

Bergamo: un progetto informatico

Proprio in questi giorni il Comune di Bergamo ha portato a termine la prima fase di un progetto sperimentale, avviato un anno e mezzo fa, che ha per obiettivo la realizzazione di una comunità informatizzata.

Il Progetto Bergamo prevede un investimento di oltre 64 miliardi per informatizzare la città. L'intenzione degli amministratori è quella di fare della città di Bergamo una comunità urbana al più alto grado di informatizzazione, "sfruttando" nel miglior modo coordinato tutte le tecnologie oggi disponibili. Un nutrito pool di "sponsor" partecipa alla realizzazione: aziende ed enti quali Abi, Alcatel Face, Bull HN, Cilme, CNR, Enel, Olivetti; la locale Camera di Commercio e lo stesso Comune, mentre i lavori sono condotti e coordinati dalla società di consulenza B.G.P. Consulting e Cap Gemini Sesia.

L'ipotesi che il successo dell'operazione potesse essere garantita nella prima fase — che consisteva appunto nella definizione del progetto e relativo piano di fattibilità — ha dato risultati "forti" proprio dall'architettura generale del progetto, che si basa su una integrazione tra tecnologie, servizi ed entità. Studiata nell'ipotesi di una realizzazione integrata, pur mantenendo ciascuno di essi un proprio livello di autonomia, questa architettura è costituita da ben sedici progetti.

Se, come abbiamo visto, l'investimento totale previsto è di 64 miliardi, le spese di esercizio dovrebbero aggirarsi intorno ai 17 miliardi all'anno. Ma vediamo, per i cittadini e le aziende di Bergamo, cosa significherà la realizzazione del progetto.

Un progetto che prevede l'utilizzazione di una serie di servizi informatici e telematici quali: il *videotex*, ovvero l'accesso mediante un terminale ai servizi nazionali per home banking, teleacquisti, teleprenotazioni e così via; il *corporate banking*, cioè trasferimenti tra banche e clienti, attraverso computer di bonifici, tesoreria ecc.; l'*Edi*, l'in-

terscambio elettronico di messaggi e documenti strutturali quali ordini, bollette di consegna; la *teledidattica*, accesso a materiale didattico disponibile in sedi diverse attraverso l'utilizzo di videoterminali ad alta definizione; *turismatica*, ossia la diffusione di informazioni di interesse turistico mediante terminali dedicati pubblici o videotex o personal computer privati; il *Tef*, trasferimento elettronico di fondi pagamenti con carte di credito o magnetiche utilizzando i Pos installati presso negozi, supermarket, ipermercati e così via.

Molta attenzione è stata, giustamente, dedicata ai controlli elettronici ambientali: gli accessi al centro storico, il traffico automobilistico, dei trasporti urbani, dei parcheggi e di tutti quegli edifici pubblici dove è maggiormente richiesta la sorveglianza degli accessi.

Non finisce qui. Il progetto prevede una carta sanitaria magnetica per tutti i cittadini e l'istituzione di un centro unico per gestire le prenotazioni di analisi, ricoveri tra i vari centri di assistenza attraverso una interconnessione mediale di fonia, immagini e dati.

Il primo servizio, a partire forse da questa estate, con un costo di 1 miliardo e 400 milioni, riguarderà la distribuzione di certificati anagrafici attraverso sportelli automatici "self-service", mentre il secondo ad essere attivato riguarderà il controllo degli accessi al centro storico.

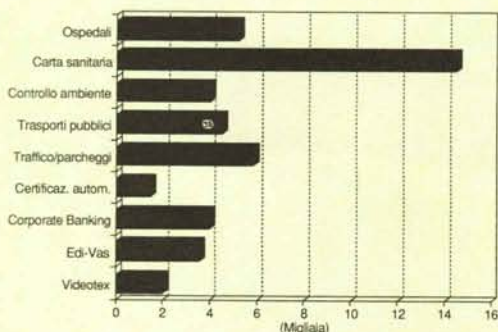
Qual è il fine ultimo di questo progetto? Evidentemente quello di migliorare da un lato la qualità e l'efficacia del sistema di comunicazione tra pubblica amministrazione e cittadini e con il sistema economico e di questi ultimi tra loro. Dall'altro, incentivare con la telematica di massa gli investimenti nello sviluppo di telecomunicazione locale e influire sul livello di benessere della comunità locale oltre che sul livello di efficienza e competitività del sistema delle imprese.

In vista del fatidico 1993 il mercato comune non è solo unificazione di norme e leggi, ma alla base di tutto — è bene ricordarlo — ci sta proprio l'integrazione e omogeneità delle tecnologie di cui disponiamo oggi e Bergamo si è posta il problema e ha quindi iniziato a fare sul serio. Ha iniziato a fare delle interconnessioni tra le diverse realtà europee inserendosi e partecipando attivamente insieme ad altre sette città europee al "Progetto Acropol".

Con una valenza europea e, quindi, come una sperimentazione italiana il Progetto Bergamo nasce con l'intento di mantenere stretti contatti "tecnologici" con l'Europa. Al termine della presentazione del progetto, alcuni partecipanti hanno però lamentato "rallentamenti tecnologici" a causa di tagli apportati, inesorabilmente, al piano dei finanziamenti. Come al solito, è stato asserito, le "urgenze" più sentite sono ancora purtroppo quelle sui temi tradizionali a scapito dell'innovazione e del potenziamento delle tecnologie.

