



La provincia elettronica

di Manlio Cammarata

Si è conclusa a Padova il 9 maggio scorso l'ottava edizione del Convegno con mostra delle applicazioni dell'informatica alla Pubblica Amministrazione e agli Enti Locali. L'importanza della manifestazione risulta da un semplice dato: gli atti del convegno sono pubblicati in un volume di oltre ottocento pagine, con ben cinquantotto relazioni, più altre ventitré non pervenute in tempo utile per la stampa.

Se il Forum di RomaUfficio, legato geograficamente alla città dei ministeri, rappresenta almeno in parte la passerella dei grandi progetti, delle buone intenzioni, delle autocelebrazioni degli amministratori, la rassegna padovana

costituisce il punto fermo di ciò che è stato fatto, dei programmi concreti. Non a caso si svolge a Padova, sede di una delle amministrazioni più informatizzate d'Italia, modello e punto di riferimento per molte altre realtà locali che hanno imboccato con decisione la strada delle nuove tecnologie, per migliorare l'attività amministrativa e i rapporti con i cittadini.

La provincia in rete

Assume quindi un interesse particolare la relazione presentata al convegno padovano dall'Unione delle Province Italiane, affidata a Giovanni Pezzi e Aldo

Pazzaglia, dal titolo significativo: «La pubblica amministrazione come villaggio globale». La legge 142, osserva l'UPI, esalta il ruolo della Provincia, qualificandola come ente intermedio tra Regione e realtà locali, e le affida il compito di raccolta e elaborazione di dati e di assistenza tecnico-amministrativa per i Comuni. Partendo da questo presupposto, l'Unione delle Province Italiane ha elaborato un progetto, denominato «UPI Telematica», come mezzo per il trasferimento di conoscenze tra le Province e per la costruzione di un patrimonio di informazioni che possano facilitare i processi decisionali di ogni Provincia e Comune. Nella relazione si leg-



Il controllo del traffico e la gestione dei semafori e della segnaletica devono essere affidati a sistemi informatici, soprattutto nelle grandi città.

ge che il progetto «permette alle Province, attraverso una modesta dotazione di mezzi (PC, programma applicativo, modem, più una linea telefonica, anche non esclusivamente dedicata) la possibilità di comunicare, anche in tempo reale, e in particolare di:

- collegarsi e dialogare con gli uffici centrali dell'UPI;
- collegarsi, dialogare e trasmettere messaggi e dati incrociati, utilizzando cioè UPI Telematica come mezzo per un colloquio diretto da Provincia a Provincia;

- scambiare dati e informazioni in tempo reale con l'UPI, con le altre Province, con i Comuni connessi alla rete e con ogni altro sistema telematico e informativo anche non connesso direttamente alla rete».

Se le necessità di hardware dei singoli enti da collegare (un PC e un modem) sono probabilmente sottostimate, il disegno del centro di servizio è molto più articolato. Infatti, più avanti nella relazione si legge: «Per quanto riguarda i caratteri tecnici di questa iniziativa si rileva:

1) un'elevata affidabilità e continuità del servizio,

garantiti da impianti duplicati e installati in locali sorvegliati 24 ore al giorno per 365 giorni all'anno;

2) una serie di accorgimenti atti a contrastare efficacemente il pericolo di intrusioni da parte di non autorizzati;

3) rete dedicata a questo uso specifico e quindi perfettamente attrezzata al trasporto del segnale».

Il progetto di comunicazione globale dell'UPI tra le Province è già attivo per molti servizi, dei quali diamo un elenco sintetico:

- News: sintesi delle informazioni di

interesse per le Province, inviate con cadenza quotidiana alle caselle postali elettroniche di ogni utente. Quando un utente si collega al servizio, le informazioni, desunte anche da altre banche dati, gli vengono inviate automaticamente.

- Osservatorio telematico sulla legge 142/90. Ogni utente può ricevere automaticamente le notizie che riguardano l'applicazione della legge di riforma degli enti locali e inviare quesiti. Inoltre sarà disponibile anche un elenco dei quesiti già ricevuti dal centro e soddisfatti dal gruppo di lavoro che cura il servizio.

- Collegamento a un buon numero di banche dati esterne, che possono essere consultate, ciascuna con la sua procedura, attraverso UPI Telematica.

- Banca dati sulle Province, che raccoglie e rende disponibili tutte le informazioni anagrafiche, statistiche, politiche e di carattere istituzionale di interesse generale e di immediato utilizzo.

- Banca dati sulle associazioni e le loro fonti di finanziamento.

- Banca dati sulle delibere e le ordinanze, selezionate tra le più significative per ogni Provincia, divise per argomenti e categorie.

- Consulenza telematica: un servizio attraverso il quale ogni utente può inviare quesiti su argomenti di carattere amministrativo, come urbanistica, lavori pubblici, tasse, ambiente ecc.

- Posta elettronica, basata sul principio del casellario in memoria centrale, nel quale ogni utente può depositare messaggi che vengono inviati automaticamente al destinatario nel momento in cui quest'ultimo si collega al sistema.

