



ClarisWorks Office 5.0 e FileMaker Pro 4.0

I vari prodotti della Claris nascono per il mercato Mac, all'interno del quale occupano una posizione leader, ben consolidata nel corso degli anni e delle versioni.

Con l'affermarsi del sistema operativo Windows, la Claris Corporation di Santa Clara, California, ha cominciato a sviluppare anche le versioni per Windows dei propri prodotti, conservando peraltro le loro caratteristiche originarie, che, in molti casi, sono tipiche dell'ambiente Mac e quindi non assomigliano a quelle proprie di Windows.

Il ritmo con il quale vengono rilasciate le nuove versioni è abbastanza sostenuto, noi stessi abbiamo pubblicato le pro-

ve di ClarisWorks 4.0 e di FileMaker Pro 3.0 poco più di un anno fa.

Le notizie sulle novità, la descrizione ed i prezzi dei vari prodotti, ed anche le versioni trial degli stessi, sono visibili e scaricabili dal sito Claris (figura 1).

Collocazione di ClarisWorks Office 5.0

La Claris ha aggiunto la parola Office al nome del suo Works, prodotto che vanta, nel mondo, circa 15 milioni di utilizzatori (in maggioranza Mac). Il termine Office è infatti diventato sinonimo di

suite di prodotti per utenti finali e quindi anche ClarisWorks Office 5.0 è una suite di strumenti di produttività per l'ufficio, per la scuola, per la casa.

Le altre suite sono, come noto, quella della Microsoft, che si chiama MS Office, quella della Lotus, che si chiama SmartSuite, e quella della Corel, che si chiama CorelOffice. Si tratta, in tutti e tre i casi, di prodotti di classe superiore, come prezzo e come funzionalità, rispetto a quelli della Claris.

Se confrontiamo la produzione Claris con quella della casa leader, la Microsoft, possiamo dire che Claris Office si pone, come caratteristiche e come prezzo, grosso modo a metà strada tra



ClarisWorks Office 5.0 e FileMaker Pro 4.0

Produttore :

Claris Corporation

Distributori :

Delta s.r.l. Tel. 0332/803111
 Ingram Micro s.p.a. Tel. 02/957961
 Alias s.r.l. Tel.0432/508958
 CDC Point Tel. 0587/2882

Prezzi (IVA esclusa):

ClarisWorks Office 5.0 Lit. 249.000
 aggiornamenti Lit. 175.000

FileMaker Pro 4.0 (per Windows) Lit. 399.000

FileMaker Pro 4.0 (per Mac) Lit. 499.000
 aggiornamenti Lit. 199.000

MS Office, prodotto dichiaratamente professionale, e MS Works, che invece è destinato ad un utilizzo, altrettanto dichiaratamente, small office oppure home.

Descrivono bene le caratteristiche di ClarisWorks Office le dichiarazioni di Ray Boggs, direttore di ricerca nello "small business and home office" di IDC/LINK, che ha così definito il prodotto: "ClarisWorks Office è ideale per l'approccio informatico individuale o di gruppo, offre moltissimo per un'agevole gestione delle più comuni attività. ClarisWorks Office comprende diversi moduli software, utilizzabili in modo semplice ed immediato, che non occupano un enorme spazio sul computer".

ClarisWorks Office comprende innanzitutto ClarisWorks 5.0, che rispetto alla precedente versione è stato arricchito di una barra menu a pulsanti, personalizzabile, dell'accesso ad Internet mediante linking dall'applicazione, mediante un traduttore nel formato HTML (HyperText Mark-up Language) per garantire immediata portabilità dei documenti su web.

Comprende poi Claris HomePage 2.0, strumento per la creazione istantanea di pagine web professionali.

Comprende infine più di 230 applicazioni pronte all'uso, che includono i JIAN BusinessBasic (Claris Edition), ed un esteso set di modelli per una facile gestione di vendite, marketing, finanza, personale ed ufficio.

L'ambiente operativo di ClarisWorks

E' caratterizzato, rispetto agli altri prodotti Office della concorrenza, sia dall'univocità dell'ambiente operativo che dall'univocità del tipo di file scritti. Infatti, se si realizza un documento di testo, oppure un foglio di calcolo, oppure un disegno, ecc., il formato del file che si salva è sempre lo stesso, il CWK.

Se osservate bene la figura 3 noterete che l'intero ClarisWorks è un'unica applicazione, di tipo MDI, che contiene al suo interno le varie finestre figlie contenenti a loro volta le singole applicazioni.

Sono in comune, ed esterni alle singole finestre "figlie", il menu e la toolbar (barra dei pulsanti). Anche l'organizzazione interna della singola finestra/applicazione è unificata. A sinistra c'è sempre il pannello con gli strumenti

operativi, che si può attivare e disattivare con un apposito pulsantino posto in basso sulla barra di stato, che a sua volta comprende ulteriori pulsanti comuni,

come quello per lo zoom.

