



stampa estera

COMPUTER'S Apple

Fall/Winter 1985

Auguri per i 10 anni della Apple di Dan Gutman

Era il gennaio del 1976 quando l'allora ventunenne Steve Jobs cercava di convincere il suo amico Steve Wozniak, di cinque anni più grande, a fondare una società che vendesse piastre a micro-processore con cui gli hobbisti potessero realizzare un piccolo calcolatore come quello che Woz si era appena costruito. Il mese successivo nasceva la Apple Computer. Come narra la leggenda, i soldi necessari alla formazione dell'azienda furono reperiti dalla vendita di un pulmino Volkswagen di Jobs e della gloriosa HP 65 di Woz: in tutto 1600 dollari. Poco dopo iniziava, nel famoso garage di Los Gatos, la produzione degli Apple I. Questo appunto dieci anni fa...

Oggi la Apple è salita al 234 esimo posto nella classifica delle prime 500 compagnie americane con un fatturato nell'84 di 1,4 miliardi di dollari. Ma, dopo un fantastico Natale dello scorso anno sono cominciati i problemi. La compagnia ha licenziato 2855 dei 6000 dipendenti ed ha sospeso la produzione per alcune settimane, Steve Wozniak ha lasciato la compagnia e Jobs ha perso potere, giorno dopo giorno, riducendosi ad una specie di supervisore di produzione (alla fine se ne è andato anche lui), molti dei maggiori dirigenti hanno lasciato la compagnia che nel terzo quadrimestre di quest'anno ha perso 1,7 milioni di dollari e ne ha spesi oltre 40 per riorganizzazione interna. Il fatturato di questo quadrimestre nero è stato di 374,9 milioni di dollari contro i 422,1 dello stesso periodo dell'anno scorso. Il Lisa, di cui sono stati venduti solo 60.000 esemplari, è stato prima rinominato Macintosh XL e poi definitivamente abbandonato, l'Apple II ha una tecnologia vecchia di dieci anni e altre case stanno uscendo con nuove macchine simili al Macintosh ma di costo molto inferiore.

È veramente la fine dell'Apple? Vediamo un po' come sono an-

date le cose quest'anno in assoluto e non rispetto all'anno scorso che forse è stato un anno particolare. La Apple ha venduto nell'84 250.000 Macintosh e 400.000 Apple IIc (non male per una macchina vecchia nove anni) e questo mentre la IBM conquistava il mercato Office con il suo personal e lanciava il piccolo PCjr. Quest'anno il Macintosh ha a disposizione molto più software e in marzo dell'85 deteneva il venti per cento del mercato contro il tredici del PC IBM; inoltre con il PCjr che è stato tolto dal mercato e il Commodore 64 che sta perdendo popolarità, le vendite degli Apple IIe e IIc, insieme, dovrebbero raggiungere nell'85 il milione di esemplari. Perché allora la Apple Inc chiude alcuni reparti e licenzia personale e dirigenti? Per capirlo dobbiamo fare un piccolo passo indietro al maggio 1983 quando John Sculley diventa presidente della Apple Company. John Sculley proviene dalla Pepsi Co. e, se alla Pepsi si produce troppo sciroppo, il reparto sciroppo chiude per una settimana. Questo modo di gestire la sovrapproduzione è molto più economico di quello adottato da altre aziende che riducono la produzione lasciando aperto il reparto.

Delle 2855 persone che sono state licenziate 1500 erano state assunte, con contratto a termine, proprio per far fronte al particolare aumento di richieste verificatosi verso la metà dell'84. Mentre, per quanto riguarda i quadri dirigenti epurati, bisogna tenere presente che il cambio di gestione porta a delle modifiche del «modus operandi» interno, e ai dirigenti è stato esplicitamente detto: «O ti adegui, o te ne vai!» e molti se ne sono andati (Wozniak è stato uno di questi). Del resto John Sculley è stato chiamato, e riceve per questo uno stipendio annuo di 2 milioni di dollari, per cambiare le cose, ed è proprio quello che sta facendo!

