



Estratto dalla pagina pubblicitaria su Microscope:
 "La Thorn-EMI annuncia un gioco di guerra destinato a far finire tutti gli altri.
 È basato sul film di successo "Wargames", ed è il gioco più avvincente e sofisticato in circolazione.
 Al NORAD, il sistema di difesa aerea degli Stati Uniti, è stato incidentalmente attivato il programma di simulazione di una guerra nucleare: il problema è che il computer non conosce la differenza tra simulazione e realtà".
 Il gioco si chiama Computer War, ed è stato realizzato per il TI-99/4A, per l'Atari 400/800 e per il VIC 20.

Il disastro che ha ucciso Grundy

di Ian White e Peter Jackson
 da Microscope nn 19-20 (set.-ott. '83)

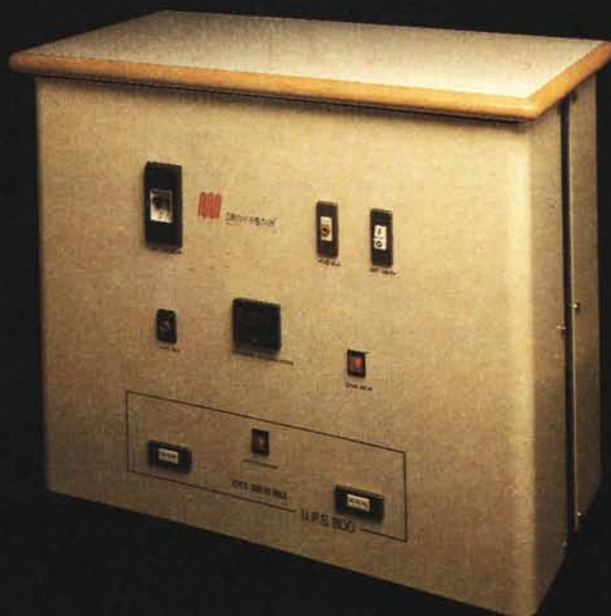
Grande fermento in Gran Bretagna pur di scoprire la causa del male oscuro che rischia di eliminare dalla geografia del computer una florida azienda locale. Le indagini di Ian White, su Microscope, portano alle seguenti conclusioni. Due i motivi per cui la Grundy, oltre ad avere un forte disavanzo, non trova acquirenti: il primo è susseguente al mancato rispetto delle date di immissione del nuovo Newbrain a floppy; il secondo non dipende dalla Grundy, ma si tratta della marcia indietro fatta da un fornitore, che dopo aver rifiutato di proseguire il comune lavoro ha chiesto in contanti quanto di sua spettanza. Il nocciolo della questione è: come fa a fallire una compagnia che ha in mano un prodotto (almeno in GB) di successo, tanto che nessuno offra finanziamenti? La situazione è talmente strana che si pensa ad una speculazione: qualcuno tra i finanziatori avrebbe fatto finta di mollare (si parla di 300.000 £, oltre 750 milioni di lire), per poter poi riscattare il tutto a cifre pressoché ridicole. Nel frattempo la ditta è stata messa in liquidazione. Ciò nonostante i dirigenti non si danno per vinti. Queste le cifre in loro possesso: successivamente al lancio della macchina, avutosi nel luglio '82, da gennaio si era giunti ad un ritmo di vendita di 5000 esemplari al mese, e questo numero continuava a salire. La situazione è stata mal interpretata dalla società, che — pur avendo annunciato il nuovo modello migliorato con CP/M e disco a meno di 1000 sterline — aumentando la produzione del primo, non pensando che moltissimi avrebbero atteso la nuova nata, il cui lancio subiva slittamenti nel tempo tali da far spazientire vecchi e nuovi acquirenti. I finanziamenti della Grundy, che è al 70% del Grundy Group e al 30% del British Tech. Group, provengono (secondo l'articolo di P. Jackson) da 285 diversi creditori per complessivi 3,5 milioni di sterline: di questa cifra 940.000 £ della Thorn-EMI (per il progetto) e 178.000 £ della Peachtree (programmi in CP/M); la stessa Grundy si pone tra i creditori (cosa legalmente possibile) richiedendo 11.000 £ per servizi di management. Pochissime le speranze di riavere indietro qualcosa; nel frattempo tutti e trenta gli impiegati sono stati licenziati.

il computer e la sua alimentazione un problema definitivamente risolto!

