

In linea con il mondo

Ad ogni livello di utilizzazione la telematica è destinata a conquistarsi uno spazio sempre maggiore nella società contemporanea. Con la serie di articoli che inizia questo mese diamo un'occhiata ad una sua realizzazione pratica, il nostro MC-link, per vedere le enormi possibilità che offre a tutti, sia hobbysti che professionisti

di Marco Calvo



Il computer è ormai in molte case ma soprattutto in moltissimi piccoli uffici o studi professionali, ed ha cambiato (in meglio, crediamo...) il modo di lavorare di questi ultimi. Ma d'altro canto l'introduzione del computer ha provocato qualche problema all'utilizzatore non particolarmente esperto, che si trova ormai a doversi districare tra word processor, CPU, hard disk, formati di memorizzazione, virus e chi più ne ha, più ne metta. In un gran numero di casi egli saprà risolvere da sé i piccoli, inevitabili, inconvenienti tecnici, in altri casi dovrà rivolgersi al collega «più esperto», ma quando nemmeno questi riuscirà, sarà costretto ad una consulenza specializzata.

A prescindere dai costi, la carta della consulenza non è però praticabile nelle piccole noie quotidiane, come pure non consentirà mai lo sfruttamento ottimale delle proprie risorse. In quanti casi si ri-

nuncia ad una utility perché non si riesce a utilizzarla...

Può sembrare strano, ma è proprio a questo punto che interviene la telematica: la tecnologia spinta ci semplifica la vita. Come? Semplicemente amplificando la nostra capacità di comunicare. Per chi ha un modem è davvero facile scambiare suggerimenti con un collega, anche se vive dall'altra parte del pianeta. Gli basta chiamare un sistema telematico come MC-link, spostarsi nella «rubrica» che tratta l'argomento che gli interessa, ad esempio desk top publishing, ed esporre il proprio problema tecnico per trovare qualcuno in grado di aiutarlo. Spesso anzi capita che la cosa sia stata già trattata: infatti le noie che ci provengono dai computer sono spesso più o meno le stesse, ma anche i casi particolari hanno ottime probabilità di soluzione.

Un «club telematico» come MC-link,

frequentato da migliaia di persone, ovviamente non si occuperà solo di desk top publishing ma darà spazio ad una miriade di argomenti: dalla fotografia alla programmazione, dalla letteratura al giardinaggio.

Ci spostiamo così in un altro scenario, quello culturale ed hobbystico. Nei riquadri sparpagliati per queste pagine ci sono alcuni messaggi presi qua e là dalle varie conferenze. Non sono che una parzialissima visione del sistema di conferenze di MC-link, ma spero diano intanto un'idea di massima.

Il giornale del futuro

La telematica non è dunque solo scambio di consigli tecnici. C'è spazio anche per quello che viene definito «il sociale», e questo secondo aspetto è forse quello più rivoluzionario. Per continuare con degli esempi, immaginiamo il

caso del dibattito politico. Chiunque abbia acquistato due diversi quotidiani nello stesso giorno, o abbia assistito a due diversi telegiornali, sa bene come le medesime notizie vengano riferite, come minimo, da punti di vista diversi. Nulla di male quando i media si schierano palesemente per una parte o per l'altra, chi legge avrà modo di regolarsi; meno bene quando le testate si professano imparziali. Probabilmente, l'unico modo per cercare di avvicinarsi ad una visione dei fatti oggettiva è acquistare sempre più giornali e seguire più TG, nella pratica però questo non si fa, e si corre così il rischio di essere male informati. Senza prefigurare lo spettro del Grande Fratello di Orwell, è indubbio che i grandi mezzi di comunicazione, in Italia come all'estero, sono sensibilmente influenzati da varie forme di potere.

Pino Morgia pone una domanda nella conferenza dedicata ai computer Amiga; gli risponde Ettore Cauria della Commodore. Notate che i testi sono uniti fra loro tramite legami logici (il messaggio 16208 ha come risposta-figlio il messaggio 16256). Su questo concetto ritorneremo prossimamente, per ora basti sapere che la struttura padre-figlio consente di individuare facilmente l'insieme di domande-risposte, anche a distanza di tempo.

```
=====
rubriche/computer/amiga/AMIGA-COMMENTS
Msg# 16208, 02/02/94 07:40 [409]
Figlio: Msg# 16256
Da: MC3789 Pino Morgia (San Giustino)
-----
Oggetto: Workbench 3.1
```

Forse se ne e' gia' parlato, ma non ho voglia di spulciare i messaggi precedenti, ma mi era venuta la curiosita' di sapere le caratteristiche del WorkBench 3.1 rispetto al 3.0 (ho un A1200) e se fara' la fine del 2.1, e cioe' non vedra' mai le nostre, amate care sponde :-)

Ciao....