Uno dei primi provvedimenti è stato quello di unificare gli staff dell'Apple II e del Macintosh in un solo gruppo, questo per ridurre le duplicazioni di mansioni che il vecchio sistema, adottato da Jobs per mantenere in competizione i due gruppi, necessariamente creava. Inoltre, sta cercando di trasformare la Apple in una vera e propria compagnia commerciale senza farle perdere il fascino che le deriva dal suo spirito pionieristico.

Che ne sarà allora della Apple? Per tutto l'85 e parte dell'86 do-

CAVI PER COMPUTERS



Sono disponibili cavi: PRINTER SERIALI o PARALLELI, cavi collegamento MODEM, cavi su misura per collegamento PC - PC per OLIVETTI M10/M20/M24, PC IBM e compatibili, APPLE MAC e II/c.

DATA SWITCH



Il DATA SWITCH è un dispositivo che permette di mantenere permanentemente collegate più periferiche ad una sola uscita del computer, la periferica può essere abilitata alla ricezione tramite appositi pulsanti presenti sull'apparecchio, oppure, con comando SOFTWARE inviato dal computer; la uscita al momento attiva viene indicata dalla accensione del led corrispondente. Sul retro del contenitore, troviamo il connettore di input montato a pannello; sempre dal retro si dipartono i cavi necessari (secondo il numero degli output desiderati) completi di connessioni terminali.

ART.	INGRESSI	USCITE	PROTOCOLLO	COMMUTAZIONE
90007	1	2	CENTRONICS	HARD/SOFT
90014	1	2	CENTRONICS	HARDWARE
90017	2	1	CENTRONICS	HARDWARE
90028	1/2	2/1	SERIALE RS 232	HARDWARE

GPA 727 PRINTER BUFFER



Il BUFFER GPA 727 è una unità di collegamento tra computer e periferiche interamente gestita da microprocessore che permette una trasmissione dati con accumulo di memoria sino a 64K RAM. Connesso semplicemente in linea fra il computer e la stampante, il GPA 727 si carica in memoria i dati provenienti dal computer alla massima velocità da questo consentita iniziando subito la trasmissione verso la periferica in modo completamente autonomo. L'uso del GPA 727 consente di ridurre di oltre il 95% l'impegno del calcolatore in fase di stampa, e facile intuire come un taglio netto ai tempi di impegno del computer in questa fase, influisca positivamente sulle prestazioni dell'intero sistema.

60.016 BUFFER GPA 727 CON 16K RAM	L. 243.000
60.032 BUFFER GPA 727 CON 32K RAM	L. 286.000
60.064 BUFFER GPA 727 CON 64K RAM	L. 328.000
60.005 ALIMENTATORE PER GPA (OPZIONALE)	L. 22.000

CONVERTITORI DI PROTOCOLLO



SERIALE PARALLELO con BUFFER da 2-8Kb
PARALLELO/SERIALE con BUFFER da 2-8Kb
IEEE 488/CENTRONICS per CBM PET ed HP
USCITA CENTRONICS per CBM 64 o VIC 20.

INTERFACCE INTELLIGENTI PER MACCHINE PER SCRIVERE OLIVETTI ET



Consentono il collegamento delle macchine per scrivere ai computer come stampanti "LETTER QUALITY". Le macchine possono così essere utilizzate con i più diffusi programmi di W.P. sviluppati su vari personal e minicomputers. Sono fornite con chiare indicazioni di montaggio d'uso per le macchine OLIVETTI ET 111/115, 121, 221, 225, PRAXIS 20/30/40/41, COMPACT 60.

