

Convegno 12U 1990

Milano, 16-18 maggio

Tornando a undici mesi fa, la nota saliente di 12U 1989 era stata la fumata nera sullo standard unico, dato che Osf-1, pur con parecchie similitudini, si era scisso da System V 4.0. Se dovessimo giudicare la situazione 1990 con gli occhi di allora ci sarebbe da mettersi le mani nei capelli: Osf-1 infatti non solo non ha mollato l'osso, e inoltre ha bruscamente deviato verso Mach, la versione distribuita e parallela di Unix BSD realizzata alla CMU, la Carnegie Mellon University; inoltre non è ancora disponibile, ma lo sarà entro la fine dell'anno insieme a DCE, l'ambiente di elaborazione distribuita per lo sviluppo del software di nuova generazione. Oltre a Osf-1 dobbiamo segnalare che Sun, da tempo leader del Cad, è balzata violentemente sulla bocca di tutti per aver aggredito il desktop ma anche il Case e il transazionale con una serie di prodotti tra i quali SLC, una workstation basata sul Risc Sparc a 8,5 milioni di lire che giustifica il suo prezzo con l'intenzione di venderne centinaia di migliaia di esemplari.

La questione si sposa con la convergenza degli standard perché Sun, realizzatrice della storica terza via di Unix, la BSD 4 continua a propugnare questo sistema operativo, anche se i documenti citano spesso la convergenza con System V 4.0.

Lo sviluppo del software, o Case che dir si voglia, è il punto nevralgico non solo di Unix, ma in generale dei sistemi operativi: vale quindi la pena di fare un seppur breve quadro della situazione, e ivi incorniciare le specifiche novità annunciate o trapelate a 12U. Finora l'unica proposta di grandi dimensioni viene proprio da IBM, che pur di controllare i punti chiave del sistema ha accettato partnership con sviluppatori indipendenti quali Knowledgeware e Bachmann che hanno metodologie e tool avanzati, e che hanno accettato di inserirli in AD-Cycle, il quadro Case di Big Blue, che vede e prevede mainframe, DB II e Csp, ma permette lo sviluppo su PS/2, ovvero stazioni in rete a basso prezzo, mentre gli altri possono lavorare solo su mini o mainframe, il cui costo è proibitivo per chi sviluppa. E se finora IBM era stata l'unica, adesso la proposta Sun li ha spiazzati, tanto che — per fare un esempio — la Cray, attuale numero 1 nel settore del supercomputing e calcolo parallelo, ha comperato diconsi 500 SLC (più amenità varie di complemento) per fare software. Inoltre una terza botta al piano di IBM è l'ormai prossimo annuncio Digital, che lancerà la sua piattaforma di sviluppo basata su sue workstation e con ogni probabilità su MacIntosh.

Le conclusioni sulla questione degli standard sono che per applicazioni centralizzate va ancora bene System V, ma per lo stato dell'arte non ci siamo più. Le nuove parole d'ordine sono "distribuito" e "multimediale", e se la prima era prevedibile, la seconda per Unix è quasi una novità. Infatti Informix ha tirato fuori un prodotto già pronto sotto diverse piattaforme, Online, un oggetto 4GL che gestisce immagini e suoni, più o

meno come gli ipertesti di Hypercard sotto Mac, ma con differenti caratteristiche: meno user-friendly, molto più potente. La nota saliente dell'oggetto è che la sua struttura interna, essendo basata su archivi distribuiti, ovvero non presenti sullo stesso disco né elaboratore, è del tutto incompatibile con la struttura del tradizionale 4GL della stessa Casa. E già l'incompatibilità sarebbe un segno fastidioso in un mondo che si cerca di standardizzare, ma a calcare la mano ci si mette il fatto che la vecchia struttura era stata adottata anche da System V. E se il creatore del metodo afferma che «una buona idea avuta dieci anni fa non deve diventare un limite», c'è da riflettere sopra.

L'ultima nota è su una seconda maniera di vedere la distribuzione dei compiti, che va molto di moda: il modello client-server. Stante che sono stati venduti tanti PC 286 e 386, e che le società non comperavano più nulla che non permettesse di continuare ad usarli, qualcuno ha analizzato la situazione, notando che per lo più ai PC serviva potenza per l'interfaccia grafica, le comunicazioni e la ricerca in archivi. Hanno pensato quindi di dotare la rete di uno o più elaboratori che svolgessero queste tre funzioni conto terzi, ovvero per tutti i PC collegati in rete, i quali diventavano clienti di uno o più server (l'arcano non era poi tale).

