

prove

# Atari 1040 ST



di Andrea de Prisco

**E**ccolo qui, Signori e Signore ecco qui a voi l'Atari 1040, tanto desiderato, tanto aspettato, tanto...

Beh, non cominciamo subito con gli entusiasmi. Del resto il 1040 essendo molto simile al 520, dovrebbe essere già noto ai più. Di diverso, un drive dentro doppia faccia doppia densità per un totale di 720 kappa formattati, un megabyte di memoria on line, l'alimentatore incorporato e non quelle orribili scatolette tanto Vic-eggianti (oh, pardon!), il sistema operativo dentro, su Rom, prêt-à-porter.

Per chi invece non conosce già il suo fratellino minore (provato sul numero 46 di MC) diremo che gli Atari della serie ST dispongono, ad un prezzo che rasen-

ta l'incredibile, di una grafica da leccarsi i baffi, la fantastica interfaccia utente Mac-like con finestre, icone e appendice grigio-chiaro di nome mouse, un 16-32 bit di nome 68000 e cognome Motorola (scusate se è poco), una interfaccia Midi per strumenti musicali Midi-compatibili, una interfaccia per hard disk, il tutto, come detto, compreso nel prezzo.

Già, il prezzo: con quel poco che costa un Atari ST (in configurazione minima) rivolgendosi ad altri si e no otteniamo uno scarno 8 bit con un quarto della memoria ed un floppino da 200k.

Magari ci restano 100 mila lire in tasca, ma sicuramente un ST non l'abbiamo mai visto. Andiamo, dunque, a incominciare...

#### Costruttore:

Atari Corp.  
Sunnyvale, CA 94086 USA

#### Distributore per l'Italia:

Atari Italia S.p.a.  
Via dei Lavoratori, 19  
20092 Cinisello Balsamo (MI)

#### Prezzi (IVA esclusa):

Atari 1040STF	L. 1.540.000
Monitor monocromatico SM 124	L. 295.000
Monitor a colori SC1424	L. 730.000
Drive aggiuntivo 360K SF354	L. 295.000
Drive aggiuntivo 720K SF314	L. 420.000

## 1040 fuori

Se nel vedere un 520 si aveva un'impressione di enorme disordine generale essendo questo formato, in configurazione accendibile, da almeno 5 pezzi distinti tutti collegati tra loro, guardando un 1040 l'impressione è assolutamente diversa. La pulizia dell'insieme è unica: un solo pezzo con un cavo per l'alimentazione, direttamente alla dueventi, e il cavo per il monitor. Si risparmiano dunque tre pezzi, costituiti dai due alimentatori (del computer e del drive) contenuti in forma unica all'interno del 1040 e del drive stesso anch'esso dentro con tutto il resto.

Spicca, al primo colpo d'occhio, l'imponente tastiera di cui la macchina dispone. I tasti sono in tutto 95, disposti ergonomicamente e sufficientemente dimensionati per facilitarne la «presa». A tutto questo è doveroso aggiungere che il tocco è molto sensibile e sicuro, anche per il grazioso beep che viene emesso dall'altoparlantino del monitor ad ogni pressione. Discorso a parte per i tasti funzione, belli da vedere ammesso che ci si renda conto della loro esistenza: sono un po' troppo mimetizzati nell'estetica generale di tutto il computer e le scritte F1-F10 sovrastanti sono appena leggibili. Bianco su fondo grigio chiaro del 1040 risalta davvero poco: se fossero state nere o grigio scuro l'effetto (visivo) sarebbe stato certamente migliore. Il tastierino numerico è intelligentemente dotato di operatori aritmetici, parentesi ed Enter in modo da non doverceli andare a cercare chissaddove quando dobbiamo fare i nostri conticini.

Il resto della facciata superiore del computer è occupato da una grande



Drive interno da 720 K formattati.

griglia di areazione anch'essa abilmente mimetizzata nello stiling di tutta la macchina (stavolta non avrebbero potuto fare di meglio): il 1040 non dispone di una ventola di areazione cosa che, se da una parte si traduce immediatamente in una ovvia silenziosità di tutto l'apparato, dall'altra fa venire in mente che una sincera ventola silenziosa funziona meglio di una silenziosa griglia.

Sul fianco destro, troviamo la fessura relativa al drive interno doppia faccia doppia densità capace di leggere anche i dischi singola faccia. Questo per garantire compatibilità totale col 520 che poteva disporre di drive nei due formati sopraindicati. Spariscono dal fianco destro le prese per joystick e mouse che ritroviamo sul fondo della macchina in un apposito incavo che ne permette l'installazione senza che i connettori diano noia. L'effetto finale è uno o due fili, a seconda che siano attaccati il solo mouse o uno o due

joystick, che escono da sotto la macchina, sempre in quel tono di totale pulizia di insieme che avvolge tutto il 1040.

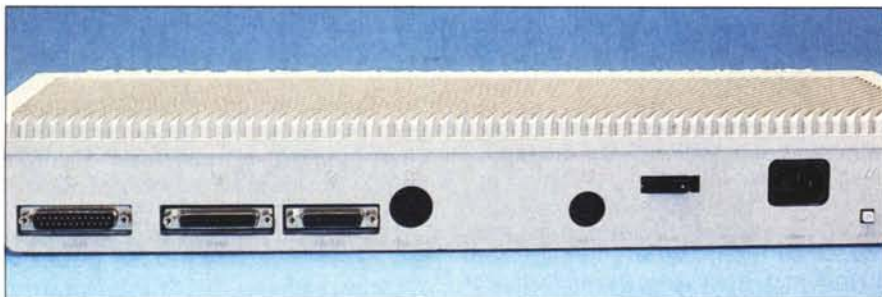
Dal versante opposto, ovvero sul fianco sinistro, troviamo le fatiche prese pentapolari dell'interfaccia Midi per strumenti musicali evoluti (una per l'input e una per l'output) più un connettore multi-pin per le cartucce contenenti espansioni Rom.

Sul retro dell'apparecchio, da sinistra a destra, troviamo nell'ordine: una porta RS-232 per modem (valida anche per stampanti seriali); una porta parallela per stampanti (parallele); un connettore per hard disk collegato in DMA alla memoria del computer (ovvero un trasferimento da HD a memoria non richiede l'intervento del processore se non a inizio e a completamento dell'operazione); un connettore a 14 poli per floppy disk esterno; un'unica presa per il monitor a colori o in bianco e nero; l'interruttore di ac-





◀ Interfaccia midi e porta cartucce ROM.