Progetto Bergamo

Investimenti totali previsti
in migliaia di miliardi di lire



Rivenditori Autorizzati Unibit

- **PIEMONTE:** Alessandria: Professione Informatica, tel. 54367. Biella (Vc) Tecno2, tel. 351745. Casale Monferrato (Al): Casalbyte, tel. 74245. Fossano (Cn) A.M.F., tel. 635959. Novara: Syelco, tel. 474048. S. Mauro (To): CT Service, tel. 2734353. Torino: CESIT, tel. 3190920. Info.Gest, tel. 530618. Punto Computer, tel. 585971. Tortona (Al): Stem Elettronica, tel. 866927. Treviso (Tv): Sintel, tel. 71652.
- **VALLE D'AOSTA:** Quart (Aa): Informatique, tel. 32031.
- **LIGURIA:** Borghetto S. Spirito (Sv): Laser, tel. 941541. Carcare (Sv): S.D.N. Informatica, tel. 517237. Genova: ABM Computers, tel. 294636. A.S.A.S., tel. 581935. GS Informatica, tel. 319246. Rem Kard, tel. 885885. Imperia: Computer House, tel. 275448. La Spezia: Copicnetica, tel. 509666.
- **LOMBARDIA:** Bergamo: Magnetico Media, tel. 270243. Busto Arsizio (Va): Magnetico Media, tel. 686328. Castegnato (Bs): Itaca, tel. 2140373. Cerro Maggiore (Mi): Master Bit Line, tel. 421360. Cologno Monzese (Mi): N.P.O. New Products Office, tel. 2538621. Corno (Mi): Mitron Consulting Group, tel. 5196650. Crema (Cr): Elcom Elettronica Computer, tel. 83393. Desio (Mi): Logical Instruments, tel. 301721. Garlate (Co): EL DA, tel. 626247. Grandate (Co): Solter, tel. 450964. Linate (Mi): Master Bit, tel. 9271531. Lodi (Lc) A2S, tel. 420272. Malnate (Va): Ertedi Distribuzione, tel. 429176. Mantova E.D. Consult, tel. 323798. Milano: Auditor, tel. 2611889. Pavia: Syndata, tel. 477002. Renate (Mi): Overline Computer, tel. 245854. S. Silvestro (Mn): I.D.M., tel. 478003. Sondrio: Valtellina Informatica, tel. 845188.
- **TRENTINO ALTO ADIGE:** Bolzano: Bontadi, tel. 971619. Rovereto (Tn): Sintesi Informatica, tel. 439774.
- **VENETO:** Mestre (Ve): Computer Service, tel. 5311455. Rovigo: Bi System, tel. 27546. S. Martino Buon Albergo (Vr): Cooperativa Insieme, tel. 995311. Thiene (Vi): Genero Anna, tel. 380433. Treviso: Bit 2000, tel. 55207.
- **FRIULI VENEZIA GIULIA:** Trieste: Consulenza Informatica, tel. 44111. T.H.E. 90, tel. 824974.
- **EMILIA ROMAGNA:** Bologna: E.C.S., tel. 522391. Cento (Fe): Matli, tel. 902243. Cesenatico (Fo): Microsystem, tel. 81751. Ferrara: Masterediting, tel. 49300. On Line Software, tel. 48468. Modena: Videodigit, tel. 239266. Parma: Meccanografica, tel. 95847. Piacenza: Genius, tel. 31047. Rimini (Fo): Computer e Soft, tel. 771209.
- **TOSCANA:** Castel del Piano (Gr): B.F. Computer, tel. 956778. Firenze: Leibniz, tel. 4360405. Soluzioni EDP, tel. 245220. Livorno: Tema, tel. 888051. Pisa: IT LAB, tel. 525290. Querceta (Lu): SO DI MECC, tel. 769343. Siena: Numerica, tel. 284229.
- **MARCHE:** Ascoli Piceno: General Ufficio, tel. 48016. Senigallia (An): Computer Esse, tel. 6608042. Tolentino (Mc): L'Azienda, tel. 97221. Urbino (Ps): Infodata, tel. 327454.
- **LAZIO:** Anagnina: Computer House, tel. 9014900. Anzio: Computing Service, tel. 9831333. Aprilia: Micromega, tel. 9206473. Civitavecchia: Marine Pan Service, tel. 20267. Frosinone: Ibis, tel. 81836. Gaeta: IN S.E.A., tel. 465921. Latina: A.E.D., tel. 497153. Micromega, tel. 486732. Mandela (Rm): Microliv, tel. 527219. Morena (Rm): Alius Elettronica, tel. 7245599. Roma: ASA Informatica, tel. 6875274. Baxel, tel. 5894709. Cross Elettronica, tel. 7953138. Dado System, tel. 5404849. Digitata Computers, tel. 6390626. Erre Zeta, tel. 3010477. Genius, tel. 3601508. Giemme Service Software, tel. 6225067. Green Office, tel. 2588201. Idea I, tel. 6072261. Ital Ware, tel. 4402746. Microland, tel. 7943980. Microland, tel. 4241102. 4 Bytes, tel. 429841. Oasy, tel. 8390341. Talete Prima, tel. 3668575. Telesi, tel. 394143. Tollware, tel. 51110049. Untech Italia, tel. 3793787. Ware Bit, tel. 5912826. Sezze (LT): Sema Computers, tel. 877087. Tivoli (Rm): Cinemas e Cinemata, tel. 23822. V.R.M., tel. 534036.