A chi non è capitato di perdere ore di lavoro per un improvviso black-out. E quanti supporti magnetici possono deteriorarsi per simili e banali cadute di tensione?
 La M-DATA SYSTEM ha voluto affrontare il problema realizzando un GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ.

U.P.S. 800 V.A.

- Tensione di alimentazione: 220V ± 10%
 - Tensione di uscita: 220V ± 1%
 - Onde sinusoidali d'uscita sintetizzata mediante un programma sito in eeprom con "DAC multiplier" - distorsione < 3%
 - Potenza di picco 2 KVA
 - Frequenza di uscita ottenuta mediante un oscillatore quarzato da 1Mhz e serie di divisori che assicurano una stabilità > 0,1Hz
 - Temperatura ambiente di funzionamento da 0 a 40 gradi centigradi.
 - N. 4 accumulatori da 12V - 24Ah, assicurano una autonomia di circa 60' a pieno carico e con batterie perfettamente cariche.
 - Carica-batterie automatico ed incorporato, totalmente elettronico.
 - Protezione da corto circuito sul carico.
 - Sincronizzazione automatica con la frequenza della rete.
 - Visualizzatore digitale dello stato di carica degli accumulatori ed avvisatore acustico di livello minimo di carica.
 - Tempo di intervento: Istantaneo - NO BREAK!
 - Rendimento 85/90% (in funzione del carico).
 - Peso senza accumulatori: 112 Kg.
 - Vano accumulatori.
- Sono disponibili modelli con potenza superiore



M-DATA SYSTEM®

CERCANSI
 RIVENDITORI E AGENTI
 PER ZONE LIBERE

DIVISIONE ELETTRONICA DELLA Via Torre della Catena, 185
 METALPLEX S.p.A. tel. 0824/21680-241680
 82100 Benevento - Italy

M 6400

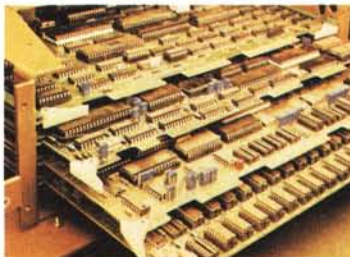


M 6400 quando l'elaborazione è velocità, affidabilità, espandibilità

La serie M 6400 è prodotta dalla M DATA SYSTEM con le tecnologie più avanzate consentendo le soluzioni ottimali per qualsiasi centro di elaborazione dati.

Il cuore del computer è realizzato con schede MULTIBUS® ed è quindi possibile l'uso di oltre 100 schede diverse (acquisizione dati analogici, digitali, espansioni di I/O, schede per comunicazioni su reti di calcolatori ecc.), il che rende possibile l'uso di tali macchine in applicazioni non solo gestionali, ma anche scientifiche, industriali, didattiche.

CARATTERISTICHE: • CPU da 8 Bit con 8080 A-Z80 A • CPU da 16 Bit con 8086 • Memoria RAM in banchi da un minimo di 64 K ad un massimo di 256 K per scheda • Memoria di massa su floppy da 8" da 1 a 4 MB, su HARD-DISKS da 10 a 96 MB • Schermo da 25 righe per 80 colonne a fosfori verdi antiriflesso • Tastiera a tasti capacitivi. La serie M 6400, inoltre, non è legata a nessun tipo di linguaggio residente su ROM, ma è possibile caricare da disco in RAM il linguaggio desiderato (COBOL - FORTAN -



BASIC ecc.). Per rendere la serie 6400 ancora più completa la M DATA SYSTEM ha scelto come sistema operativo per singolo utente il CP/M e per multiutente MP/M; questo rende possibile l'accesso alla più vasta biblioteca di programmi applicativi esistenti. Questa biblioteca completa la già consistente disponibilità di programmi applicativi realizzati dalla M DATA SYSTEM quali contabilità generale, fatturazione, magazzino, contabilità semplificata, paghe, gestione studi dentistici, gestione laboratori analisi mediche, gestione condomini ecc.