Oltre a questi servizi, altre iniziative sono allo studio, in particolare:

- EDI (Electronica Data Interchange) un sistema di interscambio di documenti elettronici strutturati tra le diverse Province.

- Progetto Informa Giovani, come supporto al più vasto progetto europeo.

- Supporto al sistema di Protezione Civile, con la disponibilità di tutte le informazioni utili in caso di emergenza, desunte da Comuni e Prefetture e inserite in una specifica banca dati. La trasmissione



Anche la programmazione e la gestione della raccolta dei rifiuti urbani richiedono procedure automatizzate. Attraverso il calcolo della quantità dei rifiuti, i Comuni risalgono ai movimenti della popolazione.

I sistemi territoriali

Nel corso del convegno di Padova sono apparse rilevanti molte relazioni sui sistemi territoriali applicati ai diversi servizi. È un argomento di capitale importanza, perché qualsiasi attività di governo o di amministrazione ha come punto di riferimento i cittadini e il territorio sul quale vivono e operano, per questo ce ne occupiamo spesso su queste pagine. Ben ventotto relazioni sono state presentate su questo tema, e basta scorrerne un elenco parziale per avere l'idea delle interconnessioni e delle implicazioni di ogni iniziativa su questa materia:

- il sistema informativo territoriale per la bonifica (Venezia).
- Progetto osservatorio casa: un sistema informativo a sostegno delle politiche abitative (Mestre, VE).
- Studio della domanda nella Provincia di Perugia finalizzata alla redazione del piano provinciale dei trasporti (Perugia).
- Gestione del territorio e protezione dell'ambiente (Siemens Data).
- Banca dati e cartografia per il controllo di qualità degli acquiferi (Vicenza e Padova).
- Progetto Standard Geografico Venezia (Consorzio Venezia Ricerche).
- Metodologie di analisi e simulazione della quantità delle risorse idriche e dei possibili interventi di tutela e risanamento (Università di Padova).
- Catasto rifiuti elettronico (Bologna).

— Il sistema informativo territoriale della città di Torino. Esperienze e prospettive (Comune di Torino).

— S.I.T.A.C. Sistema Informativo Territoriale Amministrativo Cartografico (Verona).

— Tecniche di aiuto alla decisione e modelli per la localizzazione e il dimensionamento ottimale delle aree di parcheggio (Università di Ancona).

— Situazione e sviluppi della cartografia numerica delle reti di distribuzione dell'energia elettrica dell'ENEL (Enel).

— I sistemi grafici per la cartografia e la progettazione della rete telefonica locale (SIP).

— Proposte di grafie unificate nella redazione informatizzata dei piani regolatori.

A questo punto c'è da fare una sola osservazione: l'efficacia di tutte queste iniziative, e di tante altre di cui non abbiamo notizia, è strettamente legata alla loro compatibilità reciproca. Se la carta della rete telefonica e quella delle fognature, tanto per fare un esempio, non saranno compatibili, la loro utilità sarà fortemente ridotta, perché sarà necessario ricorrere a elaborazioni manuali ogni volta che i due servizi dovranno interagire. A questo ha pensato il Dipartimento della Funzione Pubblica, con una serie di direttive citate nella relazione della Commissione Informatica.

ne automatica delle informazioni agli utenti collegati permetterà a questi ultimi di disporre di tutti i dati necessari anche in caso di caduta delle linee di comunicazione.

— Informazioni ai cittadini.

È chiaro, a questo punto, che l'effettiva funzionalità del sistema è legata, oltre che alla sua architettura, all'uso che ne faranno gli utenti, cioè i Comuni e le Province che a mano a mano si collegheranno, alla compatibilità delle loro procedure e alle quantità e qualità delle informazioni che immetteranno nella rete.

Statistica

Fra gli altri argomenti trattati nel convegno di Padova, particolarmente numerose e interessanti sono state le relazioni sui censimenti, la gestione del verde pubblico e i sistemi territoriali, tra-

Un'applicazione informatica, non citata nell'articolo, in ambito medico è rappresentata dal controllo delle prescrizioni ambulatoriali (fonte Siemens Data).

Franco Marozza, vice direttore dell'Istituto Nazionale di Statistica, ha presentato una accurata e ponderosa relazione sulle innovazioni introdotte in campo statistico dalla legge 142/90, anche in collegamento con la legge 241/90 sulle nuove norme del procedimento amministrativo e dal D.L. 322/80 sulla riforma del sistema statistico nazionale. Marozza si è soffermato in particolare sull'importanza dei sistemi informativi di tipo statistico, indispensabili in ogni forma di programmazione, sulla funzione dell'ISTAT per il loro coordinamento, che rientra anche nelle attività previste dai Progetti Intersettoriali del Dipartimento della Funzione Pubblica, sulle relazioni tra le varie disposizioni legislative e sugli aspetti particolari di natura informatica. In vista del prossimo censimento della popolazione, delle abitazioni, dell'industria e dei servizi, il vice direttore dell'ISTAT ha illustrato il concetto della partecipazione di cittadini, intesa come cooperazione, come dovere civico, perché le informazioni che vengono richieste sono indispensabili per la programmazione e quindi per l'azione di governo. I cittadini devono quindi utilizzare le nuove possibilità e i diritti offerti dalle nuove tecnologie per collaborare con l'azione della pubblica amministrazione, e non per paralizzarne l'attività, come è successo in Germania in occasione dell'ultimo censimento (molti tedeschi si sono rifiutati di rispondere alle domande, o hanno in altri modi intralciato la raccolta delle informazioni, ritenendo che in questo modo si potessero

lasciando i servizi informativi al cittadino, dei quali altre volte ci siamo occupati su queste pagine.