- **UMBRIA:** Bastia (Pg): Computer Studio's, tel. 8003368. Città di Castello (Pg): Uniservices, tel. 855401. Perugia: Computer Service, tel. 74441. Todi (Pg): Full Service, tel. 8848731.
- **ABRUZZO:** Avezzano (Aq): S.G.I., tel. 410876. Chieti: Dienespi, tel. 64289. Lanciano (Ch): R.C. di Cocchiaro, tel. 28275. L'Aquila: Soluzioni EDP, tel. 62281. Pescara: Progetto Informatica, tel. 63721. Roseto degli Abruzzi (Te): Erriu Marco, tel. 8999138. Teramo: Computronic, tel. 240702.
- **MOLISE:** Campobasso: Ecom Shop, tel. 411230. Ecom System, tel. 97141.
- **CAMPANIA:** Acerra (Na): Italiana Soft, tel. 8857159. Aversa (Ce): I.M. Computers, tel. 5032861. Benevento: Business Computer, tel. 21465. Caserta: O.P.C., tel. 444507. Montesarchio (Bn): Informatica 3 Sistemi, tel. 835798. Napoli: A.T.M. Informatica, tel. 619976. LI AB. Divisione Informatica, tel. 7525766. Mediocenter Informatica, tel. 619303. Terminal, tel. 404521. Titermatic, tel. 7661742. Salerno: Serin Sistemi, tel. 337281. S. Giorgio a Cremano (Na): Jump Informatica, tel. 483672. Volia (Na): R.C.E. Elettronica, tel. 7741432.
- **PUGLIA:** Bari: Dec, tel. 420991. Brindisi: Palazzo Computers, tel. 28818. Carmiano (Le): Elettronica 2000, tel. 676424. Foggia: D.T.S., tel. 25109. ISI Informatica (Lec), tel. 72823. Francavilla Fontana (Br): Hard House, tel. 344532. Modugno (Ba): Italiana Sistemi, tel. 522391. Putignano (Ba): Lomiaz, tel. 377041. S. Severo (FG): On Line, tel. 332934. Taranto: Infosystem, tel. 377041. 3Ete Informatica, tel. 25448. Torremaggiore (FG): Capta Informatica, tel. 282952.
- **BASILICATA:** Policoro (Mt): Jonica Ufficio, tel. 972535. Potenza: Duita Informatica, tel. 22835.
- **CALABRIA:** Chiaravalle Centrale (Cz): Borman Sud, tel. 92606. Cosenza: Pubblsystem, tel. 74329. Crotona (Cz): InforSystem, tel. 901020. Lamezia Terme (Cz): Sipre Elettronica, tel. 29081. Melito P.S. (RC): Nucleodata Telesinformatica, tel. 771109. Palmi (RC): Inforama, tel. 45690. Reggio Calabria: Totobit Informatica, tel. 594463. Scalea (Cs): General Office, tel. 90069.
- **SICILIA:** Alcamo (Tp): Co Eida, tel. 502330. Bagheria (Pa): Paper System, tel. 901647. Canicattì (Ag): Computer Center, tel. 830090. Castelvetrano (Tp): Punto Sistemi, tel. 904691. Catania: CO E.S.S.E., tel. 552419. Elettronica Delta, tel. 436955. Elettronica Center, tel. 447108. Siel Informatica, tel. 533418. Enna: Hard Computer, tel. 500190. Messina: Compusystem, tel. 643788. Hardware Software Service, tel. 675912. Palermo: Datamax, tel. 6815689. Microdata, tel. 229798. Pozzallo (Rg): Answer Computer, tel. 964485. Ragusa: L'Informatica, tel. 623767. Siracusa: Magia General Soft, tel. 22455.
- **SARDEGNA:** Cagliari: Computer Center, tel. 664712. S.I.N.T., tel. 485145. Iglesias (Ca): S.A.P. Sistemi Elettronici, tel. 24177. Nuoro: Oligamma, tel. 34346. Olbia (Ss): Nisa Sistemi, tel. 27244. Sassari: Bureau System, tel. 280670. Selargius (Ca): S.C.R.I.N., tel. 841388.