ADD-ON PER OLIVETTI M24 IBM PC E COMPATIBILI

ESPANSIONE RAM 64K (9 CHIPS)	LIT. 31.000
ESPANSIONE RAM 512K (18 CHIPS) M24	LIT. 270.000
SCHEDA ESPANSIONE 64 - 384K RAM	DA LIT. 272.000
SCHEDA MULTIFUNZIONE 384K SER/PAR/CLOCK	LIT. 350.000
SCHEDA PER PORTA PARALLELA AGGIUNTIVA	LIT. 122.000
SCHEDA PER PORTA SERIALE AGGIUNTIVA	LIT. 157.000
SCHEDA 4 COLORI 640x200RGB	LIT. 351.000
SCHEDA GRAFICA MONOCROMATICA TIPO H	LIT. 438.000
BUS CONVERTER PER M24	LIT. 245.000
MOTHER BOARD COMPLETA PC IBM LIKE	LIT. 331.000
HARD DISK 10/20 Mb INTERNO	DA LIT. 2.100.000
HARD DISK 10/20 Mb ESTERNO	DA LIT. 2.760.000
HARD DISK 10/20 Mb ESTERNO CON 10Mb TAPE	DA LIT. 3.950.000

I prezzi non comprendono IVA e fanno riferimento al ns. listino del 30/10/85. Date le continue oscillazioni e Vs. interesse richiederle le quotazioni aggiornate.

Potete richiedere inoltre:
Informazioni tecniche dettagliate
Indicazioni per il miglior utilizzo
Indirizzo del rivenditore più vicino

delin

INFORMATICA
Via Baracca, 148 U
Firenze - Tel. (055) 416767 - 4379586
Telex 580569 CEGSAG I / DELIN

vrebbe stare tranquilla: il Macintosh tiene bene e chi vuole un personal computer che, ad un costo accessibile, sia un po' più che un giocattolo, può solo scegliere tra l'Apple IIe e l'Apple IIc. Ma attenzione, due nuove minacce si affacciano all'orizzonte: l'Amiga della Commodore e l'Atari 520 ST. Se queste macchine, tecnologicamente avanzate e di costo limitato, avranno successo, i sogni della Apple di restare tra le prime 500 aziende statunitensi andranno in frantumi. Tutto ciò nonostante che il sistema operativo di queste nuove macchine sia stato praticamente copiato da quel-

lo del Macintosh. Così la casa che ha iniziato la rivoluzione con il Macintosh non sarà, probabilmente, quella che la guiderà.

Intanto si rumoreggia di un nuovo Apple II con microprocessore a sedici bit e dischi da tre pollici e mezzo; e così la storia si ripete. Quando l'Apple III fallì l'Apple II sostenne la compagnia; quando il Lisa fallì l'Apple II sostenne la compagnia; durante lo sviluppo del Macintosh fu ancora l'Apple II a tenere in piedi la compagnia. Sarà ancora una volta l'Apple II ad accogliere la sfida dell'Atari 520 ST e dell'Amiga?

La storia della Apple (e un po' degli altri)

- 1950 Agosto - Nasce Stephen Wozniak.
- 1955 Febbraio - Nasce Steven Jobs.
- 1968 Giugno - Steve Wozniak si diploma ad Homestead High.
- 1971 Ottobre - Tedd Hoff della Intel inventa il Microprocessore.
- 1972 Settembre - Steve Jobs entra al Reed College, Oregon.
- 1973 Gennaio - Steve Jobs lascia Reed, va in India e inizia a lavorare per l'Atari.
- Wozniak lascia Berkeley, e va a lavorare per la HP.
- La Xerox's costruisce «Alto»: ha il Mouse e le finestre.
- 1975 Gennaio - Nasce l'Altair 8800.
Marzo - Primo meeting di Homebrew Computer Club.
Giugno - Ted Heiser apre il primo Computer Shop a Los Angeles.
- Bill Gates e Paul Allen scrivono il BASIC Microsoft.
- 1976 Febbraio - Nasce la società tra Jobs e Wozniak.
Aprile - Viene fondata la Apple Computer Company.
Giugno - Steve Jobs vende i primi 50 computer su scheda.
* Fatturato 200.000 dollari.
- 1977 Aprile - Al First West Coast Computer Faire viene presentato l'Apple II.
Dicembre - Woz inizia a lavorare per il Disk II.
* Fatturato 7 milioni di dollari.
- 1978 Gennaio - La Apple viene valutata 3 milioni di dollari.
Agosto - Viene annunciato il Disk II.
- La Apple sforna 30 computer al giorno.
* Fatturato 17 milioni di dollari.
- 1979 Ottobre - Arriva il VISICALC.
- Woz torna a Berkeley col nome di «Rocky Clark».
* Fatturato 47 milioni di dollari.
- 1980 Estate - Annunciato l'Apple III.
Settembre - 130.000 Apple II venduti finora.