The image shows a fac-simile of a medical prescription form. At the top, it reads 'SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE'. Below this, there are several rows of boxes for data entry, including a section for 'ASSISTITO' with a grid of boxes. To the right, there is a barcode and a sequence of numbers '1 2 3 4 5 6 7 8 0'. Below the barcode, there are more boxes and a section labeled 'ELENZIONE' with a grid of boxes. In the center, there is a large, diagonal watermark that reads 'FAC-SIMILE'. Below the watermark, there are several more boxes and a section labeled 'TIMBRO E FIRMA DEL MEDICO' with a grid of boxes. At the bottom, there is a section labeled 'NUMERO PRESCRIZIONE' with a grid of boxes. The form is enclosed in a red border.

sfruttare per altri fini i dati personali statistici).

In Italia il censimento nazionale del 1991 è già avviato nella sua fase organizzativa, in autunno inizieranno i rilevamenti: l'occasione migliore per dimostrare l'efficacia degli strumenti informatici e la chiarezza di idee con la quale la pubblica amministrazione intende usarli.

Parchi e giardini

La gestione del verde pubblico, parchi, giardini, ville storiche e aree verdi comunque dislocate nel contesto urbano, è un aspetto rilevante per la qualità della vita nelle città. Anche in questo settore l'utilizzazione degli strumenti informatici può comportare sensibili benefici sia per la conservazione e la manutenzione, sia per la programmazione di nuovi interventi o le innovazioni da introdurre per una gestione più efficace. Su questo aspetto si è soffermato Vincenzo Cazzato, partendo dal cosiddetto «Modello PG», elaborato dall'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione, per la raccolta dei dati sui giardini.

La relazione del Servizio Gestione Parchi e Giardini del Comune di Bologna, svolta da Edoardo Vaccari e Carla Restelli, ha illustrato le soluzioni infor-

matiche adottate nel capoluogo emiliano. Si tratta di un modello gestionale suddiviso per categorie, che comprendono le oltre settecento aree verdi della città: piccole aiuole, giardinetti pubblici e scolastici estremamente intensivi e ad elevatissima utenza, verde monumentale; giardini urbani di media ampiezza, pubblici e scolastici, meno intensivi, aiuole molto ampie; parchi urbani pubblici e scolastici; parchi urbani pubblici e scolastici estensivi, arredo stradale grande viabilità, aree urbane semiallestite; grandi parchi a carattere intercomunale, aree allestite a solo prato. Per ognuno di questi settori sono stati calcolati i costi di coltivazione ordinaria

e straordinaria. A fianco delle tipologie culturali sono state definite tre linee di intervento: coltivazione ordinaria, coltivazione straordinaria, riassetto e rifunzionalizzazione. Chiediamo scusa ai lettori per questa espressione terribile del linguaggio burocratico, che significa «ricucitura funzionale del verde, nuove piantagioni, nuovi arredi, panchine, giochi, percorsi pedonali: l'albero giusto e la panchina al posto giusto, in tempi decenti e a costi pubblicizzabili». Fin qui la parte amministrativa, ma il modello bolognese prevede anche una classificazione d'uso, sulla base della quale impostare un progetto di tipo tecnico. È quindi allo studio l'informatizzazione applicata alla scelta delle coltivazioni in funzione non solo della destinazione del verde, ma anche delle caratteristiche del sito.

La città di Padova, come abbiamo detto nell'apertura di questo articolo, dispone di un sistema informativo territoriale quasi completo, nell'ambito del quale è compresa la gestione del verde pubblico. Anche dati e procedure di questo settore sono state illustrate da Gianpaolo Barbariol del Servizio Verde Pubblico e da Grazia Daria Erti del CED comunale, che hanno anche illustrato il metodo di costruzione del patrimonio informativo specifico, nell'ambito Sistema Informativo Territoriale, in modo che i dati relativi alle aree verdi siano coordinati con gli altri aspetti della gestione del territorio, dalla cartografia di base, all'urbanistica, all'ambiente, alla gestione strade e traffico. Quando il progetto sarà pienamente operativo, una workstation collegata alla banca dati centrale del Comune permetterà quindi di realizzare gli obiettivi dell'azione: gestione dell'intero patrimonio del verde pubblico, progettazione di nuove aree verdi, programmazione delle attività di intervento.