Il retro del 1040 e le sue numerose connessioni.

censione; il connettore a vaschetta per l'alimentazione e non ultimo il reset di sistema che non guasta mai, anche se nel caso del 1040 è un po' troppo esposto quindi facilmente colpibile per sbaglio.

Manca all'appello la presa per televisione, se non altro perché è citata sul manuale fornito con la macchina: avrebbe fatto molto comodo a chi, giustamente o ingiustamente squattrinato, vuole un computer e non un monitor. Probabilmente la mancanza sta nel fatto che nei computer europei, a causa della diversità di standard televisivo con l'America (maledetto NTSC!) si sarebbe dovuta riprogettare la sezione video e la cosa certamente non avrebbe lasciato invariati i costi di produzione. La soluzione migliore sarebbe

stata allora una bella interfaccina che, partendo dal segnale RGB presente dentro al computer e prelevabile dal connettore video, tirasse fuori un bel video composito PAL da mandare poi, in video frequenza, al televisore tramite un modulatore. A questo punto si sarebbe potuto scegliere tra l'acquisto del monitor o dell'interfaccina, accontentando così tutti.

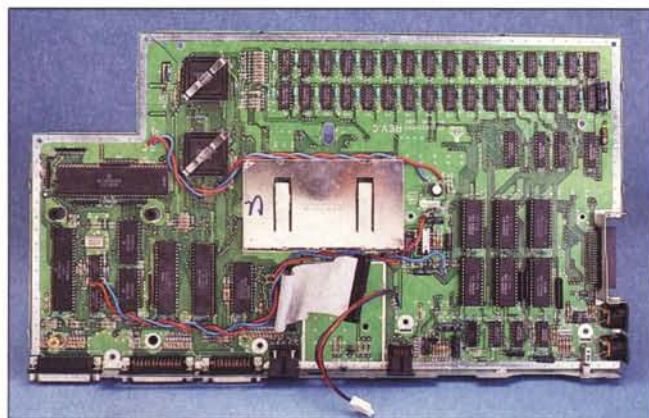
### 1040 dentro

Per spogliare il 1040 delle sue elegantissime plastiche vesti, occorre svitare 7 viti dal fondo della macchina, per la precisione quelle nei buchi quadrati. Le rimanenti tre viti tengono ancorato il drive e quindi le sviteremo tra breve. Rivoltato il computer, e solleva-

to il coperchio superiore troviamo una buona schermatura contro i radiodisturbi (in America sono severissimi per queste cose) e possiamo cominciare a contare i pezzi fondamentali di cui è composta la macchina. Troviamo la tastiera, uno scatolotto per l'alimentatore a sinistra, il drive a destra (come era prevedibile) e, ancora impacchettata nel metallo, la scheda madre. A proposito della tastiera, c'è da dire che essa è collegata al resto del computer da solo 6 fili, ergo, si tratta di un'unità intelligente che dialoga col resto del computer. Senza contare che ad essa è abbinata anche la presa del mouse. In altre parole non è l'unità centrale che si occupa della scansione della tastiera, ma il compito è demandato all'integrato posto sotto questa che provvede a comunicare al resto del 1040 cosa l'operatore sta facendo (tasti, mouse, joystick).

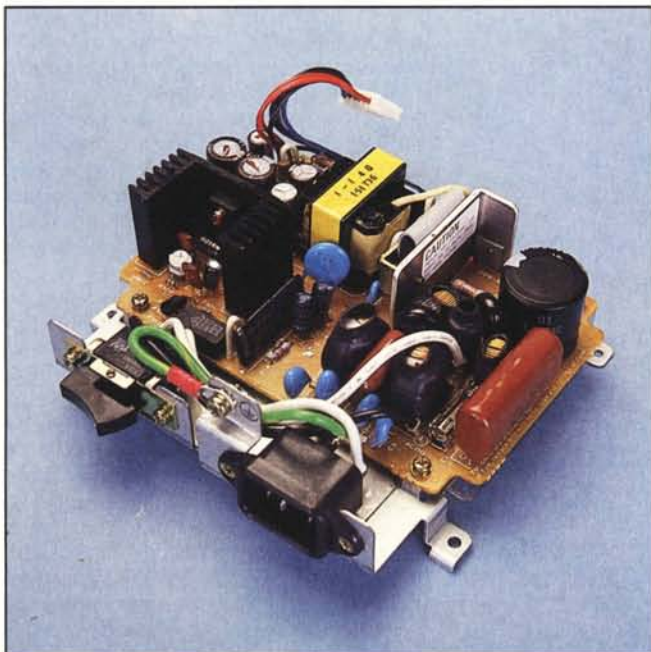
Detto questo, separiamo la tastiera dal resto, smontiamo la calotta sopra all'alimentazione e sopra al connettore del drive; rivoltiamo il 1040 e svitiamo le viti che mantengono questo. Tornati in superficie, occorre togliere il drive, il blocco alimentatore e allentare i fermi che tengono uniti i due gusci metallici che rivestono la scheda. Ancora qualche vite lungo il perimetro e... abbiamo aperto completamente il nostro amato 1040. La modularità dell'insieme non fa che facilitare al massimo le operazioni di smontaggio: certo viti ce ne sono tante, ma se fossero mancate sicuramente l'impressione di robustezza che abbiamo avuto sarebbe venuta meno appresso alle viti mancanti.

Messa completamente a nudo la scheda, possiamo ora divertirci a individuare le parti salienti dell'elettronica di questo Atari. Inutile dire che il pezzo più bello, appariscente, maestoso e autoritario è il capo: il Motorola 68000, il chippone a 64 piedini che possiamo vedere all'estrema destra



◀ L'hardware della macchina: veduta d'insieme.

◀ L'abbondante schermatura contro i radiodisturbi.



◀ Il gruppo alimentatore.



Il drive interno.

della scheda.