Oltre a questi elementi visibili sono in comune tra i cinque moduli Claris tutte le funzionalità di tipo estetico, poi ovviamente, quelle di caricamento e di salvataggio, di stampa, ecc.

Sono in comune anche alcune delle funzionalità più evolute, come quelle che consentono di inserire oggetti OLE in qualsiasi tipo di lavoro.

Rientrano tra le funzionalità evolute quelle che consentono di creare dei collegamenti, sia verso siti Internet, ed in questo caso si indica l'URL relativo, sia verso altri documenti ClarisWorks. In questo caso, in un'apposita box, si indica il nome del documento da collegare ed un eventuale segnalibro, per un puntamento più preciso. Possono essere puntati oggetti grafici, celle del foglio elettronico, ed altro.

Da citare, infine, tra le funzionalità in

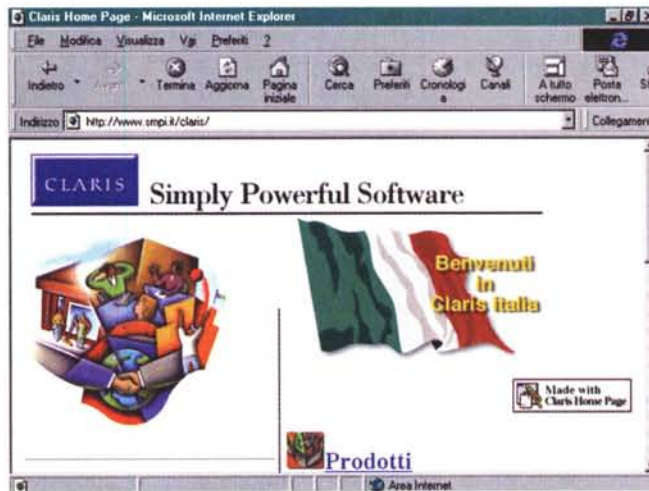
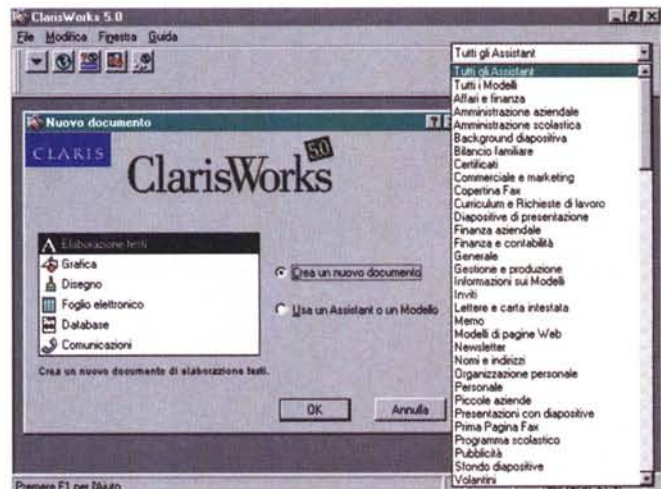


Figura 1 - Claris - Il sito Internet.

Come al solito consigliamo gli interessati ai prodotti di cui parliamo di fare una visitina al relativo sito Internet. In quello della Claris (www.claris.com) si possono trovare non solo informazioni, più dettagliate di quelle che possiamo dare noi in poche pagine, ma anche versioni trial dei prodotti stessi, utili per provare... per credere. Una delle principali novità delle nuove versioni dei prodotti Claris consiste proprio nelle nuove e numerose aperture verso Internet.

Figura 2 - ClarisWorks 5.0 - Inizio del lavoro.

In questo collage vediamo sia la finestra nella quale si sceglie il tipo di lavoro da iniziare, tra i sei possibili con Works 5.0, sia la lista con l'elenco dei modelli disponibili e delle applicazioni realizzabili in maniera assistita con le apposite procedure Assist. Lavori di elaborazione testi, lavori di grafica vettoriale, disegni bitmap, fogli elettronici, piccoli schedari con il modulo database. L'ultima opzione, comunicazioni, non fa altro che richiamare l'HyperTerminal di Windows 95.



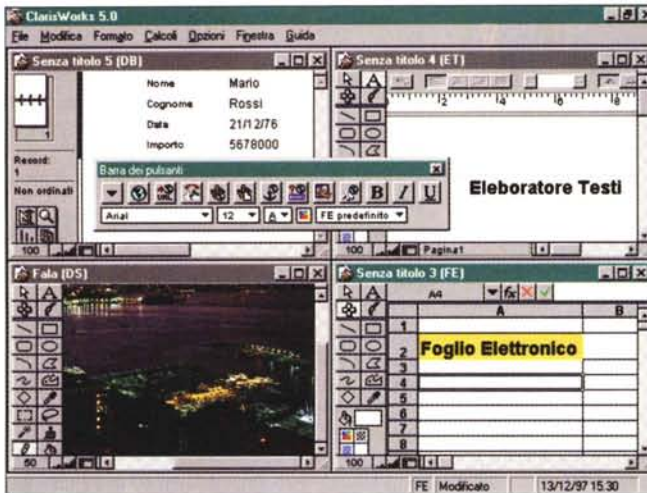


Figura 3 - ClarisWorks 5.0 - Quattro lavori insieme. L'intero ClarisWorks è un'unica applicazione, di tipo MDI, che contiene al suo interno le varie finestre figlie che a loro volta contengono le singole applicazioni. Ci sono elementi operativi in comune, esterni alle singole finestre, come il menu e la toolbar "volante", ed elementi specifici per ciascun tipo di finestra. Di questi, alcuni, come il pannello degli strumenti, sono uguali per tutte le finestre, altri, come il righello dell'elaboratore testi, sono specifici per quel tipo di applicazione.

comune, utilizzabili in qualsiasi modulo, un nuovo equation editor, creato da Design Science Inc.