MS

La legge 142

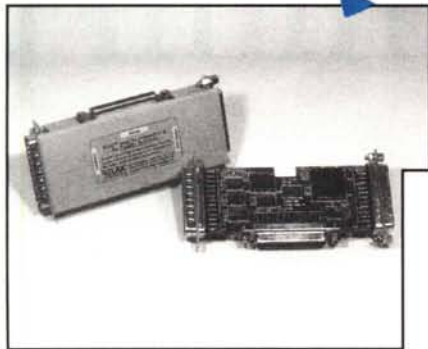
Alla base dell'attuale dibattito sui problemi dell'informatizzazione degli enti locali c'è la legge N. 142 del 1990, «Ordinamento delle autonomie locali», che prospetta un disegno innovativo della pubblica amministrazione a livello provinciale e comunale e introduce un nuovo concetto di realtà locale, anche con l'istituzione delle «aree urbane», cioè delle nuove strutture territoriali che hanno come baricentro i nove maggiori agglomerati urbani del nostro paese. L'importanza di questa legge deriva dal fatto che per la prima volta in Italia un ordinamento amministrativo nasce con precisi e sostanziali riferimenti alla realtà determinata dalla presenza delle tecnologie informatiche, e le prende addirittura come base del progetto complessivo. Viene così superato il problema che fino ad ora ha frenato o comunque complicato il rinnovamento della pubblica amministrazione: l'innesto di soluzioni avanzate su strutture di modello ottocentesco.



Il Centro di Elaborazione Dati di una moderna struttura della Pubblica Amministrazione.

Porta SCSI Portatile

Parallel port to SCSI host adapter



FINALMENTE PUOI COLLEGARE AL TUO PORTATILE UN CD ROM PER LA TUA BANCA DATI, UN DISCO RIGIDO PER NON AVERE

PIU' PROBLEMI DI MEMORIA, UN OTTICO RISCIVIBILE PER AVERE FINALMENTE UNO SPAZIO SU DISCO FINO A 1.000 MB

Il T338 è un prodotto che permette di collegare attraverso una **Porta Parallela I.B.M.** o I.B.M. compatibile qualsiasi periferica che preveda un collegamento SCSI.

Questa rivoluzionaria tecnologia converte una semplice porta parallela in una SCSI bus alla quale si possono collegare sette differenti SCSI Hard Drivers, Streaming Tape, Dischi Ottici, removibili, o CD-ROMS.

Usare T338 è estremamente facile.

Con il T338 avete la perfetta soluzione per collegare al Vs. portatile qualsiasi periferica SCSI.

Consultate un tecnico per avere ulteriori informazioni.

Il CD ROM Chinon di capacità 552 Mb. permette di collegare attraverso la porta T338 la Vs. banca dati giuridica, economica, fiscale, ed è un prodotto sul mercato informatico con un prezzo senz'altro interessante. Regolarmente testato sul ns. prodotto T338, viene distribuito in un cabinet autoalimentato dimensioni h. 6,5 x 28 x 26 (stessa dimensione del cabinet Syquest). La società provvede a fornire l'utente dei software driver per il collegamento della porta T338 con il CD ROM, lavora con tutti i CD ROM interfaccia SCSI standard 25 pin esistenti sul mercato.

Il drive Syquest SQ 555 è un hard drive removibile di capacità unitaria 44 Mb. ad alte prestazioni per velocità di accesso e sicurezza dati.

Il supporto removibile da 5.1/4" da 44 Mb. è quanto di più interessante per chi ha bisogno di fare backup veloci, con massima sicurezza e trasportabilità dei dati, per chi vuole da un prodotto il massimo delle prestazioni. Ideale per applicazioni che richiedono:

- Altissime prestazioni.
- Trasportabilità e sicurezza dati.
- Ricerche e backup veloci.

Configurabile con tutte le piattaforme, DOS bus XT/AT, DOS MCA, OS2 MCA, SCO XENIX, NOVELL, MACINTOSH, può essere collegato al Vs. computer internamente o esternamente con un proprio cabinet autoalimentato.

Il disco Relax 600 è un drive magnetico-ottico riscrivibile a basso costo che permette di avere ON-LINE grandi masse di dati removibili e cancellabili. Rappresenta quindi quanto di più evoluto ed interessante per chi tratta innumerevoli mole di dati ed ha sempre grossi problemi di spazio, particolarmente indicato nei settori, archiviazione banche dati, computergrafica, sistemi multimediali, applicazioni didattiche, biblioteche, editoria, etc..

Il supporto removibile da 5.1/4" con i suoi 600 Mb. di spazio su disco (300 Mb. ca. per faccia) rappresenta il costo più basso per Megabyte reperibile sul mercato.

Il disco Relax 600 è configurabile con tutte le piattaforme, DOS bus XT/AT, DOS MCA, OS2 MCA, SCO XENIX, MACINTOSH, SUN, DEC.

SPAZIO RISERVATO AI DISTRIBUTORI DI ZONA

DISTRIBUITO DA: COMPUTERS E AZIENDA S.r.l.

Via C. Mirabello, 12

00195 Roma

Tel. 384015 - 315884 - Fax. 3213929



I tuoi programmi p

Tutti i programmi del mondo ai prezzi migliori.

Quotha 32 Discount Software è il punto di riferimento software per l'utenza professionale di personal computers. I nostri 12.000 clienti vogliono da noi un'offerta senza confronti e noi abbiamo creato un'organizzazione capace di rispondere puntualmente alle loro esigenze.

