

PROVA



# Logitech CatchWord Pro per Mac

di Paolo Ciardelli

**L**a parola OCR (Optical Character Recognition) per certi versi può essere paragonata alla formula magica «abracadabra». La magia non si esaurisce con la parola, bensì va oltre includendo il funzionamento e, non sempre, i risultati.

Di OCR ce ne siamo occupati più o meno specificamente sia come prodotti che come tecnica, nei numeri scorsi di MCmicrocomputer e più in particolare del programma CatchWord in ambiente MS-DOS. Con l'uscita della versione per Apple Macintosh dunque è il momento di ritornare sul discorso OCR Logitech.

## ICR o OCR?

La domanda sorge spontanea se si rammenta la denominazione d'origine del pacchetto in ambiente MS-DOS. La parola «Intelligent» infatti nella versione di CatchWord Pro Mac è scomparsa ed al suo posto ritroviamo la canonica «Optical». Un pelo nell'uovo? Uno spunto per stendere dell'aria fritta o la classica articolezza? No, un semplice modo per sottolineare una differenza tra i due pacchetti che quanto meno fa ipotizzare una mancanza di coordinazione tra i vari staff, cosa questa che potreb-

be suonare come una eresia riferendosi ad una società come la Logitech.

Chiudo e dalle parole inizio l'esame del programma. L'installazione come tutte le produzioni software per ambiente Mac è semplice, ergonomica e rapida. All'inizio la sola cosa che può interrompere la procedura è la poca memoria libera sull'hard disk, ma è solo un *Warning*, in quanto lo spazio sulla memoria di massa risulta necessario per grandi scansioni di documento.

Il menu iniziale a tendina a discesa si esaurisce in cinque macro opzioni: File, Edit, Image, Text e Window.



La prima gestisce in maniera completa sia i file che la stampante; ciò significa che oltre a settare la stampante ed il formato della pagina in uscita, si può già decidere come si vuole esportare il file «riconosciuto». Da notare che la possibilità di aprire un file si completa con l'opzione «grafica»: cioè non solo si può aprire un file testo ma anche un'immagine scannerizzata o preesistente, magari un fax.

L'opzione Edit non ha moltissimo da mostrare in quanto racchiude i classici comandi copia, incolla, undo, ecc. escludendo dalla lista la voce Preference. Con Preference infatti si sceglie il tipo di scanner che si vuole utilizzare, la lingua con cui il documento da trattare è stato redatto, il simbolo di carattere non riconosciuto, l'inversione della pagina e la segmentazione automatica.

Da notare che la possibilità di scelta di scanner utilizzabili è ampia, e non si esaurisce con il solo scanner a mano di casa Logitech. Un notevole passo avanti che permette l'uso di questo OCR con scanner piani, magari Apple, ma anche Microtek ed HP.

Le performance di CatchWord Pro Mac sono uguali ad altri pacchetti di punta, ma è il primo tra quelli operanti in ambiente Macintosh che sfrutta sia gli scanner hand-held che quelli desktop.

Inoltre allegati al pacchetto sono disponibili due Init rispettivamente per lo ScanMan e per il Microtek, per andare incontro a quegli utenti che fossero in possesso di una vecchia versione.

Passiamo dunque alla più pertinente voce Image. Immediatamente spiccano due comandi: Scan e Recognize. Il primo attiva lo scanner in maniera diretta: coreografica la schermata dello ScanMan che propone le varie opzioni di direzione dello scanning.

In ogni caso il programma si accorge se lo spazio libero sul disco rigido è inferiore ai quattro Mbyte ed emette il suo Warning. Come detto prima questo messaggio è solo un consiglio e non un blocco dell'attività.

Ed ora passiamo alla parte «magica», quella in cui CatchWord Pro Mac tira fuori la sua bacchetta costruita con osso di lumaca e cosparsa di bava di rospo. Eccessivo l'accostamento fiabesco? Non credo. CatchWord Pro Mac è un software di OCR (Optical Character Recognition) con capacità di riconoscimento omnifont, che sfrutta un algoritmo che non richiede una fase di apprendimento e lavora con il minimo di memoria possibile. I software di OCR traducono testi scannerizzati dal formato grafico in testi che possono essere usati in altre applicazioni esattamente

come se fossero stati digitati da tastiera.