ClarisWorks 5.0: le novità

L'elaboratore dei testi di ClarisWorks 5.0 dispone di una nuova pulsantiera, personalizzabile usando un campionario di un centinaio di tasti predefiniti, con



Figura 4 - ClarisWorks 5.0 - Lavoro sul... foglio di lavoro. Vediamo un lavoro, già di un certo livello di complessità, realizzabile con il modulo foglio elettronico. Notiamo tre cose: la qualità estetica raggiungibile dall'applicazione, degna di... stampa, la possibilità di inserire, in qualsiasi modulo di Works, elementi grafici, disegnati in proprio o prelevati dalle librerie, e la box nella quale si scelgono le funzioni di calcolo necessarie all'applicazione che si sta realizzando.

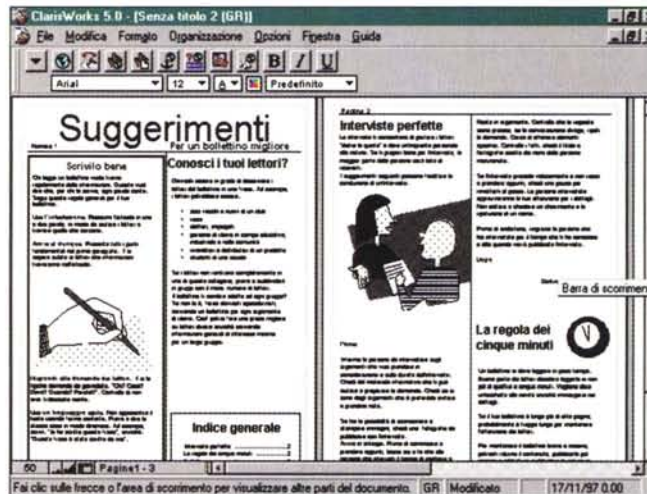


Figura 5 - ClarisWorks 5.0 - Documento impegnativo. Questa figura dà la misura di come il modulo elaboratore testi di ClarisWorks possa essere spinto fino a diventare un desktop publisher. Le funzionalità per lavorare su più colonne, per inserire figure oppure riquadri con testo, per vedere il documento a pagine affiancate, ed altre ancora, consentono di realizzare dei documenti di carattere editoriale, come brochure, newsletter, ecc.

nuovo righello, di una nuova gestione, più avanzata, delle tabulazioni, dei margini e degli attributi di testo, come font,

dimensioni e stili. E' possibile specificare un font di default e proteggere con una password i documenti di tutti i tipi. Nel foglio elettronico è ora possibile nominare gruppi di celle o singole celle, ed in questo modo si semplifica l'identificazione delle formule e dei calcoli. Tutte le funzioni matematiche sono ora istantaneamente disponibili grazie ad uno specifico pulsante. Il database di ClarisWorks 5.0 ora supporta campi multimediali, immagini e filmati QuickTime. Sono state inserite 400 nuove immagini clipart (per un totale ora di 900) per permettere all'utente una vasta gamma di scelta nell'illustrazione e nella personalizzazione dei documenti di tipo disegno o di qualsiasi altro tipo. Grazie alla sua apertura verso tutte le tecnologie è possibile utilizzare ClarisWorks 5.0 anche per realizzare presentazioni elettroniche, dalle più tradizionali (sequenze di slide) alle più interattive

Figura 6 - ClarisWorks 5.0 - Moduli grafici. Come già visto in figura 2, quando si inizia un nuovo documento, si può scegliere anche tra grafica e disegno. Nel primo caso si realizzano immagini vettoriali, nel secondo caso immagini bitmap. Tra i due componenti della suite sono sempre possibili... scambi di favori. In pratica è possibile inserire elementi bitmap in un lavoro di tipo grafica e viceversa, elementi vettoriali su uno sfondo bitmap. E' possibile anche inserire nella composizione elementi testuali lunghi oppure elementi tabella-

ri.

MCmicrocomputer n. 180 - gennaio 1998



(con molti rimandi) alle più multimediali (con filmati e sonori).

Va citato infine il fatto che è stata notevolmente ampliata la dotazione di convertitori da e per le altre applicazioni, sia per Macintosh che per Windows, permettendo a ClarisWorks 5.0 di essere utilizzato anche in collaborazione con gli altri programmi.

