convertire. Successivamente

HTTP, FTP, Email e Path di File, il codice VBA procederà all'inserimento dei tag relativi al link specifico (<a



HtmlBuilder Excel-to-HTML Converter. Infine, ecco la resa. Il file HTML generato dalla macro VBA benché più spartano rispetto a quello "wysiwyg" realizzato dal wizard di Excel, è decisamente più compatto e meno articolato nelle fasi di realizzazione.



Text2Web è una utility per la conversione automatica di file di testo in equivalenti file HTML. Oltre a poter convertire da file a file, Text2Web è in grado di utilizzare anche la clipboard e d'incrociare provenienza e destinazione tra file e clipboard stessa.

terattivi sui contenuti di specifiche directory e infine la scrittura di pagine HTML tramite un "programma" in JavaScript caricabile all'interno del browser!

1 - Text2Web
(t2web200.zip - 698 kbyte)

Text2Web è una utility per la conversione automatica di file di testo in equivalenti file HTML. Oltre a poter convertire da file a file, Text2Web è in grado di utilizzare anche la clipboard e

Text2Web. Esempio della pagina HTML resa per conversione dal file .txt d'origine.

d'incrociare provenienza e destinazione tra file e clipboard stessa.

Text2Web permette di inserire titolo, immagini in background, scelta di Font e taglio e alcune operazioni di filtro. Ad esempio possono essere esclusi dalla conversione testi sintatticamente simili a quello di un indirizzo di e-mail (viene conservata punteggiatura e "@").

Text2Web può anch'essere invocato a livello di linea di comando e da qui utilizzato in batch per la conversione di uno o più file di testo in sequenza.

Di Text2Web esiste anche una versione Pro dotata di un maggior numero di settaggi di conversione (uso delle tavole, con controlli sull'allineamento e la grandezza) e della possibilità d'inserire tag HTML per titoli e note a piè di pagina.

2 - Directory-2-HTML

(dir2html.zip - 1.6 Mbyte)

Interessante utility in grado di realizzare la lista interattiva in HTML dei file contenuti in una specifica directory. La lista, a differenza di altre utility del genere, viene realizzata per qualsiasi tipo di file: GIF, JPG, DOC, HTM, MP3, ecc. Selettiva è solo la scelta, ovvero: indicare a Directory-2-HTML il tipo di file che deve essere rintracciato e listato. Ogni scansione di directory produce un file HTML comprensivo di tutti i file della desinenza specificata, completi di denominazione, data dell'ultimo salvataggio e grandezza in byte del file.

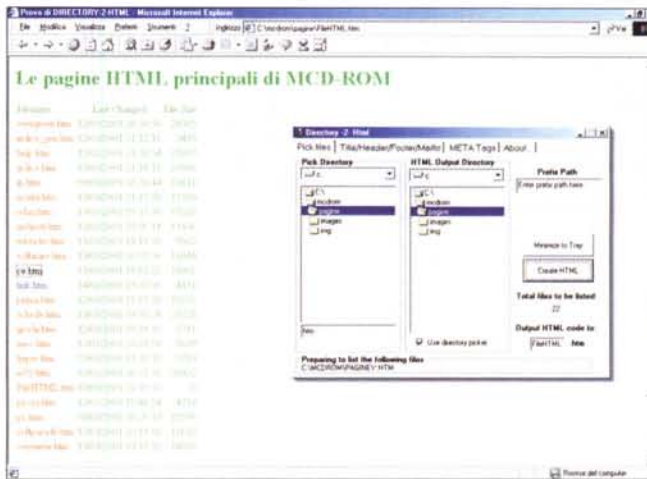
3 - rtf2HTML

(rtf2html.exe - 187 kbyte)

rtf2HTML è una piccola utility in grado di eseguire la conversione automatica da file RTF a file HTML.

La compatibilità del programma è garantita in ambiente Windows 95/98 e con la versione massima di Word 97. Messo alla prova, rtf2HTML ha subito manifestato problemi con la versione 2000 di Word da noi usata abitualmente in ambiente Windows ME e dei relativi file salvati nei formati DOC e RTF. Il problema di compatibilità è superabile - è lo stesso autore a consigliarcelo - caricando il file in WordPad e quindi salvando nuovamente il file come RTF. Una volta tornati a caricare una nuova sessione di rtf2HTML la conversione dovrebbe riuscire.