NOVITA'!

Serie 3202/1: 64 K RAM - 2,2 MB su dual floppy da 8"; cabinet dal moderno designer da alloggiare sotto o di fianco alla scrivania (ha l'ingombro di una normale cassettera). Terminale video in elegante mobile metallico.

Tastiera separata. Il tutto ad un eccezionale prezzo di L. 5.980.000 (+ IVA). Sconti abituali ai rivenditori. PRENOTATELO SUBITO consegne sature fino a gennaio 1984

• MULTIBUS è un marchio registrato della INTEL corporation • MP/M e CP/M è un marchio registrato della DIGITAL RESEARCH •

 **M-DATA-SYSTEM®**

DIVISIONE ELETTRONICA DELLA
METALPLEX S.p.A.

Via Torre della Catena, 185
telef. 0824 - 21680-24168
82100 Benevento

**CERCANSI
RIVENDITORI E AGENTI
PER ZONE LIBERE**

MC 25

Sono interessato a:
 Acquisto Ricevere documentazione

Nome e Cognome
Via
Città
Telefono

Ritagliare e spedire

La fine di Adam Osborne

di Guy Keney

da Microscope nn 19-20 (set.-ott. '83)

Di dimensioni pressoché catastrofiche, il tonfo della Osborne ha suscitato vasta eco e dirompenti effetti non solo nella nazione madre, la California (ove la cosa era sulle prime pagine dei quotidiani). Qui di seguito riportiamo parte dei commenti inglesi, presi da vari articoli e trafiletti il più grosso dei quali firmato da Guy Kewney, in prima pagina su Microscope.

La Osborne americana è fallita alla fine della scorsa estate, avendo fatto ricorso al capitolo 11 dello statuto societario (c'è però chi afferma trattarsi di più leggera amministrazione controllata). Davanti ai 100.000 esemplari venduti nei soli USA, uno dei maggiori user's club si faceva promotore di un'iniziativa atta a edificare strutture hard-soft per l'assistenza di questo vasto parco macchine.

La situazione è divenuta instabile anche per la Osborne inglese: questa, per tentare di sopravvivere, chiede di poter produrre in Europa (su licenza della casa madre di Hayward) il nuovo Executive, e sta attualmente cercando finanziamenti per questo scopo.

Ma qual è la situazione? Anche per la Osborne si tratta di un fallimento con profonde radici sia tecniche che strategiche. Partiamo con le prime. L'Osborne I, inizialmente venduto con floppy driver poco capaci, era in via di sostituzione con una versione migliorata proprio nella memoria di massa: purtroppo gran parte dei nuovi modelli presentavano problemi che rendevano i dischi inutilizzabili, per cui ne era stato predisposto il ritiro. La situazione vendite collassò anche per la presenza sul mercato del Kaypro, un altro portatile, più economico dell'I: per di più due grosse catene di negozi, Sears e Xerox, avendo paura di rimanere con grossi stock di invenduto iniziarono una battaglia dei prezzi terminata alla cifra di 1300 dollari, meno di quanto il personal venisse a costare ai piccoli negozianti!

Un'ulteriore causa del collasso delle vendite fu la realizzazione di un altro portatile, il Compaq, che è IBM compatibile, con tutto quel che

comporta in relazione al soft.