Claris FileMaker Pro 4.0

Claris FileMaker Pro, prodotto per realizzare database, si posiziona su un livello superiore rispetto al modulo database di ClarisWorks. Quest'ultimo è un filer, con il quale si realizzano applicazioni "monotabella", mentre il primo si può spingere fino ad applicazioni con più tabelle relazionate tra di loro.

La filosofia è sempre quella Claris, la ricerca di un equilibrio tra facilità d'uso e potenza dell'applicazione realizzata. Anche nel caso del FileMaker sono molto importanti i modelli di applicazione già disponibili, ce ne sono ben 48 che spaziano in vari campi dello small business e dell'home computing. Alcuni sono anche pronti per il web.

Le problematiche relazionali risolvibili con FileMaker Pro sono quelle standard (uno a molti e uno a uno) e con queste si possono costruire applicazioni di media complessità, che abbiano, ad esempio, schede che interagiscono con più tabelle.

Dal punto di vista operativo con FileMaker Pro sono possibili quattro modalità di lavoro:

Usa. Quando si opera sulla scheda per eseguire le classiche operazioni di inserimento, aggiornamento, cancellazione.

Trova. Quando si vogliono, sempre partendo dalla scheda, cercare i record che soddisfino certe condizioni.

Formato scheda. E' l'editor della scheda. Si attiva in fase di progettazione dell'applicazione sia per creare la struttura fisica del database, e quindi campi, tipo di oggetto che li visualizza, regole per l'immissione, relazioni, ecc., sia per definirne l'aspetto estetico. In questa versione che, come diremo, è orientata ad Internet, è possibile definire campi di tipo immagine nei quali inserire figure GIF o JPEG.

Anteprima. Per la stampa in diretta dell'oggetto attivo.

Poi ci sono i resoconti, che sono i report con i quali vengono stampati i record delle varie tabelle.

FileMaker Pro può essere usato anche per realizzare applicazioni chiuse, anche in multiutenza, da far gestire da

Figura 7 - Claris Home Page 2.0 - Help in formato HTML.

Claris HomePage è l'HTML editor della casa. Il suo manuale, del quale mostriamo l'indice, è, ovviamente, in formato HTML. Notare la presenza di voci relative ad attività più evolute della semplice realizzazione di una propria home page, ad esempio la creazione di moduli interattivi e lo scarico diretto del materiale sviluppato sul proprio server Internet.



Figura 8 - Claris FileMaker Pro 4.0 - Al lavoro sulla scheda.

Altro titolo di punta nella produzione Claris, oltre al Works, è il FileMaker Pro. Si tratta di un prodotto situabile a metà strada tra un semplice filer monotabella e un DBMS completo. Consente di lavorare su più tabelle che possono essere messe in relazione tra di loro. Vengono "coperte" solo le tipologie più semplici di relazione (relazioni uno a molti e uno a uno, basate su un solo campo di corrispondenza) che però costituiscono la casistica più frequente. Nella figura vediamo come possano essere realizzate schede basate su più tabelle.

persone che non conoscono il prodotto, ma debbono soprattutto lavorare sui dati. In questo caso si possono creare schede di menu, si possono inserire pulsanti che eseguono microprocedure realizzate con il linguaggio Script del prodotto, ecc.

FileMaker Pro: le novità della versione 4.0

FileMaker Pro si pone su un livello superiore rispetto a quello di ClarisWorks: è un prodotto di classe "quasi" DBMS, adatto ad un utilizzo da parte di un utente già sufficientemente esperto.

La nuova versione di FileMaker Pro è disponibile per le piattaforme Windows 95, Windows NT, Windows 3.1 e MacOS.

In termini di compatibilità FileMaker Pro 4.0 utilizza gli stessi formati di file

della versione precedente, la 3.0, e quindi non richiede nessuna conversione degli archivi creati in precedenza.

La novità più rilevante della nuova versione consiste nella possibilità di pubblicare i database direttamente sul web. Poi ce ne sono altre, che non riguardano il web. Ne citiamo alcune.

E' praticabile il drag and drop da e per Excel. E' possibile selezionare e trascinare i dati dei fogli di Excel direttamente all'interno delle applicazioni FileMaker Pro per trasformare i fogli elettronici in database FileMaker Pro 4.0.

I testi, i campi e gli elementi grafici possono essere ruotati di 90 gradi per sistemare particolari tipi di schede.

La lista dei valori accettati da un campo può ora essere definita dal menu File invece che dall'opzione formato campo.

E' stato aggiunto un nuovo metodo di ricerca che permette di trovare l'esatto valore contenuto in un campo.

