



COMDEX Fall '93

Si evolve il vocabolario dell'informatica moderna e la lettera «P» sembra regnare ovunque: le 175.000 persone, record per tutte le fiere statunitensi, che hanno visitato il Comdex Fall '93 a Las Vegas hanno incoronato nuove sigle: PCI, PCMCIA, PowerPC, PDA...

Dal nostro inviato negli USA Gerardo Greco

Dopo un periodo di incertezze, l'industria informatica statunitense appare nuovamente in forma. Le principali aziende hanno già affrontato dolorose ristrutturazioni che hanno coinvolto pesanti tagli al numero degli addetti.

Oggi sembrano aver superato la crisi acuta e, a volte con strategie diverse, tornano sul mercato con l'aggressività di un tempo. Il Comdex Fall '93 è stato lo specchio fedele di questa evoluzione. Accanto alle tradizionali famiglie di prodotti informatici raccolte in aree dedicate, il Comdex introduceva un nuovo segmento chiave, il Multimedia, al quale dedichiamo un articolo nello spazio dedicato, accanto al Network Computing, ai Sistemi per Ufficio ed ai prodotti OEM.

Secondo alcune cifre fornite da International Data Corp., il 1993 vede una crescita sensibile delle vendite di personal computer da parte delle aziende più grosse. IBM reclama da Apple il titolo di maggiore venditore di PC negli USA; sembra comunque che le prime 10 aziende detengano da sole il 64% del mercato nazionale delle vendite, con 9,5 milioni dei 14,8 milioni di PC venduti negli USA.

In particolare le vendite di IBM USA sono salite del 51% a 2,08 milioni di unità da 1,37 milioni nel 1992. Le vendite mondiali sono cresciute del 37% a 4,4 milioni di unità da 3,2 milioni di un anno fa.

Apple ha registrato una crescita del 32% negli USA, con 2,05 milioni di unità rispetto a 1,55 milioni di un anno fa. Le vendite mondiali sono aumentate del 30% da 2,8 milioni nel 1992 a 3,6 milioni di quest'anno.

Compaq sembra avere registrato la maggiore crescita, raddoppiando le vendite domestiche da 676.000 nel 1992 a 1,4 milioni di unità. Le vendite mondiali sono cresciute del 96% da 1,56 milioni di PC di un anno fa a 3,05 milioni nel 1993.

Packard Bell rimane al quarto posto, seguita da Dell Computer Corp., Gateway 2000 Inc., AST Research Inc., Tandy Corp., ma va ricordato che AST ha acquistato la divisione PC di Tandy, poi Toshiba Corp. e Zenith Data Systems Inc.

Nella graduatoria relativa alle vendite mondiali, nel 1993 la giapponese NEC Corp., vendendo la metà dei PC nel proprio paese, occupa il quarto posto dopo IBM, Apple e Compaq.

«Il meglio del COMDEX»

Gli «Shellys», una sorta di Oscar per l'industria informatica, dal nome di Sheldon G. Adelson, fondatore del Comdex e presidente della società organizzatrice Interface Group, sono stati assegnati anche quest'anno. Il riconoscimento «Best of Show» è stato asse-

gnato in questa edizione del Comdex a Simon, un Personal Communicator sviluppato da IBM e BellSouth Cellular Corp. che racchiude le funzioni di telefono cellulare, capace di ricevere anche fax e messaggi di tipo pager, e piccolo organizer. Simon ha anche ricevuto il premio per la categoria del «Miglior Portatile».

Il premio per la «Tecnologia più Significativa» è andato a P1394 High Performance Serial Bus che cambierà radicalmente il mondo delle periferiche dei computer, ma anche di alcuni dispositivi a microprocessori casalinghi.

P1394 permetterà di semplificare il cablaggio, con cavi a basso costo e connettori semplificati; Apple in particolare ha ricevuto il premio per aver diretto il gruppo di ricerca della implementazione di questo bus, ribattezzato Firewire nell'azienda di Cupertino. A Texas Instrument va parte del riconoscimento per la prima realizzazione dei componenti su silicio che saranno utilizzati anche da Adaptec, Maxtor, NCR e Western Digital.

Micropol di VRex Inc. è stato nominato «Migliore Matricola» per un sistema che realizza una scacchiera di piccoli filtri polarizzatori su uno schermo; per vedere l'immagine l'utente indossa degli occhiali a basso costo con lenti polarizzate in controfase. Sembra che nessuna altra tecnologia possa realizzare

sistemi di visione a 3-D con altrettanta qualità e senza problemi per gli occhi.

Nella categoria «Miglior Sistema» ha vinto l'Apple Quadra 610, grazie anche alla scheda DOS compatibile che permette a questo modello di utilizzare contemporaneamente i sistemi operativi DOS, Windows e Macintosh.

Il DataPort 2001 Multimedia Communicator di AT&T Paradyne è il vincitore del riconoscimento al «Miglior Hardware per Connettività», un modem multimediale a tecnologia non proprietaria che è capace di gestire contemporaneamente voce/musica e dati grafici su un'unica linea telefonica. Nella categoria «Migliore Periferica» il vincitore è stato l'SQ1080 Microstorage System, un hard drive a cartuccia removibile PCMCIA prodotto da SyQuest per computer palmtop, notebooks, a penna e PDA. Nella categoria «Miglior Software per Connettività» ha vinto LinkWorks di Digital Equipment Corporation, un software che permette a gruppi di lavoro di condividere informazioni e lavorare insieme a progetti su network di computer distribuiti in configurazione client/server.

Il premio per la categoria «Multimedia Hardware» è andato all'A1060 Austek Microsystem, il primo acceleratore grafico capace di prestazioni di grafica a 3-D da workstation dedicata su un PC, di Microfield Graphics. Nella categoria «Multimedia Software» ha vinto IBM con Ultimedia Video IN/2, capace di convertire un input video in tempo reale in formato Indeo o IBM Ultimotion su processori a basso costo.

Nella categoria «Migliore Stampante» il 2001 Knowledge System di QMS riceveva il premio quale sistema espandibile per ufficio governato via software che può coprire il divario tra le informazioni cartacee e la comunicazione elettronica, raggruppando in un unico dispositivo computer, scanner, copiatrice, fax, data communication e stampante.

Il programma che ha vinto per la categoria «Miglior Software» è stato Power Tools Kai per Windows di HSC Software per aver significativamente allargato l'orizzonte dei software per manipolare le immagini nell'ambiente Windows e che aderiscono all'architettura a moduli standard Adobe.

PCI

Sviluppato da Intel come alternativa al bus Industry Standard Architecture, ISA, ormai vecchio di almeno dieci anni, il Peripheral Component Interconnect, PCI, era al centro dell'attenzione in un'area dedicata. La tecnologia dei PC avanza ma, fino ad oggi, l'architettura che teneva insieme tutti gli elementi di un sistema era basata sull'antiquata tecnologia del bus di espansione a 8 MHz, un evidente collo di bottiglia. Il PCI Local Bus è stato progettato da Intel come un bus ad elevate prestazioni che fornisce un path dati indipendente dal processore tra lo stesso e le periferiche ad alta velocità quali schede grafiche, schede video full motion, SCSI, LAN, ecc. Il sistema isola i componenti e le schede di espansione dagli eventuali cambiamenti nella tecnologia e nell'architettura del processore attraverso un'interfaccia costante. Ciò permette agli sviluppatori di aggiungere componenti direttamente su piastra madre senza preoccuparsi di funzioni di «glue» e

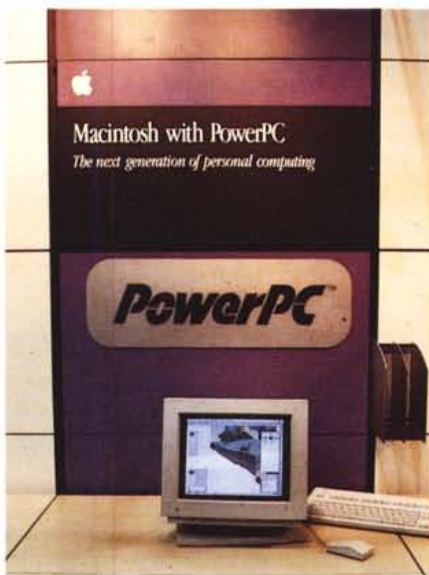
quindi spingendo ulteriormente lo sviluppo del mercato delle schede di espansione. Le società che fanno parte del comitato di sviluppo comprendono Adaptec, AMD, ATI, Compaq, DEC, IBM, Intel, National Semiconductor e NCR.

La fiera

La fiera ha letteralmente paralizzato gli altri eventi spensierata Las Vegas, la città simbolo del gioco d'azzardo legale negli USA. A dire il vero nello stato del Nevada anche altre attività sono insolitamente legali, in particolare il «mestiere più antico» al mondo è regolamentato ufficialmente, con «ranch» e servizi a domicilio pubblicizzati abbondantemente da dépliant distribuiti ai visitatori più o meno sorpresi all'entrata della fiera.

Motorola

PowerPC era uno dei nomi più diffusi al Comdex, destinato chiaramente a lasciare un segno deciso sull'evoluzione della lotta tra «tutti» contro Intel.



Il sistema operativo Macintosh gira su processore PowerPC in un prototipo ancora mascherato.

Sviluppata in comune da Apple, IBM e Motorola, la famiglia di microprocessori RISC costituisce il cuore dei prossimi sistemi IBM ed Apple. IBM ha già presentato un primo modello, il RISC System/6000 Model 250 da 95 MHz, mentre Apple ha mostrato una versione Beta del sistema operativo Macintosh girare su un sistema mascherato basato su tecnologia PowerPC. In particolare è stato già indicato da Apple che nel 1994 verranno presentati nuovi modelli basati su PowerPC, ma che anche modelli esistenti attualmente potranno essere aggiornati. Tra questi i Workgroup Servers, i Mac Quadra 840AV, 840, 660AV, 650, 610, llvx/vi e Performa 600

potranno essere aggiornati con schede madri Apple a partire da 1000 dollari; saranno anche disponibili schede PowerPC sviluppate da terze parti quali DayStar. Non è ancora chiaro se le funzioni AV verranno ancora delegate a DSP dedicati, come succede oggi, o gestite direttamente dai potenti PowerPC. Le altre società che hanno adottato la tecnologia PowerPC sono Groupe-Bull, Ford, Harris, Thomson-CSF e Tadpole.

IBM

Nuova immagine nell'universo IBM, la divisione IBM Microelectronics era protagonista di numerosi annunci, tra i quali quello relativo a Mwave, una serie di componenti hardware e software standard formulati in un'architettura modulare aperta. Mwave entrerà in tutti quei mercati dove prodotti differenti vengono fusi in un'unica tecnologia, come nei computer che gestiscono voce, dati, telecomunicazioni, sintesi musicale e vocale, voice-mail e fax a colori; nei sistemi multimediali, per «edutainment» e giochi.

Ad agosto IBM aveva annunciato, con una certa sorpresa per l'industria del settore, di aver firmato un contratto valutato 500 milioni di dollari con Atari per l'assemblaggio presso gli stabilimenti di Charlotte, in North Carolina, del nuovo videogioco multimediale Jaguar. IBM non ha deluso le aspettative, permettendo ad un certo numero di sistemi di essere già distribuiti sul mercato in tempo per le vendite natalizie.

Introdotta per il laptop ThinkPad 750 un accessorio per rendere portatili le più avanzate presentazioni multimediali. Incorpora altoparlanti stereo, uno spazio per disco rigido o CD-ROM ed uno slot per scheda ISA a 16 bit. Per estendere ulteriormente le funzioni multimediali al 750 è possibile aggiungere un adattatore ActionMedia II per collegare monitor esterni SVGA e un Analog-to-Digital Video Converter per vedere video full motion sullo splendido schermo a colori.

Simon è il nuovo telefono cellulare/PDA di cui abbiamo già accennato. Le funzioni concentrate in un unico piccolo dispositivo sono quelle di telefono cellulare, fax in ricezione e trasmissione senza fili, pager, posta elettronica, calendario, bloc-

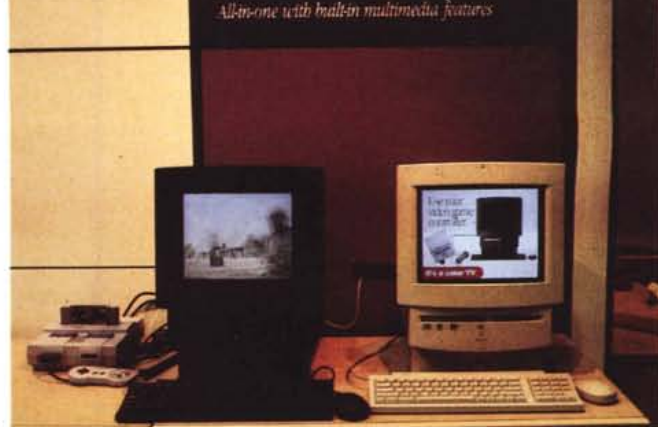


Il telefono cellulare/Personal Communicator Simon di IBM e Bell-South.



◀ La Messaging Card per Newton che permette di attivare un sistema di messaggistica via radio sviluppato da MobileComm.

Due modelli di Mac non disponibili in Italia, il Macintosh TV ed il Macintosh LC520. ▶



co agenda per appuntamenti ed indirizzi, calcolatrice e blocco per appunti pen-based, con un prezzo negli USA inferiore ai 1000 dollari. Il sistema ha anche uno slot PCMCIA per aggiungere un'eventuale scheda paging o memoria aggiuntiva.

Apple

Grosso cambio di strategia da parte di Apple che per la prima volta ha realizzato un prodotto che, più che permettere una certa compatibilità dei sistemi Mac con quelli DOS e Windows, porta direttamente questi sistemi all'interno delle macchine Apple. Non si tratta certamente di una tecnologia nuova, essendo stato possibile anche in passato utilizzare Windows su Mac con software di emulazione; la novità è che questa soluzione oggi viene offerta dalla stessa Apple. La soluzione potrà essere implementata grazie ad una scheda dedicata per Quadra 610 e Centris 610 che verrà messa in commercio ad un prezzo inferiore a 500 dollari negli USA. La scheda comprenderà un processore Intel 486SX da 25 MHz e il disco

rigido del Mac verrà utilizzato per entrambi i «mondi».

In occasione del Comdex Michael Spindler, il nuovo CEO di Apple, ha introdotto quella che da diversi operatori viene considerata come la nuova immagine di Apple, insieme al nuovo slogan: «Fa di più, costa meno, si inserisce bene, si distingue». Nel suo discorso Spindler ha promesso di portare la tecnologia PowerPC su tutte le scrivanie, di spingere ulteriormente la filosofia Newton e di prestare particolarmente attenzione al rapporto prezzo/prestazioni dei prodotti Apple, dichiarando che i Mac non avranno un prezzo più elevato rispetto ai prodotti della concorrenza.

Newton cresce, ha una lista sempre più lunga di applicazioni ed oggi ha anche modem/fax in trasmissione e ricezione e modulo pager/messenger su schede PCMCIA. NewtonMail è invece un servizio che permette agli utenti di Newton di scambiare messaggi testuali con l'esterno via CompuServe, America Online, MCI Mail, AppleLink, ecc. e messaggi tra dispositivi Newton in qualsiasi formato supportato dallo stesso.

NeXT

Ormai uscita dal mercato dell'hardware, la società fondata da Steve Jobs sviluppa e commercializza oggi Nextstep, alla terza versione, un sistema operativo ad oggetti che gira su centinaia di PC basati su processori Intel 486 e Pentium e presto girerà anche sulle workstation PA-RISC di HP. Nextstep è nato sin dall'inizio come sistema operativo ad oggetti e con questa caratteristica in tutti gli elementi del sistema, a differenza di altri che hanno implementato questa filosofia su sistemi esistenti a tecnologia tradizionale. Il sistema di sviluppo permette di realizzare applicazioni personalizzate elaborate e velocissime in una frazione del tempo necessario a sviluppare per altri sistemi.

Borland

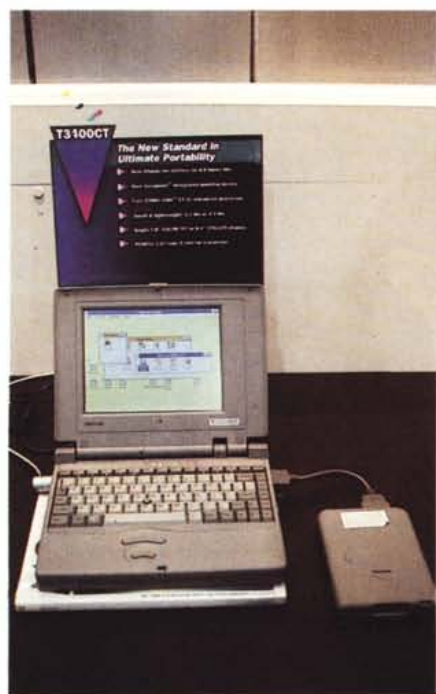
Borland International e WordPerfect hanno annunciato al Comdex l'introduzione di Borland Office 2.0 per Windows, una versione evoluta del prodotto sviluppato in comune. In questa versione sono state incluse nuove applicazioni, una migliore integrazione tra le applicazioni e strumenti per connettività client-server, al punto da essere definita come il primo software «suite» capace di workgroup, incorporando Workgroup Desktop di Borland.

Toshiba

Portege, una linea di laptop ultra-portatili completamente nuova, è stata introdotta da Toshiba, insieme alla nuova serie T4700C. La linea Portege comprende il modello T3400CT che utilizza una serie di tecnologie innovative: per la prima volta in un sub-notebook uno schermo a colori TFT-LCD, un acceleratore di videografica a bus locale VL Bus, un'alternativa al mouse sotto forma di un tastino circolare tra i tasti della tastiera, l'AccuPoint già visto sui ThinkPad IBM, ed infine una nuova batteria a Lithium-Ion, il tutto in dimensioni ridottissime.

Panasonic

Una linea di notebook con CD-ROM incorporato veniva presentata da Panasonic, utilizzando processore i486 espandibile con futuri processori e opzioni per pen-computing, schermi b/n e a colori e un modulo video. Nello spazio previsto per il CD-ROM sarà possibile inserire in alternativa un modulo video, un drive per floppy ed una batteria extra. I prezzi partono da 2.599 dollari per il modello b/n, con drive CD optional a 500 dollari.

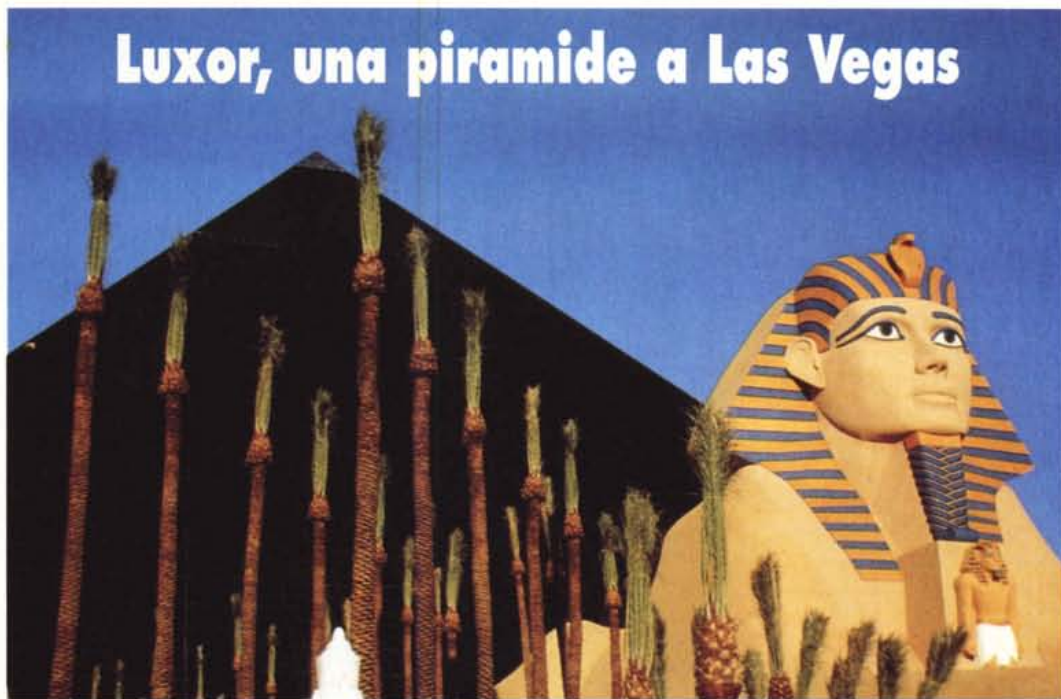


Il nuovo sub-notebook senza compromessi T3400CT di Toshiba su una copia di MC.



Il nuovo notebook di Panasonic CF-V21P e l'immagine del sottoscritto attraverso il modulo video.

Luxor, una piramide a Las Vegas



Una piramide di cristallo con in cima il faro più potente al mondo, ma anche sede sperimentale di alcune delle installazioni tecnologiche per il tempo libero più avanzate

Dal nostro inviato negli USA Gerardo Greco

L'antico Egitto ha ispirato Luxor, una piramide di cemento, acciaio e vetro di color bronzo che ospita uno degli alberghi più insoliti al mondo. Nel mondo di Las Vegas la qualità si chiama «record», l'albergo più grande, più alto, più esteso, più irrealista, ecc.

Luxor ha battuto anch'esso una serie di record, con una piramide di 30 piani che ospita al proprio interno l'atrio più vasto al mondo, nel quale è ricavato un enorme spazio per il gioco d'azzardo e, su tre livelli separati, spazi per il divertimento e la ristorazione. Meraviglia tra le meraviglie, Luxor ha in cima un faro che proietta un fascio di luce verticale che si perde nel buio della notte, una luce da 40 miliardi di candele, la più grande al mondo, osservabile viaggiando in aereo sin da Los Angeles, a 400 km di distanza.

Tra gli innumerevoli dettagli insoliti, naturalmente di stile egizio, gli ascensori avevano una particolarità: come in tutte le piramidi che si rispettano, viaggiando lungo le pareti non possono viaggiare verticalmente.

Ecco allora inventati gli «inclinatori», parola che sostituisce la inglese «elevator», per indicare che questi sistemi si spostano trasversalmente con un angolo di 39° e che, se ci si distrae, alcune volte si può avere la sensazione di perdere l'equilibrio.

Nella foto di apertura una piramide a Las Vegas, il centro albergo, parco dei divertimenti e casino Luxor.

Trumbull

Il management del Luxor, la gigantesca società Circus Circus Enterprises, ha chiamato un veterano degli effetti speciali per realizzare le principali attrazioni del complesso turistico. Progettate da Douglas Trumbull, le attrazioni combinano quanto di meglio si possa trovare nelle performance dal vivo, nelle riprese su modelli in scala e nella computer graphics in un'unica storia in tre episodi dal titolo «I segreti della piramide di Luxor». Il presidente della società Circus Circus ha dichiarato che «Il divertimento legato alla tecnologia sarà l'occasione di maggiore espansione dei parchi per divertimenti in tutto il mondo. Luxor si candida come megastore per il divertimento del futuro».

Le «giostre» tecnologiche basate su film non sono una novità per Trumbull che nel

Forze in combattimento alla ricerca del segreto nel simulatore «Alla ricerca dell'obelisco» di Douglas Trumbull per Luxor.



1974 ha realizzato il primo sistema con proiezione cinematografica e piattaforma da simulatore di volo. Successivamente, nel 1986, questa tecnologia è stata rifinita con il «Tour of the Universe» per l'Interactive Entertainment di Toronto. Il progetto più recente è stato «Ritorno al Futuro - La giostra», inaugurato a giugno presso gli Universal Studios di Hollywood.

Una combinazione di immagini cinematografiche elaboratissime, un sofisticato sistema per movimento idraulico in tempo reale e sistema audio tridimensionale, questo allestimento viene considerato oggi come il miglior esempio esistente al mondo di attrazione basata su simulazione.

Nella trilogia preparata per Luxor, Trumbull ha portato ancora avanti il livello di sofisticazione tecnologica e cinematografica da lui raggiunto in passato.

Nell'episodio 1 «Alla ricerca dell'obelisco» viene utilizzato un simulatore mobile per un'esperienza di quattro minuti che ha dell'incredibile, compresa una battaglia contro i cattivi a bordo di un sistema di levitazione veloce. Il simulatore Ridefilm Theaters può ospitare fino a 1200 clienti all'ora, in gruppi seduti con le cinture di sicurezza allacciate su poltrone controllate idraulicamente.

L'episodio 2 «Luxor dal vivo?» è una presentazione multimediale con attori dal vivo e retroproiezione in Showscan, segmenti di filmato a 3-D, per 350 spettatori che seguono una tra-



Il talk-show simulato nell'episodio «Luxor dal vivo?».

Il viaggio in un futuro utopistico nell'episodio «Teatro del tempo».

smissione televisiva dal vivo, una eclissi dall'Egitto ed una visione onirica che lascia un dubbio: è realtà o illusione? Infine l'episodio 3 «Il teatro del tempo» si svolge in un ambiente diverso nel quale 350 spettatori assistono alla proiezione di un film di 15 minuti nel quale si assiste ad un'avventura su un possibile futuro apocalittico, da cambiare con un'azione nel presente, di chiara ispirazione dal film *Ritorno al Futuro*, con poltrone dotate di sistema audio anche per le bassissime frequenze.

Trumbull è diventato famoso con una serie di film per i quali ha curato gli effetti speciali, tra i quali *2001: Odissea nello spazio*, *Incontri ravvicinati del terzo tipo*, *Star Trek: Il film*, *Blade Runner* e *Brainstorm*.

Sega

La piramide di Luxor a Las Vegas ospita anche il prototipo di VirtualLand di Sega, il centro di divertimenti high-tech con i prodotti commerciali Sega più avanzati. Il sistema centrale è costituito da due AS-1, simulatori «Motion Theatre», con Michael Jackson a fare da Cicerone sullo schermo interno delle navicelle sospese su pedane idrauliche capaci di movimenti istantanei. La storia vede Jackson guidare un gruppo di matricole, gli spettatori, in un ambiente fantascientifico quando, in seguito ad un attacco nemico, si entra nel pieno di una battaglia. Il fuoco dei nemici danneggia il sistema di guida automatica e gli spettatori devono im-

parare velocemente a controllare il sistema dal loro joystick; il più bravo potrà addirittura essere alla guida nella fase dell'atterraggio.

Accanto agli AS-1 esiste un'attrazione più tradizionale, benché rivista da Sega, un sistema di simulazione di gara di Formula 1 costituito da otto modelli automobili a grandezza reale, sospesi anch'essi idraulicamente, guidati da altrettanti giocatori che seguono la gara su un enorme schermo da 4 per 15 metri davanti a tutti loro.

Gerardo Greco può essere raggiunto attraverso Internet su MC-link all'indirizzo mc4720@mclink.it oppure su CompuServe all'indirizzo 71562.516@compuserve.com.



Michael Jackson guida gli spettatori nell'avventura sul simulatore AS-1 di Sega.

Il simulatore AS-1 di Sega, esclusiva mondiale del Luxor.

SOFTWARE UPGRADES CENTRE

SOLO AGGIORNAMENTI, VELOCI, PER MANTENERE VIVO IL VOSTRO INVESTIMENTO

Aggiorniamo il vostro software velocemente ed in modo semplice. Ma non ci limitiamo a questo. Fateci sapere che pacchetti avete installati nel vostro PC, penseremo noi ad avvertirvi ad ogni nuova release.