Unibit S.p.A. - Direzione generale: Roma, via di Torre Rigata 6, tel. 06 4090650 (r.a.), fax 06 4090727.
 Filiale di Roma: lungo Nazareno Gianni, tel. 06 4090650 (r.a.), fax 06 4090302.
 Filiale di Milano: Segrate, Milano S. Felice Centro Commerciale, tel. 02 7532003/7531071, fax 02 7532040.
 Filiale di Napoli: Parco San Paolo, via Cintia 35, tel. 081 7675117/7678273, fax 081 7662456.



Idee produttive.

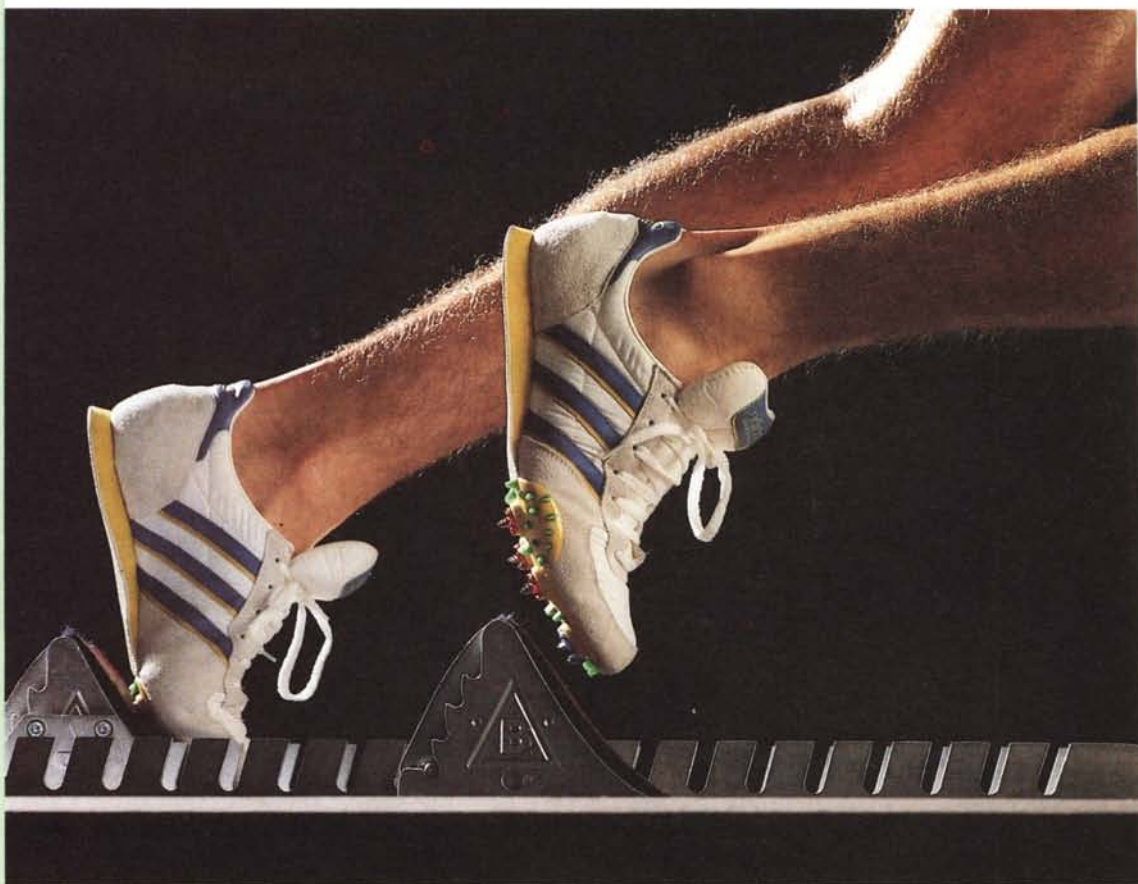
Unibit PCbit, linea base.

Lo scatto iniziale.

Ottenere ottimi risultati col primo personal computer da oggi è alla portata di tutti: studenti, professionisti, piccole aziende. Con un personal della nuova linea base degli Unibit PCbit è infatti possibile partire subito e bene, con risultati sorprendenti e a costi sicuramente vincenti.

Gli Unibit PCbit base appartengono ad una famiglia di personal con già decine di migliaia di utilizzatori, flessibile, affidabile, espandibile e totalmente compatibile con gli standard di mercato: MS DOS 4.01 e GW Basic sono forniti di serie e in italiano, mentre i modelli con 80286 dotati di hard disk sono forniti anche con Windows 286, la potente interfaccia grafica Microsoft.

Se i modelli da tavolo con microprocessore NEC V20, compatibile 8088 ma più veloce, abbattano la soglia di ingresso ai PC di fascia bassa,



PARTENZA VALIDA

ma con prestazioni di sicuro interesse, il nuovissimo portatile (con NEC V30, compatibile 8086 ma più veloce) stabilisce un record di leggerezza nel peso e nel prezzo.

Inoltre presso i Rivenditori Autorizzati Unibit, al vostro servizio in tutta Italia, potrete scegliere anche il software di base Unibit (di base anche nel prezzo) più adatto alle vostre esigenze, per poter essere subito in pista con il vostro Unibit PCbit base.

Con gli Unibit PCbit base vi lascerete tutti alle spalle, fin dalla partenza.

	PCbit V20	PCbit V30	PCbit 286/12	PCbit 286 SP
microprocessore - frequenza	V20 (8088) - 10 MHz	V30 (8086) - 10 MHz	80286 - 12 MHz	80286 - 16 MHz
RAM standard - massima	640 Kb	1 Mb	1 - 16 Mb	1 - 16 Mb
interfacce video integrate	AGC, Hercules*	AGC	-	-
interfacce video opzionali	VGA	-	Hercules, VGA	Hercules, VGA
floppy drive installabili	360 - 720 Kb	1.44 Mb	1.2 - 1.44 Mb	1.2 - 1.44 Mb
hard disk installabili	20/40 Mb	20 Mb (2.5")	20/40/80 Mb	20/40/80 Mb
interfacce standard	1 seriale, 1 parallela, uscite per joystick e per mouse	2 seriali, 1 parallela, uscite per floppy e monitor esterni	2 seriali, 1 parallela	2 seriali, 1 parallela
caratteristiche particolari	orologio/calendario	portatile a batteria, 3.2 Kg, display LCD, gestore LIM EMS 4.0	-	Shadow RAM, gestore LIM EMS 4.0
software in dotazione (manuali in italiano)	MS DOS* 4.01 GW Basic*	MS DOS 4.01 GW Basic	MS DOS 4.01, GW Basic, Windows* 286 (su 286 con HD)	MS DOS 4.01, GW Basic, Windows 286 (su 286 con HD)
altri sist. operativi supportati	-	-	MS OS/2*, Xenix*, Novell*	MS OS/2, Xenix, Novell
prezzi (IVA escl.) a partire da	1.200.000	1.890.000	1.800.000	2.250.000

Per ulteriori informazioni su configurazioni, caratteristiche e prezzi rivolgetevi al Rivenditore Autorizzato Unibit più vicino o richiedeteci materiale illustrativo.



Idee produttive.



OverCAD

gestore di librerie in

 **AUTOCAD**[®]

OVERCAD: l'innovativo programma per tutti i progettisti, che consente di gestire qualsiasi elemento grafico da inserire nei disegni che realizzate al computer.