Oltre a «Lui» fanno bella mostra di sé i trentadue chip da 256 k-bit l'uno per un totale di 1 megabyte di memoria centrale. Accanto a questi, l'integrato quadrato che potete vedere nelle foto, è un chip custom controllore di tutta la memoria. È lo stesso che troviamo nel 520, che non solo è in grado di gestire 32 invece che 16 chip di ram da 256 k-bit, ma pare che sia in grado di supportare l'uso di chip da 1 megabit, per un totale dunque di 4 megabyte di memoria centrale. In virtù di questo fatto il 520, qualche tempo do-

po la sua commercializzazione, era già disponibile con un megabyte di memoria. Chissà se presto non vedremo un 1040 espanso a 4 mega: non ci dispiacerebbe affatto.

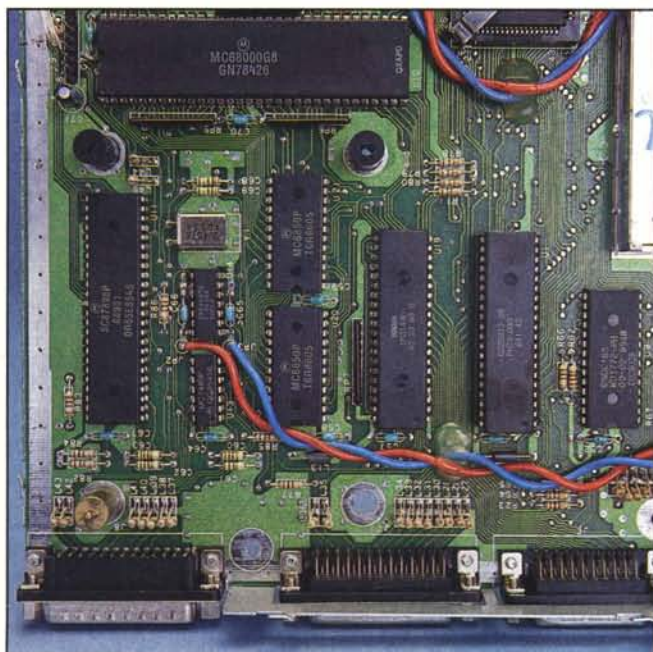
*Visto: le linee che state leggendo in questo momento sono state aggiunte alla prova dell'Atari 1040 ST all'ultimo momento. Sul numero di Byte di novembre '86 leggiamo, a conferma della nostra «profezia» che la Atari ha presentato il 2080 e 4160 rispettivamente con due e quattro mega di memoria centrale e con un coprocessore grafico che aumenta la velocità di tali applicazioni di*

*circa sei volte. Il coprocessore può inoltre essere montato anche sui 1040 e 520 (a cavallo del 68000, nel vero senso della parola) assieme al nuovo sistema operativo in grado di gestirlo. Ritourneremo sull'argomento quando avremo notizie più precise.*

La nostra visita all'interno del 1040 continua con uno sguardo alle 6 rom da 32 k contenenti in forma residente il sistema operativo, alla sezione video ulteriormente schermata da una calotta metallica e ai vari chip (custom e non), presenti in alto a destra, che controllano i floppy disk, l'accesso in DMA dell'hard disk, il suono, l'interfaccia con la tastiera (che come abbiamo detto è una unità a sé stante) e l'interfaccia Midi per strumenti musicali.

Guardando il computer da dentro, si nota come il modulatore video dovrebbe proprio esserci dato che esiste un vuoto sulla scheda in alto al centro e la lamiera della schermatura già forata per la connessione al tv e per il trimmer di taratura.

Rimontato il computer, prima di ini-



◀ I vari controller del 1040.

Il microprocessore Motorola 68000.





*Il mouse aperto. Si noti la faticosa pallina.*

ziare una sessione di lavoro, diamo uno sguardo al monitor.

### Bianco/nero o colore

Appurato che all'Atari 1040 ST non è possibile collegare un televisore, esistono due possibilità per risolvere il problema della visualizzazione: monitor a colori o in bianco/nero. Il primo costa di più, il secondo è migliore: cerchiamo di capire perché.

Per una scelta fatta dalla Atari evidentemente sin dal concepimento della serie ST, ciò che è visualizzabile con uno dei due monitor non lo è con l'altro. Nella fattispecie, a seconda del dispositivo di output video collegato all'unità centrale, questa stessa si riconfigura impostando una diversa risoluzi-

zione video che si traduce in un diverso formato di schermo. In bianco e nero avremo una risoluzione di ben 640x400 pixel, a colori la metà o un quarto: 640x200 o 320x200. Ovviamente al diminuire della risoluzione aumentano le possibilità di colore per ogni pixel: in altissima risoluzione avremo solo due «colori» per pixel (bianco o nero), in media risoluzione 4 colori per pixel (a scelta in una tavolozza di 512 colori), in bassa 16 per pixel sempre scegliendo dalla tavolozza di prima. Quindi acquistando il monitor a colori possiamo scegliere tra visualizzare in media o in bassa risoluzione, usando, di contro, il monitor in bianco e nero avremo output solo in altissima risoluzione. Fin qui potrebbe anche essere accettabile: un monitor a

colori capace di visualizzare una immagine 640x400 certamente costa molto e avrebbe finito per far pagare tutto il sistema davvero troppo. Il problema però è che le immagini in una determinata risoluzione non sono compatibili affatto con quelle di altre risoluzioni, tant'è che provare a caricarne una nel modo sbagliato può finanche provocare il blocco totale del sistema fino a nuovo reset.