Sono state aggiunte funzionalità per

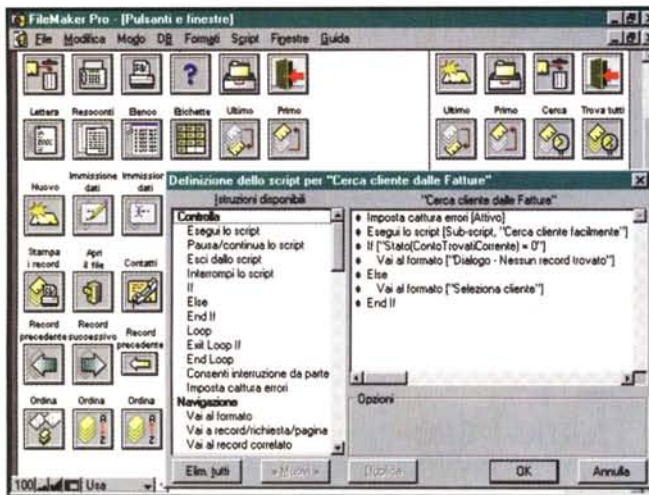


Figura 9 - Claris FileMaker Pro 4.0 - Personalizzazione dei pulsanti e costruzione di script. FileMaker Pro può essere usato anche per realizzare applicazioni chiuse, da far utilizzare a persone che non conoscono il prodotto, ma debbono lavorare sui dati. La personalizzazione può sfruttare pulsanti predefiniti e microprocedure scritte con il linguaggio Script interno di FileMaker.

Figura 10 - Claris FileMaker Pro 4.0 - Il database sulla rete. Diventa possibile accedere ai file realizzati con FileMaker da qualsiasi web browser, sfruttando tutte le funzionalità del database. Si utilizza il plug-in web companion. Si possono creare automaticamente pagine HTML contenenti informazioni strutturate, oppure creare applicazioni tradizionali che sfruttano, come infrastruttura, Internet o Intranet. Tutto ciò senza la necessità di utilizzare un CGI (Common Gateway Interface) addizionale e un software web server.



la gestione dei gruppi di utenti, per le applicazioni da utilizzare in rete.

FileMaker Pro 4.0 e il web

Torniamo all'uso dei database di FileMaker sul web. Diventa possibile accedere ai file realizzati con FileMaker da qualsiasi web browser, sfruttandone, se necessario, tutte le funzionalità. Disponendo di un accesso ad Internet o ad una Intranet è possibile pubblicare i database di FileMaker Pro sul web in due modi.

Pubblicazione web immediata, sfruttando il componente web companion di FileMaker Pro, che consente di pubblicare i propri database sul web in modo facile e veloce, senza dover modificare il database o dover creare pagine web in HTML oppure file di formato. Tutti i file

hanno la stessa interfaccia, o aspetto, in quanto viene specificata automaticamente dal web companion.

Pubblicazione web personalizzata, sempre con web companion di FileMaker Pro, che consente anche di personalizzare l'aspetto dei dati di FileMaker Pro da pubblicare sul web. È necessario creare dei file di formato, cioè delle pagine HTML che contengono indicatori CDML (Claris Dynamic Markup Language). Gli indicatori CDML sono in pratica dei marcatori particolari che abilitano l'interazione tra FileMaker Pro e le pagine HTML standard.

Per creare dei file di formato occorre quindi inserire gli opportuni marcatori CDML in un documento HTML. Per creare automaticamente i file di formato si può usare l'assistant di Claris HomePage 3.0 per FileMaker Pro (che però non fa parte del prodotto).

Web companion visualizza una pagina

"splash" (creata dal proprietario del database o di tipo standard) che presenta la lista dei database disponibili. FileMaker Pro 4.0 crea anche istantaneamente un'interfaccia di facile utilizzo, completa delle applet Java che permettono all'utente di navigare, modificare, eliminare o anche creare file nei database di FileMaker Pro 4.0. Esistono anche una serie di funzionalità relative alla sicurezza per limitare i privilegi di accesso al browser.

FileMaker Pro 4.0 si può avvalere anche della capacità di archiviare immagini GIF o JPEG. Quando viene importata un'immagine GIF o JPEG, questa viene convertita per essere registrata nel database. Se viene selezionata l'opzione "archivia immagini compatibili" ne viene registrata anche una versione PICT. Quando FileMaker Pro 4.0 invia un'immagine a un web browser invia comunque un'immagine GIF o JPEG. Se non disponibile, il formato registrato verrà convertito in JPEG "on the fly".

È possibile anche inviare e-mail attraverso FileMaker Pro 4.0. Si tratta di una caratteristica facilmente integrabile con le applicazioni di posta elettronica più utilizzate, compreso Claris E-mailer. Questa nuova caratteristica permette ai campi "TO" e "CC" di ricevere i dati da un set di record registrati.

È possibile, infine, configurare i campi per aprire automaticamente specifici URL semplicemente con un clic. Sono supportati URL di tipo HTTP, FTP, FILE e MAILTO.

Conclusioni

Ribadiamo quando detto all'inizio. Uno degli slogan del ClarisWorks è simply powerful software.

Da una parte semplicità d'uso e facilità di installazione, dall'altra tutta la potenza necessaria in un prodotto che debba fornire soluzioni.