A tutte queste cause ne va aggiunta una a livello dirigenziale: l'uomo nuovo della Osborne, mr. Jaunich, recentemente giunto alla presidenza della società invece del fondatore, avrebbe commesso molti errori tattici — diversi dei quali per non aver voluto ascoltare Adam — soprattutto a riguardo del nuovo Executive e dei progetti ventilati prima del crollo, l'Executive IBM compatibile e il Vixen, un Osborne I più piccolo ma integralmente soft-compatibile.

Ma cosa succede in Inghilterra (in Italia si sta organizzando un'assistenza indipendente, ndr)? A parte il tentativo di mandar avanti la produzione del nuovo progetto, la vendita del modello preesistente non può cambiar rotta, anche perché proprio in questo momento la campagna pubblicitaria è al massimo: niente variazioni di prezzo, allora, ma aggiunta di altri due programmi applicativi al già consistente package fornito all'acquisto. D'altronde la situazione europea è totalmente dissimile da quella americana: qui da noi l'IBM non è troppo competitivo, il Compaq lo si è visto solo nel Regno Unito e con il contagocce, il Kaypro non si trova e comunque di listino costa più dell'Osborne.

Cosa ne sarà mai dell'artefice della saga, al secolo Adam Osborne? Possibile che tutto sia cambiato così radicalmente? Pare proprio di no, che lui c'entri poco o niente e che le colpe siano da spartirsi tra il tal Jaunich e il mercato (Kaypro Compaq). Fatto sta che Osborne attualmente non ha più nulla a che fare con la compagnia a lui omonima, ma l'essere stato direttore esecutivo può chiamarlo in causa anche dopo il termine del mandato, e quindi esser citato per danni dai creditori. "La gente lo sa che non sono stato io a portare la compagnia fino a questo punto?" è il cruccio che, a leggere stralci da interviste di Microscope agli amici del nostro, Adam si porrebbe, contemporaneamente alla ricerca di fondi per potersi ricomperare la società e con essa ricostruirsi una fetta di prestigio. La questione non è di semplice risoluzione, dato che l'eventuale acquirente non troverebbe né macchine, né le annunciate novità, né un circuito di distribuzione, ma solo tanti debiti e per di più alcuni creditori intenzionati a realizzare subito quanto più possibile.

Tutta la storia ha talmente interessato il grosso pubblico americano, a suo tempo attento spettatore dell'ascesa, che Jerry Pournelle, scrittore di libri e autore di una rubrica fissa su BYTE e su ANALOG, ha chiesto i diritti per poter traslare la sua storia in un romanzo: l'autore dell'articolo, Guy Kewney, si chiede se alla fine della storia verrà presentato anche il videogioco CRASH OSBORNE... MC

TA TRIUMPH-ADLER



Modelli: P2 - P2U - P3 - P4
Minifloppy: da 160 Kbytes a 785 Kbytes
Hard disk: da 5 Mbytes
Video a fosf. verdi: 24 x 80 caratteri, (maiusc./minusc.)
Stampanti: ad aghi DRH80-DRH136-DRS250
a margherita: TRD170S
Macchine da scrivere interfacciabili con LT: SE 1005 SE 1010
Linguaggi: BASIC (interprete/compilatore + CP/M)
PASCAL/FORTRAN IV/COBOL (disponibili)
Prezzi: a partire da L. 4.890.000 a L. 9.600.000

CONCESSIONARIO PER ROMA E LAZIO

EMMEPI COMPUTERS

ROMA - Via Accademia Dei Virtuosi, 7 - Tel. 06/5410273

BIBLIOTECA PROGRAMMI ALPHATRONIC

Contabilità generale ● Contabilità semplificata ● Paghe e stipendi ● Magazzino ● Fatturazione ●
Contabilità specializzata per Istituti Religiosi ● Amministrazione condominiale ● Medicaldata ● Ottici e
Contactologi ● Legge 373 ● Ingegneria civile/2 ● Programmi di utilità ● Ingegneria in regime sismico ●
Data-Base ● Text-editor ● Mailing list ● Alberghi ● Case di spedizionieri e trasporti ● Controlli
numerici ● Gestione ordini ● Laboratori analisi ● Collegamento HP-3000 come terminale intelligente ●
Gestione assicurazioni ●

Word processing (utilizzabile con Triumph-Adler SE 1010 o SE 1030)



TeleVideo Systems, Inc.