Grande idea, se fosse indolore: il grosso del mercato italiano — ma anche estero — ha a lungo sperato di avere a disposizione un sistema operativo che potesse usare i 386 come server, ovvero come mini, da completare con terminali o PC 8088, e con workstation o altro per applicazioni particolari. Questa era l'idea di System V 3.0, poi gonfiato da Xenix e BSD per diventare un po' per volta 4.0, teoricamente ancora abbastanza snello per gestire terminali da ufficio senza grafica e telecomunicazioni.

Osf-1, invece, è dichiaratamente un sistema nel quale i 300 sono client, ovvero i terminali di oggi (già odo gli anatemi dei puristi); e la stessa cosa vale per l'idea delle workstation Sun. Ciò vuol dire che, almeno per ora, i mercati cui si rivolgono gli attori citati sono del tutto diversi.

Guardando ancora il mercato italiano c'è da dire che la frammentazione sia delle software house che dei rivenditori ma soprattutto degli utenti genera non pochi problemi a chi si è lungamente barcamenato con Xenix 286 et similia, onde dare multiutenza di base ad un prezzo davvero basso. Per costoro l'associazione 12U non offre molto, impegnata com'è nelle pesanti questioni dello stato dell'arte e prospettive future. Per queste ed altre esigenze di piccola utenza si stanno aprendo alcune alternative, tra le quali segnaliamo il primo convegno ASSOX — Associazione per lo Sviluppo del Sistema Operativo niX —, che avrà luogo a Milano il 21 e 22 giugno, e sarà dedicata ai problemi di base. Di queste ed altre iniziative continueremo a dar segnalazione in seguito.