Tutti i prodotti migliori ai prezzi migliori. È davvero un'offerta senza confronti.

Attraverso i nostri magazzini e il nostro ufficio negli Stati Uniti, abbiamo la disponibilità in anteprima di tutti i prodotti software esistenti al mondo e siamo in grado di recapitarli ai nostri clienti in tempi brevissimi. Basta una telefonata gratuita al Numero Verde oppure un semplice ordine per fax o per posta. Nessun altro, in Italia, è in grado di fornire un servizio come questo. E nessun altro può permettersi di offrire prezzi altrettanto vantaggiosi: ne siamo talmente sicuri che te lo possiamo garantire.

Se su questo numero di Microcomputer trovi un prodotto ad un prezzo inferiore al nostro, segnalacelo: ti offriamo lo stesso prodotto allo stesso prezzo.

Ad alta quota si lavora meglio. Per questo siamo i primi.

CHIAMATA GRATUITA
NUMEROVERDE
1678-68064



Software originale, sigillato, nelle versioni più recenti disponibili in Italia e negli USA, con garanzia ufficiale e con possibilità di aggiornamento.

NOVITÀ ASSOLUTE

PC Tools De Luxe 7	Telefonare
Asymetrix ToolBook 1.5	675.000
Borland Object Vision per Windows 3 italiano	299.000
Borland C++ per Windows italiano	595.000
Borland Turbo C++ II Edizione italiano	199.000
Borland Turbo Pascal per Windows	399.000
Borland Paradox Engine per Windows	299.000
Borland Sidekick 2.0	199.000
Borland Quattro Professional 3.0 italiano "Scar Off"	299.000
hDC File Apps for Windows	250.000
hDC Icon Designer for Windows	149.000
Microsoft Word 5.5 it.	689.000
Microsoft Project per Windows it.	1.190.000
Microsoft Ball Point Mouse	250.000
Norton Utilities 5.0 italiano	270.000
Caere Omnipage Professional	1.890.000
Omnis 5 per Windows 3 italiano	Telefonare

Legenda:

it-italiano in-inglese

✓ Prodotto per Windows 3

Tutti i prodotti sono disponibili in formato 31/2" e 51/4"

SPREADSHEET

Microsoft Excel 3	in	750.000
Microsoft Excel 3	it	799.000
Lotus 1-2-3 Rel. 3.1	it	799.000
Lotus 1-2-3 Rel. 2.2	it	699.000
Lotus 1-2-3/G	in	835.000
Borland Quattro Professional 3	it	679.000
Borland Quattro Pro 3 "Scar Off"	it	299.000
Informix Wingz per Windows 3	in	679.000
Baier 5.0 (Compilatore per Lotus 1-2-3)	in	750.000

INTEGRATI

Microsoft Works 2	it	289.000
Lotus Symphony 2.2	it	799.000
Framework III	it	840.000
Lotus Works	in	260.000

WORD PROCESSOR

Microsoft Word 5.5	it	689.000
Microsoft Word per Windows 3	it	830.000
Word per Windows it. + Windows 3 it	it	950.000
WordStar Professional 6.0	it	670.000
Legacy per Windows 3	in	830.000
WordStar 2000 Plus 3.0	it	840.000
Lotus Manuscript 1.1	it	625.000
Lotus Manuscript 2.1	in	699.000
MultiMate 4.0	in	690.000
WordPerfect 5.1	it	780.000
WordPerfect 5.1	in	580.000
Samna Ami Professional per Windows 3 it	it	830.000
Grammatik IV per Windows 3	in	300.000

RICHIEDETE IL
PROGRAMMA
LARGE ACCOUNT



Per il futuro sono qui.

Multi-Lingual Scholar 4.0
NOVITA'
 Il W.P. che visualizza a video e stampa in Russo, Arabo, Ebraico, Greco ed altro senza modifiche hardware.
 Per stampanti ad aghi e laser **850.000**

DATABASE MANAGEMENT

dBASE IV 1.1	it	969.000
dBASE IV Dev. Edition	it/in	1.830.000
Borland Paradox 3.5	it	1.030.000
Borland Paradox 3.5 "Scart Off"	it	399.000
Borland Reflex 2.0	in	390.000
Clipper 5.0	in	695.000
dBaseFastWindows 1.55 per Windows 3	in	695.000
DataEase 4.2	it	1.190.000
DBXL Diamond	in	330.000
FoxBase Plus	in	660.000
FoxPro Single User	in	690.000
Gupta SQL Windows 3	in	1.990.000
Omnis 5 per Windows 3	it	Telefonare
Quic ir Diamond	in	750.000
Raima db_VISTA III per Windows 3	in	1.490.000
Superbase 4 per Windows 3	it	850.000

PRODOTTI CLIPPER

Clip	in	950.000
Nar. Jols	in	895.000
DGi	in	590.000
Plar. iary	in	995.000
LI P. mmer II	in	797.000
Syco. 3	in	1.139.000
Funky	in	493.000
Blinker	in	577.000
Netlib	in	577.000
Silvercomm	in	577.000
Silverpaint	in	334.000
Overlay	in	334.000
SubNTX	in	137.000
Spellcode	in	152.000
S.O.S. Help	in	350.000