In suo funzionamento avviene unitamente ad AutoCad, che è lo strumento di lavoro preferito da tutti i progettisti, non richiede caricamenti di programmi AutoLisp e neanche l'immissione di comandi da tastiera: al contrario, tutte le funzioni sono accessibili da icone a video. Offre una completa gestione di archivio, ricerca rapida degli oggetti e facilità di inserimento nel disegno, operazioni trasversali sull'archivio con possibilità di stampare cataloghi, preventivi... Oltre alle funzioni di archiviazione, OVERCAD vi consentirà di velocizzare le normali operazioni di pan, zoom e cambio colore. La grande potenza di OVERCAD sta nell'interfacciarsi direttamente con AutoCad. Inoltre essendo **scritto**

interamente in linguaggio C, si avvale delle più sperimentate tecniche di gestione per archivi, trattati senza l'ausilio di Data Base esterni a vantaggio della velocità nell'uso. OVERCAD è particolarmente adatto alla progettazione d'interni, in quanto potrete inserire in archivio tutti i modelli di mobili a vostra disposizione e semplificarne così la successiva ricerca. OVERCAD sarà uno strumento basilare anche se lavorerete nel campo della elettrotecnica perchè potrete creare una lista completa della componentistica introdotta sul progetto e stimarne i costi.

Software richiesto:

MSDOS 2.0 superiori, AutoCad 9 (ADE-3) o AutoCad 10, Driver ADI per la propria scheda grafica.

Hardware richiesto:

Conforme ad AutoCad.



Oggi ho spostato 3 armadi, 1 lavatrice, 2 divani, ho trasformato il bagno, ho rinnovato i colori della casa estasera mi scatenerò ancora !!

Richiedete la versione demo gratuita telefonando allo 0362/924584/924918. OVERLINE COMPUTERS srl sarà a vostra disposizione per ogni informazione.

Via Manzoni, 17 - 20055 Renate (MI)

OVERCAD è stato interamente sviluppato su computers



Works release 2.0

La versione del pacchetto software integrato Microsoft Works è arrivata alla 2.0.

La nuova versione del software integrato Microsoft Works per personal computer MS-DOS si presenta potenziata, con una gestione a finestre sovrapposte, con un output di qualità professionale e accessori da scrivania incorporati.

I moduli che lo compongono permettono l'elaborazione di testi, fogli elettronici, grafica professionale, data base, comunicazioni e funzioni di autoapprendimento.

La versione 2.0 offre nuove possibilità soprattutto con la gestione di finestre sovrapposte con un approccio WYSIWYG e perciò una anteprima di stampa che mancava alla versione precedente, capacità avanzate di output e soprattutto un'integrazione di accessori da scrivania come la calcolatrice, l'orologio sveglia che coadiuva l'agenda con la gestione degli impegni. La funzione di anteprima è stata ottenuta con l'adozione del driver di stampante già presente in Word.

È dunque possibile supportare gli attributi caratteristici di ben 220 stampanti, come ad esempio i caratteri proporzionali, e visualizzare sullo schermo caratteri diversi come il neretto, il corsivo o il sottolineato.

Oltre alla gestione dei file, Works 2.0 integra le funzionalità dell'elaboratore di testi con un correttore ortografico, permette l'unione di indirizzi a testi (provenienti i primi dal data base), un generatore di etichette e di formulari.

Una gestione perciò indirizzata all'utenza affari ufficio.

Le varie funzionalità si integrano in maniera completa tra loro. Per fare un esempio l'utente si muove con facilità e velocità da un documento all'altro come da un'applicazione all'altra: il tutto senza dover chiudere il file precedente e perciò senza utilizzare il modulo di uscita.

Come il precedente Microsoft Works è facile da utilizzare e da apprendere. I menu sono completamente a tendina facilitano l'uso del programma.

L'uso di questo pacchetto è fortemente consigliato a chi possiede un portatile, in quanto le sue caratteristiche di occupazione di memoria RAM o memoria di massa (512 Kbyte RAM e solo un dischetto da 3,5" da 720 Kbyte) ne fanno il partner ideale.

La versione in lingua italiana viene venduta a 400.000 lire mentre la versione in lingua inglese costa 350.000 lire.

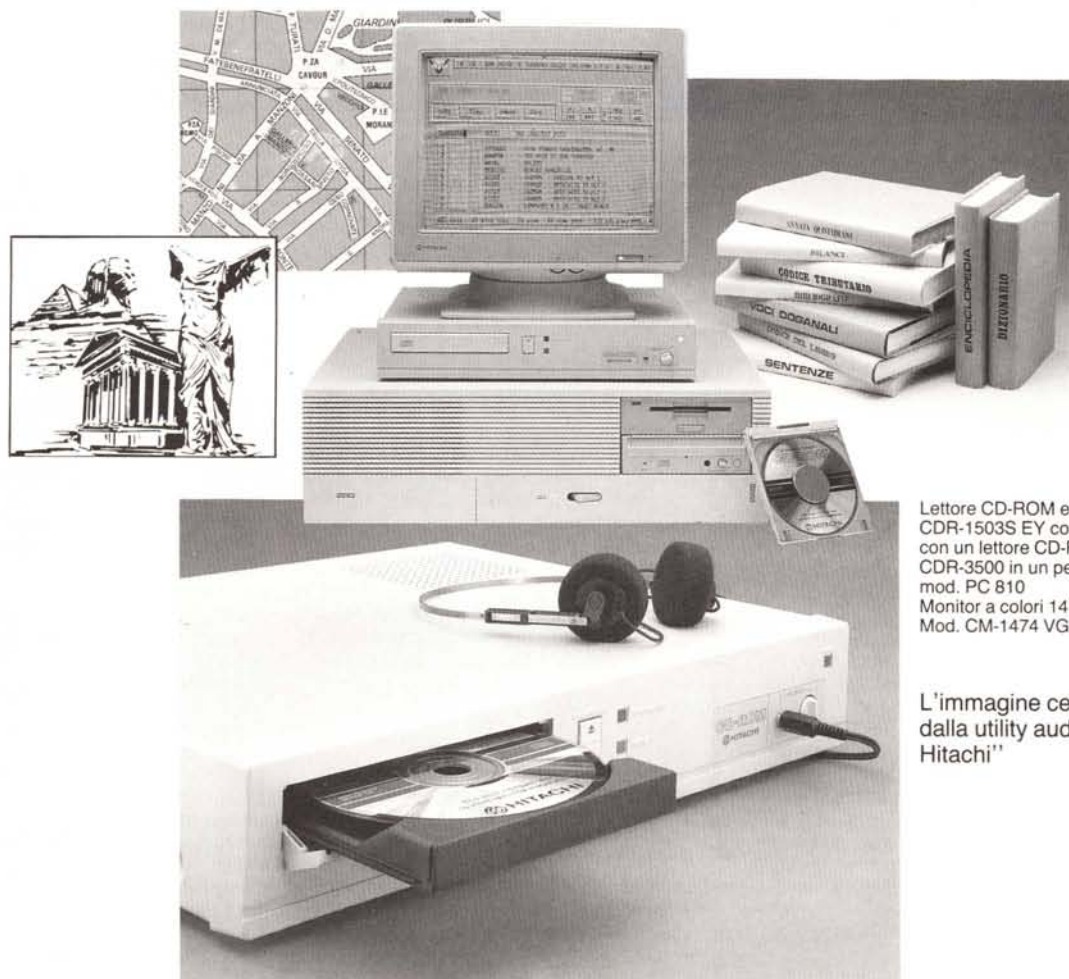
Per i vecchi utenti l'upgrade costerà 120.000 lire.