Rivenditori Autorizzati Unibit

- **PIEMONTE:** **Alessandria:** Professione Informatica, tel. 54367; **Biella (Vc)** Tecno 2, tel. 351745; **Casale Monferrato (Al)** Casalbite, tel. 74245; **Fossano (Cn)** A.M.F., tel. 835959; **Novara:** Spines, tel. 474048; **S. Mauro (To)** CT Service, tel. 2734353; **Torino:** CEST, 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 (Ao)** 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:** Copic-tecnica, tel. 509566.
- **LOMBARDIA:** **Bergamo:** Magnetic Media, tel. 270243; **Busto Arsizio (Vc)** Magnetic Media, tel. 686328; **Castegnato (Bs)** Itaca, tel. 2140373; **Cormano (Mi)** Mitron Consulting Group, tel. 5196650; **Crema (Cr)** Elcom Elettronica Computer, tel. 83393; **Desio (Mi)** Logical Instruments, tel. 301721; **Garlate (Co)** E.L.D.A., tel. 682642; **Grandate (Cp)** Softer, tel. 450064; **Lainate (Mi)** Master Bit, tel. 9371531; **Lodi (Mi)** AZPS, tel. 420272; **Malnate (Va)** Effetti Distribuzione, tel. 429176; **Mantova:** E.D. Consult, tel. 323798; **Milano:** Auditel, tel. 26111889; **Pavia:** Sysdata, tel. 477002; **Renate (Mi)** Overline Computers, tel. 924584; **S. Silvestro (Mn)** I.D.M., tel. 478003; **Sondrio:** Valselina Informatica, tel. 845188.
- **TRENTINO ALTO ADIGE:** **Bolzano:** Bontadi, tel. 971619; **Rovereto (Tn)** Sintesi Informatica, tel. 439774.
- **VENETO:** **Belluno:** S.O.S.I.TE.FI., tel. 941211; **Mestre (Ve)** Computer Service, tel. 5311455; **Rovigo:** Bi-System, tel. 27546; **S. Martino Buon Albergo (Vi)** Cooperativa Insieme, tel. 995311; **Thiene (Vi)** Genero Anna, tel. 390433; **Treviso:** Bit 2000, tel. 55207.
- **FRIULI VENEZIA GIULIA:** **Pordenone:** Rigo, tel. 27688; **Tolmezzo (Ud)** Campo, tel. 43755; **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:** Mantenering, tel. 49300; On Line Software, tel. 48468; **Modena:** Videodigit, tel. 239266; **Parma:** Meccanografica, tel. 95847; **Piacenza:** Genius, tel. 31047; **Rimini (Fg)** Computer e Soft, tel. 771209.
- **TOSCANA:** **Castel del Piano (Gr)** B.F. Computer, tel. 956763; **Firenze:** Leibniz, tel. 4360405; Soluzioni EDP, tel. 245220; **Livorno:** Tema, tel. 888051; **PIA:** IT LAB, tel. 552590; **Querceta (Lu)** S.O.DI.MECC., tel. 769343; **Sienna:** Numerika, tel. 284229.
- **MARCHE:** **Ascoli Piceno:** Generali Ufficio, tel. 48016; **Senigallia (An)** Computer Esse, tel. 6608042; **Tolentino (Mc)** L'Azienza, tel. 972221; **Urbino (Ps)** Infodata, tel. 327454.
- **LAZIO:** **Anguillara:** Computer House, tel. 9014900; **Anzio:** Computing Service, tel. 9831333; **Aprilia:** Micromega, tel. 9206473; **Civitavecchia:** Marine Pan Service, tel. 20267; **Frosinone:** Isis, tel. 81836; **Gaeta:** IN S.E.A., tel. 465921; **Latina:** A.E.D., tel. 497153; **Micromega,** tel. 486732; **Mandela (Rm)** Microlab, tel. 527219; **Moena (Rm)** Alina Elettronica, tel. 724559; **Caserta:** ASA Informatica, tel. 6875274; **Bavet,** tel. 5894709; **Cross Elettronica,** tel. 7953138; **Dado System,** tel. 5404849; **Digitada Computers,** tel. 6390626; **Erre Zeta,** tel. 3010467; **Genius,** tel. 3691508; **Giemme Servizi e Software,** tel. 6225067; **Green Office,** tel. 2588201; **Idea 1,** tel. 6072261; **Ital Ware,** tel. 4402746; **Microalad,** tel. 7943980; **Microland,** tel. 4241102; **4 Bytes,** tel. 429841; **Oasy,** tel. 8390341; **Talente Prima,** tel. 3668575; **Telesit,** tel. 384143; **Tollware,** tel. 51110049; **Ware Bit,** tel. 5912828; **Zeppo (Ls):** Stema Computers, tel. 877087; **Tivoli (Rm)** Cinemania e Cinematica, tel. 23822; **V.R.M.,** tel. 534036.
- **UMBRIA:** **Bastia (Pg):** Computer Studios, tel. 8003368; **Citta di Castello (Pg)** Uni Services, tel. 8511116; **Perugia:** Computer Service, tel. 74441; **Todi (Pg)** Full Service, tel. 8848731.
- **ABRUZZO:** **Avezzano (An):** S.G.I., tel. 410876; **Chieti:** Diessepi, tel. 64389; **Lanciano (Ch):** R.C. di Cocchiaro, tel. 28275; **L'Aquila:** Soluzioni EDP, tel. 62281; **Roseto degli Abruzzi (Te):** Erriu Marco, tel. 8999138; **Teramo:** Computronic, tel. 240702.
- **MOLISE:** **Campobasso:** Ecom Shop, tel. 411330; **Ecom System,** tel. 97141.
- **CAMPANIA:** **Acerra (Na)** ItalianaSoft, tel. 8857159; **Aversa (Ce):** I.M. Computers, tel. 5032861; **Benevento:** Business Computer, tel. 214859; **Caserta:** G.P.C. tel. 444507; **Montesarchio (Bn):** Informatica 3 Sistemi, tel. 835798; **Napoli:** A.T.M. Informatica, tel. 619976; **Medicenter Informatica,** tel. 619303; **Termini,** tel. 404521; **Tiematic,** tel. 7661742; **S. Giorgio a Cremano (Na)** Jump Infoservice, tel. 483672; **Volla (Na):** R.C.E. Elettronica, tel. 7741432.
- **PUGLIA:** **Bari:** Dec, tel. 420991; **Brindisi:** Palazzo Computers, tel. 26818; **Carmiano (Le):** Elettronica 2000, tel. 676424; **Poggia D.T.S.,** tel. 25109; **ISI Informatica Sistemi,** tel. 72823; **Francavilla Fontana (Br):** Hard House, tel. 344532; **Modugno (Ba):** Italiana Sistemi, tel. 522391; **Putignano (Ba):** Lunoz Domenico, tel. 731933; **S. Severo (Fg):** On Line, tel. 332934; **Taranto:** Infosystem, tel. 377041; **3 Elle Informatica,** tel. 25448; **Torremaggiore (Fg):** Capta Informatica, tel. 282952.
- **BASILICATA:** **Policoro (Mt):** Jonica Ufficio, tel. 972535; **Potenza:** Delta Informatica, tel. 22835.
- **CALABRIA:** **Chiaravalle Centrale (Cz):** Borman Sud, tel. 92606; **Cosenza:** Publissystem, tel. 74329; **Crotone (Cz):** InfoSystem, tel. 901020; **Lamezia Terme (Cz):** Sipre Elettronica, tel. 29081; **Milite P.S. (RC):** Nucleodata Telex Informatica, tel. 771109; **Palmi (RC):** Informa, tel. 45690; **Reggio Calabria:** Totobit Informatica, tel. 594463; **Scalea (Cs):** Generali Ufficio, tel. 90069.
- **SICILIA:** **Alcamo (Tp):** Co Elda, tel. 502330; **Bagheria (Pa):** Paper System, tel. 901647; **Canicatti (Ag):** Computer Center, tel. 830950; **Calatufimi (Tp):** Infoprojet, tel. 952982; **Castelvetrano (Tp):** Punto Sistemi, tel. 436951; **Catania:** O.O.S.E.E., tel. 552419; **Elettronica Delta,** tel. 436955; **Elettronica Center,** tel. 447105; **Siel Informatica,** tel. 533418; **Enna:** Hard Computer, tel. 500190; **Messina:** Compusystem, tel. 643788; **Hardware Software Service,** tel. 675912; **Modica Sorda (Rg):** VESAV, tel. 761096; **Palermo:** Datamax, tel. 6815369; **Pozzallo (Rg):** Answer Computer, tel. 954485; **Ragusa:** L'Informatica, tel. 623767; **Siracusa:** Magis Generali Soft, tel. 22455; **Vittoria (Rg):** Centro Hardware e Software, tel. 863234.
- **SARDEGNA:** **Cagliari:** Computer Center, tel. 664712; **S.I.N.T.**, tel. 485145; **Iglesias (Ca):** S.A.P. Sistemi Elettronica, tel. 24177; **Nuro:** 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 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 7662466