(Sugli add-in e add-on di Clipper, sconto del 10% per chi ha acquistato Clipper 5 presso di noi)

BUSINESS GRAPHICS

Microsoft PowerPoint per Windows 3	it	850.000
PowerPoint II + Windows 3 it	it	950.000
Lotus Freelance Graphics	it	799.000
Lotus Freelance Presentation Kit (include LogiMouse)	it	990.000
Ashton-Tate Applause II	in	590.000
Harvard Graphics 2.3	it	720.000
Harvard Graphics 2.3	it	650.000
Perspective Junior	it	350.000
Micrografx Charisma per Windows 3	in	720.000
Foxgraph	in	400.000

GRAFICA

Adobe Illustrator per Windows 3	in	970.000
Arts & Letters Graphics Editor per Windows 3	in	970.000
Autodesk Animator	it	550.000
Corel Draw 2.0 per Windows 3	in	850.000
Corel Draw 1.2 per Windows 3	it	1.030.000
De Luxe Paint II	in	290.000
Colorix VGA Paint	in	290.000
Micrografx Designer per Windows 3	in	990.000
Paintbrush Plus per Windows 3	it	260.000
PG Paintbrush IV Plus	it	350.000
PG Paintbrush IV Plus	it	275.000
Paul Mace Grasp 4.0	in	450.000
Pixie per Windows 3	in	340.000
Pizzaz Plus	in	190.000
Publisher's Paintbrush	in	390.000
Show Partner FX	in	550.000
Autesketch 2.0	it	230.000
Drafix Windows CAD per Windows 3	in	1.090.000

DESKTOP PUBLISHING

Aldus PageMaker 4	it	1.340.000
Ventura Publisher Gold Series per Windows 3	it	1.550.000
Ventura Publisher Gold Series per DOS/EM	it	1.550.000
Adobe Type Manager per Windows 3	in	150.000
Adobe Type Manager Plus Pak per Windows 3	in	350.000
Bitstream Facelit per Windows 3	in	195.000
Bitstream Facelit Value Pack per Windows 3	in	385.000
Logitech Finesse	it	850.000

Go Script Plus	in	750.000
Freedom of Press	in	640.000

ICR OCR

OmniPage Professional	in	1.890.000
OmniPage 386 2.12 per Windows 3	it	1.890.000
OmniPage 386 3.0 per Windows 3	in	1.390.000
Calera WordScan 286 386	in	995.000
Calera WordScan Plus 286 386	in	1.790.000
Logitech CatchWord (per ScanMan)	it	310.000
Image-in per Windows 3 (per ScanMan)	it/in	575.000
Image-in per Windows 3 (per Scanner A4)	it/in	1.890.000
ReadRight per Windows 3	in	900.000

SCONTO DEL 5%
 con Quotha32 Happy Hour e Happy Week-End ordinando dalle 13 alle 14 di tutti i giorni feriali e dalle 9 alle 17 del sabato, otterrete un ulteriore sconto del 5% sul prezzo di tutti i prodotti riportati su queste due pagine.
 * promozione valida fino al 15 luglio 1991 ed esclusivamente per pagamenti in contantesse.

CREAZIONI MODULI

Form Publisher per Windows 3	in	385.000
Form Publisher per Windows 3 con Fill & File	in	590.000
Formworx con Fill & File	in	275.000
PerFORM Designer & Filler	in	450.000
PerFORM Pro per Windows 3	in	630.000
Xerox Formbase per Windows 3	in	760.000

STATISTICA MATEMATICA

SPSS/PC Plus 4.0	in	1.550.000
SPSS/PC Plus Moduli	in	Telefonare
STSC Statgraphics 5.0	in	1.180.000
Systat & Sygraph 5.0 Combination	in	1.790.000
GAUSS 2.0	in	1.190.000
GAUSS 2.0 Add-ins & Add-Ons	in	Telefonare
Grapher	in	470.000
Surfer	in	1.190.000
StatSoft CSS/3	in	1.390.000
StatSoft Quick CSS	in	790.000
StatSoft CSS-GRAPHICS	in	1.190.000
StatSoft CSS-STATISTICA	in	1.990.000
MathCAD	it	650.000
MathCAD	in	550.000
Mathematica 386 MS-DOS	in	1.195.000
Mathematica 386/7	in	1.950.000
Mathematica per Windows 3	in	Telefonare
PG MATLAB 3.5	in	1.790.000
Sigma Plot	in	1.250.000
Borland Eureka	in	280.000
Derive	in	350.000
MathType per Windows 3	in	590.000
ChiWriter 4.0	in	650.000
ChiWriter De Luxe 4.0	in	1.090.000
Easy Math	it	440.000
EXP. The Scientific Word Processor	in	680.000
PC TeX 386	in	1.190.000