The **TeleVideo Portable Computer (TPC I)** is a full-featured computer that includes all the capabilities of our TS 803 8-bit Personal Computer with the advantage of being portable. The Portable also has standard software that includes CP/M with the GSX-80 graphics extension as the operating system plus TeleWrite (executive word processor), TeleCalc (spreadsheet), and TeleChart (business graphics).

The nine-inch yellow-phosphor screen offers easy readability and the low-profile keyboard folds up to make a compact carrying case. The innovative design of the case requires no fan making the Portable a silent and productive computer.

The TeleVideo Portable Computer can be carried with you and used as a complete, table-top personal computer, or, with the addition of the networking card, can easily be connected to a TeleVideo network system allowing all the features of shared peripherals, programs, data, and files.



**IMPORTATO E DISTRIBUITO
IN ESCLUSIVA PER IL SUD ITALIA
DA:**

TPC I Features

- 4 MHz Z80A microprocessor
- 64 Kbyte RAM, expandable to 128 Kbyte RAM
- 32 Kbyte alpha and graphic display memory
- 8 Kbyte EPROM
- CP/M operating system
- GSX-80 graphics driver
- TeleWrite executive word processor
- TeleCalc spreadsheet
- TeleChart business graphics
- Slim-line 5¼-inch floppy disk drives for 368.6 Kbytes of formatted storage per drive (two maximum)
- One parallel port for a printer (DB-25S)
- One RS-232C port for a modem
- One RJ11C port for the SuperMouse
- RS-422 port for networking (option)
- 640 x 240 bit-mapped graphics resolution
- 9-inch, yellow phosphor, non-glare screen

L&L computers s.r.l.

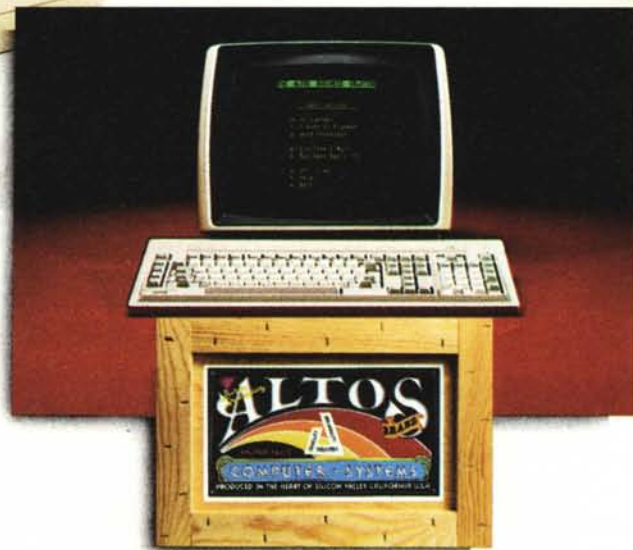
Sede: 70125 BARI
Largo 2 Giugno, 4

Telex 812082 LLBA I
Centro Software: 70125 BARI

Via Datto, 5/D - Tel. 080/224277 (2 Linee PBX)

ing. Gianfranco LIUZZI
amministratore unico

Il Micro professionale veramente multiutente.



**La soluzione
per la vostra azienda
solo a 5.500.000*
per ogni utente.**

Potete scegliere tra centinaia di applicazioni dedicate alle più diverse categorie, tra cui avvocati, dentisti, medici, agenti di assicurazione, aziende manifatturiere, farmacisti, amministrazioni di stabili ed altri.