Le potenzialità di scannerizzazione sono molteplici: si può operare sia in verticale che in orizzontale: CatchWord Pro Mac provvederà a cucire le strisciate insieme in un singolo file senza interruzioni. La sua capacità omnifont permette il riconoscimento di caratteri dalla grandezza di 8 punti a quella di 36, com-

#### CatchWord Pro per Macintosh

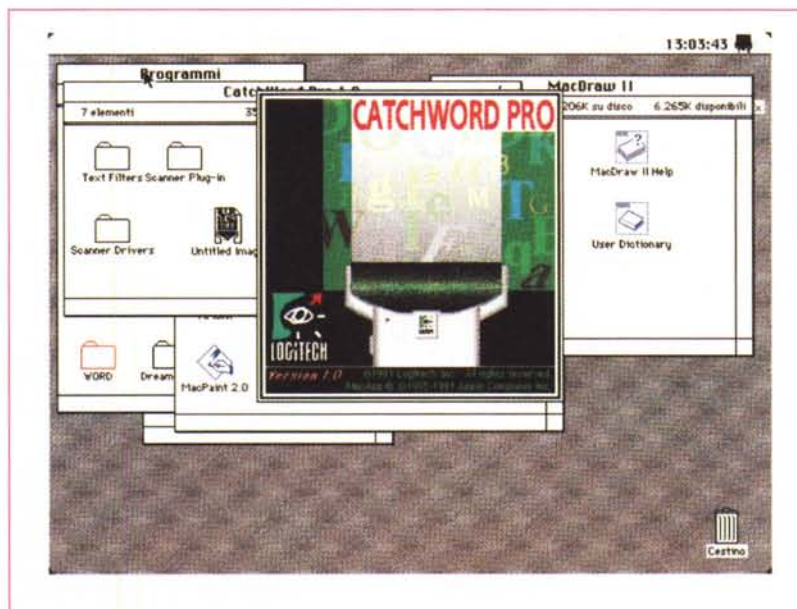
##### Produttore e distributore:

Logitech Italia Centro Direzionale Colleoni Palazzo Andromeda - ing. 3, 20041 Agrate Brianza (MI). Tel. 039/6056565

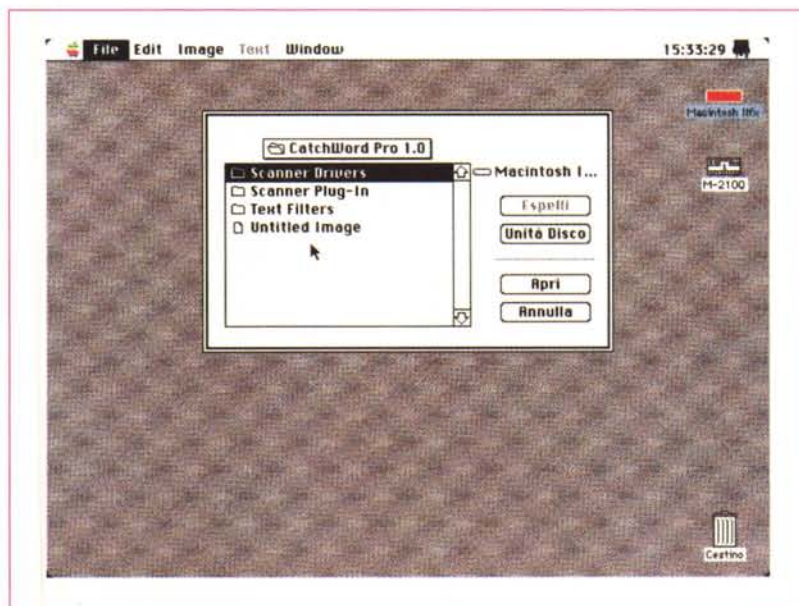
##### Prezzo (IVA esclusa):

CatchWord Pro Mac

L. 390.000



Schermata iniziale del programma.