Produttore	Da	A	Prezzo
ALDUS	FREEHAND 3.0	FREEHAND 3.1 IT	130.000
ALDUS	FREEHAND 3.0 MAC	FREEHAND 3.1 IT MAC	130.000
ALDUS	FREEHAND X.XXX	FREEHAND 3.1 IT	290.000
ALDUS	FREEHAND X.XXX MAC	FREEHAND 3.1 IT MAC	290.000
ALDUS	PAGEMAHER 4.0 IT MAC	PAGEMAHER 4.2 IN MAC	170.000
ALDUS	PAGEMAHER 4.0 IT	PAGEMAHER 4.2 IT MAC	190.000
ALDUS	PAGEMAHER X.X	PAGEMAHER 5.0 IT WIN	390.000
ALDUS	PAGEMAHER X.X	PAGEMAHER 5.0 IN WIN	290.000
ALDUS	PAGEMAHER X.X	PAGEMAHER 5.0 IT MAC	390.000
ALDUS	PAGEMAHER X.X	PAGEMAHER 5.0 IN MAC	290.000
ALDUS	PERSUASION 2.0	PERSUASION 2.1 IT	130.000
ALDUS	PERSUASION 2.0	PERSUASION 2.1 IT MAC	130.000
ALDUS	PERSUASION X.XXX	PERSUASION 2.1 IT	290.000
ALDUS	PERSUASION X.XXX	PERSUASION 2.1 IT MAC	290.000
ALDUS	SUPER 3.0	SUPER 3.0 2.5	110.000
ALDUS	SUPERPANT X.XXX	SUPERPANT 3.0 IN	110.000
AUTODESK	3D STUDIO 2.0 IN	3D STUDIO 3.0 IN	1.300.000
AUTODESK	3D STUDIO 2.0 SCUOLA IN	3D STUDIO 3.0 SCUOLA IN	600.000
AUTODESK	ANIMATOR 1.01	ANIMATOR PRO IN	1.100.000
AUTODESK	AUTOSKETCH TUTTE	AUTOSKETCH PER WIN IT	200.000
AUTODESK	GENERIC CAD0 X.X	GENERIC CAD0 6.1 IT	280.000
BORLAND	C++, TURBO C++, DBASE	BORLAND C++ 3.1 16APP. FR.S	399.000
BORLAND	DBASE PREC. VERSIONI	DBASE IN 2.0	249.000
BORLAND	DBASE DBASE RUNTIME	DBASE COMPILER	349.000
BORLAND	FRAMEWORK II	FRAMEWORK II	290.000
BORLAND	OBJECT VISION	OBJECT VISION OS2 2.0 IN	299.000
BORLAND	PARADOX PREC. VERSIONI	PARADOX PER WINDOWS	299.000
BORLAND	PARADOX PREC. VERS. (ESC. SE)	PARADOX 4.5 IT IN	249.000
BORLAND	PREC. VER. TURBO PASCAL DOS	TURBO PASCAL 7.0 IN	199.000
BORLAND	OPRO PREC. VERSIONI	OPRO 5.0	199.000
BORLAND	OPRO PREC. VERSIONI DOS	OPRO WINDOWS IN	199.000
BORLAND	QUALS TURBO ESCL. TC++ 3.1 WIN	TURBO C++ 3.1 VIS. ED. WIN	149.000
BORLAND	QUALS LINGUAGGIO BORLAND	BREF 3.1 PER DOS E OS2	199.000
BORLAND	QUALSASI TURBO	BORLAND PASCAL 7.0 W. DBL.	299.000
BORLAND	QUALSASI TURBO	TURBO PASCAL WIN 1.0 IN	199.000
BORLAND	TURBO C O TURBO C++	TURBO C++ 2.0 & TURBO VIS.	149.000
BORLAND	TUTTI I LINGUAGGI	OBJECT VISION PRO IN	299.000
BORLAND	OBJECT VISION 1.0 O 2.0	OBJECT VISION PRO IN	299.000
CENTRAL POINT	PCTOOLS 6.0	PCTOOLS 8.00S	95.000
CENTRAL POINT	PCTOOLS 6.0 / PCTOOLS 8.0A	PCTOOLS WIN	199.000
CLARIS	CAD 1.0	CAD 2.0 IN	410.000
CLARIS	CLARISWORKS	CLARISWORKS 2.0 IT	175.000
CLARIS	FILEMAKER X.XXX	FILEMAKER PRO 2.0 IT	175.000
CLARIS	MACDRAW II X.XXX	MACDRAW PRO 1.5 IT	450.000
CLARIS	MACDRAW PRO 1.5 IN	MACDRAW PRO 1.5 IT	80.000
CLARIS	MACPROJECT X.XXX	MACPROJECT PRO IN	175.000
CLARIS	MACWRITE X.XXX	MACWRITE PRO IT	175.000
CA	CA DBFAST 1.7	CA DBFAST 2.0	350.000
CA	CLIPPER 5.1	CA CLIPPER 5.2	350.000
COREL	CORELDRAW TUTTE	CORELDRAW 4.0 IT	495.000
COREL	CORELDRAW TUTTE	CORELDRAW 4.0 IN	425.000
COREL	CORELDRAW TUTTE	CORELDRAW OS2 32 BIT	290.000
COREL	CORELSCIS	CORELSCIS PRO	350.000
DATAEASE	DATAEASE 2.50 IT / IN	DATAEASE 4.5 IT / IN	690.000
DATAEASE	DATAEASE EXEC 4.0 (5 UTENTI)	DATAEASE EXEC 4.5 (5 UTENTI)	590.000
DATAEASE	DATAEASE EXPRESS WIN IN	DATAEASE EXPRESS WIN IT	100.000
DELPHINA	PERFORM X.X	PERFORM PRO PLUS	130.000
DELPHINA	WINFAX X.X	WINFAX PRO 3.0	80.000
LOTUS	1-2-3 TUTTE LE VERS. STANDARD	1-2-3 2.4 PER DOS	220.000
LOTUS	1-2-3 TUTTE LE VERS. STANDARD	1-2-3 2.4 DOS SING. LC. PACK	176.000
LOTUS	1-2-3 TUTTE LE VERS. STANDARD	1-2-3 2.4A PER DOS	220.000
LOTUS	1-2-3 TUTTE LE VERS. STANDARD	1-2-3 2.4A DOS SING. LC. PK.	176.000
LOTUS	1-2-3 TUTTE LE VERS. STANDARD	1-2-3 2.0 PER WINDOWS	220.000
LOTUS	1-2-3 TUTTE LE VERS. STANDARD	1-2-3 2.0 PER OS2	220.000
LOTUS	1-2-3 SYMPH. AMP. MANUSC. FL.	SMARTSUITE 2.0 C. APPROACH	795.000
LOTUS	1-2-3 SYMPH. AMP. MANUSC. FL.	SMARTSUITE 2.0 SING. LC. PK.	636.000
LOTUS	AMPRO QUALS. VERS. STANDARD	AM PRO 3.0	220.000
LOTUS	FREEL. TUTTE LE VER. STANDARD	FREELANCE 4.0 DOS STANDARD	220.000
LOTUS	FREEL. TUTTE LE VER. STANDARD	FREELANCE 2.0 WIN STANDARD	220.000
LOTUS	FREEL. TUTTE LE VER. STANDARD	FREEL. 2.0 OS2 STANDARD	220.000
LOTUS	MANUSC. TUTTE LE V. STANDARD	MANUSCRIPT 2.1 STANDARD	220.000

Produttore	Da	A	Prezzo
MATH SOFT	MATHCAD 3.1	MATHCAD 4	80.000
MATH SOFT	MATHCAD X.XX	MATHCAD X.XX WINDOWS	110.000
MATH SOFT	MATHCAD X.XX INGLESE	MATHCAD 2.5 ITALIANO	210.000
MICRO FOCUS	MICROSOFT COBOL	COBOL MICRO FOCUS	600.000
MICROGRAFX	ABC FLOWCHARTER	ABC FLOWCHARTER 2.0	230.000
MICROGRAFX	CHARISMA X.XX	CHARISMA 2.1 IN	230.000
MICROGRAFX	CHARISMA X.XX	CHARISMA 2.1 IT	270.000
MICROGRAFX	DESIGNER 2.XX IN	DESIGNER 3.1 IT	230.000
MICROGRAFX	DESIGNER 2.XX IT	DESIGNER 3.1 IT	270.000
MICROGRAFX	DESIGNER 3.1XX IN	DESIGNER 3.1 IT	230.000
MICROGRAFX	DESIGNER 4.0 IN	DESIGNER 4.0 IT	300.000
MICROGRAFX	DESIGNER X.XX IN	DESIGNER 4.0 IN	270.000
MICROGRAFX	DESIGNER X.XX IT	DESIGNER 4.0 IT	300.000
MICROGRAFX	WINDOWS DRAW X.XX	WINDOWS DRAW 3.0 IN	140.000
MICROGRAFX	WINDOWS DRAW X.XX	WINDOWS DRAW 3.0 IT	160.000
MICROGRAFX	WINDOWS DRGCHART X.XX	WINDOWS DRGCHART 2.0	140.000
MICROSOFT	BASIC DOS	VISUAL BASIC MS-DOS PROF.	399.000
MICROSOFT	CG++ WINDOWS	VISUAL C++ PROF.	399.000
MICROSOFT	CG++ WINDOWS	VISUAL C++ PROF. CD ROM	359.000
MICROSOFT	CG++ WINDOWS	VISUAL C++ STANDARD	150.000
MICROSOFT	EXCEL MACINTOSH X.XX	EXCEL 4.0 MACINTOSH IT	300.000
MICROSOFT	EXCEL MACINTOSH X.XX	EXCEL 4.0 MACINTOSH IN	230.000
MICROSOFT	EXCEL WINDOWS X.XX IN / IT	EXCEL 5.0 WINDOWS IT	300.000
MICROSOFT	EXCEL WINDOWS X.XX IN / IT	EXCEL 5.0 WINDOWS IN	259.000
MICROSOFT	EXCEL WIN X.XX IT ADD ONE	EXCEL 5.0 WIN IT ADD ONE	259.000
MICROSOFT	FORTRAN X.XX	FORTRAN 5.1	142.000
MICROSOFT	FORTRAN X.XX	FORTRAN POWER STATION	399.000
MICROSOFT	FOXBASE X.XX	FOXBASE 2.01	259.000
MICROSOFT	FOXPRO RUNTIME DISTRIB. KIT	FOXPRO 2.5 RUNT. DISTR. K. DOS	399.000
MICROSOFT	FOXPRO RUNTIME DISTRIB. KIT	FOXPRO 2.5 RUNT. DISTR. K. WIN	399.000
MICROSOFT	FOXPRO, FOXBASE	FOXPRO 2.5 DOS	259.000
MICROSOFT	FOXPRO, FOXBASE	FOXPRO 2.5 WINDOWS	259.000
MICROSOFT	LAN MANAGER SERVER	LAN MANAGER SERVER 2.2 IT	620.000
MICROSOFT	LAN MANAGER SERVER	LAN MANAGER SERVER 2.2 IN	540.000
MICROSOFT	MACRO ASSEMBLER X.XX	MACRO ASSEMBLER 6.1	150.000
MICROSOFT	MAL SERVER	MAL SERVER MACINTOSH IN	139.000
MICROSOFT	MULTIPLAN X.XX	EXCEL 5.0 IT	300.000
MICROSOFT	OFFICE PER MAC	OFFICE 3.0 PER MAC IT	829.000
MICROSOFT	OFFICE PER MAC	OFFICE 3.0 PER MAC IN	800.000
MICROSOFT	OFFICE PER WINDOWS	OFFICE 3.0 PER WINDOWS IT	832.000
MICROSOFT	OFFICE PER WINDOWS	OFFICE 3.0 PER WINDOWS IN	800.000
MICROSOFT	POWERPOINT PER MAC	POWERPOINT 3.0 PER MAC IN	259.000
MICROSOFT	POWERPOINT PER WIN X.XX	POWERPOINT 3.0 PER WIN IT	300.000
MICROSOFT	POWERPOINT PER WIN X.XX	POWERPOINT 3.0 PER WIN IN	259.000
MICROSOFT	VIS. BASIC PROF.	VISUAL BASIC 3.0 WIN PROF.	399.000
MICROSOFT	PROJECT PER MAC X.XX	PROJECT 3.0 PER MAC IT	299.000
MICROSOFT	PROJECT PER WINDOWS	PROJECT 3.0 PER WIN IN	300.000
MICROSOFT	PROJECT PER WINDOWS	PROJECT 3.0 PER WIN IT	299.000
MICROSOFT	PROJECT X.XX IT / IN	PROJECT 3.0 PER WIN IN	299.000
MICROSOFT	PROJECT X.XX IT / IN	PROJECT 3.0 PER WIN IT	299.000
MICROSOFT	PUBLISHER 1.0	PUBLISHER 2.0 IT	159.000
MICROSOFT	VIS. BASIC DOS STANDARD IT / IN	VIS. BASIC DOS STANDARD IT IN	150.000
MICROSOFT	VISUAL BASIC STANDARD	VISUAL BASIC WIN PROF.	399.000
MICROSOFT	VISUAL BASIC WIN 1.0	VISUAL BASIC WIN STANDARD	150.000
MICROSOFT	WINDOWS TOOLKIT X.XX	WIN 3.1 SOFTWARE DEV. KIT	279.000
MICROSOFT	WINDOWS X.XX	WINDOWS 3.1 IN / IT	122.000
MICROSOFT	WORD 5.0 MACINTOSH	WORD 5.1 MACINTOSH IT / IN	59.000
MICROSOFT	WORD 5.0 MACINTOSH ADD ONE	WORD PER WIN 6.0 ADD 1 IT	259.000
MICROSOFT	WORD X.XX	WORD 6.0 IT	259.000
MICROSOFT	WORD X.XX	WORD 6.0 IN	239.000
MICROSOFT	WORD X.XX E WORD PER WIN	WORD PER WINDOWS 6.0 IT	300.000
MICROSOFT	WORD X.XX E WORD PER WIN	WORD PER WINDOWS 6.0 IN	259.000
MICROSOFT	WORD X.XX IT ADD ONE	WORD 6.0 IT ADD ONE ITA	213.000
MICROSOFT	WORD X.XX MACINTOSH	WORD 5.1 MACINTOSH IT	300.000
MICROSOFT	WORD X.XX MACINTOSH	WORD 5.1 MACINTOSH IN	259.000
MICROSOFT	WORD X.XX MACINTOSH ADD 1	WORD 5.1 MACINTOSH ADD 1	213.000
MICROSOFT	WORKS MACINTOSH X.XX	WORKS 3.0 MAC IT / IN	150.000
MICROSOFT	WORKS X.XX	WORKS 3.0 PER WINDOWS IT	150.000
MICROSOFT	WORKS X.XX	WORKS 3.0 PER WINDOWS IN	150.000
MICROSOFT	WORKS X.XX	WORKS 3.0 IT	122.000
MICROSOFT	WORKS X.XX	WORKS 3.0 IN	109.000

Produttore	Da	A	Prezzo
SOFTWARE PUBL.	HARVARD GRAPHICS	HARVARD GRAPHICS 3.0	300.000
SOFTWARE PUBL.	HARVARD GRAPHICS	HARVARD GRAPHICS 3.0 IT	270.000
SOFTWARE PUBL.	HARVARD GRAPHICS	HARVARD GRAPHICS 3.0 IT	1.200.000
SOFTWARE PUBL.	HARVARD GRAPHICS	HARVARD GRAPHICS WIN 1.0	290.000
SOFTWARE PUBL.	HARVARD GRAPHICS	HARVARD GRAPHICS WIN 5.0	1.300.000
SOFTWARE PUBL.	HARVARD GRAPHICS XXX	HARVARD GRAPHICS WIN	190.000
SOFTWARE PUBL.	PROFESSIONAL FILE X.X	PROFESSIONAL FILE 2.1	150.000
SOFTWARE PUBL.	PROFESSIONAL WRITE X.X	PRO WRITE PLUS	150.000
SOFTWARE PUBL.	SQL LIBRARY 1.0	SQL LIBRARY 1.1	300.000
SOFTWARE PUBL.	SUPERBASE 2.0	SUPERBASE 2.0 DEV. ED. IT	960.000
SOFTWARE PUBL.	SUPERBASE 2.0	SUPERBASE 2.0 DEV. ED. IN	850.000
SOFTWARE PUBL.	SUPERBASE 2.0 IT / IN	SUPERBASE 2.0 IT / IN	290.000
SOFTWARE PUBL.	SUPERBASE 4 DEV. ED. IT / IN	SUPERBASE 2.0 DEV. ED. IT / IN	390.000
SOFTWARE PUBL.	SUPERBASE 4 IT / IN	SUPERBASE 2.0 IT / IN	290.000
SOFTWARE PUBL.	SUPERBASE 4 LAN EXT. IT / IN	SUPERBASE 2.0 5 UT. IT / IN	1.300.000
SYMANTEC	ACT DOSMAG1ST ACT	ACTI 1.1 WIN	160.000
SYMANTEC	ACT WINMAGHP1ST ACT	ACTI 2.1 DOS	160.000
SYMANTEC	ACTI 1.0 - 2.0 DOS	ACTI 2.1 DOS	160.000
SYMANTEC	ACTOR 1.0 - 2.1 - 4.0 IN	ACTOR 4.1 IN	179.000
SYMANTEC	ACTOR PROF. 4.0 IN	ACTOR 4.1 IN	90.000
SYMANTEC	C++ 3.0. SCIENCEENG 3.0	C++ 6.0 PRO	299.000
SYMANTEC	MULTISCOPE DEBUG 1.00-1.01	MULTISCOPE DEBUG 2.0 (C 6.0)	110.000
SYMANTEC	MULTISCOPE DEBUGGER 1.00	MULTISCOPE DEBUG 2.0 (C 6.0)	160.000
SYMANTEC	MULTISCOPE DEBUGGER C 6.0	MULTISC. DEB. 2.0 (BORLAND)	140.000
SYMANTEC	MULTISCOPE DEBUGGER C 6.0	MULTISCOPE DEB. 2.0 (C++ 7.0)	140.000
SYMANTEC	NORTON ANTIVIRUS TUTTE	NORTON ANTIVIRUS 3.0 (IT)	120.000
SYMANTEC	NORTON BACKUP 1.0 1-2 IN	NORTON BACKUP 1.2 IT	90.000
SYMANTEC	NORTON BACKUP TUTTE IN	NORTON BACKUP 2.2 DOS IN	90.000
SYMANTEC	NORTON BACKUP TUTTE IN	NORTON BACKUP 2.2 WIN IN	90.000
SYMANTEC	NORTON COMMANDER 1.0 IN	NORTON COMMANDER 4.0 IT IN	120.000
SYMANTEC	NORTON DESKTOP WIN. DOS	NORT. DESKTOP WIN. 3.0 IN	90.000
SYMANTEC	NORTON DESKTOP WIN 2.0	NORTON MANAGER 2.0 IT	70.000
SYMANTEC	NORTON EDITOR 1.0 IN	NORTON EDITOR 2.0 IN	70.000
SYMANTEC	NORTON UTILITIES 1.0-5.0 4.0	NORTON UTILITIES 7.0 IN	120.000
SYMANTEC	NORTON UTILITIES 6.0 IT	NORTON UTILITIES 7.0 IT	120.000
SYMANTEC	NORTON UTILITIES 6.0 IT / IN	NORTON UTILITIES 7.0 IT	120.000
SYMANTEC	Q & A 2.9	Q & A 4.0 IT	200.000
SYMANTEC	Q & A 3.0	Q & A 4.0 IT NETWORK	400.000
SYMANTEC	Q & A 3.0 IN	Q & A 4.0 IT	300.000
SYMANTEC	Q & A 4.0 DOS IN	Q & A WRITE	90.000
SYMANTEC	Q & A 4.0 IN	Q & A 4.0 IT	300.000
SYMANTEC	Q & A 4.0 IN	Q & A 4.0 IT NETWORK	300.000
SYMANTEC	Q & A NETWORK PACK 3.0 IN	Q & A NETWORK PACK 4.0 IN	180.000
SYMANTEC	Q & A TUTTE IN	Q & A 4.0 IN	180.000
SYMANTEC	Q & A WRITE IN	JUST WRITE 2.0 IT / IN	50.000
SYMANTEC	SG2 1.0 IN	SG2 2.0 IN	80.000
SYMANTEC	PCANYWHERE 4.0 HOST IN	PCANYWHERE 4.5 HOST IN	55.000
SYMANTEC	PCANYWHERE 4.0 LAN IN	PCANYWHERE 4.5 LAN IN	200.000
SYMANTEC	PCANYWHERE 4.0 REM IN	PCANYWHERE 4.5 REMOTE IN	55.000
SYMANTEC	PCANYWHERE 4.5 IN	PCANYWHERE 1.0 WIN IN	120.000
SYMANTEC	PCANYWHERE HOST 4.0 IN	PCANYWHERE COMPL. 4.5 WIN IN	75.000
SYMANTEC	TIME LINE 1.0 WIN IN	TIME LINE 1.0 WIN IT	210.000
SYMANTEC	TIME LINE 1.0 4.0 IN	TIME LINE 5.0 IN	200.000
SYMANTEC	TIME LINE 3.0 4.0 LAN IN	TIME LINE 5.0 LAN IN	240.000
SYMANTEC	TIME LINE DOS TUTTE IN	TIME LINE 5.0 DOS IT	200.000
SYMANTEC	WHITEWATER RES. TOOLKIT 1.0	WHITEW. RES. TOOLKIT 3.0	90.000
WORDSTAR	WORDSTAR PREC. VERSIONI	WORDSTAR 7.0	350.000
WORDSTAR	WORDSTAR PREC. VERSIONI	WORDSTAR 7.0 ADD ONE	200.000
WORDSTAR	WORDSTAR PREC. VERSIONI	WORDSTAR 2000 3.5	350.000
WORDSTAR	WORDSTAR PREC. VERSIONI	WORDSTAR 2000 3.5 ADD ONE	350.000
WORDPERFECT	PREC. VERSIONI	WP SIX 0 DOS WIN	240.000

PER FAR CRESCERE IL VOSTRO SOFTWARE BASTA UNA TELEFONATA GRATUITA AL NUMERO VERDE. UNO SPECIALISTA DELLA CRESCITA SARA' LIETO DI AIUTARVI.

Per i prodotti non presenti, telefonate.

Tutti i prezzi sono al netto di IVA. Pagamento: 1) in contante con assegno circolare N. 1; 2) in contante con carta di credito (prezzo 5%); 3) carta di credito (solo ordini scritti) VISA, American Express, CartaSi; Spedizione a mezzo corriere espresso UPS Alimondo con addobbo di L. 20.000 + IVA, oppure a mezzo posta con addobbo di L. 12.500 + IVA in fattura. La presente offerta è valida sino al 31 gennaio 1994 ed annulla e sostituisce ogni nostra precedente.

SOFTWARE UPGRADES CENTRE È UN MARCHIO DI Quotha32



SOFTWARE UPGRADES CENTRE
Via Senese, 57 D/r
50124 Firenze
Tel. 055/2298022 Fax 055/2298110
Linea BBS: 055/2298120

CHIAMATA GRATUITA
NUMERO VERDE
167-868064

MULTIMEDIA DESIGN

Il know-how della redazione di MCmicrocomputer si affianca all'esperienza dell'Istituto Quasar di Roma per

**IL PRIMO CORSO TRIENNALE
DI TEORIA E TECNICA DELLA COMUNICAZIONE MULTIMEDIALE**



Quando il mondo cambia, e cambia velocemente come nella nostra epoca, una rivista come questa non può limitarsi a dare informazioni e commenti. Per "fare cultura", nel senso più ampio dell'espressione, occorre qualcosa di più, un impegno diretto in iniziative di grande respiro. Per questo MCmicrocomputer ha deciso di appoggiare l'iniziativa dell'Istituto Quasar per l'organizzazione di un corso a livello universitario per formare i nuovi professionisti della comunicazione.

Una nuova professione

Compact disc come supporti per dati, suoni e immagini; terminali interattivi multimediali che fondono e superano i concetti di televisore e personal computer; la crescente diffusione delle reti telematiche: nella società che sta cambiando si delineano nuove figure professionali. Fra queste assume un'importanza particolare il progettista della comunicazione multimediale.

Una professione nuova. Un tecnico-creativo che riassume in sé le conoscenze di base della comunicazione tradizionale (redazione di testi, fotografia, cinema e video, suono, effetti speciali, montaggio) e quelle della comunicazione avanzata: informatica, telecomunicazioni, gestione digitale dell'immagine e del suono, architettura dei nodi e dei collegamenti multimediali. A tutto questo vanno aggiunte le conoscenze e le capacità che costituiscono la base culturale di un "responsabile della conoscenza" nella società del prossimo futuro: teorie della comunicazione, psicologia, sociologia.

Il corso dell'Istituto Quasar, con la collaborazione della nostra rivista, è destinato ap-

punto alla formazione di questo nuovo professionista.

Le prospettive

Gli sbocchi professionali a breve termine sono di grande interesse, in settori caratterizzati da uno sviluppo rapidissimo: l'editoria elettronica, che abbraccia campi che vanno dall'istruzione e dalla formazione professionale, all'intrattenimento e alla TV interattiva (uno dei settori più interessanti della comunicazione dei prossimi anni); nell'industria culturale, dove gli archivi digitali e il "museo virtuale" saranno il punto di incontro tra la tradizione delle idee e l'innovazione tecnologica; nella pubblica amministrazione, con la scomparsa delle "pratiche" cartacee e la comunicazione tra uffici e cittadini attraverso gli sportelli multimediali automatici. Per non parlare della comunicazione aziendale e della pubblicità, destinate a cambiare più velocemente di quanto si pensi, proprio per le potenzialità comunicative offerte dalle nuove tecnologie.

Come è fatto il corso

Nell'arco di tre anni i corsisti seguiranno un itinerario articolato su due filoni principali: da una parte le tecniche, e soprattutto la cultura, della comunicazione; dall'altra la conoscenza teorica e pratica degli strumenti e delle tecnologie. Non si tratta quindi di un corso per "tecni-

Chi vuole saperne di più, legga l'articolo di "Informatica e Professioni", a pag. 256 del numero scorso. Oppure telefoni all'Istituto Quasar, ai numeri riportati nella pagina accanto.

ci", ma di un percorso multidisciplinare. Storia e tecniche della fotografia, del cinema e della TV, e poi grafica, musica, aspetti dell'arte contemporanea, analisi di progetti di comunicazione: sono soltanto alcuni degli aspetti teorici che saranno trattati soprattutto nei primi due anni.

L'informatica, lo studio dell'hardware e del software multimediale (dai CD-ROM all'acquisizione e al trattamento digitale delle immagini e dei suoni), visite a studi di produzione, e soprattutto esercitazioni pratiche e simulazioni di lavoro, costituiranno l'aspetto operativo, che si svilupperà completamente nel terzo anno. In questo modo il corsista sarà in grado di affrontare con sicurezza l'inserimento nel mondo del lavoro, in ambienti dinamici in continua evoluzione, come libero professionista o all'interno di una struttura produttiva.

Da chi è organizzato

L'Istituto Quasar è un'associazione culturale con una lunga esperienza nell'organizzazione di corsi rivolti alle nuove professioni: corsi triennali per diplomati, master annuali per laureati, e corsi brevi per operatori di settori specifici. Industrial design, architettura d'interni e dei giardini, arredamento, restauro e antiquariato sono i campi in cui l'Istituto Quasar ha operato con successo negli ultimi anni.

MCmicrocomputer è la più autorevole e più diffusa rivista italiana di informatica e ha sempre seguito con puntuale interesse gli sviluppi del mondo dei "new media": alcuni suoi redattori e collaboratori interverranno nel corso, coordinato da Manlio Cammarata, alternandosi a nomi importanti del cinema, della televisione e della pubblicità, oltre a docenti universitari e specialisti aziendali.