COMUNICAZIONI FILE TRANSFER

Blast PC	in	440.000
Brooklink Bridge	in	230.000
Carbon Copy Plus	in	250.000
Close-Up	in	Telefonare
DCA Crosstalk MK 4	in	430.000
DCA Crosstalk XVI	in	360.000
DCA Crosstalk per Windows 3	in	250.000
DCA Remote 2 (host & caller)	in	290.000
Hayes Smartcom III	in	350.000
Laplink III	it	220.000
Laplink III	in	195.000
Microphone II per Windows 3	in	595.000
Proccomm Plus 2.0	in	190.000

PROJECT INFORMATION MANAGEMENT

Microsoft Project per Windows 3	it	1.190.000
Microsoft Project 3	it	770.000
Microsoft Project 4	in	680.000
Harvard Project Manager III	in	970.000
IBM Current per Windows 3	in	988.000
Lotus Agenda	in	560.000
Syntantec Q & A 3.0	in	580.000
Symantec TimeLine 4.0	in	770.000
Ask Sam	it	870.000
Ask Sam	in	480.000
Easy Flow	in	380.000
Flowcharting 3	in	470.000
Org Plus Advanced 5.0	in	270.000

HP NewWave 3.0 per Windows 3	in	350.000
ABC Flowcharter per Windows 3	in	650.000
Instant Orchart!	in	373.000
OKNA The Desktop Set per Windows 3	in	373.000
Polaris Packrat per Windows 3	in	988.000

LINGUAGGI

Microsoft Quick BASIC 4.5	it	210.000
Microsoft Quick C 2.5	in	155.000
Microsoft Quick MASM/C 2.5	in	285.000
Microsoft BASIC Prof. Dev. System 7.1	in	575.000
Microsoft C Compiler 6.0	in	575.000
Microsoft FORTRAN Compiler 5.0	in	575.000
Microsoft Macro Assembler 5.1	in	295.000
Microsoft COBOL Compiler 4.0	in	1.090.000
Borland Turbo Compiler 4.0	in	545.000
Borland Turbo Debugger & Tools	it	235.000
PDC Prolog (ex Borland Prolog)	in	450.000
Arny Prolog Standard	in	240.000
Arny Prolog Compiler and Interpreter	in	1.540.000
Arny Prolog Altri	in	Telefonare
TopSpeed C Extended	in	970.000

TOOLBOOK E TOOLBOOK ADD-INS/ADD-ONS

ToolBook 1.5 NOVITA'	in	675.000
Aggiornamento a ToolBook 1.5	in	250.000
Author's Resource Kit	in	950.000
Multimedia Resource Kit	in	595.000
ToolBook Artipics	in	295.000
HyperXChange	in	Telefonare

LINGUAGGI OBJECT ORIENTED

Owl Int'l Guide 3 per Windows 3	in	1.150.000
Actor 3 per Windows 3	in	1.050.000
KnowledgePro per Windows 3	in	1.395.000
Sprinkler PLUS per Windows 3	in	1.250.000
Borland Turbo Pascal 6	it	235.000
Borland Turbo Pascal 6 Professional	it	385.000
Borland Turbo Pascal per Windows 3	in	399.000
Borland Turbo C++ Professional	it	460.000
Borland Turbo C++	it	295.000
Borland Turbo C++ II Edizione	it	199.000
Borland C++ per Windows 3	it	595.000
Borland Object Vision per Windows 3	it	299.000
Layout by Objects (ex Matrix Layout)	in	550.000
Microsoft Quick Pascal	in	155.000
Microsoft Quick Pascal	it	195.000
Smalltalk V	in	250.000
Smalltalk V 286	in	335.000
Smalltalk V per Windows 3	in	995.000
Zortech C++	in	360.000

PROGRAMMING TOOLS, EDITORS & LIBRARIES

Baise C Tools Plus 6.0	in	330.000
B-Treuve	in	450.000
Brief 3.0	in	470.000
Greenleaf Communication Library	in	370.000
Microsoft Windows 3 Toolkit	in	640.000
ProBas Library 4.0	in	370.000
RLinkPlus 4.1	in	950.000
R & R Rel. Rep. Writer	in	350.000
R & R Code Generator	in	250.000
TopSpeed Modula-2 DOS-3 Pack	in	430.000
Vermont Views	in	870.000
Vitamin C	in	640.000
Whitewater Resource Toolkit	in	430.000

DESKTOP ENVIRONMENTS

Microsoft Windows 3	it	239.000
Quarterdeck DESQView 386	in	240.000
Quarterdeck DESQView	in	205.000
DESQView Companion	in	230.000
Borland Sidekick Plus	it	320.000
Borland Sidekick 2	in	199.000

MEMORY MANAGERS

Above Disk	in	300.000
Switch-II	in	240.000
386 MAX 5.1	in	250.000
OEMM 386	in	170.000
OEMM 50/60	in	170.000
QRAM	in	170.000
Turbo EMS	in	250.000
Phar Lap 386 DOS Extender SDK	in	995.000
VM/386	in	470.000

UTILITIES

Becker Tools per Windows 3	in	250.000
Fastback Plus	in	270.000
hDC Windows Express per Windows 3	in	149.000
hDC FirstApps per Windows 3	in	149.000
hDC File Apps per Windows 3	in	250.000
hDC Icon Designer per Windows 3	in	149.000