La classica finestra attraverso la quale si accede ai file.



prese spaziate mono e proporzionali, caratteri NLQ, bold, corsivi e sottolineati, con un'accuratezza di oltre il 99 per cento.

Durante la fase di riconoscimento a video appariranno sia l'immagine «grafica» che la finestra dove passo dopo passo vengono tradotte i vari insiemi di pixel in caratteri ASCII.

Una cosa interessante è che il software contorna con un filo di colore blu la parte che andrà a riconoscere, rendendo partecipe l'utente dell'azione di discriminazione su eventuali macchie o parti non inerenti il documento.

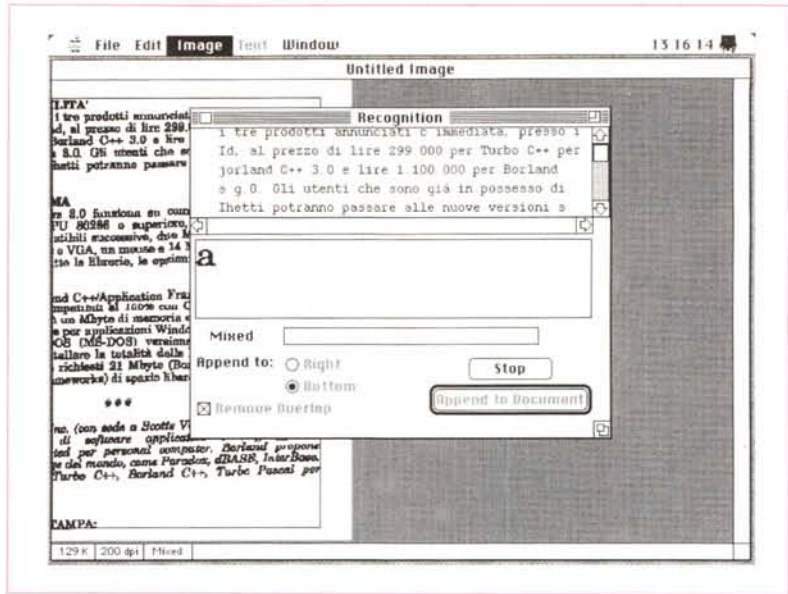
Alla fine dell'operazione il programma ci chiederà se vogliamo collegare il file documento, per meglio rendere il senso bisognerebbe dire «appendere», alla fine o a destra di un precedente. Questa operazione dunque permette di incollare insieme più parti acquisite da uno scanner hand-held e di seguito riconosciute di un documento, per arrivare alla ricostruzione completa. Una operazione non necessaria se si possiede uno scanner piano, ma che aumenta le peculiarità del pacchetto software.

Per la cronaca al risultato dell'incollatura viene fatto seguire il passaggio ad un potente editor che permette di eliminare sia le sovrapposizioni di pezzi di parola che le eventuali, ma immancabili, incomprensioni del programma stesso in fatto di lettere.