Istituto Quasar

CENTRO DI FORMAZIONE PER LE NUOVE PROFESSIONI

MC microcomputer

LA PIU' IMPORTANTE RIVISTA ITALIANA DI INFORMATICA

presentano

Multimedia design



**Corso triennale di teoria e tecnica
della comunicazione multimediale**

Le lezioni avranno inizio il 10 gennaio.

Per informazioni:

**00198 Roma, viale Regina Margherita 192
telefono 855.70.78 - 85.30.14.87**

L'Istituto Quasar svolge anche corsi di:

**Industrial
design**



**Architettura
d'interni**



**Architettura
dei giardini**



**Computer
aided design**



**Arredamento
e giardini**



**Antiquariato
mobili e oggetti**



**Restauro
architettonico**



Errata Corrige per la lingua italiana

Expert System presenta Errata Corrige, il pacchetto che è in grado di correggere migliaia di errori e fornisce una serie di utilissimi strumenti per tutti coloro che scrivono testi con un programma di videoscrittura.

Errata Corrige analizza le parole e le frasi che compongono il testo utilizzando un procedimento innovativo, che permette di riconoscere in modo molto accurato i diversi componenti della frase e di trovare un gran numero di errori, superando così i problemi derivanti dalla complessità della lingua italiana.

In modo semplice e rapido, Errata Corrige è in grado di trovare migliaia di errori di grammatica, stile, lessico, punteggiatura, battitura, e costruzione della frase. Gli errori vengono mostrati sullo schermo insieme con la parte del testo cui appartengono e possono essere corretti in modo automatico, scegliendo fra le correlazioni proposte, o manualmente utilizzando l'editor integrato e i consigli dell'help online.

Errata Corrige funziona in ambiente Windows 3.1 con possibilità di integrazione all'interno di programmi di videoscrittura o impaginazione. La lettura e la scrittura conserva gli attributi dei documenti memorizzati nei più diffusi formati di Word Processor.

Big Ink Delivery System per LaserMaster DisplayMaker

LaserMaster Europa ha annunciato un nuovo sistema di inchiostatura ad alto volume che aumenta le capacità della sua stampante a colori DisplayMaker riducendo nel contempo i costi d'esercizio. Il sistema opzionale Big Ink Delivery System, venduto a 5.995 \$ se comprato insieme alla DisplayMaker, rimpiazza le cartucce standard da 40 mm con un tipo di caricamento che ospita 440 millimetri di inchiostro.

LaserMaster ha realizzato il Big Ink Delivery System per l'uso con il sistema proprietario della compagnia, ColorMark Color Management System. Il ColorMark System gestisce tutte le variabili di stampa fornendo un profilo di colore specifico per l'inchiostro e una gran varietà di modalità d'output.

LaserMaster installerà il Big Ink System direttamente in fabbrica per gli utenti che ordinano stampante e caricatore optional insieme. I centri di assistenza LaserMaster installeranno invece direttamente in luogo il Big Ink System a quei clienti che vorranno eseguire l'upgrade della propria DisplayMaker. Le stampanti DisplayMaker Digital Color Printer sono stampanti ink-jet e Color Server multipiattaforma che stampano su rulli di carta o fogli singoli di larghezza fino a 915 mm e fino a 2860 m di lunghezza. Al contrario di molti plotter elettrostatici e ink-jet che spesso richiedono hardware aggiuntivo costoso, la DisplayMaker da 23.995 \$ si connette direttamente ai computer Macintosh o IBM compatibili o al network.

PC ad alte prestazioni da Digital

Digital Equipment Corporation ha annunciato la nuova serie DECpc XL, composta da sistemi di alte prestazioni, basati su processori i486 e Pentium. La serie DECpc XL ha prezzi particolarmente competitivi: meno di L. 6.000.000 per un sistema entry level e circa 8.000.000 per un modello Pentium a 60 MHz.

La famiglia DECpc XL, grazie a una struttura esclusiva altamente modulare, basata su una scheda madre e una scheda figlia, è la più espandibile tra tutte le famiglie di PC attualmente sul mercato, poiché è in grado di offrire agli utenti un cammino di crescita valido per diverse generazioni di CPU, non solo nell'ambito della tecnologia Pentium, ma an-

che della tecnologia Alpha AXP, proteggendo così in maniera eccezionale gli investimenti nella piattaforma DECpc XL.

La nuova serie comprende quattro modelli: DECpc XL 433dx, DECpc XL 466d2, DECpc XL 560 e DECpc XL 566, tutti i predisposti per l'installazione futura di una scheda figlia Alpha AXP. I vari modelli permettono di scegliere tra diversi microprocessori (i486, Pentium e Alpha AXP), diverse schede grafiche (S3-928 e Diamond Viper-P9000), bus locale PCI di alta prestazione e dischi SCSI (da 340 MB a 1 GB).

La serie DECpc XL è l'ultima aggiunta alla linea di PC Premium Digital e si affianca alle serie esistenti DECpc DT, DECpc MTE e DECpc AXP 150.

IBM Power2, tra Power e PowerPC

Otto chip per 15 milioni di transistor sono il trucco di Big Blue per essere la più potente

di Leo Sorge

Annunciato durante la scorsa Unix Expo di New York, il più potente sistema microprocessore del mondo è ora il Power2 di IBM, un risc a 32 bit e clock a 70 MHz che eroga 126 SPECint92 e addirittura 260 SPECfp92, surclassando l'Alpha 21064 di Digital. IBM terrà per sé questo prodotto, inizialmente inserendolo in sistemi scientifici che possono meglio trarre vantaggio dall'incredibile resa della virgola mobile, ottenuta usando doppie ALU nell'unità intera ma soprattutto in quella a virgola mobile. Poiché il nuovo prodotto è una diretta estensione dell'architettura del precedente, la compatibilità software è totale: già senza ricompilazione i programmi già esistenti andranno più veloci per le maggiori dimensioni di cache e bus e per la migliore traduzione degli indirizzi, ma sarà la ricompilazione ad offrire il vero salto di qualità.

Ma è un microprocessore Risc?

Punto primo non è un microprocessore, perché comprende 8 chip. Power2 si articola su 3 chip di base più un'unità di controllo e ben 4 chip di cache dati da 64K, per una configurazione da 8 chip dei quali 4 o 5 equivalgono al single-chip dei concorrenti: escludendo le cache esterne, il giocattolo usa 6,7 milioni di transistor, oltre il doppio del più vicino antagonista teorico che è il Pentium. La cache istruzioni è interna al chip per permettere una veloce assegnazione delle istruzioni alle varie unità, ed è probabile che si possano usare configurazioni da 6 chip, con sole due unità cache.

Punto secondo non è un Risc puro, perché comprende alcune istruzioni che vengono eseguite in più d'un colpo di clock e che usano più unità interne, come le load-and-compare, ma anche la divisione e la radice quadrata, tradizionalmente in hardware nella architettura Power. Inoltre per aumentare le prestazioni non conta sulla

semplicità veloce, com'è nella filosofia della reduced complexity, ma sul parallelismo a clock ridotto: 71,5 MHz di clock massimo, poco più del Power1, contro i famosi 200 MHz di Alpha e del Mips 4400.

Quanto costa?

Punto terzo, sicuramente il più importante, Power 2 costa troppo, articolato com'è su 8 chip montati su un unico contenitore, quell'MCM-C (Ceramic MultiChip Module) già usato sul PS/2 sul quale Big Blue ha un'esperienza unica essendo un discendente di tecniche analoghe usate sui mainframe per decine di chip. È per questo che l'intenzione è di produrre un numero limitato di pezzi ed impiegarli in prodotti di fascia alta, in modo da assorbire all'interno dell'hardware il maggior costo del processore. In alternativa si può usare il BGA, ball-grid array, che costa meno ma non va oltre i 60 MHz.

Da oggi al 1995

I primi tre prodotti della serie RS/6000 basati sul Power2 sono due deskside, ovvero il 580, con processore a 55 MHz (98 SPECint92), e il 590 a 66 MHz, e il rack 990 a 71,5 MHz. A metà del 1994 seguiranno le versioni desktop, e subito dopo i nuovi Parallel, attualmente articolati su un massimo di 64 processori. Non bisogna dimenticare che entro un paio d'anni le prestazioni di questa architettura si scontreranno con quella del PowerPC, il cui modello 620 si avvicina a questi risultati ma su chip singolo e più semplici possibilità multiprocessore, ed anche con una tecnologia di sistema operativo più collaudata: non è da escludere che Power2 sia un'architettura transitoria, dal ciclo di vita ridotto a pochi anni non solo sul tavolo o al suo fianco, ma anche su hardware più complessi.

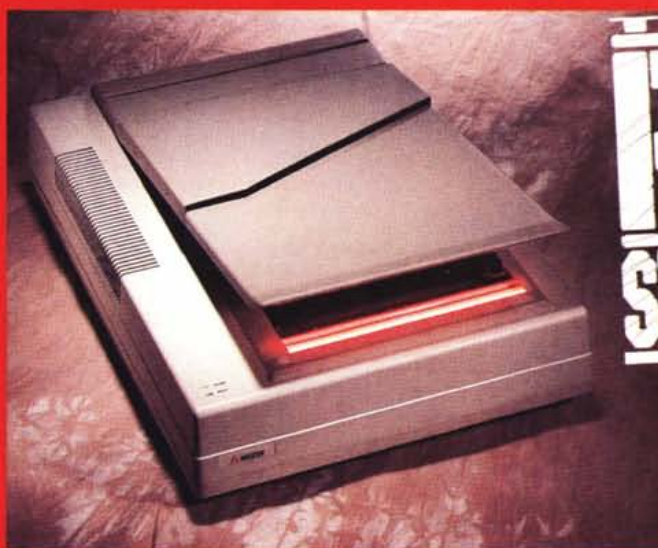
TOPSCAN

CATTURA LA REALTA' A 16 MILIONI DI COLORI



FINO AL 28/2 SOLE LT. 1.199.000*

Scanner da tavolo a piano fisso con risoluzione di 1200 dpi interpolati, 300x600 dpi ottici, 16 milioni di colori a 24bit, 256 livelli di grigio. Ampia area di scansione: 216x356mm. Può essere pilotato da qualsiasi applicazione compatibile TWAIN. Premiato come miglior acquisto da PC Today e Computer Shopper, eletto "Scanner dell'anno" dai lettori di PC Direct. Interfaccia parallela Bus ISA. Disponibile anche con interfaccia SCSI II per PC Bus ISA o Mac a Lit. 1.399.000*



THE
PC
STORE

ATD

Per conoscere il PC Store a voi più vicino contattare ATD
Tel.02/99025957 Fax 02/99514399

* IVA esclusa, offerta valida fino ad esaurimento scorte

Bisanzio Software

Programmi di qualità per Windows



Agenda telefonica

WinAgenda
Agenda telefonica multimediale con servizio di segreteria telefonica, stampa etichette ecc.



Contabilità Familiare

WinFamiglia
Gestione contabilità familiare con grafici sia a barre che a torta, stampe, scadenziario dei pagamenti ecc.



Gestione Conto Corrente

Winconto
Gestione conti correnti bancari con calcolo automatico interessi attivi e passivi, stampe e prospetti.



Gestione Biblioteca

BiblioWin
Gestione multimediale di biblioteca con ricerche su tutti i campi, stampa etichette, elenchi listini ecc.



Gestione Videoteca

VideoWin
Gestione multimediale di videoteca con ricerche in tutti i campi, stampa etichette, elenchi listini ecc.

NOVITA'

WinFatture
Gestione fatturazione immediata per piccole e medie aziende. Comprende gestione clienti, scadenziario incassi automatico, tutti i tipi di pagamenti.

NOVITA'

TotoWin
La storia del totocalcio in Italia: tutti i risultati dei campionati di calcio di serie A dal '46 ad oggi. Elaborazione pronostici, riduzioni e stampa su schedine.

RVENDITORI AUTORIZZATI BISANZIO SOFTWARE:

BARLETTA BA **COMPUTER SHOP** VIA CARLI 17
FAENZA RA **PC PROFESSIONAL COMPUTER** DI ARGNANI M. & C. S. A. S. VIA CAFFARELLI 9
ROMA **COMPUSHOP** SRL VIA NOMETANA 256/273
UDINE **MOFERT 5** VIA LEOPARDI 24A
CECINA LI **MULTIMEDIA SRL** VIA CORSO MATTEOTTI 48
GENOVA **ABM COMPUTERS SRL** PIAZZA DE FERRARI 24/R
FIRENZE **NEW TIME COMPUTER SERVICE** VIA DEGLI ALFANI 2/R
MONZA MI **A.C.T.E. SNC DI NEBEL E FEBO & C.** VIA UGO FOSCOLO 48
REGGIO CALABRIA **SYSTEM HOUSE** FIUME ANG. VIA PALESTINO 1
FAENZA RA **NEW COMPUNIA DI LUCIA SAVINI** V.LE DELLE CERAMICHE 8/A
RIMINI **EASY COMPUTER E SOFTWARE** VIA PASCOLI 37A
RIMINI **COMPUTER HOUSE** VIALE TRIPOLI 193D
CESENA FO **L'ASTEROIDE** CORSO CAVUR 155
FORLI' **COMPUTER VIDEO CENTER** VIA CAMPO DI MARTE 122
LIVORNO **POTENTI DINO SAS** CORSO AMEDEO 237
LIVORNO **COMPUTER LAND SRL** VIA DEL PASTORE 14
PADOVA **COMPUNIA SRL** VIA G. LEONI 32
FIRENZE **COMPUTERUNION SRL** VIA VILLA DEMIDOFF 85
PADOVA **COMPUTER SACE SRL** VIA CARUCCI 26
ROMA M. **ELECTRONIC SRL** VIA T. NUVOLARI S.N.C. C/O CCOMM I GRANAI BOX C206 II LIVELLO
BUSSOLENGO VR **COMPUTER POINT SNC DI PERAZZOLO B. E. C.** VIA DE GASPERI 98A/100
ESTE PD **COMPUTER GAMES** VIA TITO LIVIO 9
CIAMPINO ROMA **COMPUTER SCHOOL 2000 DI A. SPENNATO** VIA MURA DEI FRANCESI 99
RAVENNA **COMPUTERS HOUSE** VIA TRIESTE 132
TRIESTE **COMPUTER SHOP** VIA PAOLO RETI 6
TRIESTE **CTI FORNIRAD SAS** VIA PASCOLI 4
ARZIGNANO VI **LINEA INFORMATICA SRL** VIA DELL'INDUSTRIA11 B
BRESCIA **INFORMATICA 2000** VIA STAZIONE 16B
INT. CITTA' VIMODRONE MERCATO MI **PROXIMA** VIA PADANA SUPERIORE
BOLOGNA **LA BOTTEGA DELL'ELETTRONICA** TOMMESANI SRL VIA PIO V. 5A
BRESCIA **MASTER INFORMATICA SRL** VIA I. LLI UGONI 10B
MANTOVA **MEGABYTE 4 SRL** VIA P. F. CALVI 95
PAVIA **SENNA GIANFRANCO & C. S.N.C.** VIA CALCHI 5
LIDO DI CAMAIORE LU **IL COMPUTER DI VECOLI LINA** VIALE COLOMBO 216
LECCO CO **FUMAGALLI S.N.C.** DI G. FUMAGALLI E C. VIA CAIROLI 48
SCAFATI SA **COMPUTER SERVICE** VIA L. DA VINCI 91/93
VARESE **BERNASCONI MARIO E C. S.P.A.** VIA SAFFI 88
LECCO CO **ICS S.R.L.** VIA SEMINARIO 54
GALLARATE VA **COMPUTER SHOP** VIA CARLO PORTA 3
JESI AN **EMJ DI MAURIZI** PIAZZA REPUBBLICA 5
ALESSANDRIA P.C. DI **PANICO LUCIA E C. S.A.S.** VIA GRAMSCI 49
SALUZZO CN **COMPUTERLAND DI CROCE GUALTIERO** VIA MAZZINI 31/32
CUNEO **ROSSI COMPUTER DI ROSSI METELLO E C. S.N.C.** CORSO NIZZA 42
MILANO **COMPUTERS & COMPONENTS** VIA SIDOLI 6
COSSATO VC **SOFTWARE TEAM S.R.L.** VIA TRENTO 13
GENOVA **FRANCHI SISTEMI S.R.L.** VIA XXV APRILE 4/9
SANREMO IM **CENTRO HI-FI VIDEO** VIA DELLA REPUBBLICA 38
RAPALLO GE **ELLII PAGLIALUNGA** VIA MAZZINI 4 DEST. VICO LICETI 6

Bisanzio Software - C.I.R. 2000, Via Candiano 1
48100 Ravenna, Tel. 0544/423956 - Fax 423891

Si cercano rivenditori
per zone libere

Olivetti, multimediale in famiglia

DomusLife, il multimediale in formato familiare: come la casa di Ivrea apre un nuovo mercato

di Manlio Cammarata

Olivetti allarga i suoi orizzonti nel settore della comunicazione integrata. E questa volta non si rivolge al mercato professionale: c'è un mercato potenziale di 170 milioni di famiglie in Europa, che nell'anno che è appena incominciato assorbirà oltre 3 milioni di PC, 250.000 dei quali in Italia (stime di Dataquest). La sfida, più volte tentata e mai completamente riuscita, è di portare il computer dall'ambito produttivo a quello familiare, non solo per i giochi e lo studio dei giovani, ma anche nella vita quotidiana degli adulti. Però questa volta c'è un aspetto nuovo, che promette sviluppi molto interessanti. La mossa di Olivetti, che sarà certamente seguita dai concorrenti, è soltanto il primo passo di un'evoluzione che nel giro di pochi anni cambierà completamente il modo di ricevere informazioni a domicilio. La linea telefonica finirà su una «scatola nera» collegata al televisore, che diventerà un terminale interattivo capace di fornire un'enorme massa di informazioni sulla base delle scelte dell'utente. Il nuovo medium sarà molto più di un semplice ricevitore televisivo, ma non sembrerà, e non sarà percepito dall'utilizzatore, come un personal computer: sarà un televisore interattivo. Ma qui stiamo parlando di una macchina futuribile.

Il multimediale di oggi ha ancora le sembianze di un PC, con la sua unità centrale con sopra appoggiato il monitor, e la tastiera davanti. Unica novità, due altoparlanti ai lati. E, nell'utilizzo domestico, non si collega ancora all'esterno, tranne che per ricevere i normali programmi della TV. È questa la strada che ha scelto Olivetti per portare la multimediale

nelle famiglie, vestendo la serie PCS delle opportune estensioni.

La nuova linea si chiama DomusLife (un po' di latino, perché siamo italiani, e un po' di inglese, che fa tanto hi-tech) e si articola su quattro modelli, ciascuno con una caratteristica particolare: PCS Familia 1, PCS Familia 2, PCS Television e PCS Educator.

PCS Familia 1 è basato sul 386SX a 25 MHz, con coprocessore matematico, 2 MB di RAM estendibili a 10, hard disk da 85 a 240 MB, 2 slot AT full size, video a colori VGA e mouse. È fornito con DOS 6 e Windows 3.1 e una serie di applicativi preinstallati, come Lotus Works e Organizer, giochi, cartoni animati e un corso base di lingua inglese che sfrutta le (limitate) capacità audio della macchina.

Stessa impostazione per PCS Familia 2, che però adotta una CPU 486SX a 25 MHz, sempre con coprocessore, e una memoria cache di 8 KB, mentre la RAM parte da 4 MB e il video è SVGA. Le due macchine, secondo Olivetti, «sono orientate a soddisfare le tipiche esigenze della famiglia e spaziano dalla gestione del bilancio familiare a quella di documenti, agende, lettere, tabelle, ricerche, ecc.», senza trascurare i giochi e il corso audiovisivo di inglese. Niente di sostanzialmente nuovo, insomma.

Con il PCS Television si entra davvero nello spazio della multimedialità: la scheda video Life View II consente di vedere la TV anche su un angolo dello schermo, mentre si fa un'altra cosa, e di catturare ed elaborare le immagini.

Il software comprende Video Panel Tool, Photo Plus Editor e Media Ma-

te Authoring, un semplice programma di editing multimediale. PCS Television rappresenta dunque il primo punto di contatto tra computer e TV a disposizione dell'utenza familiare. Il modo di operare è ancora quello tipico del PC e quindi forse non completamente «friendly», come dovrà essere quello del multimedia on line del futuro. Si tratta comunque di un primo passo molto importante per creare nel mercato un embrione di cultura dei «new media», che sarà la base per la domanda di domani.

Il lettore di CD ROM (multisessione) è integrato nel modello più alto della serie, il PCS Educator, le cui caratteristiche fondamentali sono le stesse della versione Television. In più ci sono una scheda Pro Audio Spectrum a 16 bit e due altoparlanti esterni amplificati da 5 watt ciascuno. Un corredo di CD ROM comprende un corso interattivo di inglese, un «MPC Demo Disk», «La storia di Colombo», «Grandi artisti del XX secolo» e altro: quanto basta per far venire l'acquolina in bocca a grandi e piccini e aprire il mercato delle applicazioni multimediali su CD ROM.

Ma non basta: per chi ha già un PC, o per chi vuole fare le cose un passo per volta, Olivetti mette a disposizione tre kit. Uno per aggiungere la funzionalità Television, uno per aggiungere la funzionalità Education e uno, disponibile solo come add-on e non come computer completo, che si chiama Music Kit. Questo comprende una scheda MIDI SCC-1 Roland e il software per comporre ed eseguire musica, senza dimenticare il MIDI karaoke e un gioco musicale.

Né programmi da installare, né manuali complicati da leggere, assicura la pubblicità Olivetti, opportunamente diffusa prima di Natale. La mossa giunge al momento giusto: da alcuni mesi i mass media raccontano le meraviglie della multimedialità e divulgano notizie sulle grandi manovre che le multinazionali compiono per assicurarsi le fette più consistenti della grande torta multimediale dei prossimi anni. La curiosità della gente incomincia a manifestarsi, e da Ivrea offrono tempestivamente qualche concreto spicciolo di futuro. Televisione, musica, cultura, lingue straniere sono oggi argomenti ai quali il mercato dovrebbe mostrarsi molto ricettivo. Una macchina che insegna l'inglese, fa il karaoke e ti porta in giro per i musei è indubbiamente un prodotto appetibile per fasce abbastanza ampie di acquirenti. C'è solo da chiedersi se il look «computeresco» non spaventi ancora la famosa casalinga di Voghera, ma forse soluzioni come il telecomando «virtuale» della TV, che compare sullo schermo e si aziona col mouse, costituiscono il ponte giusto tra l'esperienza consolidata e le nuove tecnologie. Un'altra incognita riguarda i soldini necessari per l'acquisto di tanta meraviglia: quanti ne avrà lasciati la crisi economica nelle tasche di tutti gli europei? Per noi italiani, poi, se ci mettiamo anche l'ICI...

Ma tra qualche mese conosceremo le risposte.



PRIMERA

PHOTOREALISTIC

STAMPA LA REALTA' COME UNA FOTOGRAFIA

FINO AL 28/2 SOLE LT. 1.990.000*

THE PC STORE



FARGO

La rivoluzione nella stampa a colori da personal computer. Stampante a trasferimento termico e sublimazione di colori. Riproduce fedelmente immagini fotografiche e illustrazioni. Ideale per tutte le applicazioni Windows e per il Kodak Photo CD. Alta velocità di stampa e costo copia contenuto. Disponibile anche per Macintosh.



Per conoscere il PC Store a voi più vicino contattare ATD
Tel. 02/99025957 Fax 02/99514399

* IVA esclusa, offerta valida fino ad esaurimento scorte

CIA INFORMATICA S.r.l.

Via G. Marradi, 20 00137 ROMA

☎ 06-86802299 82000070 Fax 06-86801877



PCMAINT S.r.l.

Via G.C. Abba, 10 20053 MILANO Muggio'

☎ 039-2782132 Fax 039-2782125

L'OFFERTA SCONVOLGENTE



NOTEBOOK 1 MB RAM, NEC V30, HARD DISK 20 MB, LCD 640x400 80 COLONNE 25 RIGHE, USCITA SERIALE E PARALLELA, VOICE RECORDER, MS DOS 5.0 E SOFTWARE PER PERSONAL PLANNING, CAVO ETHERLINK, BATTERIA RICARICABILE E ALIMENTATORE.

DIMENSIONI: 21x15x3 cm
PESO: 1 Kg

MSDOS 5.0

olivetti QUADERNO 549.000

Stampanti

EPSON FUJITSU OKI	ML280	80 COLONNE 9 AGHI 300 CPS	350.000
	ML380	80 COLONNE 24 AGHI 200 CPS	470.000
	OL 400e	LASER LED 4 PPM 300 DPI	990.000
	DL1000	110 COLONNE 9 AGHI 200 CPS	460.000
	DL1250	136 COLONNE 24 AGHI 200 CPS	735.000
	DL3600	136 COLONNE 24 AGHI 300 CPS	990.000
B100P	INK-JET 80 COLONNE 180 CPS	360.000	
VM600	LASER 6 PPM 300 DPI 1 MB	1.450.000	
EPSON FUJITSU OKI	LX400	80 COLONNE 9 AGHI 150 CPS	270.000
	LX100	80 COLONNE 9 AGHI 200 CPS	290.000
	LQ100	80 COLONNE 24 AGHI 170 CPS	350.000
	STYLUS	INK-JET 80 COLONNE 110 CPS	460.000
	EPL5200	LASER 6 PPM 300 DPI 1 MB	1.090.000

PC A PREZZI STREPITOSI

Mouse in omaggio per ogni PC acquistato

DATA COMP Computer	PC 386SX-40 1 MB, FLOPPY DISK 1.44 MB, SCHEDA VGA 256 KB, 25-IP-1G, MONITOR SUPER VGA COLORE 14" 1024x768, TASTIERA	830 ⁰⁰⁰	intel DX2-66
	PC 386DX-40 128 KB CACHE, 1 MB RAM, FLOPPY DISK 1.44 MB, VGA 256 KB, 25-IP-1G, MONITOR SVGA COLORE 1024x768, TASTIERA	920 ⁰⁰⁰	
	PC 486DX2-66 256 KB CACHE, 4MB, 3 L.B. FD 1.44 MB, VGA 256 KB, 25-IP-1G, MON. SUPER VGA COLORE 1024x768, TASTIERA	1.999 ⁰⁰⁰	

Componenti PC

HARD DISK 170 MB AT-BUS	390.000
HARD DISK 215 MB AT-BUS	430.000
HARD DISK 250 MB AT-BUS	470.000
MB 386 SX-40 MHZ	149.000
MB 386 DX-40 128K CACHE	230.000
MB 486 DX-33 256K 3 L.B.	750.000
MB 486 DX2-66 256K 3 L.B.	1.070.000
POCKET ADAPTER ETHERNET	240.000
SIMM 1 MB-70NS CON PARITA'	95.000
MONIT. VGA COLORE TRL 0.31 14"	399.000
MONIT. VGA COLORE TRL 0.28 14"	450.000

Multimedia

LOGITECH MOUSE FANTASY	60.000
LOGITECH FOTOMAN	860.000
LOGITECH SCANMAN 256 B/N	330.000
LOGITECH SCANMAN COLORI	600.000
LOGITECH AUDIOMAN	170.000
TAVOLO PORTACOMPUTER	99.000
SCHEDA SOUNDBLASTER	209.000
COPPIA ALTOPARLANTI HI-FI	26.000
CD-ROM SONY INTERNO+CTRL	299.000
CD-ROM MITSUBISHI PHOTO CD	399.000
ADATTATORE VGA - TELEVISORE	190.000
VIDEO BLASTER FRAME GRABBER	590.000
MOUSE TRUECOX A COLORI	22.000
TELEVIDEO SCATT CON SINTONIA	520.000
JOYSTICK ANATOMICO	25.000
SCHERMI ANTIRIFLESSO 3M	90.000

Tutti i marchi sono registrati dalle rispettive Case. I prezzi indicati si intendono IVA 18% ESCLUSA. Orario: Lunedì-Venerdì 9-13 e 14.30-18.30. QUOTAZIONI PARTICOLARI PER RIVENDITORI

Epson Stylus a tecnologia ink jet

Sull'onda dei precedenti successi esce ora Epson Stylus 300, lanciata come la stampante con dimensioni e prezzo home, ma con tutta la tecnologia e la qualità richieste dall'office.