Lotus Magellan 2	in	280.000
Mace Utilities 1990	in	240.000
Mace Utilities 5.0	in	170.000
Norton Commander 3.0	it	240.000
Norton Antivirus	in	250.000
Norton Editor	in	140.000
Norton Guides	in	Telefonare
Norton Utilities 5.0	in	270.000
Norton Backup	in	210.000
PC Tools De Luxe 6.0	it	220.000
PC Tools De Luxe 7.0	in	Telefonare
PC Tools De Luxe 6.0	in	195.000

PRODOTTI NETWORK E MULTIPLI

Microsoft Excel 3 (5 users)	it	Telefonare
Microsoft Word per Windows (5 users)	it	3.190.000
Microsoft Word 5.5 (5 users)	it	2.850.000
Microsoft Works 2 (5 users)	it	1.170.000
1-2-3 3.1 server	it	1.490.000
1-2-3 3.1 nodo	it	540.000
FrameWork III LAN	in	1.570.000
dBASE IV LAN Pack	in	1.570.000
Paradox Multipack	in	1.350.000
Superbase 4 LAN Extender	in	1.495.000
PC Tools De Luxe 6.0 LAN	in	1.450.000

UPGRADE SOFTWARE

Da ToolBook 1.0 a ToolBook 1.5	in	250.000
Da PageMaker a PageMaker 4 IT	in	Telefonare
Da Ventura a Ventura Gold Series IT	in	Telefonare
Da Corel Draw a Corel Draw 2.0	in	Telefonare
Da Windows a Windows 3 IT	in	150.000
Da Works a Works 2 IT	in	120.000
Da Word a Word per Windows IT	in	400.000
Da Excel a Excel 3	in	Telefonare
Da BASIC Compiler a BASIC PDS 7.1	in	300.000
Da C Compiler a C PDS 6.0	in	300.000
Da Windows SDK a Windows 3 SDK	in	300.000
Da Word x a Word 5.5	in	Telefonare
Da dBASE III Plus a dBASE IV	in	400.000
Da Framework II a Framework III	in	300.000
Da 1-2-3 a 1-2-3 3.1	in	Telefonare
Da Symphony a Symphony 2.2	in	280.000
Da dBASEFAST xx a dBASEFAST Windows 3	in	Telefonare
Da Norton Utilities a Norton Utilities 5 italiano	in	Telefonare
Da PC Tools a PC Tools De Luxe 7.0	in	Telefonare
Altri Upgrade	in	Telefonare

Per informazioni sugli aggiornamenti si prega di telefonare allo 055-2298022

MOUSE, SCANNER, CHIPS

Microsoft Mouse + PaintBrush	in	199.000
Microsoft Ball Point Mouse	in	250.000
Microsoft Mouse Ser-PS/2 o Bus	in	169.000
Microsoft Mouse Ser-PS 2 o Bus + Windows 3 IT	in	370.000
Logitech MouseMan (destra o sinistra)	in	125.000
Logitech Mouse Cordless (senza filo)	in	250.000
Logitech Trackman	in	170.000
Logitech ScanMan 256 con Ansel	in	490.000
Logitech ScanMan 32 con Graytouch	in	299.000
Logitech ScanMan 32 + Image-in	in	730.000
Logitech ScanMan 32 + Finesse 3.0	in	650.000
Cop. Mat. Intel 80287 X/6 20 MHz	in	370.000
Cop. Mat. Intel 80287 XLT	in	370.000
Cop. Mat. Intel 80387-SX/16	in	520.000
Cop. Mat. Intel 80387-SX/20	in	570.000
Cop. Mat. Intel 80387-20	in	670.000
Cop. Mat. Intel 80387-25	in	840.000
Cop. Mat. Intel 80387-33	in	985.000

PER ORDINARE O RICHIEDERE IL NOSTRO CATALOGO GRATUITO:

CHIAMATA GRATUITA
NUMEROVERDE
1678-68064

Telefono: (055) 2298022 r.a. - Fax: (055) 2298110
 Linea BBS: (055) 2298120
 Ordine per posta: 50124 Firenze, Via Giano della Bella, 31

Acquisto diretto: Quothashop32 - Milano, Via Archimede, 41

Quotha32[®]
Discount Software
 Quotha32 s.r.l. - 50124 Firenze - Via Giano della Bella, 31

COLLEGATEVI AL NOSTRO BBS PER INFORMAZIONI E VERSIONI DEMO
 Condizioni commerciali: * Tutti i prezzi sono al netto di I.V.A. e sono scontati rispetto al listino ufficiale produttori. * Pagamento: 1) In contantesse con assegno circolare NT intestato a Quotha32 s.r.l., oppure in contanti; 2) anticipato (sconto del 3%); 3) carta di credito (solo ordini scritti) VISA, American Express, CartaSi; 4) pagamenti e prezzi personalizzati per clienti Corporale e Istituzionali; chiedetele preventivamente. * Spedizione a mezzo corriere espresso UPS Alimonda con addebito di Lit. 15.000+IVA in fattura. * La merce si intende salvo il venduto. * La presente offerta e valida sino al 15 luglio 1991 ed annulla o sostituisce ogni nostra precedente.