[send via: Press-TO V0.2.0]

```
=====
rubriche/computer/amiga/AMIGA-COMMENTS
Msg# 16256, 08/02/94 15:51 [815]
Padre: Msg# 16208
Da: MC0640 Commodore Italiana Spa (Milano)
-----
Oggetto: Re:Workbench 3.1
```

Le maggiori novita' nel 3.1 sono la gestione del CD-Rom in formato ISO9660, l'introduzione di nuovi Datatype, la corretta gestione del chipset ECS, sono state implementate nuove funzioni e migliorate quelle esistenti. Le modifiche e le ottimizzazioni sono centinaia.

Non credo faccia la fine del 2.1, almeno spero! Purtroppo non sono in possesso delle date di rilascio o di altre info a riguardo. Sorry.

Saluti,

```
--
Ettore Cauria | CD32 & Amiga Tech Support - Developers Support
Commodore Italiana Spa | Disclaimer: "AMIGA: Hi Tech At Home"
Viale Fulvio Testi, 280 | UUCP: ettore@cbmita.it, so.commodore.com
20126 Milano (Italy) | Voce: 02 66.12.31 Fax: 02 6610.1261 MCLink: MC0640
```

>>> BMB1.0 >>>

MC-link: di tutto per tutti

MC-link è una cosa difficile da definire; forse una descrizione ragionevolmente precisa è quella di «sistema telematico di messaggistica e conferenze elettroniche», che tralascia una gran parte delle valenze del sistema (tutte quelle connesse alla disponibilità di file di dati e di programmi) ma mette l'accento su un punto a nostro avviso essenziale del sistema: quello di proporsi come punto di incontro e scambio di esperienze, idee, pensieri, consigli, memorie. La cultura è nata con l'apparire della parola scritta; e la parola scritta elettronicamente, e reperibile telematicamente, apre una nuova fase della nostra cultura: quella in cui l'interazione fra gli individui potrà avvenire in modo enormemente più comodo, pratico, veloce ed efficace grazie alla rottura dei limiti di tempo e di spazio imposti dalla comunicazione tradizionale, ed alla disponibilità di strumenti di ricerca e navigazione delle informazioni impensabili fino a poco tempo fa.

MC-link è il primo ed il maggiore sistema telematico italiano dove tutto ciò è realtà da sempre: ed in più da qualche tempo gli orizzonti in cui il sistema ed i suoi abbonati si muovono si è esteso a livello planetario, grazie all'attivazione della piena connessione con la rete Internet.

Da MC-link si possono ora raggiungere decine di migliaia di host dislocati in tutto il mondo, si può giocare a scacchi contro un computer situato in USA o un giocatore situato in Giappone, si può intervenire in oltre quattromila conferenze i cui partecipanti apparten-

gono a tutte le nazioni e tutti i continenti. Potenti strumenti interattivi consentono di navigare nel cyberspazio per localizzare quel file o quell'informazione che ci serve, dovunque essa sia memorizzata: da un testo della Biblioteca Vaticana ad una bozza di standard della IEEE, dagli atti del Senato Americano alle cronache in diretta delle missioni dello Shuttle, direttamente sul computer ove queste informazioni si trovano. Il tutto a costi irrisori e senza alzarsi dalla propria poltrona.

I più affezionati tra i nostri lettori conoscono già MC-link: ma da quando ve ne abbiamo parlato su queste pagine per l'ultima volta, ovvero alcuni anni fa, il sistema è enormemente cambiato, arricchendosi di nuove potenti possibilità.

Proprio per questo abbiamo deciso di tornare sul tema per... aggiornarvi sulle novità di MC-link, o per presentarlo ex novo a chi non lo conoscesse ancora. Siamo sicuri che tutti quanti, ciascuno secondo le proprie esigenze, potrete trovare qualcosa di utile ed interessante sul sistema: dal consiglio di un esperto all'ultimo antivirus, dalla GIF del suolo di Marte inviata a terra da una sonda spaziale al più recente gioco shareware, dai testi delle canzoni dei Beatles ai file MIDI delle Invenzioni di Bach. Il tutto sempre ad un costo più che popolare, che di certo non spaventa nessuno.