Piccola, silenziosa, maneggevole e nera, Epson Stylus 300 si affaccia decisa su un mercato che sembra attenderla con ansia.

La tentazione di una stampante a getto d'inchiostro con un prezzo decisamente entry level ma con caratteristiche ricercate come la stampa a 360 dpi, i font scalabili, una gestione carta sofisticata e un approccio «plug and go» è molto forte.



Le caratteristiche principali della stampante, messa sul mercato a poco più di mezzo milione, parlano di 48 ugelli, di una velocità di 110 cps in LQ e di una gestione carta facilitata dal cassetto frontale da 100 fogli A4, oltre che dall'inserimento manuale dall'alto: Epson Stylus 300 tratta naturalmente con la stessa disinvoltura anche carta di peso e formato diversi oltre a buste e cartoncini.

Oltre che sull'affidabilità e sulla durata di Epson Stylus 300, l'utente può contare anche sulla facilità d'uso tipica delle stampanti Epson (tutto è controllabile dal comodo pannello frontale) nonché sulla garanzia di un prodotto che porta un nome giustamente famoso. Epson Stylus 300 è in vendita dai primi giorni di dicembre al prezzo di lire 535.000+ IVA.

Scanner portatile e Videospot ARTEC

Ultima Electronics Corporation annuncia WalkScan/256S a scale di grigio, uno scanner che non richiede scheda di installazione. Rispetto al predecessore WalkScan/32 il nuovo modello incorpora un battery pack che permette di usare lo scanner liberamente per un periodo continuo di 70 minuti.



La serie di scanner WalkScan è una soluzione sviluppata da Ultima nel campo delle applicazioni per computer portatili. Con WalkScan la noia dell'installazione della scheda in uno slot del computer è eliminata. Basta connettere semplicemente lo speciale adattatore di WalkScan alla porta parallela del notebook o del PC da tavolo e lo scanner è pronto per essere usato. La serie WalkScan comprende il software sviluppato da Ultima chiamato PhotoFina e un programma di riconoscimento caratteri internazionali CO-CR. Il programma di scanning aggrava automaticamente le distorsioni causate da passate successive sullo stesso documento.

L'altro annuncio ARTEC riguarda Videospot Video Playback e Frame Grabber per Windows di Ultima. Il pacchetto include due programmi di image processing, PhotoFina versione 2.03 per il ritocco grafico e VideoFina per l'animazione video e il congelamento delle schermate, inoltre viene fornito un adattatore video per PC con tre porte video per connettersi a più sorgenti video. Videospot adotta driver MCI e AVI che supportano Microsoft «Video for Windows» e molti altri software di animazione.

Borland annuncia la prima soluzione client/server

Borland annuncia Borland Client/Server Pack, la prima soluzione completa client/server disponibile sul mercato. Il pacchetto include sia Paradox 4.5 Development Edition per Windows che Interbase, e offre agli utenti gli strumenti di sviluppo e la tecnologia necessari per costruire applicazioni client/server e dipartimentali.

Paradox 4.5 Development Edition per Windows offre un insieme completo di strumenti di sviluppo delle applicazioni client/server tra cui il driver Borland SQL Link, che permette il collegamento delle applicazioni Para-

dox a numerosi database server SQL, inclusi InterBase, Oracle e Sybase.

Borland Interbase è il server avanzato per database relazionali e distribuiti che permette di accedere facilmente a dati remoti. Il prodotto, da sempre indirizzato agli ambienti Unix e VAX/VMS, sarà disponibile per Windows NT, Novell NLM e IBM OS/2 entro il 1994.

«Stiamo cercando di rendere sempre più semplice il passaggio alle applicazioni client/server, attraverso una soluzione completa che comprende strumenti di sviluppo, middleware e tecnologia server, integrate tra loro», afferma Philippe Kahn, Chairman, Presidente e CEO di Borland.

«Con Borland client/server Pack, forniamo agli utenti gli strumenti e la tecnologia necessari per lo sviluppo delle applicazioni dipartimentali più avanzate».

Software e Skydata

Chi l'avrebbe mai detto? Quello che agli inizi della televisione sembrava uno spazio inutile, l'intervallo di cancellazione di quadro, con le nuove tecnologie diventa utilissimo. Oltre al teletex, serve per inviare software (telesoftware) e adesso anche per altri servizi di telecomunicazioni. Infatti un recentissimo accordo tra la RAI e Olivetti ha dato inizio al servizio Skydata: trasmissione di dati ad alta velocità, oltre 3.000 bps, che occupano solo un terzo del tempo disponibile tra un quadro e il successivo. Per la ricezione occorre un PC con un'apposita scheda. Si prevede di usare questo servizio, per il quale bisognerà stipulare un abbonamento, per la trasmissione di software specializzati e anche per pubblicazioni di ogni genere, che devono arrivare tempestivamente a destinazione. È già partita un'iniziativa pilota, con l'invio in formato PostScript di una rivista tecnica che gli abbonati ricevono e stampano con tutte le illustrazioni. Molto meglio del telefax.

MULTIMEDIA KIT

**LETTORE CD ROM + SCHEDA AUDIO + 2 SPEAKER
+ MICROFONO + 12 PROGRAMMI MULTIMEDIALI**



12 Software per trasformare il tuo computer in una stazione multimediale



Scheda Sound Galaxy BXII, compatibile Sound Blaster e AdLib



CD-Rom Mitsumi Compatibile Photo CD e CD Audio

PC STORE

FINO AL 28/2 TUTTO A SOLE LT. 470.000*



Per conoscere il PC Store a voi più vicino contattare ATD
Tel.02/99025957 Fax 02/99514399

* IVA esclusa, offerta valida fino ad esaurimento scorte

DOUBLE SPEED PRO 16 MULTIMEDIA KIT

Sound Galaxy Pro 16 Double Speed Multimedia Upgrade Kit, comprende 1 scheda audio Sound Galaxy NX Pro 16L, 1 lettore CD-Rom LMSI a doppia velocità, 1 Microfono, 2 Casse acustiche amplificate, 16 programmi multimediali, 5 CD Rom: ST Multimedia Encyclopedia, Space Quest IV, Macromedia Action, Battle Chess Enhanced, Jones in the Fast Lane

Include COMVOICE, software di riconoscimento vocale



SOLE LT. 990.000*



PERSONAL COMPUTER HELP!

- 386 SX 40**
Il sistema comprende:
• Desk Top H-Disk 80 Mb
• 2Mb Ram
• Monitor S-Vga Colore
• Stampante Star LC-100 a colori
• MS DOS 6.0
• Windows 3.1
• Microcad
• Desk Top Publishing
In regalo scrivania porta-computer
£. 1.999.000
(Senza Anticipo 36 rate da £. 87.900)
- 386 DX 40 LOCAL BUS**
Il sistema comprende:
• Desk Top H-Disk 170 Mb
• 4Mb Ram
• Monitor S-Vga Colore
• Stampante Star LC-100 a colori
• MS DOS 6.0
• Windows 3.1
• Microcad
• Desk Top Publishing
In regalo scrivania porta-computer
£. 2.599.000
(Senza Anticipo 36 rate da £. 114.300)
- 486 DX 40 LOCAL BUS**
Il sistema comprende:
• Desk Top H-Disk 250 Mb
• 4Mb Ram
• Monitor S-Vga Colore
• Mouse
• MS DOS 6.0
• Windows 3.1
• Desk Top Publishing
• Microcad
£. 3.399.000
(Senza Anticipo 42 rate da £. 137.000)
- 486 DX 66 LOCAL BUS**
Il sistema comprende:
• Tower H-Disk 340 Mb
• 4 Mb Ram
• Monitor S-Vga Colore
• Mouse
• MS DOS 6.0
• Windows 3.1
• Desk Top Publishing
• Dancad 3D
£. 3.999.000
(Senza Anticipo 42 rate da £. 161.150)

Vi aspettiamo per mostrarvi il "PENTIUM"

- NOTEBOOK IBM 386 SL 25**
• 2 Mb Ram
• H-Disk 85 Mb
£. 2.849.000
(Senza Anticipo 36 Rate da £. 127.500)
- 486 SX 25 in versione da tavolo**
• H-Disk 85 Mb
• 2Mb Ram
• Monitor S-Vga Colore
• Mouse
• MS DOS
• Windows 3.1
• MS Works
• Desk Top Publishing
• Microcad
in regalo scrivania porta computer
£. 2.399.000
(Senza Anticipo 36 rate da £. 105.500)



HELP ITALIA Srl
FOGGIA
C.so del Mezzogiorno Km. 1
Tel. PBX 0881 - 663282 - FAX 0881 - 663283
TELESALE INTERACTIVE 0881 - 661450

NUMEROVERDE 1678/36020



Autodesk: dati di bilancio positivi e cascata di annunci nel CAD

Premessa tecnica, storica e di andamento dei risultati finanziari, prima di parlare della serie di annunci di nuovi prodotti di Autodesk presentati a Milano, al Centro «Magna Pars». Servirà a capire meglio, riteniamo, il settore di attività e sviluppo tecnologico in cui opera la società.

Autodesk fornisce gli strumenti software necessari all'intero processo di trasformazione delle idee in realtà. È leader mondiale nel disegno e nella progettazione assistita da calcolatore (CAD e CAE), la presentazione e l'animazione, il «molecular design» e la realtà virtuale.

La storia e la struttura. Autodesk è stata fondata nel 1982 da 16 programmatori software con un capitale di rischio di 59.000 dollari. Il loro obiettivo è stato quello di produrre un software per PC avente l'80% delle funzionalità e il 20% del prezzo. Oggi l'azienda conta 1.600 dipendenti, 4.000 rivenditori, circa 2.000 sviluppatori, più di 500 training center ed oltre due milioni di clienti. Il software è tradotto in 18 lingue e venduto in 80 Paesi. Il quartier generale si trova a Sausalito, nei dintorni di San Francisco (California). In Europa Autodesk è rappresentata in tutti i Paesi e a Neuchâtel, Svizzera, è stata centralizzata nel 1991 la produzione del software. AutoCAD, il prodotto principale, supera le 900mila installazioni. Nell'ottobre '92 è stata acquisita la Micro Engineering Solution Inc. (MES) per rafforzare l'offerta per il mercato MCAD, mentre la scorsa estate è stata rilevata Ithaca Software leader mondiale nello sviluppo di tool per la gestione dei dispositivi grafici e produttrice di HOOPS.

Nel 1992, Autodesk ha fatturato 353 milioni di dollari, in crescita del 29% rispetto all'anno precedente. Gli utili sono stati di 43,9 milioni di dollari. L'Europa rappresenta circa il 38% dell'intero fatturato. In Italia, sempre nel 1992, Autodesk ha fatturato 16,1 miliardi di lire rispetto ai 13,6 del 1991.

Rispetto al III trimestre dell'anno fiscale 1992, il corrispondente trimestre 1993 ha registrato una crescita del fatturato del 5%: da 93,8 milioni di dollari a 98,2 milioni di dollari. Nello stesso periodo di riferimento, l'utile è passato da 12,8 milioni di dollari (0,50 dollari per azione) nel 1992 a 14,9 milioni di dollari (0,60 dollari per azione).

I primi nove mesi dell'anno hanno visto così una crescita di oltre il 19% rispetto al periodo analogo del 1992. Anche la filiale italiana ha contribuito al trend positivo riportando nel periodo febbraio-ottobre 1993 una crescita del volume d'affari pari al 36%, un buon risultato se si pensa all'attuale, persistente crisi del settore nel suo complesso.

Fatta questa lunga e dovuta presentazione, veniamo agli annunci dei prodotti.

Autodesk ha annunciato un nuovo software, AutoVision, di rendering dalla qualità fotorealistica sviluppata per la versione DOS e Windows di AutoCAD 12. AutoVision, applicazione ADS (AutoCAD Development System) realizzata dalla Divisione Multimediale di Autodesk, è stato progettato per aiutare gli utenti di AutoCAD a produrre immagini di grande impatto visivo. AutoVision, che include anche la funzione di ray-tracing, combina alle qualità e alla velocità di rendering un controllo dei dettagli molto elevato. Queste le caratteristiche principali:

– **Editor di materiali.** Possibilità di modificare materiali esistenti o di crearne nuovi, per conferire agli oggetti sembianze reali. Capacità di controllare il colore, le caratteristiche di riflessione, l'opacità, le caratteristiche dell'ambiente e la "texture" di superficie.

– **Generazione algoritmica dei materiali.** Possibilità di generare i materiali per via algoritmica consente di creare effetti superficiali di tipo legno, marmo e granito, alterando caratteristiche come la grana e il colore.

– **Gestione della luce solare.** Capacità di ri-

creare accuratamente l'intensità e l'angolazione della luce solare in differenti ore della giornata e dell'anno specificando latitudine, longitudine, giorno e ora o selezionando i dati direttamente da una delle numerose carte geografiche presenti nel programma.

– **Controllo degli effetti luce.** Possibilità di definire e regolare punti luce, spot e luci d'ambiente utilizzando il colore, l'intensità e l'ombreggiatura per simulare condizioni di luce reali.

– **Compatibilità con AutoCAD e 3D Studio Release 3.** Con AutoVision è possibile leggere e scrivere file .3DS così come file di materiali .MLI.

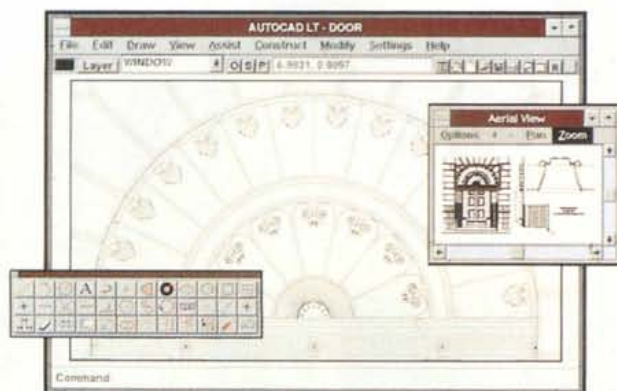
– **Libreria di "texture" su CD-ROM.** Sono disponibili centinaia di "texture" e materiali che possono essere applicati direttamente oppure modificati con AutoVision tramite il Material Editor.

AutoVision sarà distribuito in Italia a partire dal prossimo mese di febbraio ad un prezzo approssimativo di lire 1.500.000.

Parliamo ora di **AutoCAD LT**, un potente pacchetto CAD a basso costo, basato su Windows, che offre complete funzionalità per la progettazione bidimensionale e propone alcune caratteristiche di base per il disegno 3D.

AutoCAD LT è stato concepito per essere utilizzato sia da nuovi utenti sia come complemento alla progettazione condotta con AutoCAD, il pacchetto CAD più diffuso al mondo. Grazie al formato DWG, infatti, AutoCAD LT è pienamente compatibile con il "fratello maggiore" e consente un agevole scambio di dati.

L'ergonomia dell'interfaccia Windows di AutoCAD LT abbrevia notevolmente la curva d'apprendimento e consente anche agli utenti meno esperti di migliorare la propria produttività ottimizzando gli investimenti. Per esempio, i disegnatori che necessitano delle caratteristiche avanzate di AutoCAD



POCKET HARD DISK

**120 MEGABYTE TASCABILI PER
ESPANDERE SUBITO IL TUO COMPUTER
SENZA EFFETTUARE COMPLICATE
INSTALLAZIONI**

A SOLE LT. 770.000*

Compatto, autoalimentato, trasportabile ovunque, Pocket Hard Disk si collega direttamente alla porta parallela del personal computer mantenendo l'utilizzo della stampante. Tempo di accesso medio 16ms. Disponibile nelle versioni da 120 e 205MB. Batteria o alimentatore opzionali.

ATD

Per conoscere il PC Store a voi più vicino contattare ATD
Tel.02/99025957 Fax 02/99514399

* IVA esclusa, offerta valida fino ad esaurimento scorte



**PC
STORE**

Desidero ricevere gratuitamente il catalogo generale The PC Store Compilare e spedire a:
ATD
Viale
Forlanini 36
20024
Garbagnate (MI)

Cognome _____
Nome _____
Società _____
Mansioni _____
Via _____ n. _____
CAP _____ Prov. _____
Città _____
Tel. _____ Fax _____

Per informazioni e per ricevere l'elenco aggiornato dei PC Store contattare ATD
Tel. 02/99025957 Fax 02/99514399

Milano
TC Centro Milano
Lgo Corsia Dei Servi 11
tel. 760841

Milano
Geprin
Via Sauli 23
tel. 2828221

Milano
Data Optimization
Via Dei Gracchi 20
tel. 467051

Busto Arsizio (VA)
Eurufficio Bustese
Via Dante 1
tel. 0331-635414

Cologno Monzese
C.I.A.C.
Via Visconti 30
tel. 2531739

Cologno Monzese
Eco Computer
Engineering
Via T. Tasso 1
tel. 27301333

Sesto San Giovanni
Easy Software Italia
V.le Gramsci
tel. 26226858

Garbagnate Mil.se (MI)
TC Sistema
Viale Forlanini 36
tel. 99514215

Brescia
TC Centro Brescia
Via Malta 12
tel. 030-2421184

Brescia
TC Store
Via Vittorio Emanuele
ang. Via Bulloni
tel. 030-3774817

Cremona
Centro Computer
P.zza Cadorna 12
tel. 0372-21362

Cremona
Digioni e Marchesi
Via Dante 193
tel. 0372-461946

Cantù (CO)
TC Data
Via G. Da Fossano 2
tel. 031-715924

San Martino Siccomario
TC Centro Pavia
Via Gabba 19
tel. 0382-559711

Saronno (VA)
Fincopy
Via Varese 126
tel. 9620815

Torino
Indata
Via Reggio 21
tel. 011-850102

Genova
Mips Informatica
Via Pozzo 4/1
tel. 010-3621584

Sanremo (IM)
Sintesi
Via Peiranze 5
tel. 0184-574432

Firenze
Mips Informatica Firenze
Via Senese 195
tel. 055-2321871

Querceta (LU)
Sintesi Toscana
Via Federigi 113
tel. 0584-7605400

Roma
Temi Computer
Via C. Magni 51
tel. 06-514921

Renditi facile la vita!

Gestire le presenze nella tua impresa è ora più facile!



FACILE risolve la gestione presenze, dalla piccola impresa all'ente locale, in maniera semplice e veloce.

Facile! da usare...

l' help on line consente di essere operativi fin dai primi giorni. Con un semplice click si possono gestire tabelle, anagrafiche, timbrature, ecc.

Facile! da installare...

richiede solo pochi minuti. Il suo setup "intelligente" configura porte e modems per la comunicazione locale e remota in modo automatico e senza interventi da parte del sistemista.

Facile! nel prezzo...

il basso costo lo rende accessibile anche alle piccole e medie imprese.

per
Windows
e UNIX

**RICHIEDI INFORMAZIONI
AL TUO RIVENDITORE**



**LO STILE
NELL'INFORMATICA**
Socio ANASIN

TEL. 0923/714733 R.A. - FAX 0923/951273



il Made in Italy è in vendita da:

ACME INFORMATICA
Carmignano di Brenta-PD
049-9430525**ARCHIMEDIA**
Ispica-FG
0932-951225**CENTRO UFFICIO**
Sassan
079-281118**CENTRO UFFICIO INF.CA**
Marino-RM
06-93660064**CIPS**
Oristano
0783-310188**COMPUTER CENTER**
Rossano Scalo-CS
0983-516016**COMPUTER LINE**
Barcellona P. G.-ME
090-9796701**COMPUTER OFFICE**
Vittoria-RG
0932-863933**CORALLO S. & C.**
Ragusa
0932-45922**C P S**
Frosinone
0775-292380**DATA SERVICE**
Frosinone
0775-292028**DEMAR INFORMATICA**
Spigno Saturnia-LT
0771-64652**DI CARA ALFREDO**
Palermo
091-583810**EASY COMPUTER**
Roma
06-7231268**ELETTRONICA SISTEMI**
Bari
080-5573877**INFOSCHOOL SERVIZI INF.CI**
Olbia-SS
0789-68783**MONACO PIETRO**
Borgo S. Agnese-VE
0421-270356**DITTA NAPOLITANO V.**
Nola-NA
081-5123736**OLLYS COMPUTER**
Nuoro
0784-204250**PERAGINE O. & F.I**
Lucera-FG
0881-520897**PRATELLES P. & C.**
Figline V. Arno-Fi
055-9155591**4 - T UFFICIO**
Torrebelvicino-VI
0445-661657**STUDIO LINEA**
Cagliari
070-341412**TECNOCOPY**
Fojano della Chiana-AR
0575649675**TECNO FORNITURE**
Gela-CL
0933-822849**TECNOTRE**
Torre Annunziata-NA
081-8611812**UFFICIO DI RISI F.**
Boiano-CB
0874-778044**UFFICIO SERVICE**
Caltagirone
0933-25302

possono ora condividere, in maniera semplice, i disegni con le funzioni che, nella stessa azienda, hanno invece bisogno di un prodotto CAD di base, anche se pienamente compatibile come AutoCAD LT.

Il nuovo pacchetto richiede una piattaforma personal basata su 386, 486 e Pentium equipaggiati con coprocessore matematico, MS DOS 3.1 o superiore, MS Windows 3.1 o superiore, un minimo di 4MB di RAM, 10MB di spazio su disco, uno swap file permanente di dimensioni pari a 2 o 4 volte quelle della RAM, monitor Windows compatibile, mouse e stampante o plotter.

AutoCAD LT sarà distribuito in Italia da J. Soft al prezzo indicativo di lire 1.100.000 + IVA. Da gennaio, oltre alla versione inglese, sarà disponibile anche la versione italiana.

E siamo, quindi, ad AutoCAD Designer, frutto dell'acquisizione, da parte di Autodesk di Woodbourne Inc., una società a capitale privato di Lake Oswego (Oregon). Woodbourne, che era in precedenza uno sviluppatore software, partner di Autodesk, era conosciuta sul mercato per Design Companion.

Le caratteristiche di modellazione di AutoCAD Designer consentono di creare modelli solidi tridimensionali parametrici che presentano notevoli vantaggi rispetto ai tradizionali sistemi CAD basati su primitive statiche e governati da logiche tipiche booleane. AutoCAD Designer è uno dei primi modellatori solidi parametrici "feature based" disponibile sia su personal computer MS-DOS che sulle principali workstation UNIX. Con questo nuovo strumento l'operatore dispone di un potente mezzo che gli consente di approcciare il progetto nella logica a lui più congeniale. Si può definire la geometria di base, con i pochi vincoli necessari a consolidare l'idea, quindi, modificare i parametri, aggiungendo o rimuovendo vincoli che possono essere di natura parametrica, geometrica, equazioni e relazioni di natura parentelare tra entità.

Associatività bidirezionale - AutoCAD Designer mantiene uno stretto collegamento tra modello e disegno. Qualsiasi variazione apportata alla geometria del modello aggiorna automaticamente le viste e le quotature all'interno del disegno. In materia del tutto analoga, anche sul modello 3D si possono riflettere i cambiamenti apportati nella tavola disegno 2D.

Compatibilità con AutoCAD - Funzionando all'interno di AutoCAD 12, il nuovo modellatore offre le medesime interfaccia e sintassi di comando già familiari agli utenti di AutoCAD. Poiché AutoCAD Designer utilizza il formato .DWG, tutte le informazioni possono essere condivise non solo con AutoCAD ma anche con gli altri software di "rendering" e modellazione di Autodesk (oltre che, naturalmente, con numerosi software di terze parti che supportano lo stesso formato). È inoltre previsto il supporto di AutoLISP, il linguaggio di programmazione con il quale l'utente può personalizzare il proprio ambiente di lavoro.

E siamo arrivati all'annuncio forse più importante. Autodesk ha annunciato la disponibilità di 3D Studio Release 3, il package di modellazione 3D, "rendering" e animazione per piattaforme basate su i386 e i486. Rivolta a tutti coloro che operano nel mercato della grafica professionale e del CAD avanzato, la nuova release è stata aggiornata con l'introduzione di oltre 200 nuove caratteristiche funzionali e si caratterizza per migliori qualità di "rendering" e velocità. Inoltre, il supporto di una nuova funzione di rete consente di raggiungere velocità di "rendering" che, in precedenza, potevano essere ottenute solo attraverso costose soluzioni basate su workstation. Il miglioramento, in questo campo, risulta del 40%. Sinteticamente, le altre caratteristiche:

- * Immagini a colori più realistiche grazie all'utilizzo di un buffer video definito su 64 bit.

- * Effetto movimento con possibilità di regolazione dell'otturatore e della quantità di effetto.

- * Antialiasing superiore - otto volte più potente della release 2.

- * Presenza di un nuovo sistema di correzione dei colori, che consente la loro perfetta riproducibilità su qualsiasi tipo di monitor.

- * Rendering completo degli oggetti, per consentire la visione delle immagini secondo prospettive variabili.

- * Gestione degli effetti luce, networking "rendering" e strumenti per la modellazione, oltre all'animazione e all'editing.

"Last but not least", Generic CADD 6.1, ultima versione del pacchetto CAD per la progettazione 2D, con cui salvare i file direttamente in formato .DWG. Questa novità, a cui si affianca una nuova opzione per la configurazione dei menu, un rinnovato help in linea e la possibilità di scambiare i dati senza alcuna difficoltà, consente una più spinta integrazione di Generic CADD con AutoCAD.

Il pacchetto è dotato di un vasto insieme di strumenti di editing, tra cui 25 livelli di undo/redo, numerosi opzioni, 256 piani, viewport multiple, funzioni di pan e zoom, ampie capacità di gestione di testi, possibilità di disegnare gruppi di linee parallele o famiglie di curve con un solo comando. Sono inoltre presenti un avanzato linguaggio macro, funzioni per la gestione della distinta base e la personalizzazione dei menu. Il software è in grado di supportare ben 85 diversi tipi di plotter a penna e 300 stampanti (a matrice, laser, PostScript, a colori). Oltre a gestire il formato .DWG, il programma importa ed esporta file nei formati .DXF, .GCD e .3DD.

Con Generic CADD è inoltre possibile salvare i dati nei formati .HPGL, .TIFF, .PCX, .BMP, e .EPS, il che consente la compatibilità con i più diffusi pacchetti di word processing, desktop publishing ed elaborazione grafica attualmente disponibili sul mercato.

F.F.C.



HERMES

Made in Italy
Fabriqué en Italie



Linea **Veris** e Linea **Aestatis**...

- Design razionale
- Gamma completa
- Sistemi multimediali
- Compatibilità collaudata da oltre 300 programmi applicativi
- Ampia scelta di periferiche
- Garanzia "Italia"
- Assistenza

Personal Computers e periferiche pensate e costruite in casa nostra, commercializzate da Italiani per gli Italiani che vogliono lavorare con l'occhio rivolto alla qualità, ma anche all'impegno economico...