I sistemi ALTOS sono progettati per poter crescere con il crescere della vostra attività. Potete iniziare con un sistema che prevede un solo posto di lavoro, potendone aggiungere altri, in fase successiva al sistema stesso, (il costo successivo sarà il puro costo del terminale).

In più avete la possibilità di collegare in rete locale, ETHERNET o ALTOS-NET, più sistemi fra loro.

Quando avrete conosciuto a fondo il sistema, apprezzerete funzioni e peculiarità già incorporate che Vi permettono di espandere la capacità di memoria di massa, le periferiche, trasmissione dei dati con la posta e l'agenda elettronica.

Se il Vostro lavoro, la vostra professione Vi richiedono più di un personal computer, rivolgetevi ad ALTOS con fiducia.

ALTOS
COMPUTER SYSTEMS

Distributore esclusivo per l'Italia:

ANNITALIA

ADVANCED MICROCOMPUTER ITALIA s.p.a.

20124 Milano - Via Timavo 12 - Tel. (02) 6080057 - 6080586
00159 Roma - Via Tiburtina 654/A - Tel. (06) 4380587 - 4380595

* Il costo indicato si riferisce ad una configurazione così composta: ACS-586/10, hard disk 10 MB, floppy 1 MB, 5 video terminali, sistema operativo UNIX, word processing e pianificazione finanziaria.

ZX Spectrum 16/48 k RAM.

- grafica ad alta risoluzione (256x192 punti).
- 8 colori da utilizzare con la più assoluta libertà per testo, sfondo, bordo, in campo diretto o inverso, con due gradi di luminosità, a luce fissa o lampeggiante.
- Tastiera multifunzione con maiuscole, minuscole, simboli grafici, caratteri definibili dall'utente.
- BASIC Sinclair esteso con funzioni a un.tasto per programmare in fretta e senza errori.
- Funzioni specifiche per la grafica e per la gestione di dati d'archivio.
- Ampia disponibilità di programmi preregistrati su compact-cassette: giochi, passatempi, educazionali, matematici; gestionali.
- Totale compatibilità con la stampante ZX.
- Disponibilità immediata del volume **ALLA SCOPERTA DELLO ZX SPECTRUM in italiano.**
- Prezzo eccezionale: 299.000 lire nella versione a 16 kbytes.

QUI C'E' SINCLAIR

con la
**SUPER
GARANZIA**



Lo trovi anche nel tuo BIT SHOP PRIMAVERA

AGRATE BRIANZA Via G. Matteotti, 99
ALBA Via Paruzza, 2
ALESSANDRIA Via Savonarola, 13
ANCONA Via De Gasperi, 40
AOSTA Av. Conseil Des Commis, 16
BARI Via Capruzzi, 192
BASSANO DEL GRAPPA Via Jacopo Da Ponte, 51
BERGAMO Via S. F. D'Assisi, 5
BIELLA Via Italia, 50A
BRESCIA Via B. Croce, 11/13/15
BUSTO ARSIZIO Via Gavinana, 17
CAGLIARI Via Zagabria, 47
CALTANISSETTA Via R. Settimo, 10
CAMPOBASSO Via Mons. II Bologna, 10
CASTELFRANCO VENETO Via S. Pio X, 154
CATANIA Via Muscatello, 6
CATANZARO Via XX Settembre, 62 A/B/C
CESANO MADERNO Via Ferrini, 6
CESENA Via F.lli Spazzoli, 239
CINISELLO BALSAMO V.le Matteotti, 66
COMO Via L. Sacco, 3
CONIGLIANO Viale Italia, 128
COSENZA Via Dei Mille, 86
CREMA Via IV Novembre, 56/58
CUNELO C.so Nizza, 16
FAVRIA CANAVESE C.so G. Matteotti, 13
FIRENZE Via G. Milanesi, 28/30
FIRENZE Via Centostelle, 5/B
FORLI P.zza Melozzo, 1
GALLARATE Via A. Da Brescia, 2
GENOVA Via Domenico Fiasella, 51/R
GENOVA C.so Gastaldi, 77/R
GENOVA-SESTRI Via Chiaravagna, 10/R
GENOVA-SESTRI Via Ciro Menotti, 136/R
IMPERIA Via Delbecchi, 32