Mannesmann & Siemens Company

Dal 1 ottobre 1990 inizierà l'attività della Mannesmann Tally «A Mannesmann and Siemens Company», la società nata dall'accordo di collaborazione siglato dalla Mannesmann AG di Düsseldorf e la Siemens AG di Berlino e Monaco, per operare insieme nel mercato delle stampanti per computer.

CD-ROM DRIVE HITACHI

il vostro PC diventa una "stazione multimediale"



Lettoce CD-ROM esterno HITACHI CDR-1503S EY collegato in daisy-chain con un lettore CD-ROM interno HITACHI CDR-3500 in un personal computer NCR mod. PC 810
Monitor a colori 14" HITACHI Mod. CM-1474 VGA.

L'immagine centrale è tratta dalla utility audio "Disk jockey Hitachi"

Il CD-ROM (Compact Disc Read Only Memory) costituisce una soluzione ottimale per l'archiviazione di grandi quantità di dati. È straordinariamente compatto, leggero e praticamente "eterno". Non può essere cancellato, è robusto e molto affidabile. Con i suoi 550 Megabytes di capacità, un dischetto di soli 12 cm. di diametro può contenere 200.000 pagine di testo o 5000 immagini a colori oppure ancora 72 minuti di suono stereofonico. Questa versatilità fa del CD-ROM il supporto ideale per opere di consultazione, enciclopedie multimediali (contenenti cioè dati, immagini e suoni contemporaneamente), cataloghi illustrati, mappe stradali, codici legali o tributari, corsi audiovisivi autodidattici, ecc. I CD-ROM DRIVE HITACHI sono stati concepiti per sfruttare a fondo queste straordinarie capacità multimediali. Sono disponibili sia in versione "stand-alone" (da collegare esternamente al personal computer), sia "built-in"

(da inserire internamente nello spazio normalmente occupato da un drive da 5" 1/4 a mezza altezza). Sono tutti dotati di scheda di interfaccia per PC IBM® (XT, AT) e veri compatibili (lo stand-alone esiste anche nella versione IBM® PS/2-MICRO-CHANNEL in ambiente MS-DOS®) e possono senza alcuna scheda aggiuntiva "leggere" oltre ai CD-ROM multimediali, anche i vostri normali CD audio, sia direttamente in cuffia, che attraverso un impianto Hi-Fi pilotato dal PC. Veloci ed affidabili, i CD-ROM DRIVE HITACHI trasformano il Vostro Personal Computer in una vera "stazione multimediale" di grande potenzialità, grazie anche alla possibilità di collegare ben quattro drives in "daisy-chain" con una sola scheda di interfaccia nel PC. I CD-ROM DRIVE HITACHI sono già stati adottati in Italia e nel mondo da numerosi istituti di ricerca, da importanti editori specializzati in editoria elettronica e dai maggiori integratori di sistemi.

**NEW
MEDIA**

Per conoscere il nominativo del Rivenditore convenzionato CD-ROM HITACHI a Voi più vicino, scrivete o telefonate a:



HITACHI

Hitachi Sales Italiana S.p.A.

Via Ludovico di Breme, 9 - 20156 MILANO - Tel: 02/30231

L'attività della Siemens nel settore delle stampanti verrà incorporata nella Manne-smann Tally GmbH di Elchingen che avrà il controllo del 51% del pacchetto azionario della nuova società, mentre il restante 49% sarà detenuto dalla Siemens.

Il fatturato attuale della Manne-smann Tally si aggira sui 520 milioni di marchi tedeschi, quello della divisione stampanti della Siemens è di 250 milioni di marchi tedeschi.

L'accordo di collaborazione, prima di diventare operativo passerà al vaglio del Bundes Kartellamt, l'Ufficio Federale Tedesco per il controllo Antitrust, e solo successivamente sarà in grado di fornire una completa gamma di stampanti seriali ad impatto, di linea a matrice, a getto d'inchiostro, a trasferimento termico e con tecnologia laser.

Hewlett Packard: nuovi sistemi desktop

Sono due le nuove proposte della Hewlett Packard per il completamento della linea di personal computer Vectra.

La prima è il Vectra 386/25 equipaggiato con il processore 80386; la seconda consiste nel Vectra 286/12 dotato di processore 80286 con frequenza di clock a 12 MHz.