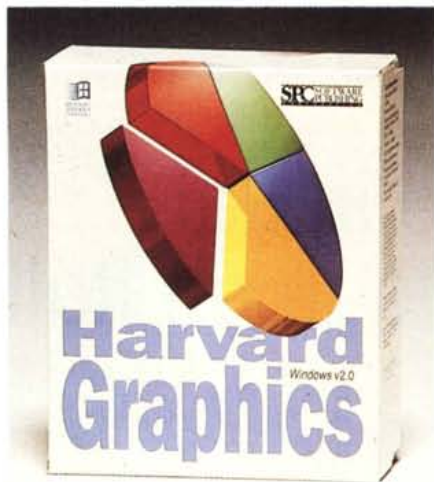
Tutti i prodotti escono da linee di assemblaggio certificate **ISO-9000**, vengono sottoposte a severi test di collaudo anche in configurazione completa di hard-disk, monitor e tastiera, comprese 48h di burn-in.

Una rete di rivenditori selezionati su tutto il territorio nazionale è garanzia di consegna immediata e assistenza sempre pronta ad ogni esigenza.

Informazioni sulla Rete Rivenditori e per entrare a farne parte:

DHI (Distribuzione Hermes Italia) srl
39-6-7233362 (r.a.) 39-6-7232263 (Fax)

**Anche in tempi di crisi,
noi scommettiamo sempre
sull'Italia.**



SPC presenta Harvard Graphics Windows 2.0 a prezzi ribassati

Software Publishing Corporation presenta in questi giorni Harvard Graphics Windows 2.0, ad un prezzo che, secondo la società, farà crescere il mercato di questo settore e si sostituirà alla concorrenza negli aggiornamenti.

Sin dal primo trimestre del 1994 infatti SPC praticherà lo speciale prezzo promozionale di lire 199.000 per tutti gli acquirenti, dai possessori delle versioni precedenti di Harvard Graphics agli utenti di altri programmi di grafica di presentazione.

Harvard Graphics Windows 2.0 è il primo prodotto di grafica di presentazione in ambiente Windows che fornisce agli utenti la consulenza sul design professionale atta a rendere più efficaci le loro presentazioni. La nuova versione assiste gli utenti con diverse innovazioni, compresi i nuovi sistemi SPC Advisor e Quick Looks. Il primo offre suggerimenti a video per migliorare l'efficacia visiva globale delle presentazioni.

Advisor Quick Tips fornisce una finestra di dialogo che permette di prendere «scorciatoie» per l'elaborazione di testi e disegni, come, per esempio, «premere due volte per elaborare il testo», oppure «premere il pulsante destro del mouse per cambiare carattere, dimensione o colore». Quick Looks offre grafici interattivi in miniatura che forniscono informazioni visive immediate per lavorare con il minor numero possibile di fasi operative senza dover procedere per tentativi.

Antivirus Dr. Solomon via etere

L'antivirus Toolkit Dr. Solomon fornisce tutto l'indispensabile per individuare, identificare ed eliminare definitivamente i virus sia su PC stand-alone che nelle reti di PC. Il software può essere lanciato in vari modi in base alla propria esperienza su PC ed alle proprie esigenze.

Per l'uso quotidiano il menu quick-access permette la scansione dei dischi e lancia il checksum al tocco di un tasto o alla pressione del bottone del mouse.

Per un uso più approfondito, il livello seguente di menu permette la personalizzazione della scansione e delle routine di checksum.

Per la sicurezza professionale, viene utilizzata la linea di comando per costruire routine complesse e file batch da utilizzare in operazioni remote.

Il manuale completo offre una guida quick start per affrontare i problemi immediati, una guida utente quotidiana, istruzioni dettagliate sull'uso di ogni programma di Toolkit, consigli su come affrontare l'insorgere di un virus e come prendere le appropriate misure di prevenzione.

Il servizio di aggiornamento avviene costantemente mediante l'utilizzo del Telesoftware RAI. Il decodificatore hardware è programmato per ricevere gli aggiornamenti via Telesoftware anche in background, ovvero mentre si lavora su altre applicazioni. Il software di gestione permette inoltre di ricevere sul proprio personal computer il Televideo e tutti gli altri servizi open offerti dalla RAI.

SINUHE per gli studi medici

La Protobyte ha rilasciato la versione 3.1 di SINHUE, il potente pacchetto per la gestione degli studi medici. Rispetto alla versione precedente, la nuova release presenta una veste grafica migliorata, una maggior ergonomia e, a parità di occupazione di memoria, una discreta quantità di nuove opzioni.

Tra queste, la possibilità di memorizzare, per ciascun paziente, l'ultima prescrizione. Ciò permette di importare i dati in una nuova ricetta in modo rapido ed efficiente.

Il pacchetto è stato inoltre dotato di una nuova agenda con capacità multimediali, in grado di memorizzare e di gestire facilmente gli appuntamenti e gli impegni del medico.

La Protobyte assicura che sarà rilasciato un aggiornamento per la versione 3.1, in ottemperanza alle nuove norme sanitarie nazionali che verranno ufficializzate dal Ministero, a quelli che la acquisteranno prima dell'entrata in vigore delle nuove norme, tale aggiornamento verrà fornito gratuitamente.

OSF, il DME è per tutti

La metodologia di gestione di reti distribuite dell'Open Software Foundation, finora disponibile solo ai membri dell'associazione che aveva aderito all'early access program, è ora disponibile a tutti. In questa prima versione 1.0 il DME, Distributed Management Environment, comprende un set di strumenti che tra l'altro includono la gestione delle versioni del software e delle licenze,

la gestione di PC in rete e la suddivisione della rete in sottosistemi. Il codice sorgente può essere ottenuto per 250 mila dollari, e comprende i diritti di distribuzione di prodotti binari, oppure per 25 mila dollari per uso aziendale e quindi con limitato diritto di distribuzione; le royalty dei binari scendono in fretta con il volume.

Lo sforzo di sviluppo delle funzionalità del DME sta continuando, ed ora si rivolge alla gestione della rete, con il supporto dei sistemi già esistenti (protocolli SNMP e CMIP) e al quadro di riferimento per gli oggetti con le relative API.

Contemporaneamente alla disponibilità del DME viene ad essere disponibile una nuova modalità di acquisizione del DCE, l'ambiente di elaborazione cui fa riferimento il DME stesso: ora anche il DCE può essere distribuito in numero illimitato di versioni binarie, ma pagando una licenza annuale di 4,5 milioni di dollari. La nuova politica si aggiunge alla tradizionale proposta basata sul numero di installazioni.

Nuovo Hard Disk PCMCIA per Atari PCfolio e computer palmari

Emmesoft annuncia l'uscita sul mercato di un prodotto che rivoluzionerà il significato di «storage system» per tutti gli utenti del piccolo palmare di casa Atari, incrementandone ancora di più le possibilità operative.

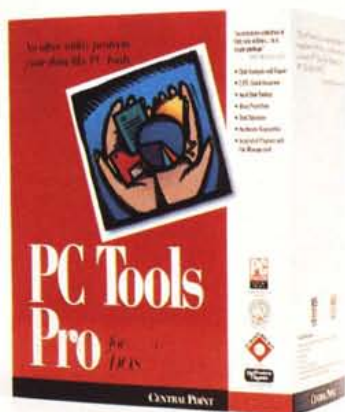
Si tratta di un hard disk da 80 MB in formato PCMCIA, con tempo di accesso di circa 20 ms, le cui dimensioni sono miniaturizzate rispetto a quelle classiche cui siamo abituati; in questo modo l'utente può evitare l'ingombro dei classici hard disk SCSI da collegarsi alla porta parallela.

Grazie al connettore PCMCIA l'hard disk può essere visto come periferica standard ed essere utilizzato con PCfolio (tramite l'adattatore PCMCIA della tedesca Becker di cui Emmesoft è distributore esclusivo italiano) o con palmari che abbiano il config. sys modificabile e che siano dotati di porta standard PCMCIA.

Insieme all'hard disk vengono consegnati l'adattatore PCMCIA per PCfolio ed un disco contenente i driver ed il software per la formattazione.

PC Tools 9.0 da Central Point Software

Central Point Software Inc. annuncia PC Tools Pro 9.0 per DOS, che comprende la prima utility in grado di recuperare anche i dati non salvati delle elaborazioni in corso a seguito di un guasto improvviso del sistema o di una caduta di energia elettrica. La nuova versione inoltre, integra funzioni di dia-



ra un'intera sessione, anche in applicazioni multiple sotto Windows, in modo che i file di dati più importanti possano essere salvati sul disco.

«CPR si presenta al mercato forte della solida reputazione di PC Tools nella protezione dei dati e lancia una nuova sfida ai produttori di soluzioni per questo settore», ha affermato Paolo Ardemagni, Business Development Manager di Central Point in Italia. «Gli utenti sostengono che i guasti del sistema sono oggi la causa più frequente della perdita di dati e, quindi, di ore di lavoro; con CPR essi possono lavorare più tranquillamente».

gnostica dell'hardware, il supporto dei drive DoubleSpace e Stackler e dei dischi con capacità fino a 2 GB, una maggiore protezione contro i virus sconosciuti e messaggi di errore destinati agli amministratori di LAN.

La nuova utility per il recupero dei dati, chiamata CPR, esegue automaticamente ad intervalli regolari il backup del sistema e della RAM verso un file immagine sul disco rigido dell'utente. In caso di guasto, l'utente può «mandare indietro l'orologio» e recupe-

Punto informativo Infocar di Quattroruote

Nella storia dell'automobile sono apparse decine di migliaia di modelli, ognuno con caratteristiche differenti e potenzialmente interessanti per l'acquirente, l'appassionato, lo specialista, il tecnico. Però non è sempre facile recuperare con facilità i dati che interessano, si tratti del prezzo di una delle tante versioni della nuovissima Punto o della misu-

ra dei pneumatici utilizzati dalla mitica Rolls Royce Silver Shadow. Infocar il punto informativo dedicato all'automobile realizzato da Quattroruote e basato su Apple Macintosh è la prima iniziativa che offre al grande pubblico facile accesso a una banca dati automobilistica completa come quella del prestigioso mensile, che raccoglie le informazioni relative a tutti i modelli commercializzati in Italia (300 per un totale di 3300 allestimenti).

Infocar è facilmente utilizzabile dall'utente che opera le sue scelte direttamente su monitor sensibile al tocco di un dito, senza l'uso di tastiere o altro. Infocar è una parte della complessa scelta tecnologica effettuata dall'Editoriale Domus, che ha permesso un miglior sfruttamento delle informazioni aziendali. Così l'adozione di Macintosh in abbinamento ad IBM AS/400 come sistema aziendale, ha consentito di creare una banca dati completa e di abbreviare i tempi di produzione della rivista.

Ogni punto informativo, completamente autonomo, contiene un personal computer Apple Macintosh Quadra 650 CD con monitor a colori Macintosh da 13" e touch screen. Quattroruote installerà nel prossimo futuro punti informativi Infocar nei luoghi pubblici più frequentati; stazioni, aeroporti e così via.



STAKAR POINTS

LOMBARDIA

- MILANO - Via Ozanam, 12
Tel. 02/29512340 - Fax 02/29524544
- LODI (MILANO) - C.so Roma, 101
Tel. 0371/423610 - Fax 0371/426654
- PAVIA - Galleria Manzoni, 12/14/16
Tel. 0382/304174
- CONCESIO (BRESCIA) - Via Rizzardi, 66
Tel. 030/2753297
- GAZZANIGA (BERGAMO) - Via S. Carlo, 6
Tel. 035/720567
- OLGiate MOLGORA (COMO) - Via Aldo Carpi, 13
Tel. 039/9910436



COMPUTER ORIGINALE STAKAR
 M/B 80486DX-33 MHz VESA LOCAL BUS
 CACHE 128 KB (EXP. 256)
 ZOCCHOLO PER PENTIUM OVERDRIVE
 MEMORIA DRAM DI 4 MEGABYTE (EXP. 32)
 HARD DISK DA 170 MEGABYTE CON CACHE
 SCHEDA VIDEO SVGA CON 1 MB DRAM, 16 MILIONI DI COLORI

**PROGRAMMI OMAGGIO
 CON DISCHI E MANUALI**

- MS-DOS
- WINDOWS
- LOTUS 1-2-3
- AMI PRO
- FREELANCE GRAPHICS
- CC-MAIL

Sistema Operativo
 Ambiente di Lavoro a Finestre
 Calcoli: Foglio Elettronico
 Testi: Video Scrittura
 Grafica: Presentazioni
 Comunicazione: Posta Elettronica

**COMPUTER L. 2.200.000
 MONITOR 14" L. 448.000**

COMPUTER VORACE?



Basta una telefonata per soddisfare qualsiasi appetito.

MEDIA DISK importa e distribuisce tutti i supporti magnetici esistenti sul mercato, delle migliori produzioni mondiali, in tutti i formati alle condizioni più vantaggiose: floppy da 2", 2.8", 3", 3.5", 5.25", 8", data cartridge da 20 MB a 1.35 GB, dischi ottici da 21 a 650 MB, cartucce da 44 e 88 MB, DAT da 4 e 8 mm.

MEDIA DISK rifornisce all'ingrosso rivenditori ed utilizzatori professionali ed effettua spedizioni immediate in tutta Italia.

MEDIA DISK è la certezza di trovare quello di cui si ha bisogno alle migliori condizioni perchè **se non c'è da MEDIA DISK non c'è da nessuno.**



00162 Roma - Via Ciociaria 4/6
Tel.06/44290351 - Fax 06/44290361

Nuovi monitor e PC Zenith

Zenith Data System prosegue nell'espansione della famiglia di monitor a consumo ridotto, in linea con le direttive del programma «Energy Star» lanciato dall'EPA, l'Agenzia per la protezione ambientale del governo americano. A breve distanza dall'annuncio dello ZCM-1540, un monitor da 15 pollici con risoluzione fino a 1024x780 punti, è ora la volta di un modello da 14". Lo ZCM-1440, che presenta le stesse avanzate funzionalità in un formato e con dei costi ancora più contenuti.

Come il modello da 15", anche questo nuovo monitor dispone della funzionalità di riduzione automatica dei consumi dopo un periodo di inattività, determinabile via software con le consuete modalità previste dallo «screen saver» di Windows 3.1 o di altri pacchetti come AfterDark, l'assorbimento di corrente scende infatti in modalità stand-by al di sotto dei 30 watt, fino a ridursi ulteriormente ad 8 watt in modalità Rest Mode.

L'altro annuncio Zenith riguarda l'introduzione della linea di personal computer che segna le nuove tendenze nel mercato dei sistemi professionali di base.

Caratteristiche della nuova famiglia, che porta il nome di Z-Select 100, sono la copertura di tutta l'architettura Intel 486, dai modelli d'ingresso SX a 25 MHz ai più potenti DX2 a 50 e 66 MHz, un'alta velocità video grazie ad un processore grafico avanzato e a un'interfaccia VESA local bus, e la gestione intelligente del consumo energetico, corri-

spondente alle norme Energy Star. Tutti i modelli hanno la certificazione Intel «Pentium-ready», ovvero sono predisposti per ospitare su uno zoccolo ZIF il futuro coprocessore Overdrive Pentium di Intel. Da gennaio è inoltre disponibile anche un'opzione multimedia, completa di CD-ROM, scheda audio, altoparlanti e microfono fornita come kit addizionale installabile separatamente.

JAM6, l'ultimo nato di ATEL

ATEL, Società di Ingegneria del Software, presenta la nuova versione di un tool di sviluppo chiamato JAM6, l'ultimo nato di una serie di moduli che hanno realizzato il successo di JYACC, la società americana produttrice.

JAM6, di cui ATEL è distributore unico per l'Italia, nonché Centro di Consulenza e Formazione, rappresenta una vera e propria svolta tecnologica, se confrontato con la versione precedente. Completamente riscritto, infatti, introduce concetti estremamente innovativi, quali il Visual Object Repository, Programmazione ad Oggetti, ed il Transaction Management, un sistema molto efficace per interfacciare appunto il V. O. R. ai vari database.

La diffusione ed il successo di JAM, più di 150 licenze di sviluppo in Italia, dipendono in larga misura dal fatto che JAM consente ad

applicazioni comunque complesse di funzionare su oltre un centinaio di piattaforme praticamente senza modifiche, interfacciare oltre 20 Database relazionali, supporta le interfacce grafiche più diffuse senza costi aggiuntivi per le licenze Run Time.

Il Gruppo ATEL è attivo nel settore informatico da oltre dieci anni, la sua nascita risale al 1981, e dispone oggi di un notevole know-how nel campo dei sistemi aperti, Unix, e dell'Ingegneria del Software, grazie alla ricerca e allo sviluppo su base internazionale e alle scelte strategiche aziendali particolarmente significativa e prestigiosa.

Notebook più amichevoli da SHR

I notebook presentati da SHR allo SMAU scorso dispongono delle nuove CPU Intel serie S a risparmio energetico: P23S-25 (SX/25), P24S-50 (DX2/50) per gli NWX, mentre per quanto riguarda i sub-notebook NTX, le CPU disponibili sono sia la CPU 486XLP-25 che la P23S-25.

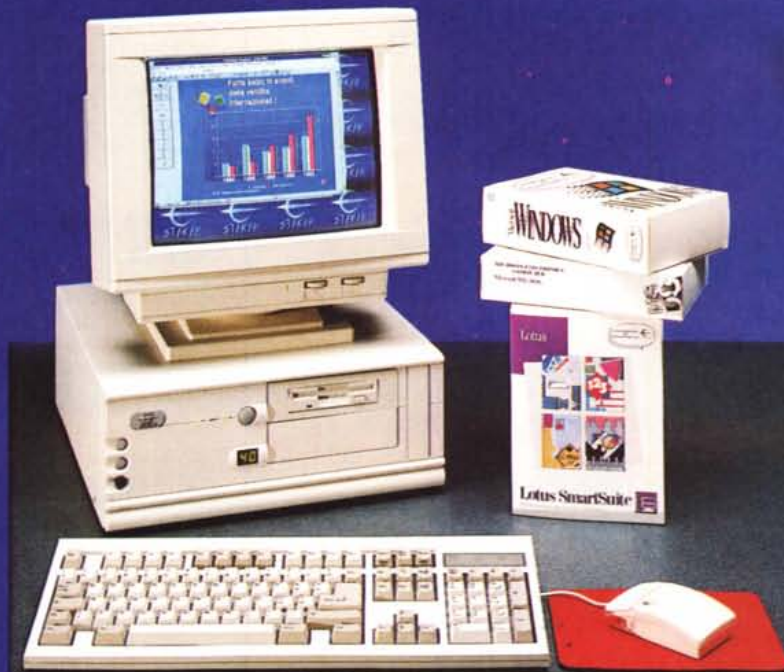
Per vedere tanta velocità ed energia all'opera tutti gli schermi LCD sono a 10",



STAKAR POINTS

LAZIO

- CIAMPINO (ROMA) - Via Carlo Pirzio Biroli, 60/60A
Tel. 06/7912121 - Fax 06/7910643
- ROMA - Via San Cipriano, 60
Tel. 06/3454587 - Fax 06/3497300
- RIETI - Viale dei Flavi, 22
Tel. 0746/274331
- ROMA - Via Britannia, 17
Tel. 06/7000935



COMPUTER ORIGINALE STAKAR
 MIB 80486DX-40 MHz VESA LOCAL BUS
 CACHE 128 KB (EXP. 256)
 ZOCCHIOLO PER PENTIUM OVERDRIVE
 MEMORIA DRAM DI 4 MEGABYTE (EXP. 32)
 HARD DISK DA 170 MEGABYTE CON CACHE
 SCHEDA VIDEO SVGA CON 1 MB DRAM, 16 MILIONI DI COLORI

PROGRAMMI OMAGGIO CON DISCHI E MANUALI

- MS-DOS
- WINDOWS
- LOTUS 1-2-3
- AMI PRO
- FREELANCE GRAPHICS
- CC-MAIL

Sistema Operativo
 Ambiente di Lavoro a Finestre
 Calcoli: Foglio Elettronico
 Testi: Video Scrittura
 Grafica: Presentazioni
 Comunicazione: Posta Elettronica

COMPUTER L. 2.150.000
 MONITOR 14" L. 448.000



... dove "seguire il cliente"
non è solo un motto.

Soluzioni Hardware/Software
personalizzate

Consulenza e realizzazione
Sistemi Grafici

Macchine assemblate
e componenti sciolti

Portatili e Notebook
TOSHIBA

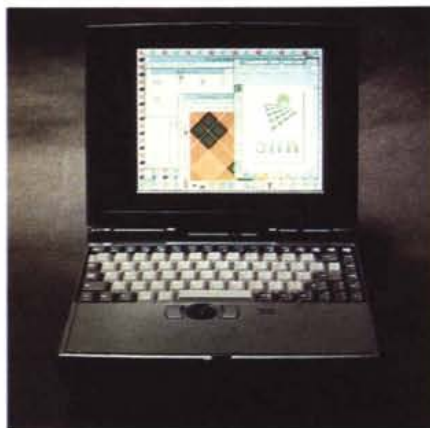
Local Bus Genoa

Service:

Masterizzazione CD
e archiviazione dati

Renderizzazione
Modelli CAD

Immagini Virtuali e
Animazioni 3D



anche nel sub-notebook. Le versioni a colori sono disponibili sia nella nuova tecnologia DSTN, a doppia frequenza di scansione con brillantezza dei colori migliorata, oppure TFT a matrice attiva.

I notebook della serie NWX offrono un connettore per box di espansione (docking-station). Ma non è tutto, dispongono anche di due slot PCMCIA 2.0, uno per l'NTX. La batteria può durare fino a 4 ore nelle versioni monocromatiche.

In entrambe le serie l'hard disk da 2.5" è facile da rimuovere e sostituire.

I sub-notebook NTX, che risparmia in termini di spazio, non risparmia sulla tastiera, una regolare QWERTY con track-ball di generose dimensioni (19 mm) al centro. Il tutto in meno di 1.8 kg.

Nuovo database Hyper ION Canon

Chiamato Hyper ION e destinato all'ambiente Windows, il nuovo prodotto Canon sarà disponibile con tutti i kit ION-PC 2601 nelle lingue inglese, francese, tedesco e italiano.

Hyper ION è un database multiambientale che collega le immagini ION con testi, file e altre immagini. Con il lancio del nuovo software, Canon ha sensibilmente migliorato la funzionalità del kit ION-PC 260. Il nuovo software non solo semplifica la manipolazione delle immagini catturate con un apparecchio ION Still Video, ma consente di usare il kit ION-PC 2601 in una più ampia varietà di applicazioni professionali.

Editoria, commercio, pubblicità, scuola e formazione sono solo alcuni dei settori cui la novità Canon si rivolge. Un componente del team di sviluppo ha così affermato: «Esiste un numero infinito di applicazioni alle quali non abbiamo ancora pensato. Saranno sicuramente i nostri clienti a farlo».

Hyper ION offre un rapido accesso a una vasta tipologia di immagini elettroniche, sia create da ION sia importate da altri programmi. Le immagini possono essere posizionate in qualsiasi punto della pagina, per arricchire

un testo, illustrare un prodotto o proporre un confronto. Poiché il programma è nato per gli apparecchi ION, la manipolazione delle immagini risulta semplice.

Le immagini possono essere memorizzate nei formati a colori a 24 bit o in 256 livelli di grigio e con risoluzione massima, metà, di un quarto o di un ottavo. Per ridurre l'occupazione del disco, il software consente di comprimere i file nel formato JPEG.

Da Wordperfect Expressfax+ 3.0 per Windows

La divisione prodotti di consumo di WordPerfect Corp. annuncia Expressfax+ 3.0 per Windows. Appartenente alla linea WordPerfect Main Street, questo prodotto per la trasmissione di fax e dati permette di inviare/ricevere fax, di collegarsi ai sistemi informativi e ai bulletin board elettronici.

Expressfax+ 3.0 integra fax e dati in un unico prodotto, distinguendosi così da altri fax dedicati o dai software di comunicazione dati. «Gli utenti vogliono un prodotto con caratteristiche uniformi sia per fax che per dati», ha affermato Sam Yee, direttore marketing di prodotto della divisione prodotti di consumo. «Expressfax+ 3.0 è dotato di un'unica interfaccia che consente una gestione omogenea sia dei fax che dei servizi di comunicazione dati».

Expressfax+ 3.0 permette di inviare copie per conoscenza a destinazioni multiple pur inviando il fax ad una singola destinazione. La funzione di «forward» dei fax consente di inoltrare immediatamente i fax ricevuti. Gli utenti possono anche inserire speciali filigrane per indicare che il documento è confidenziale, urgente oppure top secret.

«Gli oltre due milioni di copie del prodotto di comunicazione e fax DOS vendute insieme a WordPerfect 6.0 per DOS e gli accordi OEM con società alleate ci rendono fiduciosi del successo di Expressfax+ 3.0 per la trasmissione di dati e fax in piattaforma Windows», ha dichiarato Jeff Mallett, direttore responsabile della divisione prodotti di consumo.

Nuovi Enterprise Server Bull

Con l'annuncio della nuova, potentissima serie DPS 9000/900 (battezzata in codice col nome di Zeus), Bull ridisegna l'offerta dei grandissimi Enterprise Server a base GCOS. Capacità transazionale da primato, integrazione delle tecnologie OSF, massima apertura agli standard sono i tratti di eccellenza del consentono al Gruppo Bull di consolidare ulteriormente la leadership nel campo.

La disponibilità, su questi nuovi server, delle componenti chiave dell'ambiente OSF/DCE (Open Software Foundation/Distributed Computing Environment) sta proprio a sottolineare che Bull compie un altro significativo passo avanti nella messa in opera del modello informatico di riferimento, il Distri-



buted Computing Model. Il DCM, integrando le tecnologie OSF, consente infatti una apertura spinta dei sistemi GCOS8, ma anche GCOD 7, verso applicazioni e servizi sviluppati sia in ambito Unix che negli ambienti degli altri costruttori.

La serie 900, sei nuovi modelli immediatamente disponibili, che si aggiungono ai 9 della serie 500 e agli 8 della serie 800, risponde in modo puntuale alle esigenze delle grandi organizzazioni pubbliche e private. L'impiego delle stesse tecnologie di base sviluppate

dal partner NEC per i super-computer scientifici, consente ai DPS 9000/900 di operare fino ad oltre 2000 transazioni al secondo, di supportare fino a 2000 applicazioni contemporaneamente attive e di offrire una capacità praticamente illimitata di archiviazione dei dati.

Accordo Compaq-Omnilogic Telcom

Compaq Computer spa e Omnilogic Telcom srl, leader in Italia per la distribuzione di prodotti informatici hardware, annunciano di aver siglato un accordo per la distribuzione dell'intera gamma di prodotti Compaq, con l'esclusione dei sistemi multiprocessori.

L'accordo, già operativo, prevede che la società distribuisca la gamma di prodotti Compaq su tutto il territorio nazionale attraverso i rispettivi punti di vendita, che verranno identificati con la qualifica di «Rivenditori Associati Compaq».

Compaq certificherà tali rivenditori verificando la loro capacità commerciale e di supporto, condizione necessaria per soddisfare pienamente le esigenze dei clienti.