ClarisWorks è un prodotto poco esigente (ne esiste anche la versione su floppy), non richiede né macchine particolarmente dotate, né tanto spazio su HD. Se usato in situazioni small business o home è probabile che, tra le centinaia di modelli e di procedure assistite, si trovi subito quella giusta per cui non c'è necessità di eseguire nessuna operazione preliminare prima di cominciare a lavorare. Ognuno di questi modelli costituisce, in pratica, una microapplicazione già funzionante.

Per quanto riguarda FileMaker Pro il fatto di permettere l'interazione, tramite web, con i suoi database, è una novità molto stimolante. Da approfondire. MS

INFOWARE

VIA M. BOLDETTI, 29-00162 ROMA
TEL. 06/863.21.576 r.a. FAX 06/863.21.596
GALLERIA DI ROMA - V. SIPONTO 11
VIA ALBALONGA 18 - 00183 ROMA
TEL. 06/772.038.15 r.a. FAX 06/772.03.496

Orario: LUN/VEN 09-13/15.30-19
SABATO 09-13

Orario: MAR/SAB 10.00-20.00
LUNEDI 13.00-20.00

PENTIUM II 300		CONFIGURAZIONE PC	
PENTIUM II 266	1.975	MB CHIPSET INTEL	
PENTIUM II 233	1.725	TRITON II TX - 512KB	
MPB 401X/AGP - 32 MB DIMM SDRAM ATX		16 MB RAM EDO	
PENTIUM PRO 200	1.850	HARD DISK 2.1 GB E-IDE	
		SK VIDEO S3 TRIO4 V2/DX	
		2 MB RAM	
PENTIUM 233 MMX	1.175	FLOPPY DISK 1.44 Mb	
PENTIUM 200 MMX	1.000	2 PORTE SERIALI 16550	
PENTIUM 166 MMX	850	1 PORTA PARALLELA	
CYRIX/IBM M2 200 MMX	825	TASTIERA 105 TASTI WIN 95	
CYRIX/IBM M2 166 MMX	775	CASE DESK/TOWER CE -	
AMD K6 233 MMX	1.075	MOUSE SERIALE 3 TASTI	
AMD K6 200 MMX	925		
AMD K6 166 MMX	825		

PROCESSORI

INTEL PENTIUM II 300	1.450
INTEL PENTIUM II 266	975
INTEL PENTIUM II 233	750
INTEL PENTIUM PRO 200	995
INTEL PENTIUM MMX 233	535
INTEL PENTIUM MMX 200	375
INTEL PENTIUM MMX 166	220
CYRIX/IBM M2 MMX 200	200
CYRIX/IBM M2 MMX 166	150
AMD K6 233 MMX	445
AMD K6 200 MMX	305
AMD K6 166 MMX	195

MEMORIE RAM

32MB EDO 60 ns	125
16 MB EDO 60 ns	60
8 MB EDO 60 ns	35
32 MB DIMM SDRAM	140
64 MB DIMM SDRAM	365

SCHEDE MADRI

TRITON II TX 512	145
QDI TITANIUM TX 512	175
QDI TITANIUM TX 512 ATX	215
QDI LEGEND (PII)	345
ASUSTEKSP97-V +VGA	160
ASUSTEK TXP4	220
ASUSTEK TX-E 97	250
ASUSTEK TX (SOLO DIMM)	275
ASUSTEK TX-XE 97 ATX	285
ASUSTEK TX-XE 97 ATX + SB	325
ASUSTEK P21.97 4401X AGP	325
ASUSTEK P21.97 +ATI 3D AGP	495
ASUSTEK P21.97Ds AGP DUAL	675
ASUSTEK P21.97Ds DUAL/SCSI	825
INTEL PORTLAND (PII+SB)	295
INTEL ATLANTA (PII+SB+AGP)	575
INTEL ATLANTA (PII)	305
MICROSTAR MS6117 (PII/AGP)	255

MATRIX

MILLENNIUM II 4MB	325
MILLENNIUM II 8MB	475
MILLENNIUM II 4MB AGP	375
EXP. 4MB x MILLENNIUM II	195
EXP. 8MB x MILLENNIUM II	320
EXP. 12MB x MILLENNIUM II	480
MYSTIQUE 220 2MB OEM	175
MYSTIQUE 220 4MB OEM	245
MYSTIQUE 220 4MB RETAIL	275
EXP. 2MB x MYSTIQUE	75
EXP. 4MB x MYSTIQUE	105
EXP. 6MB x MYSTIQUE	175
RAINBOW RUNNER	315
RAINBOW RUNNER TV	225
KIT MYSTIQUE+RAINBOW	545
M3D PROCESSOR	185

SCHEDE VIDEO

S3 TRIO64 V2/DX PCI 2MB	60
S3 VIRGE 2D/3D DX 375 4MB	100
VGA ASUSTEK AGP-V3000 4MB 250	
DIAMOND MONSTER 3DFX OEM 295	
DIAMOND MONSTER 3DFX RET.355	
3DFX VOODOO GRAPHICS CHIP 240	
ATI XPRT@WORK 4MB RETAIL.325	
ATI XPRT@PLAY 4MB RETAIL. 350	