Il Vectra 386/25 offre una frequenza di clock del processore di 25 MHz con un'architettura di supporto della CPU impiegante una memoria cache a 32 bit per l'accesso alla memoria RAM esente da stati di attesa. È dotato di un adattatore video standard VGA dalle avanzate funzionalità capace di una risoluzione massima di 1024 x 768 pixel; 2 Mbyte di RAM dinamica espandibile a 32 Mbyte sulla motherboard con supporto integrato per espansioni LIM/EMS secondo le specifiche della versione 4.0.

Unità a disco da 84 a 168 Mbyte con



tempi medi di accesso di 17 ms e velocità di trasferimento dei dati fino a 10 Mbit/sec completano la dotazione comprendente anche porta seriale e parallela, sette slot di espansione del bus ISA, supporto dei coprocessori matematici Intel 80387 e Weitek WTL-3167 a 25 MHz.

Il Vectra 286/12 rappresenta l'attuale modello entry-level della HP nel settore delle applicazioni gestionali. Adotta la tecnologia SMT4 per l'inserimento dei componenti su entrambe le facce della scheda principale che, oltre che contenere il processore, ospita anche i sottosistemi video e si avvale di un numero di componenti elettroniche quattro volte inferiore a quello dei primi modelli della linea Vectra.

Il controller video adottato assicura la compatibilità con lo standard VGA con risoluzione fino a 800 x 600 punti; la memoria RAM è di 1 Mbyte a zero wait state espandibile fino a 8 Mbyte, mentre le unità di memoria di massa hanno capacità comprese tra 42 e 84 Mbyte con tempo medio di accesso di 19 ms.

Claitron: scanner Ricoh e monitor Cordata

La Claitron Spa ha annunciato l'introduzione sul mercato italiano di un nuovo scanner professionale Ricoh: si tratta dello scanner

RS322 per le piattaforme hardware IBM XT/AT, PS/2 e Apple Macintosh.

Le caratteristiche principali dello scanner sono la risoluzione, selezionabile in 27 livelli da 60 a 450 dpi, e la velocità di scansione compresa tra 14 secondi a 300 dpi e 7 secondi a 60 dpi per un formato A4.

La luminosità è regolabile entro un range di 3 livelli manualmente e di 17 livelli via software. Lo scanner è in grado di riconoscere 64 livelli di grigio, ma è prevista l'introduzione sul mercato del modello Plus in grado di riconoscere 256 scale di grigio. Completo di interfaccia bidirezionale parallela/SCSI, lo scanner RS322 è completo di un kit comprendente il software di acquisizione ed elaborazione delle immagini ScanDo della HammerLab Corp. e, fornito dalla stessa Claitron, del software PublishDo per il ritocco finale.

Oltre ad essere distributore ufficiale degli scanner Ricoh, la Claitron distribuisce anche la linea di monitor CMC-141 della Cordata, una società del gruppo Daewoo Electronics.

I monitor CMC-141 sono offerti in due diverse configurazioni: una per schede VGA e l'altra multisync.

Gli ingressi sono di tipo analogico RGB e TTL/RGB selezionabili; il sincronismo verticale è compreso tra 50 e 70 Hz, quello orizzontale è di 31.5 kHz per il modello VGA ed è compreso tra 15 e 35 kHz per il modello Multisync. La larghezza di banda per i due modelli è, rispettivamente, di 28 e 32 MHz.



Via Amantea, 51/53 - Tel. (095) 7159147-7159159
(al 29 di Via Umberto) 95129 CATANIA
aperto il sabato - chiuso il lunedì mattina.

VENDITA HARDWARE E SOFTWARE PER **AMIGA** E **PERSONAL COMPUTER** COMPATIBILI
Consulenza sull'acquisto - preventivi gratuiti - configurazioni e rateizzazioni personalizzate
Consulenza desktop video e publishing - CAD - reti Novell - prenotazioni Amiga 3000
Disponibili: fax - supervga - modem - mouse
hard disk (mfm, esdi) - scanner - espansioni
stampanti laser o ad aghi (panasonic, star)
monitor - tavolette grafiche - digitalizzatori
video e audio - genlock - schede varie

**ASSISTENZA TECNICA IN SEDE - GARANZIA
12 MESI - VENDITA PER CORRISPONDENZA
PREZZI IVA ESCLUSA - SCONTI RIVENDITORI**

**PC 286 512K - SK DUAL - FD 5.25 - HD 20M
SERIALE - PARALLELA - TAST. 101 L.1.630.000**
**PC 386sx - 1M - SK DUAL - FD 5.25 - HD 20M
SERIALE - PARALLELA - TAST. 101 L.2.150.000**
**PC 386 25MHz. cache - 4M - SK DUAL - FD 5.25
HD 40M - SER. - PAR. - TAST. 101 L.4.200.000**

Commodore e MASTER


 FLASH

Un modem in miniatura senza batterie

Sulle linee telefoniche è prevista la fornitura di una corrente di almeno 20 milliampère per poter essere utilizzata nelle suonerie, ed è grazie a questa corrente che la VoCal Tech. è riuscita a realizzare Stowaway 2400, un minuscolo modem a 2400 baud che può essere utilizzato senza la solita batteria da 9 V.

Tra le caratteristiche annoveriamo la possibilità di autodial e autoanswer e un buffer da 40 caratteri.

Questo modem pesa 63 g e le sue dimensioni sono 76 x 19 x 50 mm.

Il prezzo in USA è di \$295.

Per informazioni rivolgersi a:
VoCal Technologies, Ltd., 3032 Scott Blvd., Santa Clara, CA 95054, USA.