**UNI
BIT**
 Idee produttive.

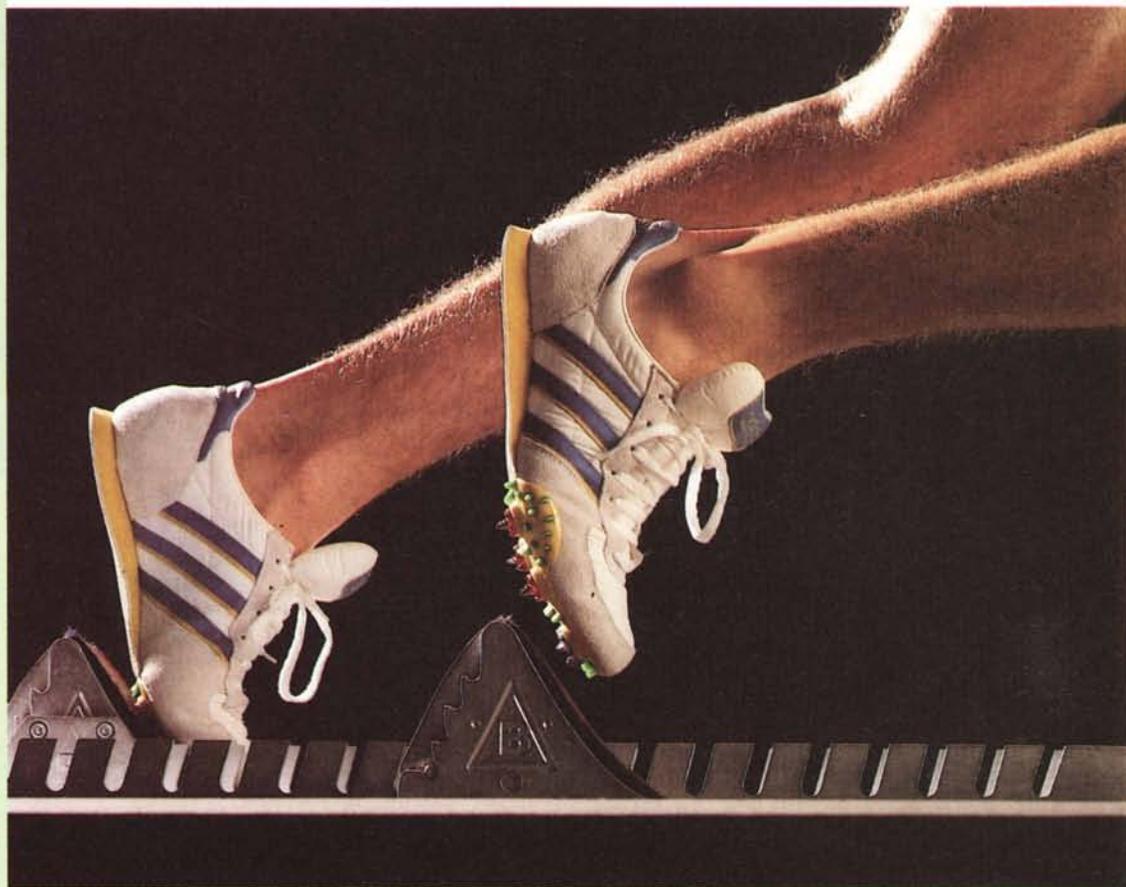
Unibit PCbit, linea base.

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 chiedeteci materiale illustrativo.



Idee produttive.