- Dicembre - La Apple diventa pubblica: viene valutata 1 miliardo e 780 milioni di dollari. Jobs prende 256,4 milioni e Wozniak 135,6.
* Fatturato 117 milioni.
- 1981 Estate - La Apple lancia la prima grande campagna pubblicitaria.
- La IBM annuncia il suo PC.
- Woz quasi muore in un incidente aereo.
- 1982 Febbraio - Steve Jobs compare sulla copertina del TIME.
Agosto - Woz lancia il Festival US.
- La Apple entra nella classifica delle prime 500 industrie americane dopo appena cinque anni.
- 33.000 computer venduti al mese.
- 1983 Gennaio - Annunciati il Lisa e l'Apple IIe.
Maggio - John Sculley diventa presidente della Apple.
Novembre - Annunciato il PCjr.
- La Apple ha 3500 dipendenti.
- L'Apple II ha a disposizione 15.000 programmi.
- La Apple vince la causa contro la Franklin.
- E dona una Apple II+ ad ogni scuola in California.
* Fatturato 985 milioni di dollari.
- 1984 Gennaio - Con una campagna pubblicitaria da 20 milioni di dollari viene annunciato il Macintosh.
Aprile - Nasce il IIc.
* Fatturato 1 miliardo e 400 milioni di dollari.
- 1985 Gennaio - Arriva la Laser Writer
- Atari annuncia il «Jackintosh».
Febbraio - Steve Jobs compie trent'anni e Woz lascia la Apple per fondare una nuova compagnia.
- La IBM abbandona jr.
Marzo - E la Apple il Lisa/Macintosh XL.
Aprile - Inizia la «rivoluzione», Jobs, a poco a poco perde potere dentro la Apple.
Giugno - La Apple, per la prima volta, perde 1,7 milioni di dollari.
- La Commodore annuncia l'Amiga.
- Luglio - La Commodore annuncia l'Amiga.
1986 Febbraio - L'Apple compie il decimo anniversario. 

ESPANDETE IL VOSTRO QL A 512 KBYTES

Si !!! Avete letto bene. Proprio il Vostro Ql può essere espanso a 512 kb con un **costo molto basso** e con possibilità di usare i FLOPPY disk contemporaneamente. Questo è possibile con il nuovo sistema messo a punto dalla S. P. E. M. di Torino che senza usare la porta di espansione vi monta all'interno del calcolatore le nuove RAM da 256 kbit e il relativo circuito di commutazione.

Con un regalo a scelta tra: Un programma per **CREARE una RAM DISK**
Una scheda con zoccolo **PORTA EPROM per QL**

Vi costa solo **420.000** lire.

Scheda porta EPROM con zoccolo lire 15.500

Kit di espansione per esperti £ 260.000

Telefona per informazioni allo 011/856519 di Torino

SPEM di MASOERO GUIDO - Via Ponchielli, 26 C - 10154 TORINO

INFORMATICA



Office automation: metodi e tecnologie

a cura di G. Degli Antoni e G. Occhini
 pagine 136, 17x24, broccura cucita
 ISBN 88.214.0589.3
 Collana AICA di informatica