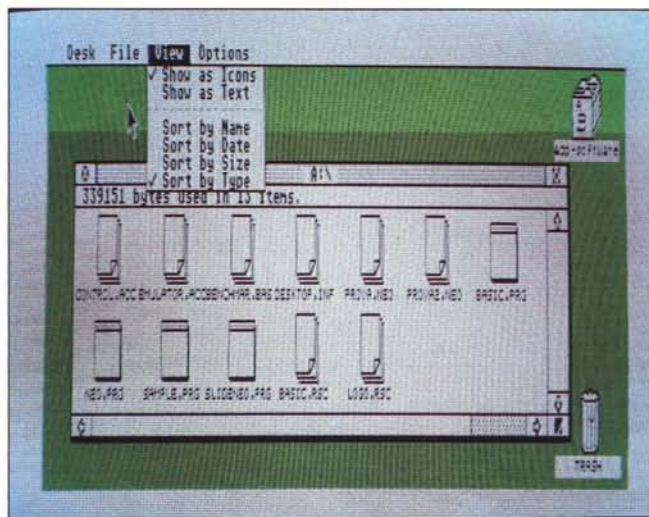
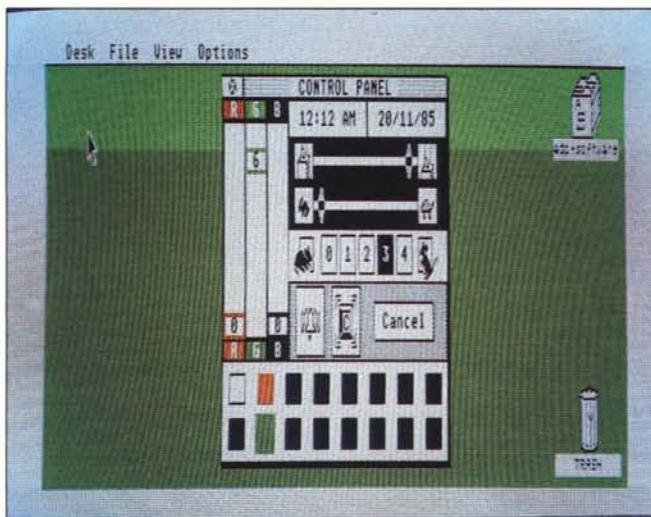
Considerato poi che a parte i giochi, (uno) la maggioranza degli applicativi non richiedono ardentemente il colore; (due) il monitor a colori costa molto di più di quello in bianco e nero; (tre) la risoluzione intrinseca di quello a colori non è eccellente (pitch 0.51 è davvero pochino, oltre a dare abbastanza fastidio agli occhi quando si tratta di permanere a lungo davanti al video); (quattro) perdiamo la possibilità di output grafici ad altissima risoluzione; (cinque) il monitor in bianco e nero è, di contro, eccellente... non ce la sentiamo di non consigliarvi l'acquisto di quest'ultimo tranne il caso in cui non possiate proprio farne a meno. Tutto qui.

### Mouse e dintorni

Detto questo, mouse in mano, diamo corrente al nostro Atari e vediamo cosa succede. Come già anticipato, ora il sistema operativo della macchina, a differenza di quanto succedeva coi primi esemplari di 520, è fornito direttamente nei 192 kbyte di rom contenuti nella macchina. Ovvero per «partire» è sufficiente inserire un dischetto anche vuoto (purché formattato) per vedere dopo pochissimi secondi la ben nota scrivania con le icone che rappresentano oggetti di uso abbastanza comune. Senza inserire il dischetto, la scrivania appare ugualmen-



*Il desktop nei modi grafici di bassa e media risoluzione.*



te sebbene con qualche secondo di ritardo. L'interfaccia a icone «montata» dall'Atari è la ben nota GEM (Graphic Environment Manager) della Digital Research, disponibile ora anche su computer di natura ben diversa, come gli IBM e company. Li troveremo un cestino dei rifiuti, due schedari che identificano altrettante unità a dischi, e la freccetta del mouse che possiamo muovere sullo schermo spostando il «topo» in tutte le direzioni sopra il nostro tavolo. Il funzionamento di tale animaletto è molto semplice: al suo interno è posta una pallina gommata che sporgendo un po' dalla superficie inferiore del mouse, rotola nella stessa direzione di spostamento del mouse stesso. A questo punto, basta trasferire il movimento della sferetta a due alberini disposti perpendicolarmente i quali a loro volta con un meccanismo opto-meccanico e un po' di circuiteria inviano impulsi all'unità centrale a seconda delle loro rotazioni. Dentro al computer un apposito drawer del mouse muoverà la freccetta sul video a seconda della velocità con cui percepirà le rotazioni degli alberini orizzontale e verticale, Semplice, no?

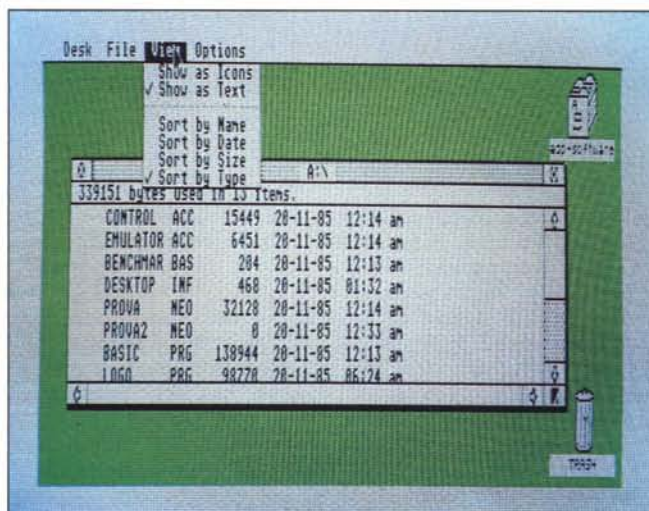
Gli elementi visibili sulla scrivania possono essere spostati col mouse, e qualsiasi cambiamento può essere salvato su disco in modo da ritrovarlo a nuova accensione (col medesimo disco, ovviamente).

Come Mac insegna, se vogliamo vedere il contenuto di un dischetto (vedere è il termine esatto come *vedremo*) basta portare la freccetta sull'icona del drive al quale siamo interessati e click-are (premere il pulsante del mouse, nel nostro caso quello di sinistra) rapidamente due volte. Al primo click l'icona diventerà nera (l'abbiamo selezionata) al secondo, purché dato immediatamente dopo, diamo ordine al computer di aprirla per mostrarci il suo contenuto. In alternativa, specie

▲  
Il Control Panel per colori, mouse e tastiera.

Nella foto in alto a destra, il contenuto di un dischetto sotto forma di icone...