Perfettamente convertiti invece tutti i file RTF in nostro possesso, prodotti



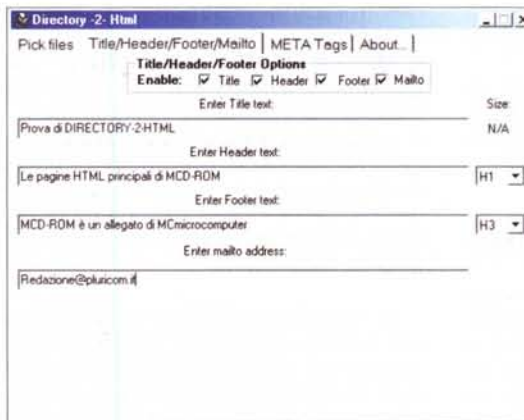
Directory-2-HTML. Utility in grado di realizzare la lista interattiva in HTML dei file contenuti in una specifica directory. La lista, a differenza di altre utility del genere, viene realizzata per qualsiasi tipo di file: GIF, JPG, DOC, HTM, MP3, ecc.

da Word 97 in ambiente Windows 98.

4 - NetHTML

(NetHTML.zip - 166 kbyte)

NetHTML è un piccolo HTML editor

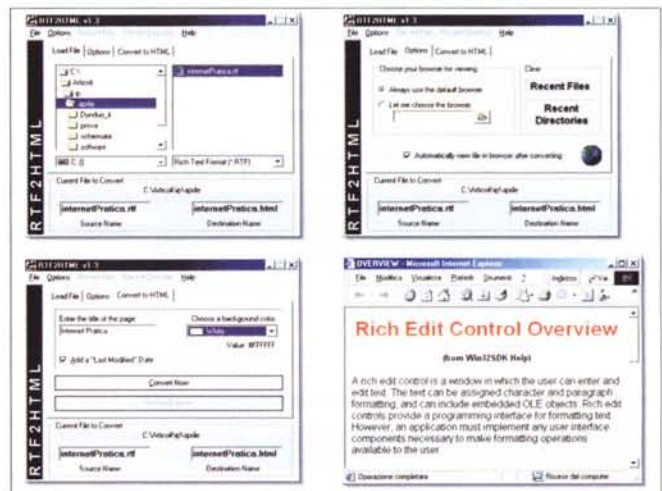


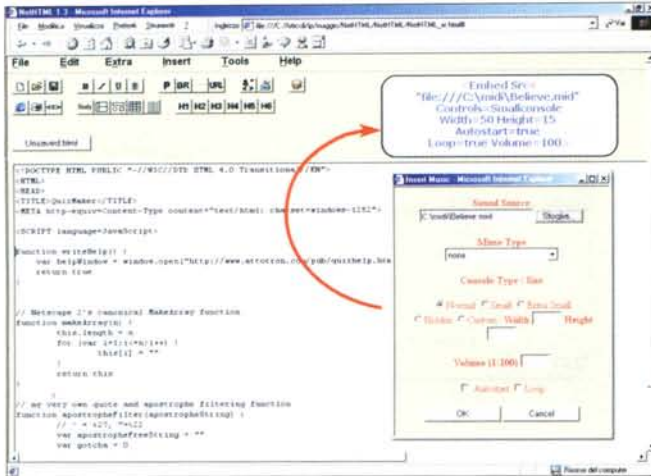
Directory-2-HTML. Esempio della pagina HTML resa come pagella interattiva di tutti i file .htm contenuti in una specifica directory di lavoro.

rtf2HTML è una piccola utility in grado di eseguire la conversione automatica da file RTF a file HTML.

completamente scritto in JavaScript. Ciò significa che siamo davanti ad un applicativo funzionante dall'interno di una normale finestra del browser. Un "toolpage", come ama definirlo l'autore stesso, dotato di tutte le caratteristiche della categoria d'appartenenza, con comandi iconici a livello di tag e script. Perfettamente compatibile con IExplorer e Netscape, NetHTML s'integra nel browser sfruttandone finestra e menu principale, che va ad integrare con le proprie funzioni.

Sei i menu che NetHTML crea all'interno della pagina: File, Edit, Extra, Insert, Tools e Help. E tra questi, i comandi iconici per l'inserimento automatico di tag e funzioni ipermediali (come l'embedding





NetHTML è un piccolo editor HTML editor completamente scritto in JavaScript funzionante dall'interno di una normale finestra del browser.

cora più specificamente di codice disponibile (ad esempio: collection). La chiave di ricerca aggiunta è fondamentale, giacché elimina dall'elenco delle occorrenze tutti i siti che non dispongono di una "collection". Ecco come AltaVista riporta le informazioni inerenti un certo sito:

JavaScript Search

JavaScript Search is your source for hundreds of free JavaScripts and JavaScript related information, including scripts, tutorials, FAQ's, tips, and...
 URL:
<http://www.javascriptsearch.com/>
 Translate More pages from this site

relativo alla riproduzione di file audio-visivi).

Tips al volo!

E infine i nostri soliti - e, da quello che sappiamo, graditissimi - "Tips al volo".

Tips estremamente brevi e facili da copiare ed incollare, che questa volta mettiamo a punto in relazione all'utilizzo del tag <META> e partendo con il rispondere ad una domanda...