Lit. 17.000

Negli ultimi anni la diffusione dei calcolatori, sempre più facili da usare e sempre meno costosi in rapporto alle prestazioni, ha portato ad un graduale processo (tuttora in corso) di mutamenti del lavoro e dell'organizzazione degli uffici. Come l'automazione dei mezzi di produzione ha sconvolto il modo di lavorare tradizionale degli stabilimenti, così oggi assistiamo ad un generale rinnovamento dei metodi di lavoro (ottocenteschi) negli uffici. Il volume che presentiamo affronta questa problematica raccogliendo relazioni presentate ad un convegno organizzato a cura dell'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico) e dell'Istituto di Cibernetica dell'Università di Milano. I contributi sono stati scelti non tanto in base al loro valore tecnico/scientifico (peraltro indiscusso), quanto piuttosto all'attualità dei temi trattati e delle metodologie proposte. Tra i temi trattati sono: i vari modelli di ufficio, metodi per il trattamento dei testi, l'automazione del lavoro.

NOVITÀ

NOVITÀ

Metodo generale di analisi di un'applicazione informatica

Vol. 2. Fasi e punti fondamentali dell'analisi organica e della programmazione
 Xavier Castellani
 pagine 240, 17x24, broccura cucita
 ISBN 88.214.0592.3
Lit. 25.000



Mentre il primo volume esaminava lo studio di fattibilità e illustrava l'analisi funzionale, questo secondo testo entra nel dettaglio dell'analisi organica per pervenire al programma da utilizzare per la soluzione del problema. Ovviamente il procedimento diventa molto complesso se applicato, per esempio, ad un processo di informatizzazione aziendale globale, oppure anche soltanto di una precisa funzione aziendale. È appunto a questi casi che intende rivolgersi l'autore, trascurando quelli più semplici che, purtuttavia, richiedono sempre la fase di analisi. Il testo è scritto in modo semplice e chiaro, ma richiede la conoscenza elementare del calcolatore e dei principi di base della programmazione.

Il sistema grafico Kernel

Introduzione al sistema GKS codificato ISO
 Hopgood, Duce, Gallop, Sutcliffe
 pagine 204, 17x24, broccura cucita
 ISBN 88.214.0593.1
Lit. 32.000

Il volume si propone di fornire una buona base di conoscenza dei principi del GKS e di costituire anche un utile manuale per l'utilizzazione del sistema. Non è necessaria, per la lettura, alcuna conoscenza specifica preliminare del GKS, anche se si presume che il lettore abbia almeno una rudimentale infarinatura di computer graphics. Il testo è diviso in due parti principali: nella prima sono illustrati i principi fondamentali del GKS, mentre nella seconda vengono affrontati gli aspetti interessanti un esperto programmatore grafico. I destinatari dell'opera sono tutti coloro che a livello professionale si occupano di grafica al computer e gli studenti dei corsi speciali allestiti presso le università e le scuole.



NOVITÀ



Le reti di Petri: teoria e pratica

2. Modellazione a applicazioni
 G.W. Brams
 pagine 160, 17x24, broccura cucita
 ISBN 88.214.0583.4
Lit. 20.000

Le reti di Petri sono un mezzo per rappresentare staticamente il comportamento dinamico di un sistema qualsiasi. Se immaginiamo che nel tempo un sistema subisca trasformazioni, possiamo ricorrere a una rete di Petri per descrivere dette evoluzioni e rappresentarle graficamente e analiticamente. Le reti sono molto importanti anche perché consentono di schematizzare le mutazioni di più sistemi contemporanee ma non correlate. Da quanto detto è evidente che le reti di Petri sono un sussidio necessario per coloro che, come gli informatici, sono spesso chiamati a descrivere mediante algoritmi lo svolgimento di un fenomeno dinamico. Il primo volume dell'opera ha affrontato gli aspetti teorici delle reti, mentre il secondo considera soprattutto la parte applicativa: come si realizzano i modelli, quali sono i campi in cui più frequentemente sono utilizzate, esempi di impiego.

La portabilità del software

O. Lecarme e M. Pellissier
pagine 264, 17x24, brossura cucita
ISBN 88.214.0588.5
Lit. 26.000

La sempre più massiccia diffusione dei calcolatori personali ha acuito un problema già avvertito intensamente per gli elaboratori di grandi dimensioni: la possibilità di trasferire su calcolatori diversi i programmi già allestiti (e funzionanti) su altre macchine.