Ma questo lo vedrete da soli nel corso del viaggio che inizia questo mese.

Corrado Giustozzi

I sistemi telematici, forse involontariamente, hanno fornito la risposta migliore a questo fenomeno. Infatti, non possono esistere «riviste telematiche» di una fazione o dell'altra, perché il loro contenuto non sarà dovuto ad una redazione, circoscritta e selezionata (quindi controllabile), ma ai lettori stessi, che per definizione sono delle più diverse estrazioni e dei più diversi convincimenti. Non l'imparzialità, dunque, che è una chimera irraggiungibile, ma la più vasta raccolta di punti di vista. E quel che è più importante, tutti posti sullo stesso piano, con a disposizione i medesimi mezzi per esprimersi e il medesimo spazio. Non c'è, insomma, un giornalista che scrive e un lettore che passivamente legge, ma un «club» dove tutti sono insieme lettori e scrittori.

Chi non si interessa di politica troverà altri argomenti di conversazione o di confronto. Le possibilità sono teoricamente illimitate. Ad esempio, nel settore dedicato alla fotografia, moderato da Michele Buonanni, direttore editoriale di Reflex, si potrà conoscere l'opinione su un nuovo tipo di pellicola direttamente da chi la usa, si potranno scambiare pareri con hobbyisti esperti o con professionisti, e via dicendo.

Grazie a Internet, poi, è possibile allargare la propria conversazione alla comunità internazionale. Le conferenze sono migliaia (vedi figura 2), e gli argomenti i più diversi. Un etnologo potrà partecipare comodamente da casa ad una conferenza sulla cultura appalachiana (alt.appalachian), scambiando informazioni con studiosi di tutto il mondo; un appassionato dei romanzi di sir Arthur Conan Doyle troverà uno spazio dedicato a Sherlock Holmes (alt.fan.holmes); un cultore della musica avrà modo di essere aggiornato sui principali concerti, o di scambiare informazioni sulle più diverse scuole, anche le più sconosciute (alt.exotic-music, rec.music.celtic, ecc.).

La telematica non è solo testo, ma anche immagini e suoni digitali, così se serve potremo allegare ad un nostro intervento un brano MIDI o una GIF (Graphic Interchange Format) di un quadro famoso. Ci sono numerose conferenze composte quasi interamente da migliaia immagini o suoni digitali (alt.binaries.sounds.music, alt.binaries.pictures.fine-art.graphics, ecc.).

Il terzo scenario

Il terzo caso di utilizzo della telematica è comune sia al mondo del lavoro sia a quello ludico, e riguarda la possibilità di accedere all'immenso patrimonio di software di pubblico dominio. I pro-

```
alt.3d                Discussions of 3 dimensional imaging.
alt.agriculture.misc  General discussions of agriculture, farming, etc.
alt.angst             Anxiety in the modern world.
alt.aquaria          The aquarium & related as a hobby.
alt.archery          Discussion of archery.
alt.astrology        Twinkle, twinkle, little planet.
alt.atheism          Discussions of atheism.
alt.beer             Good for what ales ya.
alt.binaries.pictures.erotica.d  Discussion about erotic pictures.
alt.binaries.sounds.music  Music samples in MOD/669 format.
alt.bonsai           For discussion of Bonsai gardening.
alt.boomerang        Technology and use of the boomerang.
alt.culture.karnataka  Culture and language of the Indian state of Karnataka.
alt.msdos.programmer  For the serious MS/DOS programmer (no forsale ads).
alt.religion.sabaeen  Discussions about the Sabaeen religious order.
alt.sb.programmer    Programming of the Sound Blaster (tm).
bionet.neuroscience  Research issues in the neurosciences.
bionet.photosynthesis  Discussions about research on photosynthesis.
bit.listserv.wpwin-1  WordPerfect for Windows Discussions.
bit.mailserv.word-mac  Word Processing on the Macintosh.
comp.sys.mac.digest  Apple Macintosh: info & uses, but no programs.
comp.unix.amiga      Minix, SYSV4 and other *nix on an Amiga.
rec.arts.movies     Discussions of movies and movie making.
rec.crafts.winemaking  The tasteful art of making wine.
```