... o linee testo. ►



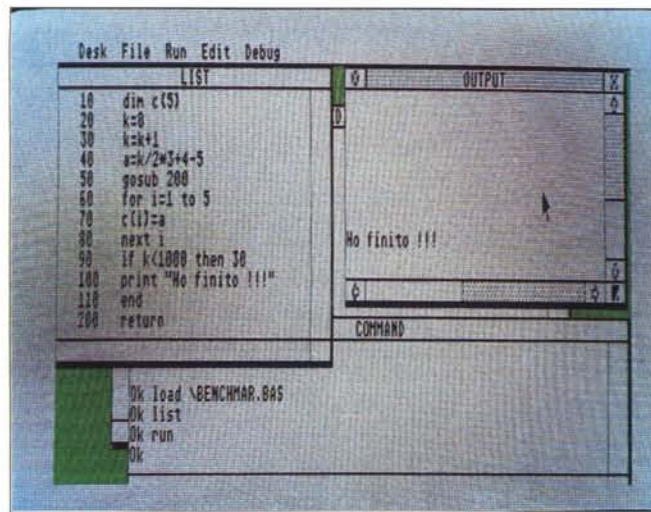
se non riusciamo ad essere abbastanza veloci col doppio click, possiamo semplicemente selezionare l'icona, accertandoci che diventi nera, e scegliere l'opzione OPEN dai menu a discesa. Di questo ci occuperemo tra un po'. In tutt'e due i casi, l'effetto sarà quello di veder aprire una finestra sul video contenente altre icone: possiamo riconoscere tra queste i programmi, rappresentati da un rettangolo col bordo superiore scuro; i file, rappresentati da tre fogli di cui quello superiore con un angolo ripiegato; i folder, rappresentati da un raccoglitore per archivi a cassettoni, i quali altro non sono che delle subdirectory contenenti altre icone (per accedervi basta bi-clickarci sopra).

Potrà capitarci che la finestra aperta dal sistema sia troppo piccola per mostrare tutto il suo contenuto: niente paura, basta allargarla un po' trascinando il suo angolo inferiore destro con la freccia del mouse e il tasto premuto oppure possiamo aprirla direttamente a tutto schermo click-ando sul

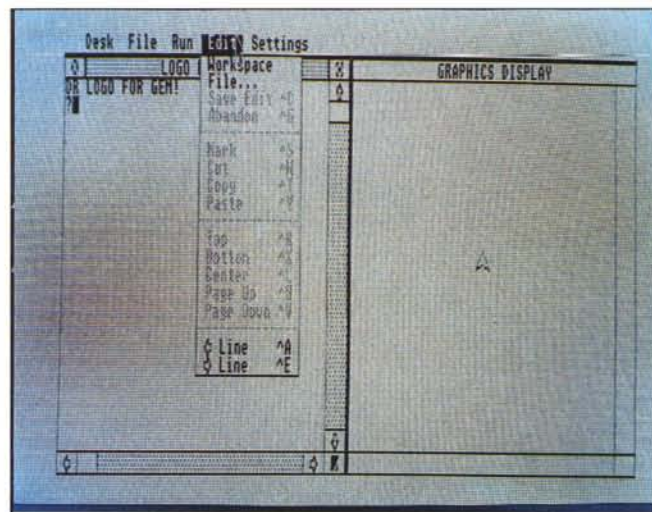
suo angolo superiore destro. Oltre a questo le finestre del GEM possono essere spostate trascinando, allo stesso modo visto per allargarle, il loro bordo superiore. Per chiudere una finestra, infine, è sufficiente click-are sul suo angolo superiore sinistro.

Per cancellare un file si usa il cestino dei rifiuti semplicemente trascinando sopra a questo l'icona del file che non ci interessa. Attenzione però che un file cancellato non può più essere ripreso da dentro al cestino, come succede su altri computer orientati a icone. Analogamente, per effettuare copie di file, trascineremo l'icona dalla finestra di partenza in quella d'arrivo come effettivamente faremmo manipolando oggetti fisici sul nostro tavolo.

Quando più finestre si sovrappongono l'un l'altra sullo schermo, dato che sempre solo una di esse è attiva, prima di manipolarla occorre selezionarla clickando su di questa in un suo punto qualsiasi. In questo modo si ha anche l'effetto di far sovrapporre a



Il benchmark Basic.



Il logo fornito sul dischetto «Language Disk».

tutte le altre la finestra selezionata se, per esempio, prima era parzialmente nascosta dalle altre. Manca però un dispositivo inverso per far andare una finestra alla quale non siamo interessati sotto alle altre: tale necessità si manifesta ad esempio quando la finestra che vorremmo è completamente coperta da altre più grosse: dobbiamo spostarle, restringerle, chiuderle fino a quando non vedremo apparire un solo pezzetto della finestra che vogliamo per poi cliccare su questa.

Come per curiosare nella directory di un dischetto, per mandare in esecuzione un'applicazione basta bi-cliccare la sua icona o selezionarla ed aprirla, come prima, con un OPEN. Oltre a ciò possiamo accedere a un file per stamparlo o listarlo, o se l'applicazione che lo ha creato è «installata» su quel dischetto, aprendo la sua icona provochiamo anche il caricamento del programma adatto. Ad esempio se apriamo l'icona di un testo creato col word-processor e questo è installato sul dischetto avremo l'effetto di caricare sia il programma di trattamento testi, sia il testo al quale siamo interessati.

## Menu e discesa

Portando la freccia del mouse sul bordo superiore dello schermo, su una delle scritte visibili in alto a sinistra, vedremo scendere dall'alto un'altra delle componenti dell'interfaccia grafica GEM di cui gli Atari ST dispongono: i menu a discesa. Ognuno di questi mostra un po' di opzioni previste dall'ambiente in cui ci troviamo: all'accensione avremo certi menu, se carichiamo un programma ne avremo degli altri, se usiamo il Basic altri ancora e così via. Una volta comparso uno di questi menu, possiamo scegliere

re l'opzione che ci interessa semplicemente puntandola col mouse e cliccandoci sopra. I più attenti avranno notato dalle foto che alcune di queste opzioni sono scritte in nero altre in grigio: queste ultime non sono disponibili in quel momento e quindi è impossibile selezionarle. Ad esempio, l'opzione OPEN del menu FILE risulta essere in neretto solo se abbiamo selezionato l'icona che intendiamo aprire, in grigio altrimenti.

Dal menu a discesa relativo alla posizione VIEW possiamo effettuare alcune scelte in merito alla visualizzazione della directory di un dischetto: possiamo ad esempio indicare in quale ordine vogliamo visualizzarla o addirittura se tenerci le nostre brave icone o optare per un più classico catalogo composto da linee di testo.