... come si fa a farsi identificare da un motore di ricerca?

La via più semplice, nonché schematica, è quella di inserire nel file HTML della nostra Home Page uno o più tag di tipo <META> dotati di specifici attributi. Il tag <META> va correttamente inserito tra gli <HEAD>.

Senza avere la pretesa di essere esaustivi - ogni motore di ricerca ha le sue modalità - ci siamo limitati ad analizzare i criteri principali utilizzati da AltaVista e abbiamo verificato che questo engine svolge ricerche ed identificazioni basandosi su due tag <META>:

- <META NAME="description" ...>, per la descrizione delle informazioni listate come esplicative dei contenuti;
- <META NAME="keywords" ...>, per l'identificazione e quindi l'utilizzo di ulteriori chiavi di ricerca integrabili per dettagliare in maniera ancora più approfondita le informazioni contenute nella descrizione.

La conferma di ciò arriva lanciando un search generico (ad esempio: JavaScript) e quindi andando a specificare un "AND" aggiuntivo con il quale cerchiamo di individuare siti nei quali non solo si parla di JavaScript, ma an-

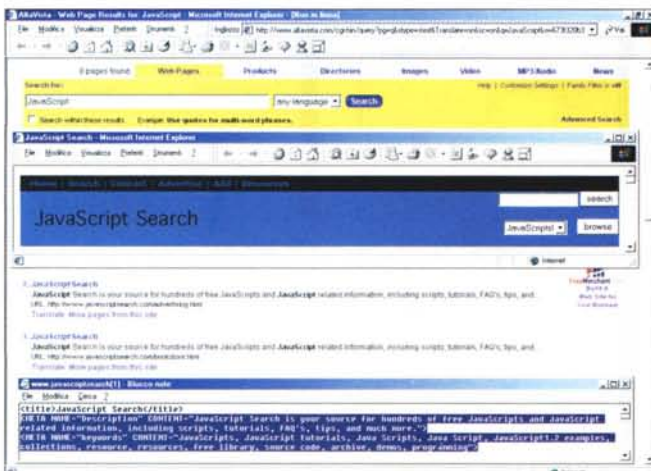
Dopo aver navigato verso l'URL, siamo andati a leggere la pagina HTML della Home Page del sito in questione, con l'intento di confrontare i contenuti dei tag META con le indicazioni listate da AltaVista. Questi sono i META della Home Page del sito di JavaScript Search:

<META NAME="Description" CONTENT="JavaScript Search is your source for hundreds of free JavaScripts and JavaScript related information, including scripts, tutorials, FAQ's, tips, and much more.">
 <META NAME="keywords" CONTENT="JavaScripts, JavaScript tutorials, Java Scripts, Java Script, JavaScript1.2 examples, collections, resource, resources, free library, source code, archive, demos, programming">

Traducendo quanto indicato per l'indicizzazione dal webmaster di JavaScript Search in un esempio dedicato a IPweb, potremmo descrivere i due tag così come segue:

<META NAME="Description" CONTENT="Rivista telematica dedicata alla realizzazione pratica di pagine HTML.">
 <META NAME="keywords" CONTENT="JavaScripts, codice JavaScript, esempi, esempi in Java Script, programmi, tool, web editor, Applet, collezioni di Applet, Applet gratuite, freeware">

Ed è proprio questa accoppiata di <META> che dopo aver esplicitato andiamo ad inserire nell'<HEAD> della nostra Home Page. Anche se, pure inseriti questi due tag, l'operazione



Tag <META>: AltaVista con il risultato indicizzato al riguardo di un sito occorrente, il sito in questione e la pagina HTML con i tag <META> posti in evidenza e contenuti dati e informazioni che il motore di ricerca fedelmente lista nell'indicizzatore del sito.

"identificazione" non è ancora terminata. Va difatti informato il motore di ricerca che sul Web esistiamo anche noi! Per fare ciò ci sono due possibilità: dotarsi di un programma di tipo "web-spider" (ovvero dei promoter tool che segnalano il nostro sito e i suoi contenuti presso il maggior numero di motori di ricerca, oppure registrarsi direttamente presso il motore di ricerca, dove questo sia ovviamente possibile.

Tra i "web-spider" vi consigliamo la prova di un interessante quartetto:

1 - Web Registration Spider

(WebRegSpider.exe - 635 kbyte)

Promoter dotato di pieni automatismi per indicizzare presso mille engine di ricerca i dati inerenti pagine, directory, link e contenuti particolareggiati del nostro sito.

La versione di prova è (e resta) pienamente funzionante, benché limitata a soli 30 siti. La registrazione costa circa 50 dollari.