ABBIAMO IL SOSPETTO DI PIACERE

CI TROVI PRESSO I MIGLIORI
RIVENDITORI



- Master 386/486
- Master 486/DLC
- Notebook 486 Colore

- Master 486 VESA
- Notebook 486 Modulari

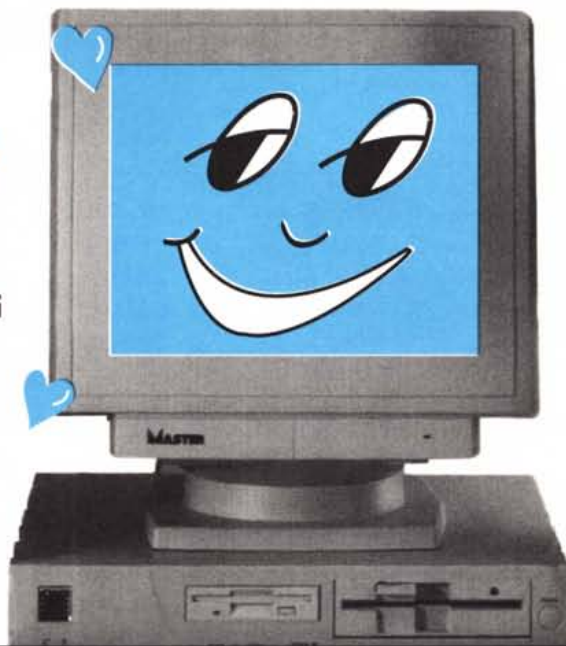
- Prodotti Multimediali
- Tutto il software Microsoft
Lotus, Computer Associates...

RIVENDITORE AUTORIZZATO CAGLIARI

C.D.M.P. Computer Shop

di Bianchi Claudio
Via Amantea, 51/53
95129 Catania
Tel. 095/715.91.47
Fax 095/715.91.59

... E CENTINAIA
DI ACCESSORI



MASTER
Una tecnologia intelligente

PERSONAL COMPUTER

Configurazione Standard

- Mother Board Vesa Local Bus
- 128Kb di cache memory
- 4Mb Ram espandibile 128Mb
- Controller IDE Local Bus
- 2 Porte Seriali
- 1 Porta Stampante
- Drive 3.5" 1.44Mb
- Hard Disk 250Mb 13ms
- SVGA Cirrus 5428 Local Bus
- Monitor Colore 14" 1024x768i 0,28
- Mouse Seriale completo
- Tastiera 102 tasti italiana



Con Processore **IBM**

80486 V2 50 L. 2.300.000

80486 V2 66 L. 2.500.000

Con Processore **INTEL**

80486 DX 33 L. 2.400.000

80486 DX2 50 L. 2.500.000

TELEFONARE PER QUOTAZIONI

AST	- Computer, PC Portatili.
BULL	- Stampanti.
CANON	- Stampanti, Foto Video.
COMPAQ	- Computer, PC Portatili.
CREATIVE	- Multimedia
DIGITAL	- Computer, PC Portatili.
EIZO	- Monitor
EPSON	- Computer, PC Portatili, Stampanti, Monitor, Scanner.
FUJITSU	- Stampanti, Scanner.
HP	- Computer, Stampanti, Plotter Scanner.
IBM	- Computer, PC Portatili.
INTEL	- Coprocessori, Overdrive, Schede.
LOGITECH	- Mouse, Scanner.
LEXMARK	- Stampanti.
MANNESMANN	- Stampanti.
MITSUBISHI	- Monitor.
NEC	- Stampanti, Monitor, Cd-Rom.
OLIVETTI	- Computer, Stampanti.
PANASONIC	- Stampanti.
TOSHIBA	- PC Portatili.
TEXAS INST.	- PC Portatili, Stampanti.
ZENITH	- Computer, PC Portatili.

Modem/Fax 9600 Esterno	L. 150.000
Modem/Fax 9600 Interno	L. 130.000
Modem/Fax 14400 Esterno	L. 330.000
Modem/Fax 14400 Interno	L. 290.000
Modem/Fax 14400 Pocket	L. 330.000

TELEFONARE PER RICHIEDERE IL NOSTRO ULTIMO LISTINO

SCONTI RISERVATI AI RIVENDITORI

PUNTO ERRE

Viale Fabiani, 7 50052 Certaldo (Fi)

Tel. 0571/663363

Fax. 0571/668720

SPEDIZIONI IN TUTTA ITALIA - PREZZI IVA ESCLUSA

NEWS

Da Maynard a Redmond, oggetti alla finestra

La fusione delle tecnologie ad oggetti di Digital e di linking ed embedding di Microsoft dà nuovo sapore a tutte le salse di Windows, e renderà semplice anche lo sviluppo di software multimediale

di **Leo Sorge**

E per fortuna che l'alleanza con Digital nel nome di NT era solo un fatto secondario. Dopo il clamoroso annuncio con cui Microsoft ha affidato alla Casa di Maynard l'assistenza relativa ai suoi prodotti, ecco una nuova dimostrazione degli intrecci con Redmond.

Digital e Microsoft annunciano Common Object Model (COM), la nuova architettura aperta per lo sviluppo di applicazioni client/server ad oggetti compatibili con la tecnica di linking ed embedding di Windows. COM è il risultato dell'integrazione di OLE 2.0 con ObjectBroker, la soluzione di Digital fin dal 1991 aderente allo standard CORBA (Common Object Request Broker Architecture) dell'Object Management Group.

L'obiettivo della soluzione è ovviamente il paradigma di sistema distribuito: le due aziende implementeranno un protocollo di comunicazione basato sul DCE, il Distributed Computing Environment di OSF. COM funzionerà su un'ampissima scelta di piattaforme client/server, comprendenti Windows, NT, Mac, OpenVMS, OSF/1, AIX, OS/2 e SunOS. La prossima versione di OLE sarà implementata su tutti i sistemi operativi, ed anche X/Open renderà il desktop Unix compatibile con questa tecnologia, quindi COM sarà disponibile su molte piattaforme non Microsoft, il che consentirà l'uso dei sistemi installati.

Microsoft, sempre più CASE e multimedia

Ma da Redmond rimbalzano anche altre notizie collegabili a COM. Con una conferenza stampa via satellite, indirizzata a 100 Paesi di tutto il mondo, Bill Gates ed accolti hanno presentato ai grandi utenti la visione Microsoft per il prossimo futuro. In Italia c'erano due siti per ricevere il Verbo, uno presso la Stet di Roma, l'altro in casa Fiat, a Torino: in tutto il mondo solo cinque domande potevano giungere a Sua Eccellenza Guglielmo, e di queste due erano strane, ovviamente concordate con largo anticipo. La simbolica preferenza accordata alla Stet, cui è affidata Finsiel, è conseguenza del recente accordo che prevede

l'adozione di prodotti Microsoft su tutti e settantamila i personal del gruppo, con una nuova tecnica per determinare le royalty.

Durante la teleconferenza si sono verificate almeno tre circostanze interessanti. La prima è la conferma dell'importanza di OLE 2.0 nell'intera strategia WOSA, Windows Open Systems Architecture; la seconda è l'annuncio dell'impegno di Microsoft nel settore dello sviluppo del software non solo con le varie versioni di Visual Basic, che verrà incluso in tutti gli applicativi (Excel, Word, etc.), ma anche con veri e propri strumenti di computer-aided software engineering; infine s'è vista la confezione di Cairo, un Windows object oriented del quale si parla da anni. Orbene sia lo sviluppo del software che Cairo sembrano essere direttamente collegati al progetto COM.

Un altro settore con il quale Guglielmino ha confermato il matrimonio è la multimedia, per la quale la strategia di Microsoft prevede la leadership nel settore client, dove Windows sarà il leader, ove Microsoft sarà protagonista, ricordando infine che i server NT sono adatti alle applicazioni multimediali, e lo saranno sempre più.

NT verso il CAD/CAM

Intanto NT amplia la gamma di applicazioni per il mondo dell'industria. Oltre 20 sviluppatori indipendenti hanno approfittato di Autofact, una manifestazione del settore ingegneristico svoltasi a Chicago, per dimostrare dei prodotti di supporto alla produzione, automazione, controllo e progettazione di processo che girano con Windows NT ma su numerose piattaforme hardware: Intel 486 e Pentium, Mips R4400, Digital Alpha ed anche Intergraph Clipper. «Abbiamo rispettato l'impegno preso allo scorso AutoFact di rendere disponibili per NT su hardware eterogenei le più note applicazioni tecniche», ha commentato Dough Henrich, direttore del Developer Relations Group di Microsoft.

Tra i nomi presenti vanno segnalati ComputerVision, National Instruments, Intergraph e Cadkey.

Gates conferma il plug'n'play di Future Domain

Durante la riunione dei suoi executive tenutasi all'Hotel Aladdin di Las Vegas, Bill Gates ha mostrato le caratteristiche di un nuovo controller Future Domain, l'SCSI2GO. Si tratta di un controller PCMCIA di tipo plug'n'play per PC e portatili, che semplifica la vita a tutti gli utenti non professionisti dell'hardware, per i quali è ora immediato usare periferiche SCSI.

PowerPC, l'alternativa, sgomita sul mercato

Sta crescendo la cifra complessiva d'interesse intorno all'architettura PowerPC sul nuovo microprocessore di IBM e Motorola, al quale anche recentemente MC ha dedicato un certo spazio (MC 135 pg. 190). Tra le notizie recenti ci sono il porting di NT, i cloni a Taiwan e il Display PostScript. Per comodità li abbiamo racchiusi in un unico servizio.

Windows NT lo adotta

Finalmente è ufficiale il porting di NT. La notizia, che reca la data del 10 novembre, era già stata anticipata ed anche provata dalla presenza al Comdex di un PowerPC che eseguiva una demo di NT, ma solo ora Microsoft, Motorola e la Divisione Power di IBM hanno preso l'impegno con produttori e clienti, senza però fornire né pianificazione né date. Il porting sarà conforme alle specifiche di riferimento recentemente annunciate da IBM, mentre Microsoft ha fornito sia il sorgente che l'assistenza tecnica, e Motorola lavora all'ambiente di sviluppo, ottenuto da un compilatore Microsoft ed un

generatore di codice PowerPC della stessa Motorola. «La perfetta scalabilità di NT permetterà agli utenti PowerPC di salvaguardare gli investimenti software», ha commentato Les Crudele, DG della divisione RISC Motorola.

Taiwan si consorzia

È invece già operativo il New Taiwan PC Consortium, con lo scopo di coordinare le attività dei produttori americani e locali per promuovere questa piattaforma e ribadire la posizione dell'isola come capitale mondiale dei PC. L'NTPC ha promotori illustri, quali la locale Electrical Appliance Manufacturers Association e i Computers and Communications Labs, mentre come partner stranieri non potevano mancare il gatto e la volpe, ovvero IBM e Motorola. L'elenco dei membri fondatori comprende ovviamente dei nomi molto noti quali Tatung, Mitac e Umax.

Il consorzio sarà gestito direttamente dagli associati. Molta importanza viene data allo sviluppo di hardware, e sono già attivi quattro gruppi di lavoro che si occupano di

scheda madre, schede add-on, la componentistica e il software: tra i primi impegni c'è la necessità delle specifiche per i chip ASIC, i sistemi e le interfacce, affidate ai CCL.

Adobe va su IBM

L'ultimo annuncio riguarda Adobe, con due novità. La prima concerne la disponibilità della versione 2 del Display PostScript per le workstation IBM della famiglia PowerPC. La serie 250 e parte della famiglia Risc System/6000, infatti, hanno a disposizione la versione 1.2.5 di AIXWindows Environment/6000, che supporta l'ambiente Adobe. I principali vantaggi sono la maggior velocità di sviluppo del software e la migliore visualizzazione su schermo.

La seconda novità riguarda il Configurabile PostScript Interpreter Level 2, l'interprete residente che esegue la rasterizzazione sulla workstation e non più tramite un sistema dedicato. Il CPSI2 è ora disponibile su Windows NT e su Macintosh PowerPC.

L.S.

ABBIAMO IL SOSPETTO DI PIACERE

CI TROVI PRESSO I MIGLIORI

RIVENDITORI



- Master 386/486
- Master 486/DLC
- Notebook 486 Colore

- Master 486 VESA
- Notebook 486 Modulari

- Prodotti Multimediali
- Tutto il software Microsoft Lotus, Computer Associates...

RIVENDITORE AUTORIZZATO CATANIA

MICRO & DRIVE srl

Via Logudoro, 2
09100 Cagliari
Tel. 070/65.32.27
Fax 070/65.32.27
B.B.S. 070/66.89.97

... E CENTINAIA
DI ACCESSORI



MASTER
Una tecnologia intelligente

1° CONCORSO NAZIONALE di GRAFICA COMPUTERIZZATA**CORELDRAW 1994****Vinci**
partecipando

A tutti i partecipanti:

- 1 portachiavi Corel
- 1 tappetino mouse Corel

Vinci
ogni mese

Ai vincitori di sezione:

- 1 software CorelDRAW 4
- 1 software CorelSCSI
- 1 ARTSHOW 4 - CD-ROM + libro (contenenti oltre 3000 immagini dell'ultimo CorelDRAW World Design Contest)
- 5 CD-ROM Corel Professional Photos (facenti parte della nuovissima collezione di immagini fotografiche professionali preparate dalla Corel)

Vinci
con CorelMOVE

Per la migliore animazione (fuori concorso):

- 1 viaggio e soggiorno ad Ottawa (Canada) per la serata di gala del 5° CorelDRAW World Design Contest nel Maggio '94

Vinci
la finale

Al 1° classificato:

- 1 viaggio e soggiorno ad Ottawa (Canada) per la serata di gala del 5° CorelDRAW World Design Contest nel Maggio '94
- 1 lettore CD-ROM NEC CDR-38 completo di software CorelSCSI e controller Mini-SCSI
- 10 CD-ROM Corel Professional Photos (facenti parte della nuovissima collezione di immagini fotografiche professionali preparate dalla Corel)

Al 2° classificato:

- 1 stampante TEKTRONIX COLORQUICK A3 a colori con kit di collegamento PC
- 10 CD-ROM Corel Professional Photos (facenti parte della nuovissima collezione di immagini fotografiche professionali preparate dalla Corel)

Al 3° classificato:

- 1 monitor EIZO T5601i 17" a colori CRT Trinitron
- 10 CD-ROM Corel Professional Photos (facenti parte della nuovissima collezione di immagini fotografiche professionali preparate dalla Corel)

Al 4° classificato:

- 1 scanner EPSON GT-6500 a colori con kit di collegamento PC
- 10 CD-ROM Corel Professional Photos (facenti parte della nuovissima collezione di immagini fotografiche professionali preparate dalla Corel)

Al 5° classificato:

- 1 scanner LOGITECH SCANMAN a colori
- 10 CD-ROM Corel Professional Photos (facenti parte della nuovissima collezione di immagini fotografiche professionali preparate dalla Corel)

Per ulteriori informazioni: (06) 78.08.345 - 52.36.26.02

in collaborazione con:

**Tektronix****EPSON****NEC****EIZO**

il Regolamento

Il Concorso ha la finalità di segnalare i migliori talenti e di premiarli come incoraggiamento e riconoscimento di merito personale. Al Concorso possono partecipare tutti i cittadini dei Paesi della Comunità Europea o extracomunitari residenti in Italia. Per i minori di anni 18 il modulo di partecipazione deve essere firmato dal padre o da chi ne faccia le veci.

Alla prima fase (eliminatória mensile) possono partecipare tutte le persone che utilizzano CorelDRAW 3.0 o 4.0 in ambiente Windows/MS-DOS.

Saranno ammesse alle eliminatorie mensili tutte le opere pervenute **ogni fine mese di Novembre 1993, Dicembre 1993 e Gennaio 1994. Entro la fine del mese successivo, sulle riviste CREATIVE e MC Microcomputer, verranno indicati gli autori selezionati per la finale.**

I partecipanti avranno diritto ad accedere alla selezione finale ed alla assegnazione dei premi mensili facendo pervenire entro il 15 Marzo 1994 per raccomandata A.R. apposita dichiarazione inviata loro dal Comitato Organizzatore, dalla quale il finalista risulti essere licenziatario ufficiale del software Corel. **I finalisti potranno regolarizzare la propria posizione di utenti registrati entro la data del 15 Marzo 1994.**

Tutti gli autori selezionati (finalisti) - vincitori o meno dei premi mensili - dovranno far pervenire al Comitato Organizzatore entro il 15 Marzo 1994 per raccomandata A.R. un'unica ulteriore opera con la quale parteciperanno alla fase finale.

Nel corso della Cerimonia di premiazione il Comitato Organizzatore premierà in prima istanza gli autori delle opere vincitrici per ciascuna Sezione nei mesi sopraindicati.

In seconda istanza apposita Giuria composta da professionisti, giornalisti e docenti universitari in ambiti creativi dell'immagine, giudicherà i lavori partecipanti alla finale ed assegnerà i relativi premi.

Fuori concorso verrà segnalata la migliore animazione eseguita con l'applicativo CorelMOVE.

La partecipazione al Concorso è gratuita; è dovuta la sola quota di Lit. 10.000 (diecimila) da corrispondersi in francobolli, quale rimborso spese postali ed amministrative, da allegare al/i modulo/i di partecipazione.

Il Comitato Organizzatore realizzerà una stampa fino al formato massimo A3 di ogni opera pervenuta per controllarne la corretta tecnica utilizzata; nel caso di errore durante la stampa per motivi imputabili ad una non corretta esecuzione tecnica del lavoro inviato, lo stesso verrà escluso dal Concorso. I lavori inviati, anche se non selezionati, restano di proprietà della Bit Generation e potranno dalla stessa essere utilizzati in qualsiasi maniera senza pagamento di diritto d'autore e/o royalty. I lavori inviati devono essere originali e non possono essere stati utilizzati né potranno essere riutilizzati dall'autore per partecipare ad altri concorsi indetti dalla Bit Generation. I supporti magnetici inviati non verranno restituiti. I premi potranno essere sostituiti e/o integrati con altri di valore commerciale identico o superiore. L'assegnazione dei premi mensili, dei premi finali e del premio per la migliore animazione (fuori concorso) è subordinata al riconoscimento da parte del Comitato Organizzatore di qualità tecnico-artistica di rilievo nelle opere presentate; il Comitato Organizzatore si riserva perciò il diritto di riassegnare tali premi a Sezioni e/o finalisti diversi. È fatto divieto ai Soci Ordinari ed Onorari della Bit Generation ed alle persone facenti parte del Comitato Organizzatore di partecipare al Concorso. Esente da Aut. Min. artt. 106 e 127 L. 1077/40.

le Sezioni

1. ILLUSTRAZIONE (persone, animali, vegetazione, sports, disegno pittorico, astratto, ecc.)

2. ILLUSTRAZIONE DI PRODOTTO (veicoli, computers, prodotti industriali, commerciali, ecc.)

3. DISEGNO TECNICO PROGETTUALE (progetti realizzati, non-realizzati o irrealizzabili, progetti fantastici o utopici di oggetti, macchine, ambienti, architetture, mondi; piante, mappe, schemi, ecc.)

4. GRAFICI & DIAGRAMMI (pittogrammi, grafici a barre, a torta, 3D, ecc.)

5. IMPAGINATI & LOGHI (modulistica, copertine, depliant; loghi, simboli, caratteri, ecc.)

6. GRAFFITI (richiami amorosi, messaggi ideologici, espressioni della tifoseria, inserzioni strillate, non-senso, ecc.)

Il Comitato Organizzatore si riserva il diritto di attribuire i lavori pervenuti a Sezione diversa da quella indicata dall'Autore.

Note tecniche

Ciascun partecipante può inviare un numero illimitato di lavori alle seguenti condizioni: per essere ammessa ogni opera deve

- essere eseguita almeno al 60% usando gli applicativi presenti in CorelDRAW 3.0 o 4.0;

- essere accompagnata da singolo modulo di partecipazione;

- essere archiviata su uno o più dischetti dello stesso formato (5"¼ o 3"½);

- essere eseguita e salvata in uno dei seguenti formati (estensioni):

• CDR (versione 3.0 o 4.0), per i lavori eseguiti con il modulo vettoriale CorelDRAW

• BMP/TIF, per i lavori eseguiti con il modulo pittorico CorelPHOTOPAINT

• CCH, per i lavori eseguiti con il modulo CorelCHART

• CMV, per i lavori fuori concorso eseguiti con il modulo CorelMOVE

- essere accompagnata da una breve descrizione tecnica di quanto eseguito, stampata su carta;

- essere eseguita in "process color" (CMYK) e/o in bianco e nero. Non possono essere usate tinte piatte (spot colors).

Tutti i marchi e denominazioni citati appartengono ai legittimi proprietari.

Tagliare lungo la linea tratteggiata e spedire insieme al file su minidisco per posta ordinaria o raccomandata A.R. in busta chiusa:

ELABORAZIONI GRAFICHE COMPUTERIZZATE (1° Concorso CorelDRAW 1994)
Via G. Malagrida, 11 - 00126 ROMA

NOME E COGNOME: _____

SOCIETÀ / SCUOLA (se applicabile): _____

INDIRIZZO: _____

C.A.P. _____ CITTÀ: _____ PROV. _____

TELEFONO: _____ FAX: _____

SEZIONE: _____ TITOLO: _____ NOME FILE: _____

ESTENSIONE: CDR BMP TIF CCH CMV VERSIONE: 3.0 4.0

UTENTE REGISTRATO (barrare in caso affermativo)

DATA: _____

FIRMA: _____

(se minorenni, del padre o chi ne faccia le veci)



I Vincitori del mese di Novembre e gli altri Selezionati che accedono alla fase finale sono indicati nel riquadro qui sotto: complimenti a tutti!

Ricordiamo a tutti loro che entro il 15 Marzo 1994 dovranno inviare un ulteriore lavoro per Raccomandata A. R. (farà fede la data di ricezione), senza riferimento ad alcuna Sezione, utilizzando il modulo di partecipazione alla finale che è già stato inviato per posta dal Comitato Organizzatore, insieme alla comunicazione ufficiale di partecipazione alla fase finale del Concorso. In tale occasione i Finalisti dovranno comprovare di essere utenti registrati, secondo le modalità che sono state loro indicate dal Comitato Organizzatore nella medesima comunicazione.

Ricordiamo inoltre che tutti possono partecipare al Concorso con un numero illimitato di lavori, in ogni Sezione e tutti i mesi, perciò invitiamo sia i vincitori del mese che i selezionati per la fase finale ad inviarci altre opere!

Molti dei partecipanti sono già utenti registrati ed alcuni ci hanno chiesto notizie sull'apparente mancato riscontro della Corel all'invio della cartolina di registrazione: abbiamo contattato il

responsabile Corel per l'Italia, il quale ci ha assicurato che "i nominativi riportati sulle cartoline ricevute da Corel sono stati inseriti nel relativo data base, ma che attualmente la procedura di registrazione non prevede alcun riscontro formale. Il maggior impegno profuso da Corel sul mercato italiano ed il notevole riscontro degli utilizzatori nazionali dovrebbe comunque portare, nei prossimi mesi, ad un più diretto rapporto con questi ultimi".

Alcuni partecipanti hanno inviato lavori eseguiti con tinte piatte (Pantone) in aggiunta ai colori di processo (CMYK): per questo primo mese il Comitato Organizzatore ha lasciato correre... ma ricordatevi di NON UTILIZZARE i colori Pantone, trasformandoli sempre, uno per uno, in colori di processo (CMYK).

Altri partecipanti hanno inviato lavori contenenti fonts non presenti fra quelle fornite con CorelDRAW 3 e 4: in questo caso, o nel caso che qualche font sia stata rinominata, è necessario che l'autore trasformi il testo in curve, altrimenti ogni font non riconosciuta viene automaticamente sostituita con quella di default del programma installato sul nostro calcolatore, con evidente danno per il partecipante.

N O V E M B R E

Vincitori Selezionati

1° SEZIONE:

Adriano Ortuso - Roma

2° SEZIONE:

Antonio De Leo - Colleferro (Roma)

Gerardo Taccoli - Roma

3° SEZIONE:

non assegnato

4° SEZIONE:

non assegnato

5° SEZIONE:

Andrea Brentegani - Sommacamp. (VR)

Fabio Saolini - Campagnano (Roma)

6° SEZIONE:

Giuseppe Mariotti - Todi (PG)

Accedono alla fase finale oltre ai vincitori di Sezione:

Gianluca Amedeo, S. Antonio di Susa (TO) - **Walter Avellani**, Genova Pontedecimo - **Emanuela Barbero**, Vigliano Biellese (VC) - **Mauro Bricca**, Diano Marina (IM) - **Alessandro Casalini & Laura Vecchi**, Cesena (FO) - **Antonio D'Albore**, Caserta - **Michele Diodati**, Caserta - **Horst Fantazzini**, S. Michele (AL) - **Stefano Galli**, Roma - **Cristian Mantovan**, Donada (RO) - **Fabio Meschini**, Roma - **Fulvio Morlacchini**, Genova - **Roberto Nuccetelli**, Roma - **Enrico Oliveri**, Campoligure (GE) - **Vittorio Pellazza**, San Remo (IM) - **Luigi Pierantoni**, Roma - **Alessandro Saccardo**, Thiene (VI) - **Antonio Sebastiani**, Mola di Bari (BA) - **Enrico Tomaselli**, Roma

NOTA: il Comitato Organizzatore, non avendo ritenuto meritevole di premio alcuna opera fra quelle ricevute nelle Sezioni 3 e 4, ma al contrario, tenuto conto della notevole qualità delle opere pervenute nelle Sezioni 2 e 5, a norma di regolamento, ha rassegnato, ex aequo, due premi per ciascuna delle Sezioni sopracitate.

Distributore ufficiale ed esclusivo per l'Italia

Serie U-1496

Il primo ed unico nella sua categoria a 19.200 bps reali in linea senza compressione
Prestazioni ineguagliate - Provare per credere

Non un modem ma il modem

ZYXEL
Communications
Corporation
76.800 bps
MNP4-5 V.42bis



ANCHE INSIEME

La totale compatibilità con Windows (compreso il modo SVGA 800x600) e con il sistema operativo MSDOS, l'imbatibile velocità e potenza, l'occupazione minima di memoria RAM (pari a 5K), rendono CO/Session™ la soluzione definitiva per l'esecuzione di operazioni remote. La capacità di CO/Session™ di duplicazione virtuale dello schermo e della tastiera consente ad un utente il controllo remoto di un secondo PC o della LAN.



Protocolli di trasmissione U-1496S+

V.33 14.400 bps	V.33 12.000 bps
ZyX 19.200	ZyX 16.800
V.32bis 14.400 bps	V.32bis 12.000 bps
V.32bis 7.200 bps	V.32 9.600 bps
V.32 9.600 bps uncoded	V.32 4.800 bps
V.29 9.600 bps	V.29 7.200 bps
V.29 4.800 bps	V.27ter 4.800 bps
V.27ter 2.400 bps	V.22bis 2.400 bps
V.22/BELL 212A 1.200 bps	V.21/BELL 103.300 bps
V.23 1200/75 bps	V.17 G3 FAX



Protocolli di trasmissione U-1496E

V.32bis 14.400 bps	ZyX 16.800
V.32bis 7.200 bps	V.32bis 12.000 bps
V.32 9.600 bps uncoded	V.32 9.600 bps
V.22bis 2.400 bps	V.32 4.800 bps
V.21/BELL 103.300 bps	V.22/BELL 212A 1.200 bps
V.17 G3 FAX	V.23 1200/75 bps



Protocolli di trasmissione U-1496E+

ZyX 19.200	ZyX 16.800
V.32bis 14.400 bps	V.32bis 12.000 bps
V.32bis 7.200 bps	V.32 9.600 bps
V.32 9.600 bps uncoded	V.32 4.800 bps
V.22bis 2.400 bps	V.22/BELL 212A 1.200 bps
V.21/BELL 103.300 bps	V.23 1200/75 bps
V.17 G3 FAX	



Protocolli di trasmissione U-1496B/B+

ZyX 19.200 (solo PLUS)	ZyX 16.800
V.32bis 14.400 bps	V.32bis 12.000 bps
V.32bis 7.200 bps	V.32 9.600 bps
V.32 9.600 bps uncoded	V.32 4.800 bps
V.22bis 2.400 bps	V.22/BELL 212A 1.200 bps
V.21/BELL 103.300 bps	V.23 1200/75 bps
V.17 G3 FAX	

Specifiche tecniche comuni a tutti i modelli:

- *Microprocessore: Motorola 68000 (12 a 16 MHz nei modelli Plus)
- *Compressione dei dati: V.42bis ed MNP5 - Correzione d'errore: V.42 ed MNP4
- *Campionamento ADPCM 2 a 3 bit 9.600 Hz (CELP nei modelli Plus)
- *Lunghezza dei caratteri in funzionamento asincrono: 8, 9, 10, 11 bit/carattere
- *Modi di operare: chiamata e risposta automatica, risposta e modulazione manuale.
- *Composizione a toni ed impulsi
- *Comandi AT Hayes compatibili (e V.25bis nei modelli esteri)
- *Riconoscimento del segnale di occupato, libero e dello squillo del telefono per le linee italiane
- *Controllo del flusso dei dati sulla seriale: XON/XOFF oppure RTS/CTS
- *Spedizione e ricezione fax sino a 14.400 bps come specifica EIA classe II (software incluso)
- *Interfaccia con il computer: EIA 232D/V.24 (RS-232) velocità DTE fino a 76.800 bps
- *Chiamata di ritorno per la sicurezza, protezione a parola d'ordine e configurazione dal remoto
- *Software dei protocolli di trasmissione modificabile tramite aggiornamento EPROM
- *Velocità di trasmissione adattabile alla qualità della linea con AUTO FALL BACK - FALL FORWARD

BREAND NEWS

Molte novità sono in arrivo. Vi terremo informati costantemente

I nostri distributori regionali saranno lieti di fornirVi tutte le informazioni di cui avete bisogno.