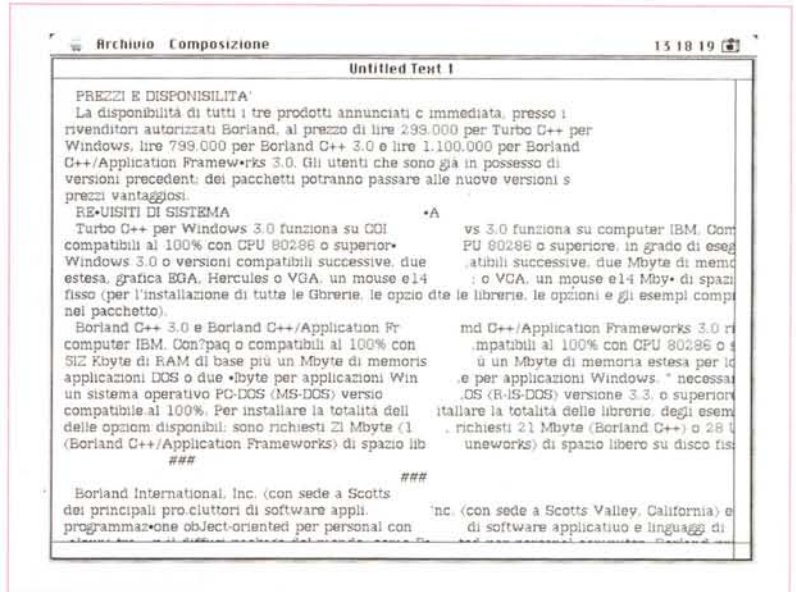
**Dettagli & statistiche**

Nella carrellata delle opzioni previste dal programma ho lasciato fuori delle opzioni accessorie che servono più che altro a mettere a fuoco i risultati del riconoscimento dei caratteri. L'immagine grafica pertanto può essere zoommata a piacere per prendere visione del dettaglio delle lettere il che si traduce in una maggiore o minore quantità di pixel.

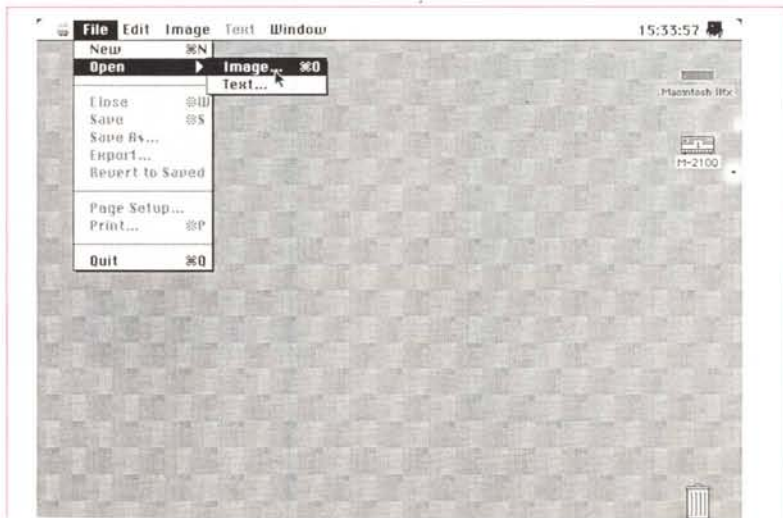
Della stessa stregua è l'opzione statistiche che oltre a dare la quantità di caratteri letti nell'ultimo passaggio ed il totale da quando si è iniziato a lavorare (smesso di usare il programma il contatore si azzerà), il numero di quelli non riconosciuti, la percentuale di riconoscimento, tiene il conto di quanto tempo è



La fase di riconoscimento è in azione. Si noti a sinistra l'immagine scannerizzata.

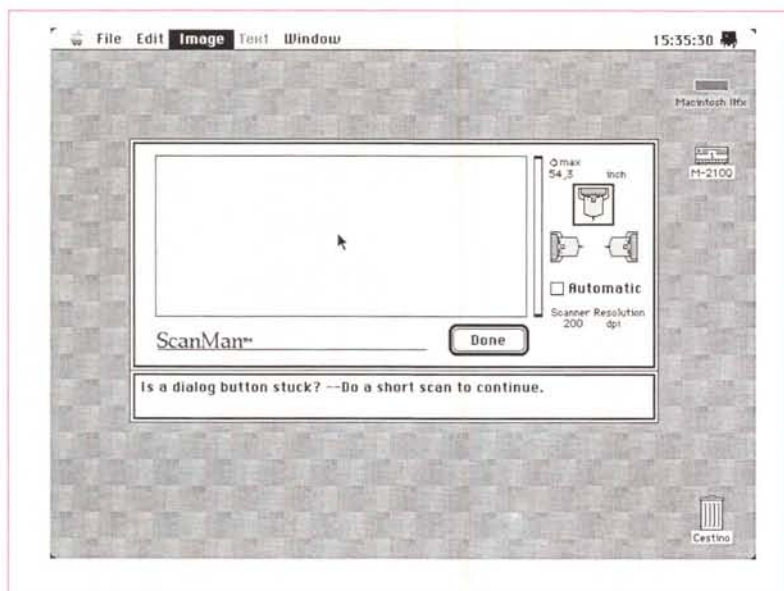


Ecco il risultato del riconoscimento. Le due colonne di testo ora dovranno essere sovrapposte tramite l'editor.