Le conferenze Usenet sono migliaia, non è perciò possibile inserirne qui un elenco completo. Qui ce ne sono alcune, scelte un po' a caso, un po' pescando tra le più curiose.

```
MC-Link: A)ree, P)rogrammi, F)ilebox, M)ailbox, V)aschetta, X)press, C)hat,
S)ervizi, G)iochi, I)nternet, H)elp, B)ye? I
```

```
INTERNET: A)rchie, F)tp, G)opher, N)ews, T)elnet, P)ing, U)ser-info, H)elp,
Q)uit? F
```

```
Host name: MCAFEE.COM
```

```
Connected to mcafee.com.
```

```
220 mcafee.com FTP server (Version 2.1aWU(3) Thu Jul 8 18:01:37 PDT 1993)
ready.
```

```
Name (mcafee.com:anonymous): anonymous
```

```
331 Guest login ok, send your complete e-mail address as password.
```

```
Password (mcafee.com:MC3363@mclink.it): MC3363@mclink.it
```

```
230-Welcome to the McAfee Associates FTP site!
```

```
230-
```

```
230-Online here are the shareware utility programs put out by McAfee
```

```
230-Associates, as well as informational files, announcements of new
```

```
230-products, and the intermediate betas of programs in development.
```

```
230-
```

```
230-Help is available from support@mcafee.com.
```

```
230-
```

```
230-New Versions: THE SCAN, CLEAN, and VSHIELD programs are now at 113.
```

```
230- NETShield is now at 1.56(v111) and Novell Certified
```

```
230-
```

```
230- for 3.11, 3.12, SFT III, 4.01, and Netware forOS/2.
```

```
230-
```

```
230-Please read the file /README
```

```
230- it was last modified on Sat Mar 19 20:54:58 1994 - 11 daysago
```

```
230 Guest login ok, access restrictions apply.
```

```
Remote system type is UNIX.
```

```
Using binary mode to transfer files.
```

```
ftp> cd pub/antivirus
```

```
250 CWD command successful.
```

```
ftp> dir
```

```
200 PORT command successful.
```

```
150 Opening ASCII mode data connection for /bin/ls.
```

```
total 2522
```

```
-r--r--r-- 1 root wheel 1760 Mar 21 19:13 00-Index
-r--r--r-- 1 root 50 193841 Dec 13 21:31 3nsh156.zip
-r--r--r-- 1 root 50 193381 Dec 13 21:31 4nsh156.zip
-r--r--r-- 1 root wheel 274380 Mar 19 20:48clean113.zip
-r--r--r-- 1 root wheel 15743 Nov 24 20:08killmkn3.zip
-r--r--r-- 1 root wheel 186497 Sep 1 1993langv106.zip
-r--r--r-- 1 root wheel 288851 Mar 19 20:48 ocIn113.zip
-r--r--r-- 1 root wheel 259290 Mar 19 20:48 oscn113.zip
-r--r--r-- 1 root wheel 255246 Mar 19 20:48scanv113.zip
-r--r--r-- 1 root 50 25220 Sep 20 1993sentry02.zip
-r--r--r-- 1 root wheel 160330 Feb 24 00:45 strt12.exe
-r--r--r-- 1 root wheel 77586 Nov 17 01:24 strtli.exe
-r--r--r-- 1 root wheel 76159 Mar 21 19:12virdt113.zip
-r--r--r-- 1 root wheel 146331 Mar 19 20:48 vsh113.zip
-r--r--r-- 1 root wheel 310274 Mar 19 20:48wscan113.zip
```

```
226 Transfer complete.
```

```
Date: Fri, 14 Jan 1994 10:07:39 +0100
Sender: Discussione Centri Linguistici Italiani
<LANGIT%ICINECA.BITNET@vm.cnuce.cnr.it>
From: Max <bogart@bpb.it>
Subject: come ti parlo di Internet su Repubblica
To: Multiple recipients of list LANGIT
<LANGIT%ICINECA.BITNET@vm.cnuce.cnr.it>
```

Pagina 16 politica estera:

Novecento persone collegate via computer per un dibattito con il vicepresidente americano

>> Nasce la ciber-politica

"Assemblea" elettronica per Al Gore

Ogni sera milioni e milioni di americani partecipano ai forum elettronici promossi da "CompuServe" e da altre società: stabiliscono contatti, fanno amicizie, discutono dei problemi del giorno o delle loro angosce esistenziali, flirtano, si innamorano, litigano. E in questo spazio virtuale irrompe la politica: per il momento solo con le risposte di Gore agli altri membri del forum, ma è evidente che la multimedialità allargherà gli strumenti per la raccolta del consenso e il dibattito politico.