Facal Products

Via Casilina 1072/A - 00169 Roma
Tel. 06-2389887/Fax. 06-2389899

Elettrodada snc

Via Mecenate 76 - 20138 Milano
Tel. 02-58010800/Fax. 02-58012050

Galactica System

Via Turati 40 - 20121 Milano
Tel. 02-29006150/Fax. 02-29006153

Micro & Drive

Via Logudoro 2 - 09127 Cagliari
Tel. 070-653227/Fax. 070-653227

Unitech Italia

Via Canfora 149 - 95123 Catania
Tel. 095-447293/Fax. 095-447293

Automazione e Management sas

Via Corsica 8/3 - 16123 Genova
Tel. 010-5704122/Fax. 010-5704231

Compurent sas

V.le F. Balzano 2 - 80059 Torre del Greco
Tel. 081-8816456/Fax. 081-8493519

Computer Market snc

Via Trieste 79/81 - 65122 Pescara
Tel. 085-4216007

Data Nord srl

Via Amman 30 - 33084 Cordenons (PN)
Tel. 0434-540801

Genesi Informatica srl

Via Fratelli Verri 14 - 42100 Reggio Emilia
Tel. 0522-922080/Fax. 0522-922088

Centro Radio TV

Via Imbriani 8 - 34100 Trieste
Tel. 040-363716/Fax. 040-638051

BREAND

Strada Provinciale di Farnei, 20 - 34015 Muggia (Trieste)
Tel. 040/231042/3/4/5 - Fax 040/232527 - BBS 040/275571

Chiamare in sede per i nominativi delle altre zone

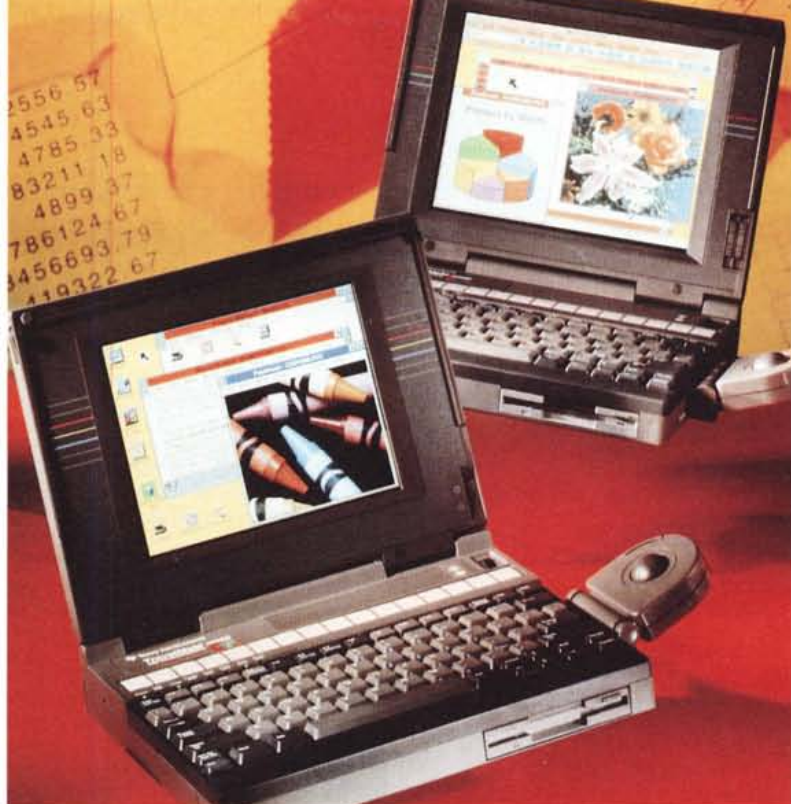
Tre nuovi prodotti dalla Texas Instruments

La Portable Computers & Printers Division di Texas Instruments Italia ha presentato oggi tre nuovi prodotti: un notebook con display a colori in tecnologia Dual Scan, Intelligent Docking System e MicroDock PCMCIA Port Adapter.

Il TravelMate 4000E WinDX2/50 Colore Dual Scan unisce la potenza del processore Intel 486 DX/2 a 50 MHz ad un display Dual Scan di nuova generazione, dotato di una diagonale di 9.4", dai colori particolarmente brillanti ad un prezzo competitivo.

Con Intelligent Docking System l'utente potrà beneficiare sia della trasportabilità di un notebook che della comodità di un tradizionale PC desktop, attraverso un unico sistema integrato. Con la pratica funzione load/eject è possibile inserire il TravelMate all'interno dell'Intelligent Docking System con la stessa facilità con cui si inserisce una video cassetta VHS in un videoregistratore, il tutto senza necessità di cavi. Infatti dopo l'inserimento del notebook all'interno dello slot, Intelligent Docking System provvede a tutti i collegamenti necessari e trasforma il vostro notebook in un autentico PC desktop.

Con MicroDock PCMCIA Port Adapter, Texas Instruments offre la compatibilità PCMCIA e un ampio numero di interfacce ad



un prezzo conveniente. Le sue caratteristiche sono: due Slot PCMCIA Type III e interfacce - parallela ECP/EPP, seriale 16550

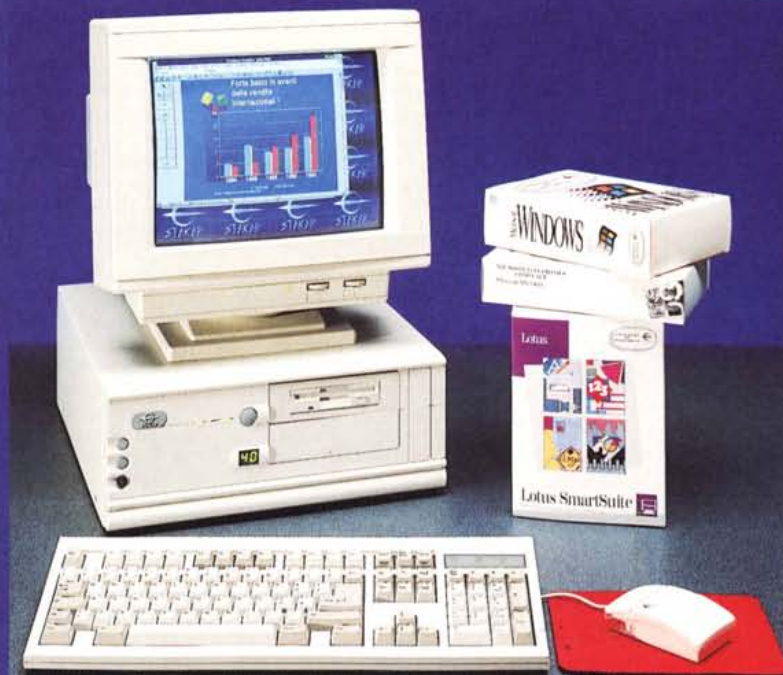
UART - tastiera esterna PS/2, SCSI II 10 MBit alta densità Adaptec compatibile, game port.



STAKAR POINTs

TOSCANA

- MONTEVARCHI (AREZZO) - Viale Diaz
Tel. 055/9102735
- FIRENZE - Via Sette Santi, 7/9r
Tel. 055/583342
- LIVORNO - Via Sproni, 14
Tel. 0586/210004
- LIVORNO - Via del Pastore, 14
Tel. 0586/509438



COMPUTER ORIGINALE STAKAR
M/B 80386DX-40 MHz VESA LOCAL BUS
CACHE 128 KB (EXP. 256)
MEMORIA DRAM DI 4 MEGABYTE (EXP. 32)
HARD DISK DA 170 MEGABYTE CON CACHE
SCHEMA VIDEO SVGA CON 1 MB DRAM, 16 MILIONI DI COLORI

**PROGRAMMI OMAGGIO
CON DISCHI E MANUALI**

- MS-DOS
- WINDOWS
- LOTUS 1-2-3
- AMI PRO
- FREELANCE GRAPHICS
- CC: MAIL

Sistema Operativo
Ambiente di Lavoro a Finestre
Calcoli: Foglio Elettronico
Testi: Video Scrittura
Grafica: Presentazioni
Comunicazione: Posta Elettronica

**COMPUTER L. 1.720.000
MONITOR 14" L. 448.000**

Concetti e definizioni della tecnologia Client-Server

Nei mercati sempre più complessi e dinamici degli anni '90 ogni azienda deve mantenersi all'avanguardia in termini di competitività, per affrontare ogni giorno sfide a loro volta complesse nelle aree della produttività, della flessibilità, della qualità e del servizio al cliente.

Con questo intento la GLS Soluzioni Gestionali e Data Management hanno organizzato il primo incontro con gli utenti tutto italiano, dalla costituzione, avvenuta nel 1991, della joint venture tra il Gruppo Data Management e Dun & Bradstreet Software (meglio nota con la sigla D&B Software). Svolto il scorso novembre a S. Margherita Ligure il convegno si è sviluppato in due giornate dense di interventi e relazioni tra e per gli utenti dei prodotti D&B Software. L'obiettivo della «User Conference» è stato quello di illustrare e dimostrare le opportunità attuali e future di soluzioni d'avanguardia sia in termini di funzionalità che di tecnologia informatica avanzata.

La D&B Software Services è una società del Gruppo Dun & Bradstreet, leader mondiale nel settore finanziario e dei servizi. La D&B Software ha unificato nel 1990 l'esperienza di due dei maggiori produttori americani di prodotti applicativi software, la McCormack & Dodge e la Management Science of America (MSA). L'esperienza di D&B Software, originata nell'area contabile/amministrativa, si è estesa alla produzione, alla logistica e alla gestione delle risorse umane, contando oggi oltre 40.000 sistemi installati presso 12.000 clienti nel mondo, tra cui il 75% delle aziende incluse nella classifica delle «500» della rivista «Fortune».

Il sempre maggior interesse delle imprese per le opportunità offerte dall'ambiente «Client-Server», e il ridisegno dei processi aziendali, hanno trovato ampia risposta nei diversi interventi, in sintonia con le aspettative delle aziende in questa fase di forte recessione. Grande interesse hanno suscitato le relazioni dei «clienti» Ansaldo Trasporti, Fiat Avio, Italgel e Università Bocconi. Nella sessione pomeridiana del convegno

hanno presentato i loro prodotti e soluzioni società come Data General, H-P, Microsoft, Sybase e Powersoft che con il suo strumento «PowerBuilder» ha permesso di realizzare alla D&B Software «Smart-Stream», un'applicazione orientata agli oggetti in architettura client-server.

E parliamo ora del «Client-Server» dopo questa lunga ma necessaria premessa per entrare in argomento. Il client-server è uno dei più importanti concetti nati in questi ultimi anni. La sua definizione, tuttavia, deriva dalla convergenza di un certo numero di tendenze, ognuna delle quali è stata individualmente usata per definire questo concetto. Ne è risultata così un po' di confusione, sia in teoria che in pratica. Facciamo un esempio. Un recente studio effettuato su 100 tra le maggiori installazioni di computer, rilevava che due terzi di queste esigevano o erano interessate a implementare una soluzione client-server. Lo studio, comunque, non definiva che cosa si intendesse per «Client-Server». Ovviamente per la maggior parte delle installazioni una soluzione di questo tipo era necessaria, ma probabilmente molti pensavano al client-server semplicemente come a un ambiente di personal computer connessi in qualche modo ad un grosso computer. Comunque, ci sono state diverse interpretazioni del termine. In questo articolo cercheremo di dissipare ogni dubbio e spiegare il vero significato di Client-Server sia in teoria che in pratica (se ci riusciremo).

Uno dei più importanti contesti attraverso il quale si è sviluppato il concetto di client-server, secondo l'impostazione che ne dà Data General in un «tascabile» che affronta diffusamente la nuova tecnologia, è quello legato al downsizing e ad una più uniforme distribuzione delle risorse. Le principali motivazioni che spingono a soluzioni di questo tipo sono, generalmente, il miglior rapporto prezzo/prestazioni dei piccoli e medi sistemi e la possibilità di avere più autonomia a livello locale dove l'utente ha il controllo delle risorse che usa. Da una prospettiva di controllo aziendale si è pas-

sati così ad una strategia dove gli utenti usano piccoli sistemi (generalmente PC) per lavorare con i loro applicativi, supportati da una infrastruttura di rete che permette loro di archiviare i dati comuni su grossi server e di scambiare i messaggi attraverso i servizi di posta elettronica.

Quindi, il problema delle piccole e nuove aziende era quello di comunicare fra loro e condividere dati comuni. Connettere i PC fra loro può essere una delle soluzioni, ma non è sicuramente quella che garantisce un futuro duraturo; più spesso la soluzione necessaria è collegare i PC ad un server tramite una rete LAN, il che ci riconduce alla tecnologia Client-Server. Parallelamente a queste esigenze guidate dall'utente, ci sono state quelle tecnologiche: prima fra tutte la crescita della potenza dei PC e delle workstation.

Nella grande disputa tra mainframe, minicomputer e PC per la supremazia del mercato, si è sempre cercato di portare all'estremo i punti deboli di ognuno di questi sistemi pensando di ricavarne un vantaggio. La soluzione ottimale non è la morte di uno e il trionfo dell'altro, ma l'utile coesistenza di tutti, ognuno nel proprio contesto. Questa soluzione è talvolta nota come «cooperative computing» che ben si adatta al modello client-server nel quale i sistemi lavorano generalmente con processi client o server.

La potenza dei mainframe si evidenzia nelle grandi applicazioni di database, dove il «throughput» dei dati è fondamentale. Una debolezza di questi sistemi è sempre stata l'interfaccia utente. D'altro canto è poco economico e ha poco senso dal punto di vista tecnico pretendere da un mainframe una moderna interfaccia di stile GUI (Graphical User Interface). Originariamente, i minicomputer guadagnarono mercato per la loro superiorità (rispetto ai mainframe) nelle applicazioni interattive, come piccoli e medi file server e come gestori di comunicazioni.

La tecnologia client-server è essenzialmente un modello logico, che può essere

Offerta speciale per Microsoft FoxPro 2.5

In occasione del lancio della versione italiana di Microsoft FoxPro 2.5 per Windows, Microsoft annuncia una speciale offerta valida sia per la nuova versione in italiano che per quella inglese. Dalla data di disponibilità del prodotto in italiano, 15 novembre 1993, fino al 30 aprile 1994, Microsoft prevede che, grazie a questa offerta, lo street price per FoxPro 2.5 si aggirerà intorno alle 200.000 lire IVA esclusa.

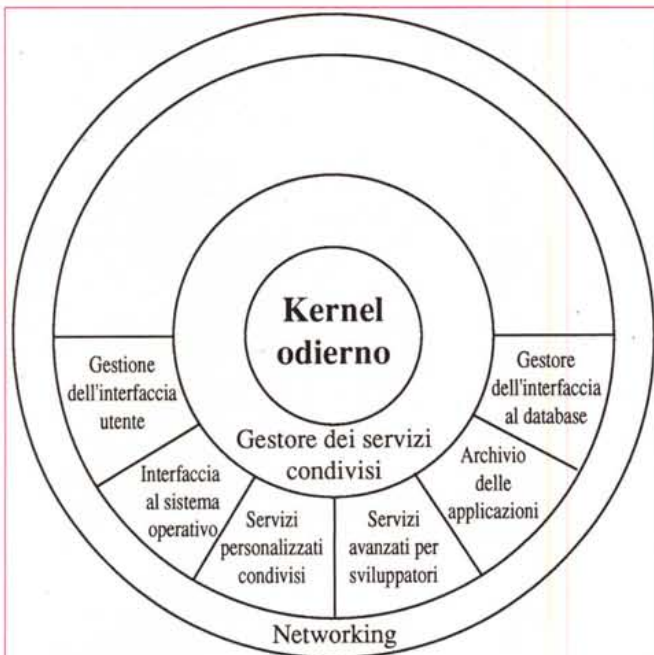
FoxPro 2.5 per Windows sfrutta pienamente la modalità avanzata di Windows. Il prodotto supporta tutte le convenzioni standard di Windows e utilizza la sua gamma completa di caratteristiche dell'interfaccia utente grafica. Gli utenti possono includere font TrueType, immagini, suoni ed altri oggetti multimediali nei loro database per arricchire le applicazioni.

Inoltre Microsoft FoxPro 2.5 per Windows supporta anche la tecnologia DDE, OLE e permette di richiamare le Dynamic Link Library (DLL) di Windows, fornendo un'estensibilità unica rispetto ai database su altri si-

stemi operativi. Inoltre FoxPro Connectivity Kit (opzionale) consente agli utenti di accedere alla Open DataBase Connectivity (ODBC) Application Programming Interface (API), garantendo un accesso completo ai dati aziendali.

Microsoft mette anche a disposizione Microsoft FoxPro Migration Kit, uno strumento che facilita la migrazione delle applicazioni sviluppate con dBase e Clipper a FoxPro, e consente la salvaguardia degli investimenti effettuati nello sviluppo di applicazioni dBase e Clipper, trasferendole senza grossi traumi alla piattaforma Windows.

Diagramma tratto dallo studio «Client/Server: Realizing the Benefits» messo a punto dal Butler Group.



L'odierna architettura client/server

descritto in termini di processi. Un processo può essere, nel caso più generale, un servizio che è usato da diverse applicazioni: le transazioni in un database, la sicurezza o la gestione delle comunicazioni, per esempio, possono essere tutti servizi pronti per essere usati da un'applicazione quando richiesto. Nel modello generale un «client» è un processo che provvede ad effettuare un servizio e un «server» è un processo che provvede ad effettuare il servizio richiesto. È sempre stato vero che solo il 20% del codice di un programma è specifico all'applicazione: il resto del codice è occupato da chiamate per servizi al sistema operativo, per archiviazione, per comunicazioni fra programmi o per maschere di tipo GUI. Un approccio client-server separa il codice in

ognuna delle sue componenti, ognuna delle quali può essere pensata come processo di un modello client-server. Nel corrente linguaggio, i PC sono spesso pensati come «client», mentre i grandi sistemi come «server».

Sono molti i punti di forza del modello client-server, in particolare la possibilità di utilizzare l'esistente tipo di hardware in un contesto ottimale. Le applicazioni cambiano in due modi: modifiche alla logica del programma (perché sono cambiate le specifiche iniziali) e cambiamenti nel volume dei dati processati. Il modello client-server ha la possibilità di isolare il primo nel codice client e il secondo nel server. I cambiamenti nel volume vengono risolti facendo girare il codice server su un sistema più

grande e/o aggiungendo PC, oppure facendo un up-grade del mainframe/ minicomputer proprietario. Altri vantaggi vengono, per il modello client-server dai sistemi distribuiti: in una situazione di questo tipo risulta più facile isolare o raggruppare i servizi su sistemi con differenti configurazioni hardware.

Un esempio «complesso» ci aiuta a capire meglio, e viene da Data General con un sofisticato modello. Data General Information Management Group (IMG) e Corporate Finance Group (CFG) sono entrambi «beta site» per i nuovi prodotti «Smart-Stream» della D&B Software, come abbiamo visto all'inizio dell'articolo. L'applicazione sulla quale si è voluto intervenire è una procedura che permette di ottenere la stampa di un rapporto mensile contenente informazioni sui costi di ogni filiale nel mondo e sulle variazioni rispetto al budget assegnato. Questo report viene spedito a circa 450 direttori di funzione dislocati nelle varie filiali. Le informazioni sono contenute all'interno di un database installato su mainframe. Per ragioni di sicurezza, solo una parte dei dirigenti ha pieno accesso a tutte le informazioni; in caso altri vogliano ulteriori dettagli dei dati contenuti nel rapporto mensile, devono fare richiesta a IMG e attendere che queste vengano processate. Grazie alla struttura client-server a 3 livelli di «Smart-Stream», l'unico contatto con il mainframe avviene attraverso il server AViiON, che è visto come punto di collegamento per i vari tipi di desktop e semplifica anche le connessioni al mainframe; quest'ultimo deve solo comunicare con l'AViiON e non con ogni singola stazione. Infatti la rete include sistemi proprietari MV, server AViiON e DOS/Windows PC, ma rimane sostanzialmente invariata nella sua struttura pur implementando l'approccio client-server. Introducendo il modello client-server, Data General non solo ha preservato l'investimento nelle sue applicazioni finanziarie, ma ha anche assicurato sicurezza e integrità dei dati.

Possiamo concludere dicendo che come in tutti i nuovi sviluppi della tecnologia, la cosa importante è capire il concetto, il suo potenziale e dove applicarlo. Occorre inoltre procedere con quel minimo grado di cautela che queste innovazioni richiedono.

F.F.C.

QMS 860 Plus per stampare a 1200x600 dpi

QMS ha introdotto nella propria linea di stampanti un nuovo sistema di stampa ad alta risoluzione: QMS 860 Plus Print System. Dotata delle ben note caratteristiche e prestazioni di QMS 860, questa nuova macchina supporta la stampa a 1200x600 dpi in formati A4 e A3 per un'area di stampa massima di 433x289 mm. Con questa risoluzione più elevata gli utenti beneficiano non solo di una nitidezza maggiore, ma anche di una più va-

sta gamma di tonalità di grigio con una più alta lineatura, al fine di produrre stampe adatte per la correzione delle prove di stampa di molti quotidiani e riviste.

Questo avanzato dispositivo si distingue dai prodotti concorrenti per la combinazione unica di tre elementi; le stampe di qualità elevata, una più vasta area di stampa e la tecnologia Crown sviluppata da QMS.

QMS 860 Plus può ricevere, compilare, elaborare e stampare documenti multipli contemporaneamente, riconoscere e selezionare il linguaggio di stampa più appropriato; ricevere documenti da una qualsiasi delle

interfacce simultaneamente e memorizzare l'intero documento nel buffer di input che può essere configurato direttamente dall'utente.

Elaborando un documento completo, la stampante è in grado di riconoscere eventuali problemi in fase di stampa riprendendo dalle pagine errate.

QMS 860 Plus elabora i documenti utilizzando un processore Intel 80960CA a 25 MHz, ad una velocità meccanica di 8 pagine al minuto.

QMS 860 Plus è disponibile al prezzo suggerito al pubblico di L. 12.490.000.

Basta con le shareballe

Come avere 150 Mbyte di programmi shareware a 2.000 lire/Mbyte

CERTO che ve ne hanno raccontate. Vi hanno dato ad intendere che shareware sta per software gratis. Che la registrazione è un "obbligo morale". Magari vi hanno fatto pagare la copia shareware di un programma più della registrazione stessa.

E pensare che è così semplice. Shareware è una formula di marketing che vi permette di provare i programmi prima di acquistarli: se vi piacciono e decidete di continuare ad usarli dovete registrarvi – ossia pagare la quota che l'autore chiede – altrimenti avrete speso soltanto le poche lire che sono andate a chi vi ha fornito la copia di valutazione. L'importante è capire che fino al momento della eventuale registrazione l'autore di un programma shareware non ha intascato una sola lira. Il resto sono shareballe.

Noi di Ultimobyte abbiamo portato lo shareware in Italia nel 1987. Gli unici a capire subito foste voi, gli utenti. Altri, con un paio d'anni di ritardo, presero ad imitarci. Oggi abbiamo deciso che è tempo di cambiare. E fra due anni vedremo.

Le librerie professionali

Le nostre *Professional Shareware Libraries* sono raccolte monografiche (in Inglese) di tutto quanto – shareware e pubblico dominio – c'è di conosciuto in diverse categorie ben definite, da Windows al linguaggio C, da Lotus 1-2-3 a dBase. Ogni libreria è stata progettata per consentirvi di avere sotto mano, nel modo più veloce ed economico, tutti gli strumenti disponibili in una determinata area d'interesse.

La libreria più ampia si estende su 150 Mbyte (50 dischetti "zippati" da 1,44MB) e contiene 2822 prodotti. È chiaro che se non avessimo pensato all'organizzazione sarebbe per voi un problema trovare il prodotto di cui avete bisogno. Ma se non avessimo pensato all'organizzazione non parleremmo di librerie e non le chiameremmo professionali. Il database che accompagna ogni libreria vi permette non solo di cercare velocemente un prodotto in base a tipo, nome o autore, ma anche di localizzare una qualsiasi stringa di testo nelle descrizioni dei prodotti.

Un lavoro da specialisti

I nostri specialisti per ogni diversa libreria spendono migliaia di ore nel raccogliere e controllare il materiale che entra

a far parte della versione corrente. Contatti diretti con i produttori, esame puntiglioso di quanto appare in decine di riviste specializzate, continui collegamenti con centinaia di BBS in America fanno dalle nostre librerie il prodotto più completo e accurato oggi disponibile, a qualsiasi prezzo.

Il prezzo è per noi un fattore della massima importanza. Per questo usiamo sempre il minimo numero possibile di dischetti "zippati" con PKZIP e duplicati con un programma che ottimizza la copia. Siccome contengono solo i prodotti della categoria che vi interessa e siccome li contengono tutti, non dovete perdere tempo prezioso in ricerche parziali: se quello che cercate non è nella nostra libreria, vuol dire che non esiste. *The Alternative Software Bulletin* ha scritto: "senza dubbio un grosso affare, se confrontate [questo prezzo] con il prezzo dei dischetti singoli o con la bolletta telefonica che dovrete pagare per prendere i file da un BBS."