Quarta versione del B.O.S.S. della CASIO

SF9000 è la quarta versione del famoso Business Organizer Scheduling System della CASIO, questo notebook computer viene fornito con 64K di RAM (espandibili a 128), un display da 6 righe per 32 colonne ed un tastierino QWERTY.

Tra le varie funzioni ricordiamo: la libreria dei biglietti da visita, la rubrica telefonica, un blocco notes per appunti, un calendario, uno scheduler per gli appuntamenti, allarmi giornalieri ed un orologio con funzioni di World-Time.

Il prezzo in USA è di \$299.95.

Per informazioni rivolgersi a:
CASIO, Inc., 570 Mt. Pleasant Ave., P.O. Box 7000, Dover, NJ 07801, USA.

Un D.A.T. da 700 MB per PC

GigaTrend è il produttore di un D.A.T. per memorizzazione dati, che utilizza una cassetta da 4mm per registrare fino a 700MB di dati.

Questo drive è disponibile sia in versione interna che esterna entrambe con caricamento frontale.

Esso supporta accessi sia sequenziali che diretti, con un tempo di accesso massimo di circa 60 ms.

Il prezzo in USA è di \$2750 per la versione interna, \$2950 per la versione esterna e \$36 per una cassetta.

Per informazioni rivolgersi a:
GigaTrend, Inc., 2234 Rutherford Rd., P.O. Box 4298, Carlsbad, CA 92008, USA.

Una scheda video ad altissime prestazioni

Artist XJS è una scheda video per applicazioni CAD che richiedono alte prestazioni; essa è basata sul coprocessore grafico TI 34020; un particolare software, l'Artist GT, permette di ottenere prestazioni di assoluto rilievo, come il «redrawing» su AutoCad circa 25 volte più veloce.

La scheda può essere utilizzata in modalità grafica con risoluzioni fino a 1280 * 1024 in 16 colori ovvero 1024 * 768 in 256 colori con la dotazione base di un mega di RAM. Portando la RAM video a 2 mega si può arrivare a 1600 * 1200 in 16 colori o 1280 * 1024 in 256 colori, il tutto con colori scelti tra una palette di circa 16.7 milioni di colori.

Il prezzo in USA è di \$3495 per la versione base, \$4295 per la versione con la daughterboard da 2 mega, \$1000 per la scheda di espansione da 2mega e \$795 per la daughterboard VGA.

Per informazioni rivolgersi a:
Artist Graphics, 2675 Patton Rd., St Paul, MN 55113, USA.

Nuova (e piccola) stampante laser IBM

Alla presentazione della nuova stampante laser dell'IBM alcuni esperti hanno detto che è piccola e che potrà «crescere»: una cosa è certa, si tratta di una nuova versione della LaserPrinter 4019 ed è un modello di sicuro interesse, per prestazioni e capacità di crescita, appunto, tra le stampanti «low cost».

Viene infatti offerta ad un prezzo intorno ai 3 milioni di lire.

Le caratteristiche tecniche di rilievo sono che ha una velocità di stampa di 5 pagine il minuto con risoluzione di 300 punti per pollice e che la dotazione standard di 512 KByte di memoria può essere incrementata con l'installazione di moduli optional da 1,2 oppure 3,5 MByte.

Per distinguersela dalla 4019, la nuova stampante si chiama modello E01 e, oltre ad una scheda PostScript, può utilizzare un kit di cambio modello trasformandola nel più veloce Modello 001.

8 Mega di RAM per il PC

S-RAMCard è una scheda full size che permette di portare la memoria RAM disponibile su PC fino ad 8 mega.

La scheda può essere installata su PC

XT AT o PS/2 Mod. 30 con un clock massimo di 30 MHz.

Questa scheda di espansione può essere utilizzata come EMS 4.0 o EEMS e il supporto di queste funzionalità è sia hardware che software; un apposito programma di setup ne permette la configurazione, ed in particolare una rappresentazione grafica indica all'utilizzatore il corretto modo di settaggio degli switch.

La scheda viene fornita con 2 mega di RAM, ed è possibile espanderla fino ad un massimo di 8 mega con incrementi di 2 mega utilizzando chip DRAM da 1 megabit.

Il prezzo è di 1995 franchi svizzeri per la versione con 2 mega di RAM, 2480 per quella da 4 mega e 4535 per la versione con 8 mega.

Per informazioni rivolgersi a:
Schnellmann Interhandels AG, Churerstrasse 160a, 8088 Pfaeffikon, Svizzera.

Fotografia digitale: è giapponese la prima macchina

Viene dal Giappone la prima macchina fotografica digitale: si chiama «Da Vinci» e ha la forma di una calcolatrice tascabile. Questa macchina fotografica elettronica per istantanee ha una «stampante» incorporata e sarà tra breve in vendita sul mercato giapponese. Il nuovo «prodigio» elettronico ha una piccola tastiera incorporata per mettere a fuoco e regolare l'intensità luminosa e produce immediatamente le fotografie grazie alla «stampante». Sarà inizialmente immessa sul mercato giapponese ad un prezzo di 350.000 yen, pari a circa 2,8 milioni di lire.

Arriva SAS per OS/2

Il SAS Institute sta sviluppando una versione del suo sistema di software integrato SAS per girare sotto OS/2 Presentation Manager. Il programma permetterà di utilizzare applicazioni di grafica, manipolazione ed analisi statistica di dati, word processing e sviluppo di applicazioni, avendo contemporaneamente tutti i vantaggi di lavorare in OS/2 PM. Il programma che sarà disponibile nel secondo semestre dell'anno in corso, richiederà AT IBM che abbia installato l' OS/2 rel. 1.1, un hard disk, ed almeno 6 MB di RAM.

Per informazioni rivolgersi a:
SAS Institute Inc., SAS Circle, Box 8000, Cary, NC 27512, USA.