Ancora, sempre dai menu a discesa, possiamo installare unità a dischi, installare applicazioni, scegliere (quando possibile) la risoluzione, i colori, la velocità di click e altro.

Non ultimo, possiamo passare all'emulatore di terminale VT 52 col quale, una volta collegato un modem, possiamo dialogare via telefono con chiacchierata (MC Link compreso!).

Queste due ultime features, sono disponibili nei menu a discesa, solo se sul dischetto col quale abbiamo bootstrapato il sistema sono presenti i file CONTROLACC ed EMULATORACC. In caso contrario avremo un menu a discesa relativo alla voce DESKTOP più scarno: solo Desktop Info che visualizza alcuni messaggi di copyright della Atari Corporation.

## Due dischetti

Con la macchina vengono forniti due dischetti da tre pollici e mezzo

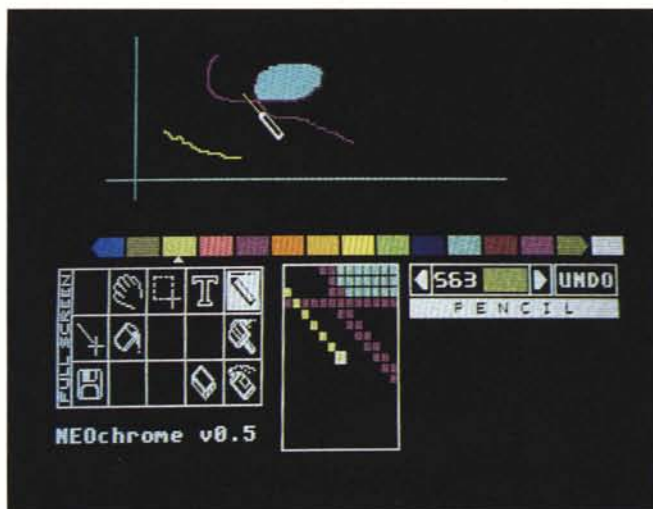
(singola faccia), il primo intitolato «Language Disk» l'altro «IST-WORD». Nel primo, oltre all'interprete Basic è presente il linguaggio Logo e il programma di grafica a colori in bassa risoluzione NEOchrome, sul secondo dischetto un word processor. Procediamo con ordine.

Caricando il Basic, appaiono sul video 4 finestre: COMMAND, OUTPUT, LIST ed EDIT, quest'ultima sotto le altre, appena visibile negli interstizi delle prime.

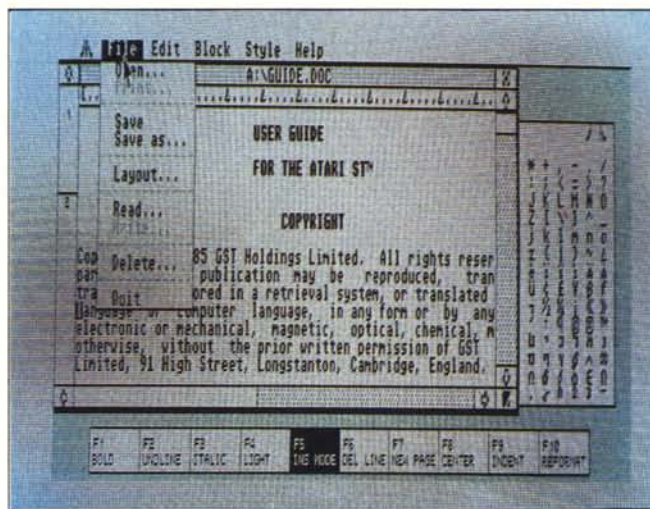
La finestra COMMAND serve per dare comandi Basic e per digitare i programmi. Dando ad esempio il comando LIST vedremo il nostro listato scorrere nella omonima finestra. Se diamo Run, gli output avverranno nella loro finestra, così come per editare un programma che abbiamo precedentemente scritto o caricato.

Il set di comandi e funzioni presenti nel Basic del 1040 è dei più ricchi (ben 124 pagine del manuale spiegano uno per uno come usarli) senza considerare che con gli oltre 700 k che restano liberi una volta caricato il Basic sicuramente non avremo problemi di alcun genere per programmare tutto ciò che ci pare. Non manca ovviamente una buona gestione della grafica nonché potenti costrutti iterativi e alternativi degni dei migliori Basic. Per gli amanti dei numeri, diremo che il benchmark Basic listato in una delle foto è eseguito in 21 secondi circa contro, ad esempio, i circa 31 secondi circa impiegati da un IBM PC XT.

Sempre sul dischetto «Language...» troviamo il linguaggio Logo che come tutti sanno è orientato alla grafica facile, tanto facile che è usato per insegnare i primi fondamentali di programmazione ai bambini. Se a ciò aggiungiamo che il Logo, essendo un linguaggio di programmazione ricorsivo, permet-



Il tool grafico Geo Paint.



Il word processor 1ST-Word.

te di fare con poche linee di listato disegni che hanno dell'incredibile (tipo frattali & affini) non resta che concludere che sugli ST, che hanno un'eccellente grafica ad altissima risoluzione, non poteva fare fine migliore. E poi è compreso nel prezzo, che cosa desiderare di più?

Un altro bel programma fornito con la macchina è il NEOchrome col quale è possibile, semplicemente muovendo il mouse, disegnare sullo schermo a bassa risoluzione con 16 colori a scelta in una tavolozza di 512. A proposito di questa c'è da dire che essa è sempre presente nella metà schermo inferiore quindi qualsiasi colore ci serve dobbiamo, come al solito, soltanto bicliccarlo per ottenerlo. Per la cronaca, il disegno visibile nella foto di apertura di questa prova è stato realizzato a notte fonda col suddetto programma, davvero piacevole ad usarsi proprio per la sua semplicità. Tra l'altro, quando disegniamo qualcosa col mouse, la finestra contenente la tavolozza di colori si trasforma automaticamente in una finestra zoom che riproduce ingrandita la zona di schermo in cui stiamo disegnando. Naturalmente l'intera metà campo inferiore tramite la pressione del tasto ESC può essere tolta, in modo tale da mostrare l'intera pagina grafica. Una nuova pressione del medesimo tasto fa ritornare il quadro di comando. Tra le features più interessanti citiamo la possibilità di far ciclare velocemente i colori al fine di creare effetti movimento, come la famosa cascata d'acqua dell'Atari.