2 - Page Promoter

(PagePromoter.exe - 794 Mbyte)

Distribuisce e promuove il nostro sito in oltre 6mila engine, linkando automaticamente tutti i dati di tipo <META> (con funzioni di "robots", durata, categoria, ecc.) attraverso il wizard di cui è dotato. Versione demo con funzioni ridotte.

3 - iTraffic Seeker

(traffictstd.exe - 1.70 Mbyte)

Tool in grado di registrare automaticamente i dati del nostro sito in migliaia di engine contemporaneamente. Per la precisione nella versione "pro" gli engine raggiungibili sono oltre tredicimila, mentre nella più economica versione "standard" si scende a



HTML TAG Generator. Gli elenchi dei gruppi e (per ciascuno) sulla destra, la lista dei tag generabili automaticamente e posizionabili in clipboard per il "copia e incolla".

soli 7mila. Comunque tanti, i motori di ricerca vengono raggiunti rapidamente alla media di 300 al secondo! Versione trial con funzioni ridotte.

4 - WEB Position

(wpgoldsetup.exe - 4.04 Mbyte)

Con WEB Position avremo meno promozioni (il numero degli engine raggiungibili è ridotto rispetto agli altri applicativi di questa rassegna), ma migliori posizionamenti. Scopo precipuo di WEB Position è difatti quello di essere selettivo a livello di engine, ma di operare una profonda penetrazione nella classifica della specifica categoria d'appartenenza e d'inserire sempre e comunque al primo posto l'indicizzazione del nostro sito. E' ovvio che tale successo sarà sempre limitato nel tempo e superato dal prossimo "posizionatore" che sicura-

mente ci scalzerà dal podio! WEB Position è in versione trial 30-giorni limitata a soli 3 search engine automatici.

Altri tag <META>?

Al riguardo potrebbe essere interessante sapere che, con l'attributo "Robots", gli engine compatibili provvederanno ad indicizzare tutte le pagine che compongono il nostro sito e non solo la Home Page (per default: index.htm).

Il tag da "copiare e incollare" all'interno dell' <HEAD> è il seguente:

```
<META name="Robots" content="All">
```

Volete far sì che il motore di ricerca si ricordi di aggiornare periodicamente le informazioni inerenti i contenuti descritti nel vostro sito? Ok, basta istruire un tag <META> con attributo "revisit-after". Un tag descritto così:

```
<META name="revisit-after" content="30 days">
```

E senza più pensare ad essere identificati dai motori di ricerca, si sappia che il tag <META> è anche pronto al refresh di pagina. Ovvero a (ri)caricare ogni "x" secondi un URL. Per fare ciò è sufficiente utilizzare un tag <META> di tipo "http-equiv" con attributo "Refresh". Sembra un'elencazione esoterica, ma in realtà il tag da inserire è comunque di rapida comprensione e risulta essere simile al seguente:

```
<META http-equiv="Refresh" content="5; url=iptips.htm">
```

Il tag completo istruisce il client a lanciare la richiesta automatica al server per aggiornare la finestra (Refresh) dopo 5 secondi (content="5"), caricando la pagina indicata (url=iptips.htm"). Semplice no?

Cosa? Se c'è qualche piccola utility, magari pure gratuita, con la quale è possibile automatizzare la scrittura dei tag <META>? Sì. Un nome per tutti potrebbe essere quello di **HTML TAG Generator** (taggen.zip - 94 kbyte), utility che è in grado di automatizzare la scrittura di vari tipi di tag, come l'inserimento di tabelle, la scrittura di mappe, form, stili di paragrafo, ecc. HTML TAG Generator dispone di una serie di gruppi per ciascuno dei quali offre una lista di tag generabili automaticamente. Questi, una volta descritti, previa conferma, vengono copiati nella clipboard, pronti per il "copia e incolla" sul nostro file HTML in via di realizzazione.

MODALITA' D'INDICIZZAZIONE DEI PRINCIPALI MOTORI DI RICERCA					
Motore	Tag ALT	Comment	Description	Keyword	Text
Alta Vista	Sì	NO	Sì	Sì	100K
Excite	NO	NO	Sì	NO	full-text
HotBot	NO	Sì	Sì	Sì	full-text
InfoSeek	Sì	NO	Sì	Sì	full-text
Lycos	Sì	NO	NO	NO	full-text
Webcrawler	NO	NO	Sì	NO	full-text

<META> Tag: Ecco come alcuni tra i principali motori di ricerca scandagliano i contenuti dei vari tag presenti nell' <HEAD> dei nostri file HTML. Da questa tabella possiamo vedere che, ad esempio, i commenti vengono scandagliati solo da HotBot, mentre per le descrizioni, tra i sei engine consultati, uno solo continua a non prenderli in considerazione, Lycos, che si ripete anche con le Keyword e che infine opera la ricerca solo ed esclusivamente per mezzo del parametro "alt". Praticamente completi risultano AltaVista, InfoSeek e Hot Bot.