Il volume costituisce un'ampia panoramica e una competente trattazione delle motivazioni tecniche ed economiche che suggeriscono la creazione di software portabile a diversi livelli; esso è anche un'approfondita introduzione alle tecniche per la sua realizzazione e distribuzione, integrata dallo studio esemplificativo di alcuni sistemi portabili. Un ultimo aspetto affrontato è quello giuridico, che riguarda in particolare la tutela della proprietà del software e i metodi di protezione dei programmi per evitare la loro copiatura da parte dei cosiddetti "pirati".



Procedure di ordinamento

Programmi in Basic e in Pascal
Roland Guihur
pagine 212, 17x24,
brossura cucita
ISBN 88.214.0590.7
Lit. 22.000

I problemi di ordinare informazioni o dati è noto a tutti, ma è particolarmente sentito nel settore dell'elaborazione automatica sia per la gran massa di dati su cui si trova di solito ad operare sia per la necessità di disporre di insiemi omogenei e ordinati. Scopo del volume è di illustrare i principali metodi di ordinamento dei dati, così come sono normalmente impiegati nell'elaborazione automatica, presentando anche gli algoritmi che sono utilizzati più frequentemente. La trattazione ha un'impostazione essenzialmente applicativa, pur essendo rigorosa dal punto di vista teorico; la materia è suddivisa in tre capitoli: i primi quattro illustrano le strutture che possono assumere i dati (tabella, lista, file), mentre il quarto è dedicato ai metodi di ordinamento per distribuzione. I programmi sono presentati in uno pseudocodice, in modo da essere leggibili da tutti; la loro codifica in Basic e in Pascal viene poi illustrata in fondo al volume.



Text processing

Elaborazione automatica di documenti
A cura di D. Lucarella e G. Occhini
pagine 200, 17x24, brossura cucita
ISBN 88.214.0590.7
Collana AICA di informatica
Lit. 20.000

Il volume presenta lo stato dell'arte in termini di strumenti, ricerche in corso, metodologie e nuove applicazioni nell'area del text processing. L'elaborazione dei testi e dei documenti sta infatti subendo, con l'impiego sempre più diffuso del calcolatore, un processo di mutamento profondo in tutti gli ambienti operativi: dall'ufficio all'editoria. Le relazioni raccolte nel volume sono le più significative presentate ad un convegno organizzato dall'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico) in collaborazione con l'Istituto di Cibernetica dell'Università di Milano. La molteplicità di stili e di valore che derivano da questa struttura dà all'opera un valore particolare per l'ampio panorama sul tema. Gli argomenti trattati sono: sistemi per la preparazione, l'editing e la composizione dei documenti; tecniche di archiviazione e recupero; integrazione di testi e grafici; stazioni di lavoro e tecnologie di stampa.



massonitalia editori 

20133 Milano - Via G. Pascoli, 55

MM 12

DESIDERO RICEVERE I VOLUMI SOTTOELENCATI



_____ _____
 _____ _____
Nome _____ Cognome _____
Via _____ C.A.P. _____
Città _____ Prov. _____

FORMA DI PAGAMENTO PRESCELTA: TUTTI I PAGAMENTI DEVONO ESSERE EFFETTUATI ALLA ETMI - VIA BASILICATA - 20098 SAN GIULIANO MILANESE (MI).

- Pagamento anticipato a mezzo di assegno bancario allegato intestato a: E.T.M.I.
- Pagamento anticipato a mezzo vaglia postale, di cui allego copia della ricevuta, intestato a: E.T.M.I.
- Pagamento in contrassegno al portalelettere con l'aggravio di L. 2.500 per le spese di contrassegno (si prega di indicare il recapito presso il quale il portalelettere possa effettuare la consegna). L'ordine sarà evaso da E.T.M.I.

Data _____ Firma _____