Questo messaggio proviene da Internet, la rete telematica che unisce tra loro milioni di utenti. Questo, in particolare, è tratto da una conferenza che riporta giornalmente i principali titoli dei quotidiani italiani.

```
ftp> get 00-Index -
200 PORT command successful.
213 1760
150 Opening BINARY mode data connection for 00-Index (1760bytes).

311lib.exe      Novell CLLIB update req'd for runningNETShield on 3.11
3nsh156.zip     NETShield anti-virus NLM for Novell Netwareversions
                3.11, 3.12, and SFT III (1.56V109) (NovellCertified)
                (All versions require the patches from'STRTL2.EXE')
4nsh156.zip     NETShield anti-virus NLM for Novell Netwareversions
                4.01 and Netware for OS/2 (1.56V109) (NovellCertified)
                (All versions require the patches from'STRTL2.EXE')
clean113.zip    CLEAN-UP virus remover for PC's and LAN's(9.24V113)
killmnk3.zip    Latest version of a third party Monkey virusremover.
langv106.zip    Foreign language files for SCAN and CLEAN
                (This file has been removed at the request ofthe European
                agents. For more information writeagents@mcafee.com.)
ocln113.zip     OS/2 V2.x version of CLEAN-UP (9.24V113)
oscn113.zip     OS/2 V2.x version of VIRUSCAN (9.24V113)
scanv113.zip    VIRUSCAN scans PC's, workstations for viruses(9.24V113)
sentry02.zip    Sentry Version 2.0 (Non-resident checksumsecurity program)

strtl2.exe      Contains Novell Patches required to allowNETShield to run
                smoothly under Netware 3.x.p
validate.crc    list of VALIDATE results for McAfee andshareware programs
virdt113.zip    Virus pattern update for 3nsh156 and 4nsh156bringing them
                up to version V113 for detection.
vsh113.zip      VSHIELD memory-resident virus preventionprogram (5.55V113)

wscan113.zip    WSCAN Windows 3.X version of VIRUSCAN (V113)
```

The NetScan programs have been removed, as their functionalityhas been completely incorporated into ViruScan.

226 Transfer complete.

1760 bytes received in 4.5 seconds (0.38 Kbytes/s)

```
ftp> get vsh113.zip
200 PORT command successful.
213 146331
150 Opening BINARY mode data connection for vsh113.zip(146331 bytes).
```

226 Transfer complete.

146331 bytes received in 1.2e+02 seconds (1.2 Kbytes/s)

ftp> bye

221 Goodbye.

INTERNET: A)rchie, F)tp, G)opher, N)ews, T)elnet, F)ing,U)ser-info, H)elp, Q)uit?

Il log illustra un possibile uso di Internet: il prelievo di un programma direttamente dalla società che lo produce. È solo un esempio, ma abbastanza indicativo, perché la procedura per collegarsi con numerosi altri host computer è la medesima. Le parti in grassetto sono quelle che ho scritto io sul mio computer locale, le altre le risposte di MC-link o del computer remoto.

grammi, le immagini digitalizzate, i testi, i font per la stampa, i suoni, ecc. sono decine di migliaia, in continua crescita e in continuo aggiornamento. Su MC-link ci sono 12 CD ROM in linea (per Amiga, Macintosh, MS-DOS, OS/2, Unix, eccetera), un'area programmi interna, con software selezionato e controllato da uno staff della Technimedia (circa 8000 titoli), un settore che ospita i programmi presi qui e là per il mondo dagli abbonati a MC-link e, soprattutto, c'è la possibilità di accedere direttamente via FTP (File Transfer Protocol) a Internet.

Descrivere efficacemente Internet è difficile, anche cento CDROM non sono che una piccolissima cosa di fronte all'immenso patrimonio di software disponibile con questo sistema. Solo l'elenco degli host computer che mettono a disposizione gratuitamente del software è lungo quasi mezzo milione di caratteri, più o meno le dimensioni della Divina Commedia, per non parlare, ovviamente, del contenuto di ciascuno di questi computer. Via modem è possibile ottenere la nuova versione di un programma, un antivirus ad esempio, pochi minuti dopo il suo rilascio, e direttamente dalla società che lo produce, quindi con notevoli margini di sicurezza. Ci sono i pacchetti applicativi più disparati, anche quelli che, per la loro estrema specificità e per i costi dei tradizionali canali distributivi, non verrebbero mai venduti.

Tornando al problema dei virus, nella figura 4 è possibile vedere le semplici operazioni che ho compiuto per collegarmi via FTP con la McAfee Associates, negli Stati Uniti, e prelevare l'ultima versione di «VShield». Sia chiaro che il collegamento è avvenuto tramite i computer di MC-link, connessi alla rete Internet, e non tramite una telefonata intercontinentale, quindi i soli scatti telefonici che dovrò pagare saranno quelli relativi alla mia chiamata a MC-link.