NW Utility Library è specifica per le LAN che funzionano con il sistema operativo Netware di Novell. La rivista specializzata LAN Times si è espressa in termini entusiastici: "una gradevole proposta ad un prezzo gradevole, sarebbe già un affare al doppio." E ancora: "i programmi in sé rappresentano praticamente ogni concepibile tipo di utility per Netware; è garantito che entrate in possesso delle più recenti e migliori proposte shareware." Consulenti e LAN administrator sono i principali destinatari di questa libreria, che è composta da 698 file su 29 dischi. Lire 200.000

C/C++ Utility Library è una completa raccolta di programmi, utility e tool per il linguaggio C, essenzialmente Microsoft e Turbo C. "Un sogno per chi va a caccia di affari" secondo *PC World Magazine*, questa libreria è naturalmente rivolta ai programmatori C. Si compone di 914 file su 43 dischi. Lire 300.000

C++ Utility Library è un estratto della precedente e contiene soltanto i file relativi al linguaggio C++ ANSI 2.0. Si compone di 321 file su 17 dischi. Lire 120.000

dBase Utility Library è stata la nostra prima libreria e rimane la più ampia. La collezione di file (molti accompagnati dal

sorgente) comprende ogni utility e frammento di codice che si conosca per i programmatori in linguaggio XBase, specialmente dBase III+, dBase IV, Clipper S'87 e 5.x, FoxBase+ e FoxPro. Ci sono anche centinaia di prodotti per dialetti come QuickSilver, dBaseXL, Recital, dBaseFast e altri. In totale, oltre 70 tipologie di file, dai generatori di applicazioni ai tool Assembler, dai cloni dBase al supporto di Windows, dalla compressione di dati e programmi alla grafica.

A detta di *Computer Language Magazine* questo è "molto probabilmente lo strumento più utile per chi sviluppa applicazioni in dBase o Clipper... Chiunque lavori in dBase, FoxBase, Clipper o QuickSilver dovrebbe avere una copia di questa libreria."

Nel Marzo del 1989 la libreria dBase era formata da 36 dischi e già era considerata uno strumento indispensabile per "qualsiasi programmatore che non voglia reinventare la ruota." Da allora la dimensione è più o meno quadruplicata e oggi la libreria si compone di 2822 file su 50 dischi. Lire 360.000

CAD Utility Library è destinata agli utenti di AutoCAD e prodotti collegati. Tra gli altri, ci sono file per 3-D Autolisp, per l'animazione, font di testo, utility varie, AutoFlix, newsletter, eccetera. Questa libreria è composta da 821 file su 12 dischi. Lire 120.000

Le nostre cinque **Windows Libraries** contengono senza ombra di dubbio le più vaste collezioni di prodotti shareware e di pubblico dominio per Windows. Si tratta in totale di oltre 250 Mbyte di file (quando decompressi).

Nel Luglio del '92 *PC Computing* scriveva: "Gli appassionati di shareware per Windows si rallegrino... quasi tutto quello che avete sempre immaginato sotto Windows." E *PC World* nel Maggio dello stesso anno: "una stupefacente collezione di shareware per Windows che vi vedrà felicemente impegnati a giocare per parecchi giorni – e vi manterrà produttivi molto più a lungo."

Windows Professional Library contiene codice sorgente e utility varie per consulenti e programmatori. Si compone di 564 file su 41 dischi. Lire 200.000

Windows Fun Library è una raccolta di giochi, immagini di sfondo e molte mi-

glia di icone. Si compone di 308 file su 16 dischi. Lire 120.000

TrueType Font Library e Windows ATM Fonts sono due vaste raccolte di font (famiglie di caratteri) rispettivamente in formato TrueType e ATM.

Ognuna contiene un'ampia selezione di font classici oltre a parecchi font ornamentali ed a qualche utility per l'utilizzo dei font stessi. La raccolta di font ATM si compone di 104 file su 8 dischi; la raccolta di font TrueType si compone di 752 file su 15 dischi. Ciascuna lire 120.000

Windows Applications contiene centinaia di applicativi "general purpose" sotto Windows. Si compone di 340 file su 28 dischi. Lire 120.000

ASM Utility Library si rivolge sia ai principianti che ai programmatori Assembler professionisti. Contiene, tra l'altro, un tutorial, il compilatore XASM e svariate utility. Si compone di 384 file su 9 dischi. Lire 120.000

MultiMedia Library è una vasta collezione di motivi musicali, suoni digitalizzati, grafica e prodotti per l'animazione, oltre a utility e programmi per applicazioni multimediali. Si compone di 114 file su 9 dischi. Lire 120.000

Turbo Pascal Utility Library contiene i più recenti (solo da 5.0 in su) programmi Turbo. Si spazia dalla grafica agli ipertesti, dai compilatori ai font, dalla gestione del mouse al multitasking. È probabile che un solo file tra quelli di questa libreria ne giustifichi l'intero costo. Si compone di 664 file su 16 dischi. Lire 160.000

Best PD/Shareware Games Library contiene i migliori giochi per PC. Si compone di 157 file su 12 dischi. Lire 120.000

123 Utility Library si rivolge agli utenti di Lotus 1-2-3 e programmi compatibili. Comprende, tra l'altro, molti spreadsheet già scritti per le applicazioni più svariate, cloni di 1-2-3, interfacciamento a Windows, utility di word processing, eccetera. Si compone di 324 file su 8 dischi. Lire 120.000

OS/2 Utility Library fornisce agli sviluppatori gli strumenti essenziali che sono stati dimenticati nella corrente versione 2.0 di OS/2. Si compone di 243 file su 12 dischi. Lire 120.000

ObjectV Library è per gli utenti di Object Vision della Borland. Si compone di 91 file su 2 dischi. Lire 60.000

VBASIC Library si rivolge in maniera specifica ai programmatori in Visual BASIC. Contiene una grande varietà di applicazioni e utility, molte in formato sorgente. Si compone di 371 file su 10 dischi. Lire 120.000

Le librerie vengono fornite su dischi da 3,5" ad alta densità (1,44 Mbyte) e sono in formato "zippato" per ottimizzare lo spazio. Tutti i prezzi comprendono l'IVA.

Approfittate della grande opportunità di avere sempre a portata di mano tutto il

software di cui avete bisogno in una determinata categoria. Oltre che su dischetto, tutte le librerie **SONO DISPONIBILI SU CD-ROM**: telefonateci!

Compilate oggi stesso il tagliando e rispeditelo al nostro indirizzo. Affrettatevi, lasciate perdere le shareballe.

SI inviate subito i prodotti contrassegnati con una crocetta al mio indirizzo. Resta inteso che sostituirte gratuitamente gli eventuali dischi difettosi.

NOME/COGNOME

INDIRIZZO

CAP. CITTÀ PR.

TEL.

	1,44MB	
Prodotto	Dischi/File	Prezzo
<input type="checkbox"/> Assembler	9/384	120.000
<input type="checkbox"/> C/C++ Library	43/914	300.000
<input type="checkbox"/> dBase Library	50/2822	360.000
<input type="checkbox"/> Games Library	12/157	120.000
<input type="checkbox"/> MultiMedia	9/114	120.000
<input type="checkbox"/> Object Vision	2/91	60.000
<input type="checkbox"/> Spreadsheet/123	8/324	120.000
<input type="checkbox"/> Turbo Pascal Library	16/664	160.000
<input type="checkbox"/> Windows Fun	16/308	120.000
<input type="checkbox"/> Windows Appl.	28/340	120.000
<input type="checkbox"/> AutoCAD	12/821	120.000
<input type="checkbox"/> C++ Only	17/321	120.000
<input type="checkbox"/> Novell NetWare	29/698	200.000
<input type="checkbox"/> OS/2 Library	12/243	120.000
<input type="checkbox"/> TrueType Fonts	15/752	120.000
<input type="checkbox"/> Visual BASIC	10/371	120.000
<input type="checkbox"/> Windows Professional	41/564	200.000
<input type="checkbox"/> Windows ATM Fonts	8/104	120.000

Totale Prodotti L.

Spedizione Postale L. 6.000

Totale Generale L.

PAGAMENTO

- Versamento sul c/c postale N. 25812207
- Allego assegno NON TRASFERIBILE intestato Ultimobyte Editrice S.r.l.
- Allego ricevuta vaglia postale (anche in fotocopia)
- Contrassegno postale (aggiungere L. 4.000 al Totale Generale)

Ultimobyte

Editrice S.r.l.

Via A. Manuzio, 15 - 20124 Milano

Per un servizio più rapido: **Fax 02/65.55.061 - Tel. 02/65.55.306**



Monitor a colori: Barco presenta sistemi Desktop «Reference Calibrator»

È davvero passata l'era in cui la qualità delle immagini dei monitor veniva espressa mediante valori elettrici. Ora è possibile, mediante un indice che vedremo più avanti, valutare le prestazioni cromatiche dei monitor: oggi, tramite un modello matematico, cambia la luminosità dei monitor in tutti gli ambienti immaginabili.

Lo ha fatto la Barco nel corso di una conferenza stampa presso l'Holiday Inn di Milano presentando una nuova linea di monitor chiamati «Reference Calibrator». È il frutto di cinque anni di esperienze e ricerche, e la presentazione della Barco srl in Italia è un'anteprima europea di prestigio.

Disponibili con tubi catodici utilizzando tecnologie diverse, i nuovi monitor sono strettamente legati al programma di calibrazione cromatica CalibratorTalk. Il programma è completo di «Optisense», una sonda di cali-

brata, è alloggiata all'interno della struttura del monitor. L'utilizzo della sonda consente, anche ad utilizzatori privi di esperienza, di ricalibrare il monitor alla migliore condizione di precisione cromatica. Il pannello frontale, dotato di display LCD, guida l'utente attraverso il programma di allineamento colore. Con la pressione del pulsante detto REF(ERENCE) viene selezionata in modo automatico la «temperatura» colore definita all'interno del CMS (Color Manager System) utilizzato.

Per ottenere un'ottima definizione dell'immagine i monitor sono realizzati intorno ad un nuovo circuito amplificatore con banda passante di ben 150 MHz, mentre ad un esclusivo circuito di stabilizzazione della scala dei grigi è affidato il controllo della stabilità del colore a lungo termine. I nuovi monitor Reference Calibrator sono in grado di gestire automaticamente frequenze orizzontali tra i 30 e gli 80 kHz, di selezionare la corretta tensione di alimentazione e di controllare più monitor simultaneamente. Ogni monitor Barco ha un RGB (Red-Green-Blue) diverso: quindi la commutazione di colore del bianco genera lo stesso ambiente con una serie di concetti matematici, stabilissimi, attraverso una gamma di illuminazioni sia ambientali che artificiali (lampade, spot, neon, ecc.), tra loro compatibili.

Questa è stata l'occasione per il lancio, da parte di Barco, di un nuovo standard che qualifica l'accuratezza del colore. Vi aderiscono a tutt'oggi Fuji, Kodak e Agfa e si chiama DCRI (Display Color Rendering Index), che è poi il primo sistema per il controllo della precisione cromatica tra i monitor e tutti i dispositivi a colori: in altre parole comparà il cromatismo tra monitor differenti o anche tra qualunque dispositivo a colori.

Molto interessante la parte della conferenza stampa dedicata al software CalibratorTalk che si integra con tutti i sistemi CSM. Si tratta di un nuovo dispositivo Barco per tutti i «sistemi aperti» dedicati al fototocco e alla simulazione cromatica. Questo sistema, che ad una prima analisi può sembrare un comune monitor a colori, in realtà è l'integrazione di componenti hardware e software di concezione originale, la combinazione dei quali offre considerevoli miglioramenti nella precisione della riproduzione del colore.

La versione aggiornata del programma Barco per il controllo del colore, chiamato CalibratorTalk, viene fornito standard con ogni monitor Reference Calibrator: esso non solo permette all'utente di calibrare il display, ma anche di fornire la comunicazione tra il CMS della workstation e il nuovo monitor Reference Calibrator, indipendentemente dall'hardware o dal software applicativo utilizzato.

Il software di comunicazione dei profili con il sistema CMS al momento è disponi-

bile per l'Agfa Fotoflow, EFIColor (Xpress) ed il sistema Barco Graphics. Saranno presto disponibili i collegamenti con altri sistemi CMS, mentre il software CalibratorTalk è disponibile per i sistemi Apple Macintosh, Windows e Sun.

E per chiudere ecco l'annuncio della unione delle forze tra Barco e EFIColor (Electronic for Imaging Inc.). Si tratta dell'integrazione del software EFIProfilemaker con il sistema per la calibrazione cromatica CalibratorTalk. L'EFIColor Color Management System dell'EFI garantisce colori fedeli ottenuti tramite un'ampia varietà di monitor e di dispositivi di uscita, comprese le fotounità; ciò significa che le stampanti a colori digitali ora possono essere usate per decidere il colore nei processi di design e produzione, risparmiando tempo e riducendo gli errori dovuti a colori... inattesi.

Riconoscendo che la qualità di riproduzione con diverse stampanti, display e scanner è oggi il problema principale della gestione computerizzata del colore, l'EFIColor Color Management System di EFI consente di ottenere immagini con colori fedeli e indipendenti dal dispositivo. Ogni monitor RC è fornito di una «carta di identità» individuale che rispecchia le sue caratteristiche cromatiche.

Essi vengono misurati alla produzione e «memorizzati» nella memoria del display. In seguito possono essere recuperati dal display tramite un collegamento seriale. Questi profili cromatici sono gli elementi fondamentali che il Profilemaker utilizza nella conversione da CMYB a RGB.

Barco NV, con sede a Kortrijk, Belgio, è una società costituita nel 1934 (Barco sta per Belgium American Radio Corp.), agli albori della radio, per poi passare via via ai TV, all'Hi-Fi e infine alle apparecchiature elettroniche sofisticate. È una multinazionale che opera a livello mondiale, in particolare negli USA e in Germania.

Il fatturato del '92 è stato di 450 miliardi di lire; utili: 2,5 miliardi. La società è detenuta per il 56% dall'Istituto di Sviluppo delle Fiandre (una specie di IRI), e per l'11% da società governative belghe e il restante 33% è privato. È quotata in Borsa e sviluppa la sua attività tecnologica in quattro settori o gruppi di sviluppo: a) visualizzazione; b) graphics (vende sistemi completi); c) sistemi automatici per la tessitura (vedi Fiandre); d) applicazioni speciali e circuiti stampati. Il settore «visualizzazione» (videoproiezioni e monitor) fattura oltre il 50%.

Barco srl è stata costituita nel 1982, con sede a Corsico (Milano) ed opera prevalentemente in Italia con due divisioni: «visual» e «graphics».

La presentazione di Barco in Italia è un'anteprima europea e il monitor Calibrator Reference è il frutto di cinque anni di esperienze e ricerca.

F.F.C.



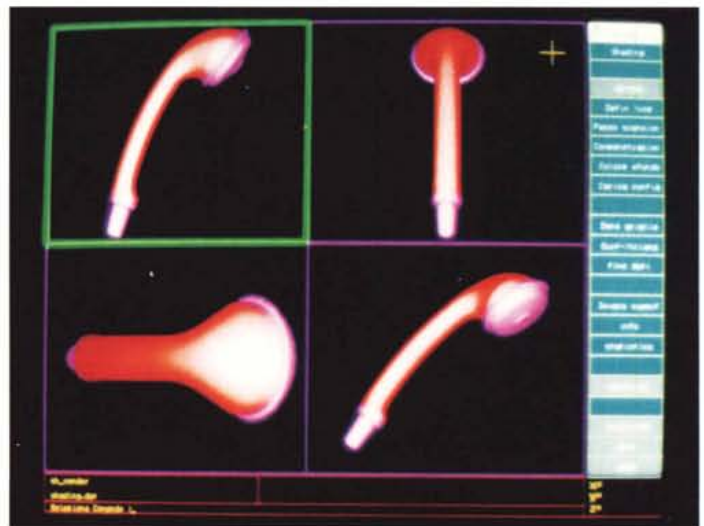
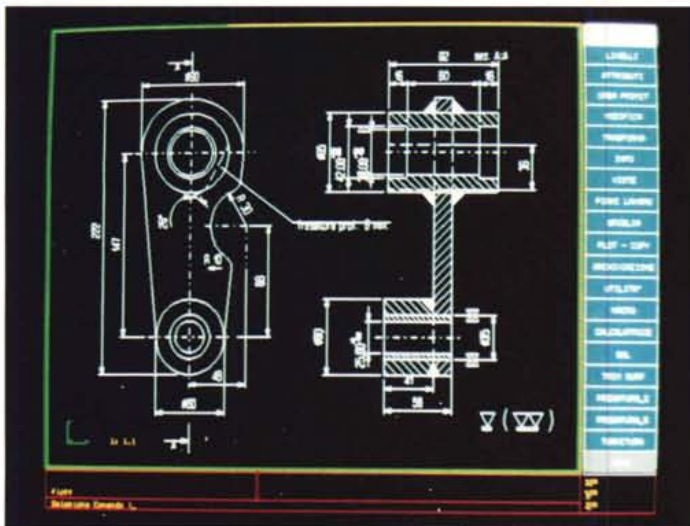
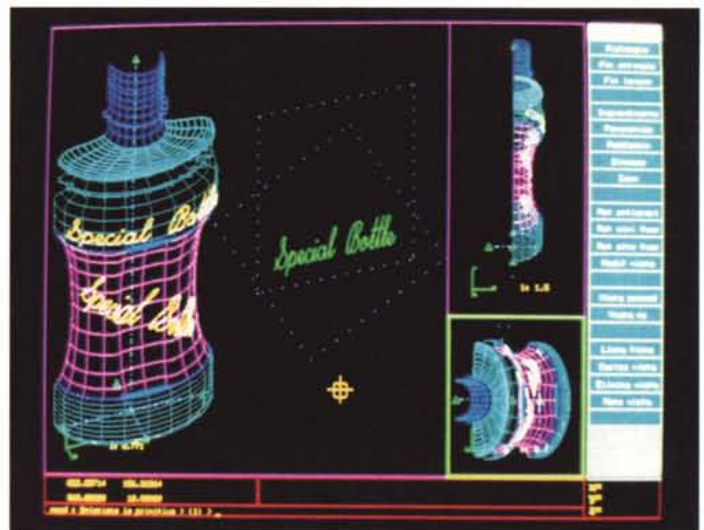
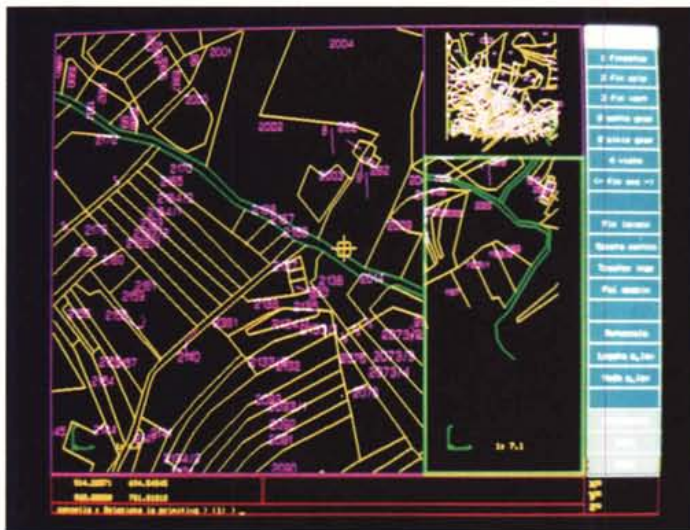
brazione di forma molto compatta. I monitor Reference Calibrator, in combinazione con il software CalibratorTalk, rendono possibile la valutazione cromatica, senza la necessità di stampe di prova: possibilità determinata dalla estrema fedeltà con cui i colori vengono visualizzati. Siamo al limite della percezione dell'occhio umano.

In aggiunta al tradizionale Calibrator da 20 pollici, ora aggiornato da un nuovo software, sono stati introdotti due nuovi monitor, ognuno dei quali caratterizzato da differenti misure dello schermo e da tubi catodici costruiti «intorno» a tecnologie differenti. Il primo è il RC 121, dotato di tubo catodico Invar Mask e schermo piatto da 21", mentre il secondo è il RC 120T equipaggiato con tubo catodico Trinitron da 20". Ma vediamo da vicino la tecnologia.

I monitor Reference Calibrator vengono forniti completi di una nuova sonda chiamata Optisense. La sonda, quando non utiliz-

GLOBUS

Una proposta TRE E



Per la meccanica, per gli stampisti, per la documentazione, per l'edilizia. Funzioni e tools veramente potenti, semplicità d'uso, velocità d'apprendimento e ottimo prezzo/prestazioni.

GLOBUS opera su Personal Computer con sistema operativo MS-DOS o su workstation UNIX.

Volete vederlo e provarlo per 6 mesi ?

Inviare il coupon sotto riportato.

Per ulteriori informazioni inviare il coupon a :

- Desidera ricevere ulteriori informazioni.
- Desidero ricevere il dischetto dimostrativo.
- Desidera ricevere la licenza d'uso dimostrativa.

NOME _____
 SOCIETA' _____
 INDIRIZZO _____
 LOCALITA' / CAP _____
 Tel./TAX _____

TRE E Srl

Via del Brennero ,19
 38068 ROVERETO (TN)
 Tel. 0464/431202
 Fax 0464/432244

**GRATIS PER 6 MESI LA
 LICENZA D'USO DI
 GLOBUS PER MS-DOS**

D. TOP EUROPE e BITLINE

VARESE

MAGNETIC MEDIA s.r.l.
Via Tolmino, 35
BUSTO ARSIZIO
Tel. 0331/686328

MILANO

MASTER BIT LINE S.r.l.
Via Roma, 23
CERRO MAGGIORE
Tel. 0331/421360

TRENTO

GRUPPO PER
L'INFORMATICA S.r.l.
Via A. de Gasperi 124
Tel. 0461/934611

UDINE

MOFERT s.n.c.
di Morville F. & C.
Viale Europa Unità 41
Tel. 0432/508571

TREVISO

INTELLIGENCE SOFTWARE S.r.l.
Via F. Filzi 29/A
ISTRANA
Tel. 0422/73411

VICENZA

EFFECOMP S.n.c.
Piazza Carli
MONTECCHIO MAGG.
Tel. 0444/699519

GENOVA

COMPUTER SERVICE S.n.c.
Piazza Sanfront, 14
CHIAVARI
Tel. 0185/323213

ROVIGO

INFORMATIC LINE S.r.l.
Viale Gramsci, 12
Tel. 0425/411311

BELLUNO

STRAGA' S.n.c.
Via Medaglie d'Oro 47
Tel. 0437/34222

PADOVA

MECCANUFFICIO
Corso del Popolo, 23
Tel. 049/8751441

VICENZA

PROGETTO CAD S.r.l.
Piazza Libertà
ALTAVILLA VIC.
Tel. 0444/574799

LA SPEZIA

COPITECNICA
Via Lunigiana 45/49
Tel. 0187/509566

PARMA

MECCANOGRAFICA S.n.c.
Via Emanuele Orlando, 23
Tel. 0521/994250

TRIESTE

T.H.E. 90 S.d.f.
Via Morpurgo, 13
34147 TRIESTE
Tel. 040/824974

VICENZA

PERIGEO S.r.l.
Via Btg. Val Leogra 60
SCHIO
Tel. 0444/527998

FIRENZE

SOLUZIONI EDP S.r.l.
Via G. Fabroni, 74
Tel. 055/486751

PISA

PUCCINI SILVANO S.n.c.
Via Carlo Cammeo, 54
Tel. 050/562286

PESARO

INFO. DATA S.n.c.
Via Giro dei Debiti, 24
URBINO
Tel. 0722/327454

PESCARA

IL PIANETA DEL
COMPUTER S.n.c.
Via Bardet 69
Tel. 085/692349

COSENZA

HARD & SOFT S.n.c.
Via Isnardi 37/41
Tel. 0984/413460

ROMA

BITLINE
Via Calcinaia, 49/51
Tel. 06/88641655

BARI

LONUZZO DOMENICO
Via della Conciliazione, 27/29/31
PUTIGNANO
Tel. 080/731933

CAMPOBASSO

ECOM SYSTEM &
SOFTWARE HOUSE S.a.s.
Via Albino 11/13
Tel. 0874/411330

COSENZA

GENERAL OFFICE S.n.c.
Via Tommaso Campanella, 71
SCALEA
Tel. 0985/90069

NAPOLI

RBF INFORMATICA S.r.l.
Via Locatelli, 69
POMIGLIANO D'ARCO
Tel. 061/8038090-38081

BARI

LONUZZO DOMENICO
Via della Conciliazione, 27/29/31
PUTIGNANO
Tel. 080/731933

CATANZARO

SIPRE ELETTRONICA S.a.s.
Piazza Ardito, 1
LAMEZIA TERME
Tel. 0968/29061

PALERMO

PAPER SYSTEM S.n.c.
Via Cesareo, 47/49
BAGHERIA
Tel. 091/901647

ENNA

DELTA COMPUTERS S.r.l.
Via Piazza Armerina, 15/17
Tel. 0935/500401

REGGIO CALABRIA

INFORAMA S.a.s.
Via Buozzi, 245
PALMI
Tel. 0966/45690

CATANIA

ISKRA S.a.s.
Via Luigi Capuana, 112
Tel. 095/532622



I prezzi indicati non sono compresi di IVA.

Rapporto Dollaro Lire 1600

Tutti i marchi citati sono di esclusiva proprietà dei titolari dei relativi diritti

INSIEME PER UN SERVIZIO MIGLIORE

LA VETRINA DEL MESE

PC VESA LOCAL BUS 486/50 MHZ

• 8MB RAM • 170MB HARD DISK

• OS/2 2.1 • LEGATO PRECARICATI

• £. 2.998.000

MONITOR COMPRESO

lettore
CD ROM MITZUMI
completo di interfaccia
IN BUNDLE £. 299.000

PASSA IN TESTA
CON OS/2 2.1



Il nuovo rivoluzionario
sistema operativo

OS/2 2.1 il vero Multitasking
COMPRENDE:

- OS/2 2.1 sistema operativo
- Windows 3.1 ambiente grafico
- DOS IBM



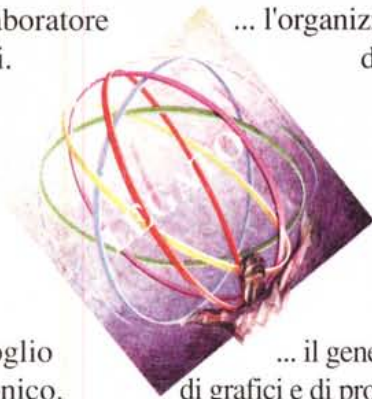
**GLI STRUMENTI UNIVERSALI PER L'UFFICIO:
OS/2 2.1**

LEGATO



... l'elaboratore
di testi.

... l'organizzatore
di dati.



... il foglio
elettronico.

... il generatore
di grafici e di prospetti.

**MULTIMEDIA:
TELEFONATE PER AVERE
LE NOVITÀ IN TEMPO
REALE**

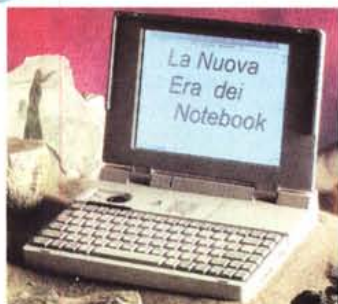
NOTEBOOK 486 sx 25 MHZ

• 120MB HARD DISK

• 4MB RAM

• £. 2.880.000

050 16	£. 319.000
060 16 ASP	£. 374.000
070 16 multi C.D.	£. 449.000
080 16 sesi II	£. 486.500
090 Video Blaster	£. 622.500
100 Video Spigot	£. 531.500
110 Video Tv Decoder	£. 320.000
120 Wave Blaster	£. 344.000
130 Midi Blaster	£. 369.000
140 CD Discovery	£. 747.500
150 Sound Cd 16 Performance	£. 872.500



in
FOR matic a

BITLINE

IL PIU' ESTESO NEGOZIO D'ITALIA

SCEGLIERE E' FACILE CHIAMA SUBITO IL BITLINE PIU' VICINO

oppure

CHIAMATA GRATUITA
NUMEROVERDE
167 - 018116

BITLINE

GARANZIA E QUALITA'
NEL TEMPO



INFORMATICA • TELEMATICA

D. TOP Europe s.r.l.

Via Tezze, 20/G

36073 CORNEDO (VI) ITALY

Tel. 0445/953900 r.a.

Fax 0445/953722