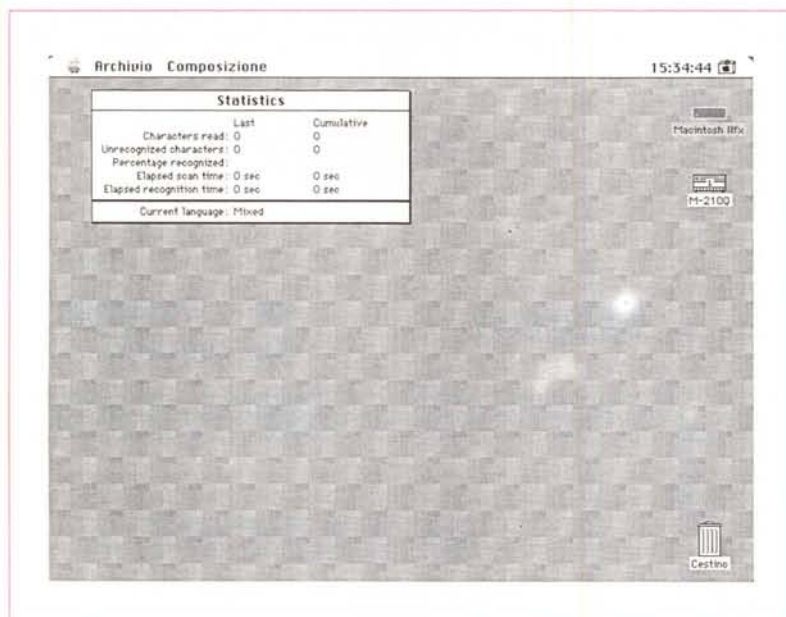


Dal menu File si possono aprire indifferentemente sia file testo che immagini.





Attivando l'opzione Scan, ecco la fedele periferica all'azione.



Se dovete rendere conto di come lavora CatchWord Pro ecco la schermata delle statistiche. Attenzione che i risultati vengono azzerati quando si smette di lavorare con il programma.

durata la scansione e di quanto ci ha impiegato il computer a tradurre.

Numeri, numeri, numeri: che danno l'impressione di trovarsi di fronte ad un pacchetto pensato per un uso molto più professionale che personale. Mi immagino il responsabile dell'ufficio che vuole rendersi conto dei costi esaminando l'incidenza degli errori ed i tempi sia macchina che umani. Un modo molto moderno di controllare l'efficienza dell'investimento per poi poter relazionare.

Il tempo medio di impegno del computer non è da sottovalutare, in quanto se è vero che la scansione è quanto-

meno un'operazione che si svolge velocemente e comunque impegna in modo attivo l'operatore, quella di immagazzinamento e conseguente riconoscimento sono dei tempi morti, durante i quali lo stesso operatore si ritrova a fissare lo schermo.

### Conclusioni

Un programma di OCR è uno di quei pacchetti applicativi a cui si richiedono dei risultati molto precisi, senza pensare che questi dipendono da molti parametri hardware che ne penalizzano il la-

voro. Per prima cosa lo scanner deve permettere una fedele riproduzione dell'immagine eliminando interferenze e sbavature. In più la scansione deve essere lineare per un corretto allineamento delle righe. A tutto ciò si deve aggiungere che il pacchetto deve poter contare su di un computer con un processore veloce, coadiuvato da una ragguardevole memoria sia RAM che di massa.


C'è da dire che lo scanner può penalizzare in maniera pesante i risultati pratici, non permettendo un corretto riconoscimento dei caratteri, mentre le peculiarità del computer incidono solo sui tempi di lavorazione.