Il word processor fornito sull'altro dischetto, pur non essendo eccezionale (è a dire il vero un po' macchinoso da usare) è pur sempre un processore di testi WYSIWYG (what you see is what you get) ovvero formatta il testo man mano che viene digitato. Tra le

possibilità più interessanti, il fatto che può gestire fino a quattro testi diversi contemporaneamente su altrettante finestre, più un comodo riquadro dove troviamo tutti i caratteri speciali richiamabili col solito, immediato, simpaticissimo colpo di mouse (click!). Da notare il file GUIDE, presente sul dischetto, è un «piccolo» testo che occupa meno di un decimo della memoria del 1040 digitato dal produttore per spiegare il programma ed è lungo «solo» 44 pagine (che bello avere un mega...).

## Conclusioni

Trarre delle conclusioni in merito a una macchina come l'Atari 1040 ST è cosa molto facile. Col prezzo col quale esso è stato letteralmente buttato sul mercato non possiamo che trarre conclusioni molto positive: circa 1.5 lire a byte di memoria non s'erano ancora viste e crediamo che continueranno a non vedersi per un pezzo. Basta pensare che un Macintosh con stessa memoria, stesso drive, stesso processore, stesso video, stesso mouse, stesse finestre costa quasi il triplo.

Tutto ciò non vuol dire che il 1040 sia privo di difetti. Ma si tratta, in molte occasioni, di difettucci che per alcuni utenti possono anche non esserlo, mentre altri di questi potranno essere risolti dalla Atari stessa nelle prossime release.

Un esempio è il monitor a colori. Siamo su livelli appena accettabili per i videogiochi, ma certamente non supportabili per chi col computer vuole anche lavorarci. Di contro il monitor in bianco e nero, coi suoi 640x400 pixel (più di papà Mac) i suoi 70 Hertz di frequenza di quadro (contro i 50 di un normale monitor) è davvero il mi-

glior monitor in assoluto che sia presente sul mercato sotto le trecentomila lire. Detto tra le quinte, peccato che non sia facilmente collegabile ad altri computer (...).

Oltre a tutto ciò, come abbiamo già detto, molti programmi scritti per il monitor in bianco e nero (che dovrebbe essere quello più diffuso) non girano su macchine che hanno installato quello a colori a causa della diversità di risoluzione: questo veramente non è perdonabile.

L'unica soluzione sarebbe quella di acquistare entrambi i monitor: ma non la si può propriamente considerare ideale da un punto di vista economico...

Un ulteriore piccolo appunto si potrebbe fare all'estetica, curatissima ma poco consona alle caratteristiche della macchina. Il 1040 è una macchina troppo seria per una forma, seppur bellissima e curatissima, che ripete le linee del piccolo Atari 130 XL. Tastiera staccata e drive in posizione un po' più comoda (spesso occorre affacciarsi lateralmente per capire che fine ha fatto il buco) avrebbero sicuramente strappato qualche applauso in più. È vero che così il tutto è molto più compatto, ma è anche vero che il Mac è ancora più piccolo, anche se costa quasi il triplo...

In realtà, per la sua natura, il 1040 andrebbe paragonato piuttosto con il IIgs che con il Mac, oltre che naturalmente con il... più diretto contendente, l'Amiga. È quello che faremo a brevissima scadenza... ma per ora non vi posso dire di più.

Continueremo ad occuparci di Atari ST per il quale, come anticipato nella posta in uno dei numeri scorsi, è prevista (imminente) l'istituzione di un'apposita rubrica.

MC





# DISITACO



## IL PC COMPATIBILE TURBO DA 1024 K



### GRUPPO DISITACO

DIREZIONE SERVIZI  
COMMERCIALI:

Sede operativa: Via Arbia, 60  
c.a.p. 00199 Roma Italia  
tel. 06/ 84.40.766 - 86.77.41

### PUNTO VENDITA DISITACO

Via Massaciuccoli, 25/a  
c.a.p. 00199 Roma Italia  
Tel. 06/ 83.90.100

#### COMMODORE

Commodore 64 NEW	395.000
Commodore 64 NEW + Registratore	440.000
Commodore 128	515.000
Commodore 128 D	1.160.000
Drive 1541	405.000
Drive 1571	520.000
Monitor 1802	495.000 telefonare
Monitor 1901	680.000
Stamp. MPS 1200 + tratt.	455.000
Seikosha per 64/128	380.000
St. CBM MPS 1000	655.000
Registr. comp. 64/128	55.000
Per Accessorie Software COMMODORE telefonare	

#### ATARI 520 STM / 1040 ST

Tastiera 520 ST	699.000
Tastiera 520 ST PLUS	980.000
Tastiera 1040 STF	1.680.000
Drive SF 354	325.000
Drive SF 314	460.000
Monitor SM 124	325.000
Monitor Colore SC 1494	799.000

#### PACCHETTI ATARI

1 520 ST + 1 SF 354 + 1 SM 124	1.310.000
1 520 ST PLUS + 1 SF 354 + 1 SC 1424	1.850.000
1 520 ST PLUS + 1 SF 354 + 1 SM 124	1.525.000
1 1040 STF + 1 SM 124	1.950.000
Software 200 titoli telefonare	

#### LINEA DISITACO PC COMPATIBILI

PC COMPATIBILE  
2 DRIVE 360 K  
L. 1.590.000 + IVA

PC COMPATIBILE  
UN DRIVE 360 + HD 20 MB  
L. 2.690.000 + IVA

PC AT COMPATIBILE  
HD 20 MB  
COMPLETO  
L. 3.700.000 + IVA

OLIVETTI M 24  
256 K + 2 DISK 360 K  
L. 3.600.000 + IVA

#### OLIVETTI M 24 1 DRIVE 360 K + HD 20 MB L. 4.690.000 + IVA

Tutte le configurazioni comprendono:  
CPU 1024 K, 2 Drive 360 K, Monitor monoc., DOS, Manuali, Garanzia 1 anno totale

#### OLIVETTI PRODEST

Computer 128 K + Registratore	380.000 + IVA
Computer 128 K S + Drive e Monitor	995.000 + IVA