Ma quanto mi costi?

Naturalmente MC-link ha un costo, ma in linea con la nostra filosofia della telematica popolare questo è alla portata veramente di tutti. L'abbonamento a MC-link costa infatti 24.000 lire al mese (che scendono a 18.000 lire quando si fa l'abbonamento annuale anziché trimestrale), e dà diritto al pieno accesso al sistema senza limiti, nonché un accesso con qualche limitazione alle funzioni basilari di Internet (vedremo in seguito i costi del pieno accesso alle funzioni Internet).

Naturalmente il costo del collegamento, ovvero della «telefonata» fino a MC-link, è a carico del chiamante: e qui



Alcune immagini prelevate, tramite MC-link, dal sito Internet della NASA, file WFPC-05.GIF (Wide Field and Planetary Camera, n. 05). Nella prima è raffigurata una stella come si vede dalla Terra, nella seconda come si vedeva la medesima stella tramite Hubble prima della riparazione e nella terza, infine, ancora la stessa stella, ma dopo la riparazione del telescopio.

sorgono i primi equivoci, che è bene chiarire subito. La prima perplessità di chi è incuriosito dal mondo della telematica riguarda infatti gli scatti del telefono. Premesso che collegarsi a riviste telematiche, banche dati, ecc. può offrire molti vantaggi o più semplicemente può essere divertente, tutti poi ci rendiamo conto che a fine bimestre ci sarà da pagare la bolletta. La prima cosa da sapere è che non c'è differenza tra la tariffazione dei collegamenti via modem e quella delle conversazioni a voce. Sembra scontato, ma me lo chiedono spesso.

Facciamo dunque un po' di conti, e cominciamo con il calcolare quanto tempo dobbiamo rimanere collegati telefonicamente per effettuare delle normali operazioni. Cronometro alla mano, ho fatto delle prove con un modem da 14.400 baud. Per inciso, i modem più venduti sono quelli a 2.400 baud, che costano dalle 150.000 alle 250.000 lire, ma il rapporto prezzo prestazioni migliore lo offrono i modem da 14.400 baud.

Dicevo dunque che un collegamento medio, nel quale si prelevano i messaggi nuovi dalle varie conferenze (per fare i conti con generosità ne ho contate 50) e la propria posta elettronica, dura meno di 3 minuti; quello nel quale, oltre ai messaggi, si preleva anche un programma (ho fatto una prova con un gioco lungo 262 KB compressi, quindi 614 KB reali), dura 4 minuti in più. Vi starete chiedendo come si fa a leggere tutta la propria posta, più le conferenze e a compiere tutte le altre operazioni in così poco tempo.

La risposta è molto semplice: non si fa! O meglio, si lascia al proprio computer il compito di farlo automatica-

mente e alla massima velocità possibile. La procedura si chiama Xpress, ed è nata proprio per ridurre i tempi di collegamento. Xpress consente di effettuare in una manciata di secondi un giro di tutte le conferenze che ci interessano (possiamo crearci a piacere un indice che MC-link memorizzerà una volta per tutte), e rende possibile inserire tutti gli eventuali messaggi nuovi in un unico file di testo che ci verrà spedito nell'arco di pochi secondi.

Una volta chiuso il collegamento si potranno leggere i messaggi che ci interessano in tutta tranquillità. Volendo si può ricorrere a programmi chiamati «off line reader». Questi programmi, gratuiti o shareware (paghi se il programma ti piace), presenti in numerose versioni per MS-DOS, Macintosh, Amiga, Windows, OS/2, ecc., offrono molte funzioni. Oltre alla normale visualizzazione consentono l'archiviazione dei messaggi in base all'argomento trattato, la stampa dei documenti più interessanti, la ricerca di brani specifici, operazioni di cut & paste con i principali word processor, eccetera.

Ora che conosciamo i tempi, intuiamo che chi chiama da Roma se la cava con uno o due scatti telefonici (uno scatto costa 138 lire, IVA compresa), ma chi deve ricorrere alla teleselezione? Chi non chiama da Roma (e sono la maggioranza) ha la possibilità di collegarsi tramite EasyWay Itapac, la rete telematica della SIP che, indipendentemente da dove si chiami, consente di collegarsi al solo costo di uno scatto telefonico e 5-6.000 lire/ora di media. La tariffa è funzione del volume di byte inviati e trasmessi: se si fa del semplice chat, ovvero si chiacchiera con qualcuno degli abbonati collegati (nelle ore di

punta si arriva ad essere una quarantina), il costo di Itapac scenderà anche a 2-3.000 lire/ora.