Dico ciò per sgombrare un po' il campo dal luogo comune che circonda gli OCR in genere: promettono e non mantengono. CatchWord Pro Mac colma dopo alcuni anni di attesa il vuoto di un OCR per gli utenti Macintosh che usasse lo scanner Logitech tanto invidiato ai colleghi del mondo MS-DOS. L'algoritmo che ne permette il funzionamento consente di riconoscere, con bassa percentuale di errori e senza periodo di addestramento, da sottolineare questo risparmio sui tempi di esecuzione, una serie numerosa di font di grandezza che varia dal corpo 8 al 36.

Come detto prima acquisisce immagini sia dallo ScanMan della stessa Logitech sia tramite gli scanner piani della Apple, della HP e della Microtek e per altri prodotti è sufficiente avere, nella cartella sistema, l'apposito driver fornito dal costruttore.

Inoltre CatchWord Pro consente di acquisire il documento direttamente da dentro l'applicazione ed effettua automaticamente il merge tra le varie «passate» dello scanner manuale consentendo di completare l'immagine appena acquisita un po' come si ricompone un mosaico.

La somma di queste possibilità mette a disposizione degli utenti Macintosh un modo agevole e rapido in grado di inserire, in formato testo, immagini scannerizzate sia di documenti che di archivi o di fogli elettronici.

Non è stata neanche dimenticata la utility di esportazione verso altri programmi di elaborazione testi per Macintosh o nel formato RTF (Rich Text Format). Alla fine il giudizio è positivo e ritengo che sia un buon investimento che accresce la produttività personale. 

# Capodanno '92

Continua l' incredibile operazione con le offerte per l' anno nuovo ...

... Con i fantastici :

## Super 286 TR

a partire da Lire 850.000 (IVA esclusa da scontare\*)

## Super 386 ST

a partire da Lire 1.390.000 (IVA esclusa da scontare\*)

(\* ) Configurazione base: 1 MB RAM, 1 FDD, Tastiera e Ad. Video VGA

Siamo presenti a : **TECNORAMA UFFICIO** - Bari dal 13 al 17 Febbraio, Pad. 19 Stand 53-54-55 **ROMUFFICIO** - Roma dal 4 all' 8 Marzo, Pad. 23 Stand 13-14 - **Qui potrete ritirare il simpatico omaggio per la Vs scrivania ed il Coupon che da diritto ad uno sconto del 10% sul Listino Uff.le Hyundai, Linea Personale. L'offerta è valida solo per i mesi di Febbraio e Marzo 1992.**

## UNIWARE SISTEMI

Roma

Via Matera, 3  
Tel. 7025894

## KEY BYTE

Roma

Via C. Pittaluga, 54  
Tel. 4887944

## DIEMME SISTEMI

Roma

Via Castelvetro, 70  
Tel. 2071396

## AREASOFT

Roma

Via di Casal Morena, 19  
Tel. 7230589

## TECNOSYSTEMS

Formia-LT

Via Lavagna, 70  
Tel. 0771-267877

## COMP.SERVICE 87

Roma

Via C. Denina, 93  
Tel. 7806505-09-36

HYUNDAI



EUROPA  
1992



## **SG COMPUTER**

**Brindisi** Viale Commenda 22/24  
Tel. 0831-568084

## **HSH**

**Matera** Via della Croce, 1  
Tel. 0835-385543

## **SIMAR**

**Bari** Viale Papa Giovanni XXIII ^  
Tel. 080-511092

## **ELECTRONIC SUD**

**Rivello** Viale Monastero 1/b  
**Potenza** Tel. 0973-46657

## **MASTER ELETT.**

**Cosenza** Via P. Rossi, 70/d  
Tel. 0984-481974-

## **SARDA COMPUTING**

**Cagliari** V.le Monastir, 155 Tel. 070-292214  
**Alghero** CED Tel. 0796-976732  
**Oristano** CIPS Tel. 0783-310188

## **DMS INFORMATICA**

**Roma** Via L. Murena, 36  
Tel. 762183-7665639

## **DELTA INFORM**

**Palermo** Via Auton.ia Siciliana, 116  
Tel. 091-6375594-6375595

## **NDS**

**Caltanissetta** Via F. Paladini, 33/35  
Tel. 0934-26040-83344

## **KEY SERVICE**

**Roma** Via del Forte Tiburtino, 98  
Tel. 4067512-4067574





A Joystick Technologies Inc. Co.