#### PERIFERICHE PC COMPATIBILI

Disco Rigido Interno 20 MB Slim completo	1.300.000 + IVA
Disco Rigido Interno 30 MB Slim completo	2.100.000 + IVA
Disco Rigido Esterno 20 MB completo	1.850.000 + IVA

# PRESENTA



**A L. 999.000 + IVA**

- **PC TURBO 1024K**  
RAM 1024K - CLOCK 4.77/8 MHz - 8 SLOTS  
1 DISK DRIVER 360KB - ALIMENTATORE 150W  
SCHEDA GRAFICA - TASTIERA EVOLUTA  
L. 999.000
- **PC TURBO 1024K**  
RAM 1024K - CLOCK 4.77/8 MHz - 8 SLOTS  
2 DISK DRIVER 360KB ALIMENTATORE 150W  
SCHEDA GRAFICA - TASTIERA EVOLUTA  
MONITOR MONOCROMATICO  
L. 1.599.000
- **PC XT TURBO 1024K**  
RAM 1024K - CLOCK 4.77/8 MHz - 8 SLOTS  
1 D. DRIVER 360 KB - 1 HARD DISK 20MB  
ALIMENTATORE 150 W - SCHEDA GRAFICA  
TASTIERA EVOLUTA - MONITOR COLORI  
L. 2.899.000
- **PC XT TURBO 1024K**  
RAM 1024K - CLOCK 4.77/8 MHz - 8 SLOTS  
1 D. DRIVER 360 KB - 1 HARD DISK 20MB  
ALIMENTATORE 150 W - SCHEDA GRAFICA  
TASTIERA EVOLUTA - MONITOR B/N  
L. 2.599.000
- **PC AT TURBO 1024K**  
RAM 1024K - CLOCK 6/8 MHz - 8 SLOTS  
1 D. DRIVER 1200 KB - 1 HARD DISK 20MB  
ALIMENTATORE 200 W - SCHEDA GRAFICA  
TASTIERA EVOLUTA - MONITOR B/N  
L. 3.699.000
- **PC AT TURBO 1024K**  
RAM 1024K - CLOCK 6/8 MHz - 8 SLOTS  
1 D. DRIVER 1200 KB - 1 HARD DISK 20MB  
ALIMENTATORE 200 W - SCHEDA GRAFICA  
TASTIERA EVOLUTA - MONITOR COLORI  
L. 3.999.000
- **PC MINI AT TURBO 1024K**  
L. 3.899.000
- **PC MINI AT TURBO 1024K**  
L. 4.199.000
- **REGOLARE LICENZA**  
MS DOS e GW BASIC  
della Microsoft Corporation
- **GARANZIA COMPLETA**  
di 1 anno e contratti di  
assistenza pluriennali  
curati da D.C.S. ITALIA

Back up a nastro Irwin 20 1.699.000  
MB interno + IVA  
Modem IBM comp. 350.000  
Espansione 640 K RAM 230.000

**DATA GENERAL**  
IBM COMPATIBILE  
PORTATILE  
L. 3.299.000 + IVA

## SINCLAIR

**Sinclair QL versione italiana** 499.000  
Monitor QL 14" colore 570.000  
Interfaccia parallela 99.000  
Disk drive per QL 1 MB 580.000  
Drive 2 aggiuntivo 1 MB 345.000  
Mouse per QL 210.000  
ZX 48 K plus 299.000  
ZX Spectrum 2 128 K (reg. incorporato) 440.000  
Per accessori e software Sinclair telefonare

## PACCHETTI QL

QL + Drive 1 1.100.000  
+ valigetta QL  
QL + Drive 1  
St. Epson LX 80 1.699.000  
Drive 1 + Drive agg. 799.000

## COMMODORE AMIGA

Commodore AMIGA 512 K + Monitor colore pronta consegna telefonare  
prezzo eccezionale  
Video digitizer + telecamera 1.060.000 + IVA  
Stamp colore NEC 1.990.000  
Drive aggiuntivo 1 MB 699.000  
Sidecar M.S. DOS 1.650.000  
Esp. 2 MB 1.200.000  
Plotter Roland 2.999.000  
Hard Disk 10/20 MB telefonare  
Software oltre 400 titoli telefonare

## STAMPANTI

Mannes. Tally MT 80 PC 680.000  
Mannes. Tally MT 85 920.000

Mannes. Tally MT 86 1.120.000  
Mannes. Tally MT 290 1.899.000  
CBM MPS 1000 655.000  
Epson LX 80 F/T 749.000  
Epson FX 1000 1.150.000  
Seikosha GP 500 VC 380.000  
Citizen 120 D IBM 680.000  
Citizen 120 D CBM/64/128 699.000  
Stampante per Spectrum 280.000  
Stamp colore NEC 1.990.000

## MONITORS

Mon. Hantarex X12 199.000  
Mon. Hantarex B12 230.000  
Mon. colore 1801 495.000  
Mon. colore 1901 680.000  
Mon. QL colore 570.000  
Mon. IBM comp. 280.000  
Mon. Hant. colore 570.000

**FAVOLOSO SISTEMA**  
VIDEOSCRITTURA AMSTRAD  
Monitor, Drive,  
Tastiera 256 K, Stampante  
L. 1.390.000 + IVA

## PUNTI VENDITA

**COMPUTRON SHOP**  
L.go Forano, 7/8 - Tel. 8391556  
(Salario, Parioli)

**HARD SOFT COMPUTERTIME**  
Via C. Battisti, 51  
Tel. 0771/503970  
Fondi (LT)

**COMPUTER FRIEND**  
Via Antonazzo Romano, 3  
Tel. 393321  
(Flaminio, Monte Mario)

**2 M ELETTRONICA s.r.l.**  
Via Britannia, 17 - Tel. 7550935  
(S. Giovanni, Appio Latino)

**BIT HOUSE s.r.l.**  
V.le Kennedy, 100 - Tel. 9005815  
(Monterotondo)

**DISITACO s.r.l.**  
Via Massaciuccoli, 25/A  
Tel. 8390100  
(Trieste, Nomentano)

**ICP s.r.l.**  
Viale Eceetra, 24/26  
Tel. 0773/486977  
Latina