Per il prelievo di programmi, invece, dato l'alto numero di byte inviati/trasmessi conviene ricorrere alla telefonata «normale» a patto di avere un modem molto veloce. Il videogame citato prima, in scatti telefonici, anche telefonando dalla massima distanza teleselettiva (ma in tariffa ridotta, dopo le 22:00), ci costerà così meno di 900 lire.

Conclusioni

In questa prima puntata non ho potuto che fare una breve introduzione alla telematica in generale e a MC-link in particolare, tralasciando il chat nazionale e internazionale (il chat è una specie di meeting telematico dal vivo), la connessione a banche dati, biblioteche, centri di ricerca, ecc. e accennando solo di sfuggita alle possibilità offerte dal protocollo FTP di Internet... Un ulteriore piccolo assaggio, in attesa del prossimo numero? E di qualche settimana fa la notizia che è stato riparato il telescopio spaziale Hubble. Curioso dei risultati, dietro suggerimento di Stefano Iacus, moderatore dell'area Astronomia di MC-link, mi sono collegato al sito Internet della NASA (jplinfo.jpl.nasa.gov) ed ho prelevato le foto teletrasmesse di una stella (potete vederle riprodotte in figura 5).

In questo caso si è trattato solo di una mia curiosità, ma continuate a seguire questa rubrica e scoprirete quanto altro si può fare. MS

Marco Calvo è raggiungibile su MC-link alla casella MC3363 e tramite Internet all'indirizzo mc3363@mcmlink.it

Windows™ da oggi ha del *nuovo*

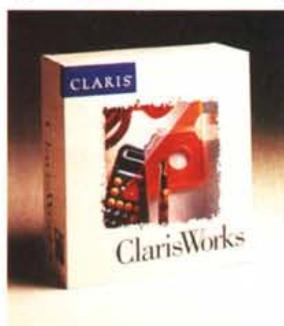


FileMaker Pro



ClarisWorks

...specialmente fino al 31 Maggio prossimo...

~~L. 395.000~~~~L. 199.000~~

IVA esclusa

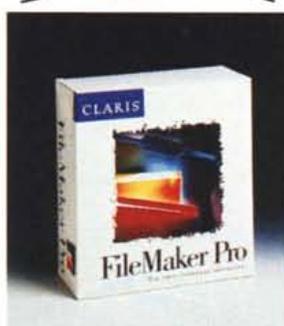
Incredibile! Da oggi, due nuovissime versioni del miglior Integrato e del più venduto Database per Macintosh, si presentano per il mondo Windows:

ClarisWorks 1.0 per Windows**FileMaker Pro 2.1 per Windows**

ClarisWorks: un programma senza pari per la sua capacità di organizzare le informazioni, effettuare calcoli, tracciare grafici, creare immagini, padroneggiare i dati con un efficace database e poi... organizzare documenti per output professionali.

FileMaker Pro: il vero personal database, semplice da usare seppur di una potenza sorprendente. Vi consente di padroneggiare in modo semplice le informazioni, aumentando in modo sorprendente la vostra produttività. Vi permette di gestire funzioni d'uso quotidiano quali fatturazione, elenchi di indirizzi, relazioni d'affari, ordini d'acquisto e molto altro ancora!

Claris dal 1° Aprile al 31 Maggio, Vi propone questi due veri e nuovi bestseller ad un prezzo veramente unico e irripetibile. Correte al volo dal Vostro rivenditore di fiducia, o contattate uno dei nostri Centri autorizzati qui sotto. Approfittatene: rimarrete entusiasti!!!