Made in U.S.A. **N°1 NEGLI U.S.A.**  
MANUALI E SOFTWARE IN ITALIANO



### GAMECARD

- AUTOMATIC
- AUTOMATIC MCA
- MICRO CHANNEL



### ROLLERMOUSE

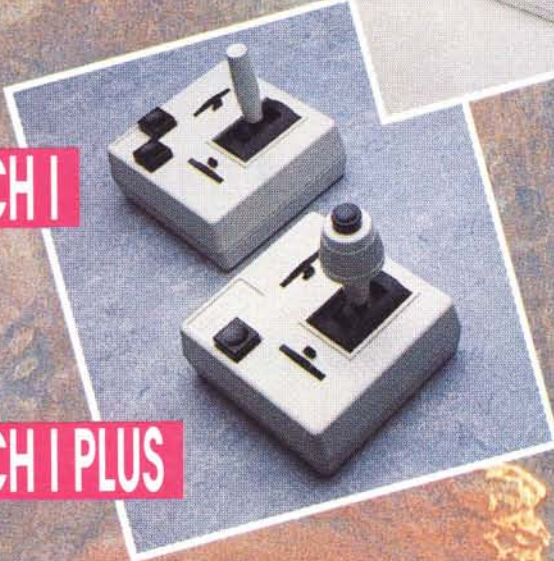
- SERIALE
- PS/2
- MAC/APPLE
- AMIGA



### FLIGHTSTICK



### MACH II



### MACH I

### MACH I PLUS

### MACH III

#### PRESSO I SEGUENTI RIVENDITORI:

ABM COMPUTERS srl  
Piazza de Ferrari 2R  
Genova

ALEX COMPUTER srl  
Corso Francia 333/4  
Torino

AZETA srl  
Via Canforda 140  
Catania

COMPUTER POINT sas  
Via Roma 63  
Padova

COMPUTING NEWS snc  
Via Marco Polo 40/E  
Torino

FULLINFORMATICA sas  
Via Pinelli 46  
Torino

Grande Emporio  
STERLINO snc  
Via Muri 75A - Bologna

HOME COMPUTER  
Viale delle Alpi 50C/D/E  
Palermo

IDEASOFT snc  
Via Vespucci 9/8  
Pisa

IL COMPUTER  
Via Colombo 216  
Lido di Camaiore (LU)

LA LANTERNIANA spa  
Via Carducci 35  
Loc. La Fontina  
Ghezzano (PI)

NAZARIO COMPUTER  
Via S. Simeone 15  
Siracusa

NIWA HARD & SOFT  
Via Bonanno 23  
Siracusa

PER GIOCO snc  
Via S. Prospero 1  
Milano

RANAZZO spa  
Largo dei Vespri 13  
Catania

RANAZZO spa  
Via G.B. Lulli 20/40  
Palermo

RANAZZO spa  
Via Ghibellina 32  
Messina

RANAZZO spa  
Via M. Stabile 160/  
Palermo

ROSSI COMPUTERS s  
Corso Nizza 42  
Cuneo

65 PIELLE di Paoletti & C  
Via Martiri della  
Resistenza 87bis  
Ancona

SUPERGAMES sas  
Via Vitruvio 37  
Milano

VIDEO GAMES  
Via dei Milie 17  
Sassari

#### DISTRIBUZIONE ESCLUSIVA IN ITALIA:

CTO. S.p.A.  
Via Piemonte, 7/ F  
40069 Zola Predosa (Bologna)  
Tel. 051/ 753133  
Fax 051/ 753418