LATINA Via E. Toti (Galleria Cisa)
LECCE V.le Marche, 21
LECCO Via L. Da Vinci, 7
LEGNANO C.so Garibaldi, 82
LIVORNO Via Paoli, 32
LODI V.le Rimembranze, 36/B
LUCCA Via S. Concordio, 160
LUGO (RA) Via Magnapassi, 26
MACERATA Via Spalato, 126
MANTOVA Via Cavour, 69
MERANO Via S. Maria del Conforto, 22
MESSINA Via Del Vespro, 71
MESTRE P.zza Ferretto, 78
MILANO Via G. Cantoni, 7
MILANO Via E. Petrella, 6
MILANO Via Altaguardia, 2
MILANO P.zza Firenze, 4
MILANO V.le Corsica, 14
MILANO V.le Certosa, 91
MILANO Galleria Manzoni, 40
MIRANO-VENEZIA Via Gramsci, 40
MODENA Via Fonteraso, 18
MONZA Via Azzone Visconti, 39
MORBEGNO Via Fabiani, 31
NAPOLI Via Luigia Sanfelice, 7/A
NAPOLI C.so Vittorio Emanuele, 54
NAPOLI Via Luca Giordano, 40/42
NOVARA Baluardo Q. Sella, 32
NOVARA Via Perazzi, 23/B
PADOVA Via F. Stanga, 8 (Stanga)
PADOVA Via Piovese, 37
PALERMO Via Libertà, 191
PALERMO Via Notarbartolo, 23 B/C
PARMA Via Imbriani, 41
PAVIA Via C. Battisti, 4/A

PERUGIA Via R. D'Andreotto, 49/55
PESCARA Via Tiburtina, 264 bis
PESCARA Via Trieste, 73
PIACENZA Via IV Novembre, 60
PISA Via Emilia, 36
PISA Via XXIV Maggio, 101
PISTOIA V.le Adua, 350
POMEZIA Via Roma, 39
POTENZA Via G. Mazzini, 72
POZZUOLI Via G.B. Pergolesi, 13
PRATO Via E. Boni, 76/78
RECCO Via B. Assereto, 78
REGGIO CALABRIA Via S. Marco, 8/B
RIMINI Via Bertola, 75
ROMA P.zza San Donà Di Piave, 14
ROMA V.le IV Venti, 152
ROMA Via Cerreto Da Spoleto, 23
ROMA Via Del Traforo, 136
ROMA Via G. Villani, 24-26
S. DONA DI PIAVE P.zza Rizzo, 61
SALERNO Corso Garibaldi, 56
SASSUOLO P.zza Martiri Partigiani, 31
SENIGALLIA Via Maierini, 10
SESTO CALENDE Via Matteotti, 38
SIRACUSA Viale Scala Greca, 339/9
SONDRIO Via N. Sauro, 28
TERAMO Via Martiri Pennesi, 14
TORINO C.so Grosseto, 209
TORINO Via Tripoli, 179
TORINO Via Nizza, 91
TRENTO Via Sighele, 7/1
TRIESTE Via Fabio Severo, 138
TRIESTE Via Fabio Filzi, 4
TRIESTE Via Madonna del Mare, 7
UDINE Via Tavagnacco, 89/91

VARESE Via Carrobbio, 13
VENEZIA Cannaregio, 5898
VERCELLI Via Dionisotti, 18
VIAREGGIO Via A. Volta, 79
VICENZA Via del Progresso, 7/9
VIGEVANO C.so V. Emanuele, 82
VOGHERA P.zza G. Carducci, 11



La più grande catena di computer in Europa.