MONITORI

14" MONITOR 1024x768 DIG.	265
15" DIGITALE 0.28	345
15" DIGITALE 0.28 + CASSE	400
15" DIGITALE 0.25 + CASSE	455
17" DIGITALE 1024x768 028	695
17" DIGITALE 1600 025	995
19" DIGITALE 1600 026	1.350
ACER 15" 56C OSD	385
ACER 17" 76IEOSD	935
NEC 14" C400	315
NEC 15" A500	525
NEC 17" A700	835
NEC 15" M500	685
NEC 17" M700	1.115
NEC 15" E500	635
NEC 17" E700	1.125
SONY 15" CPD100SX	570
SONY 15" CPD100SFT	670
SONY 17" CPD200SX	1.070
SONY 17" CPD200SFT	1.300
SONY 17" 200PS 0.25 1600	1.595
SONY 20" CPD300SFT	2.675
SONY 20" SE2 0.25 1600	3.075
PHILIPS 14" 104 S	295
PHILIPS 15" 105 S	425
PHILIPS 15" 105 B	510
PHILIPS 15" 105 A	640
PHILIPS 17" 107 S	840
PHILIPS 17" 107 B	925
PHILIPS 17" 107 A	1.235
NOKIA 15" 449X1 0.25	565
NOKIA 15" 449XA 0.25	595
NOKIA 17" 447Y 0.28	895
NOKIA 17" 417Y 0.28	1.375
NOKIA 17" 447X1 0.25	1.345
NOKIA 17" 447XAV 0.25	1.475
NOKIA 19" 446XPRO 0.26	1.955
NOKIA 21" 445X1 0.22 1600	2.275
NOKIA LCD 300XA S-TFT	3.700
ADI 14" PROVISTA E/30	345
ADI 15" PROVISTA E/40	450
ADI 17" 5P+	890
ADI 17" DUO	990
ADI 17" 17X+	1.150

MASTERIZZATORI

SONY CDU 928E ATAPI INT.	625
SONY CDU 926 SCSI INT	650
HP 7100 INT. ATAPI	725
HP 7100 PLUS EXT. PARAL.	955
WATTEC WT2026/1 SCSI RISC.975	
MITSUBISHI 2/6 SCSI RISC. 655	
PHILIPS CDD2600 SCSI INT	555
PHILIPS CDD3610 ATAPI RISC. 795	
MITSUMI CR2600 INT.ATAPI 515	
YAMAHA CDR40IT INT.ATAPI 755	
YAMAHA CDR400IT INT.RISC.995	
RICOH MP 6200SR INT. RISC. 875	

ADD-ON

CASE DESK / MTOWER CE	100
CASE TOWER CE	175
CASE ATX DESK / MIDI CE	200
COLORADO BACKUP 3.2 GB/1	350
CTRL.PROMISE ULTRA-DMA	110

TOSHIBA

SATELLITE 220CS	2.700
SATELLITE PRO 440 CDX	3.550
SATELLITE PRO 440 CDT	4.750
SATELLITE PRO 460 CDT	6.050
TECRA 520 CDT	6.500
TECRA 530 CDT	6.900
TECRA 740 CDT	8.050
TECRA 750 CDT	8.050
PORTEGE 660 CDT	11.050
PORTEGE 300 CT	5.200
LIBRETTO 50 CT	2.550

CD-ROM / DVD

GOLDSTAR/PACKARD BELL 8x 95	
ACER / GOLDSTAR24X	130
CREATIVE	120
TOSHIBA 24X	135
PHILIPS 24X	145
PIONEER 24X	145
PIONEER 12X SCSI	230
NEC 24X SCSI	225
PLEXTOR SCSI	300
DVD PHILIPS	NOVITA' 550
DVD CREATIVE	NOVITA' 600

HARD DISK

1.6 QUANTUM STRATOS	250
2.1 SAMSUNG	255
2.1 QUANTUM STRATOS	295
2.1 QUANTUM FIREBALL SE	305
3.2 SEAGATE ULTRA-ATA	340
3.2 QUANTUM STRATOS	320
3.2 QUANTUM FIREBALL SE	350
4.3 QUANTUM CYCLONE	325
4.3 SEAGATE ULTRA-ATA	425
4.3 QUANTUM FIREBALL SE	435
4.3 WESTERN DIGITAL U-ATA	445
6.5 QUANTUM CYCLONE	445
6.5 QUANTUM STRATOS	540
6.5 IBM DESKSTARS	540
8.4 QUANTUM FIREBALL SE	715

MODEM

US ROBOTICS 33.6 INT / EST	215
US ROBOTICS 33.6 FLASH	245
US ROBOTICS MESSAGE PLUS275	
US ROBOTICS 56K PCMCIA	295
US ROBOTICS ISDN interno	190
US ROBOTICS ISDN esterno	320
DIGICOM 33.6 interno	180
DIGICOM 56K esterno	275
THUNDERCOM 33.6 int.VOICE	125
THUNDERCOM 33.6 est.VOICE	140
PHILIPS 33.6 esterno VOICE	150
MOTOROLA SURFER 56K int.	215
MOTOROLA SURFER 56K est.	255
MOTOROLA ISDN esterno	320
MOTOROLA PCMCIA	315