~~L. 695.000~~~~L. 399.000~~

IVA esclusa

I ClarisCenter in Italia:

ALL'INFORMATICA srl

Via Lazzaretto, 2 - 20124 Milano
tel. 02/29404061 - fax 02/201573
Via Ingraio, 11 - 27100 Pavia
tel. 0382/579240

ASYSTEL Spa

Viale Certosa, 220 - 20156 Milano
tel. 02/380841 - fax 02/38001192

BASSILICHI Spa

Via dello Steccuto 38/40 - 50141 Firenze
tel. 055/42281 - fax 055/414851

BELLUCCI srl

Via F.lli Savio, 2 - 10121 Torino
tel. 011/530208 - fax 011/5625478

BIT SHOW sas

Via B.igo Parente, 14/E4 - 3100 Parma
tel. 0521/285014 - fax 0521/238082

Compagnia Italiana Computer srl (CIC)

Via Emilia Ponente, 56 - 40133 Bologna
tel. 051/383851 - 310725 - fax 051/312011

Computable srl

Corso Corsica, 19 - 10134 Torino
tel. 011/3170408 - fax 011/6193791

COMPUTER HALLEY srl

L.ugo Pedrini, 1/E - 23100 Sondrio
tel. 0342/513090 - fax 0342/513091

DATA POWER srl

Viale Cavallegerri D'Aosta, 11 - 80124 NA
tel. 081/7627564 - fax 081/7624496

DATAGRAPH srl

Via Collegarola, 160 - 41100 Modena
tel. 059/374582 - fax 059/360140

DEDRA srl

Via Villastorta, 2/6 - 30026 Portogruaro (VE)
tel. 0421/272155 - fax 0421/274010

DI PIU' srl

Via Soria, 13 - 00168 Roma
tel. 06/6147514 - fax 06/6272213

DIFFEL Spa

Via Palmara, 5 - 16121 Genova
tel. 010/57121 - fax 010/5712250

DIMENSIONE CAD

Via Ladino, 296 - 44044 Porotto (FE)
tel. 0532/730453 - fax 0532/730453

DISPLAY srl

Via Manini, 30 - 21100 Varese
tel. 0332/820300 - fax 033/821197

EASY BYTE srl

Via Oceano Pacifico, 66 - 00144 Roma
tel. 06/5920804 - fax 06/5918608

GENESI di Dato & C. sas

Via Torino, 38 - 13051 Biella (VC)
tel. 015/23551-23571 - fax 015/23551

INFORMATICA MACCHI srl

Via M. Macchi, 84 - 20124 Milano
tel. 02/2613538 - fax 02/2610737

LINEA INFORMATICA srl

Via Dell'Industria, 11/B - 36071 Arzignano (VI)
tel. 0444/451587 - fax 0444/675843

MAGNETIC MEDIA srl

Via Tolmino, 35 - 21052 Busto Arsizino (VA)
tel. 0331/686328 - fax 0331/380787

MERIDIANA sas

Via Quarto Superiore, 3032 Rosso - 17100 Savona
tel. 019/856601 - fax 019/856601

POLICONSULT sas

Viale Cappiello, 25 - 81100 Caserta (CE)
tel. 0823/322009 - fax 0823/326677

S.I.G.M.A. sas

S.S. 401 KM 0+600 - 85025 Melli (PF)
tel. 0972/236888 - fax 0972/236564

SEC sas

Via Don Gnocchi, 3 - 15057 Tortona (AL)
tel. 0131/862182 - fax 0131/821175

SELMA INFORMATICA snc

Via F. Coghetti, 196 - 24128 Bergamo
tel. 035/254052 - fax 035/257111

SIT snc

Via Regina Elena, 122 - 62012 Civitanova Marche (MC)
tel. 0733/773526 - fax 0733/810968

SOFTING

Viale Nettuno, 26 - 66023 Francavilla al Mare (CH)
tel. 085/4910533 - fax 085/4910533

SOFTKIT

Via S. Francesco, 8/C - 56127 Pisa
tel. 050/544124 - fax 050/544398

STS snc

Via XXIV Maggio, 138 - 29100 Piacenza
tel. 0523/490028 - fax 0523/490376

STUDIO SO.F.I.A. srl

Corso Loti, 65 - 20139 Milano
tel. 02/5694950 - fax 02/55213742

TC centroMilano Spa

L.ugo Corsia dei Servi, 11 - 20122
tel. 02/76084526 - fax 02/76001300

TD SOFT snc

Via San Galdino, 8 - 20154 Milano
tel. 02/33607340 - fax 02/33601913

WARE by SOFT srl

Via S. Primo, 2 - 20121 Milano
tel. 02/76001322 - fax 02/76001737

...e presso tutti i rivenditori autorizzati **BUFFETTI**.

CLARIS

simply powerful software™

Per Informazioni:
Sales & Marketing
Partners Italy
Via Milano, 150
20093 Cologno M. (MI)
Tel. 02/27.32.61
Fax 02/27.32.65.55

Distributore per l'Italia:
Delta srl Via Brodolini, 30
Malnate (VA)
tel. 0332/80.31.11
Fax 0332/86.07.81