CREATIVE

SB 16 P&P OEM	75
SB 16 P&P RETAIL	95
SB AWE 64 STANDARD OEM	135
SB VIDEO EXXTREME 4MB	195
SB AWE 64 P&P GOLD	305
DISCOVERY 64/24x P&PNEW	275
DISCOVERY AW64GOLD+DVD	475
VIDEO BLASTER WEBCAM	255

SCANNER

HP SCANJET 5P	455
HP SCANJET 6100C	1.245
LOGITECH PAGESCAN PAR.	255
LOGITECH FRESCAN PAR.	385
MUSTEK SCANEXPR 600SEP	190
MUSTEK SCANEXPR 6000P	195
MUSTEK SCANEXPR 12000P	285
MUSTEK SCANEXPR 12000S	370
MUSTEK PARAGON 6001CD/SP255	
MUSTEK PARAGON 800IIEP	315
MUSTEK PARAGON 1200 SP	475
MUSTEK PARAGON PRO A3	1.650

TEXAS INSTRUMENTS

TEXAS EXTENSA 355	2.050
TEXAS EXTENSA 355 16MB	2.250
TEXAS EXTENSA 355 MMX	2.475
TEXAS EXTENSA 390C NEW	3.200
TEXAS EXTENSA 390CX NEW	3.800
TEXAS EXTENSA 620 CD	2.900
TEXAS EXTENSA 620 CDT	3.475
TEXAS EXTENSA 650 CD	3.000
TEXAS EXTENSA 650 CDT	3.725
TEXAS EXTENSA 670 CD	3.750
TEXAS EXTENSA 670 CDT	4.975
TEXAS EXTENSA 900 CD	2.725
TEXAS EXTENSA 900 CDT	3.725
TEXAS TRAVELMATE 6160	6.625
TEXAS TRAVELMATE 7062	7.475

STAMPANTI

EPSON STYLUS 300	255
EPSON STYLUS 400	345
EPSON STYLUS 600	490
EPSON STYLUS 800	695
EPSON STYLUS 1000	750
EPSON STYLUS 1520	1.455
EPSON STYLUS 3000	2.650
EPSON STYLUS PHOTO	750
EPSON STYLUS PRO XL +	1.550
HP DJ 400 L	255
HP DJ 670 C	345
HP DJ 690 C+	435
HP DJ 870 CX1	605
HP DJ 890 C	765
HP 1100C NEW A3 6PPMM	875
HP LJ 6 L	685
HP LJ 6 P	1.400
HP OFFICEJET PRO 1150C	1.395
CANON BJC 80	385
CANON 250 +ENCICLOP.	230
CANON BJC 4200 PHOTO+ENC	310
CANON BJC 4300+ENCICLOP.	335
CANON BJC 620	515
CANON BJC 4550+ENCICLOP.	585
CANON BJC 4650+ENCICLOP.	635
CANON BJC 7000	765

SCSI HARD DISK / CTRL

2.1 U-SCSI III FIREBALL ST	395
3.2 U-SCSI III FIREBALL ST	465
4.3 U-SCSI III FIREBALL ST	535
6.5 U-SCSI III FIREBALL ST	695
4.3 U-SCSI III IBM	605
4.3 W-SCSI IBM	675
4.5 SEAGATE CHEETAH 10000	1.075
4.5 W-SCSI QUANTUM ATLAS II	975
9 W-SCSI QUANTUM ATLAS II	1.575
9 U-SCSI III ATLAS II	1.575
AVA 1505 ISA KIT	120
AHA 2940 U-WIDE KIT	490

IOMEGA

ZIP ATAPI INTERNO	185
ZIP PARALLELO/SCSI EST.	265
ZIP SCSI interno + CTRL	275
ZIP PLUS PARALLELO/SCSI	330
ZIP ZOOM SCSI adpt.	90
DITTO interno	200
DITTO esterno	275
DITTO MAX interno 7 Gb	300
JAZZ interno	515
JAZZ esterno	695
JAZZ TRAVELLER SCSI/PAR	100
PCMCIA SCSI ADAPTER	200

LOGITECH

PILOT SERIALE - PS/2	50
MOUSEMAN	75
MOUSEMAN+	95
MOUSEMAN CORDLESS PRO	125
TRACKMAN MARBLE	140
SONY DIGITAL CAMERA	
SONY DSC-F1 4MB 640x480	1.175
DPP-M55 STAMPANTE COLORI A6	850

FIFA 98 £. 75.000

Hotline tecnica tel. 06/86.07.478 - INTERNET www.infoware.it - infoware@publibyte.it

Prezzi X 1000 iva esclusa - validi dal 01.01.98 ad esaurimento e \$ max. 1700 - Finanziamenti - Carta Aura - POS/Bancomat - parcheggio clienti