Nuovi servizi, aspettando la liberalizzazione

Il telefono non solo la tua voce

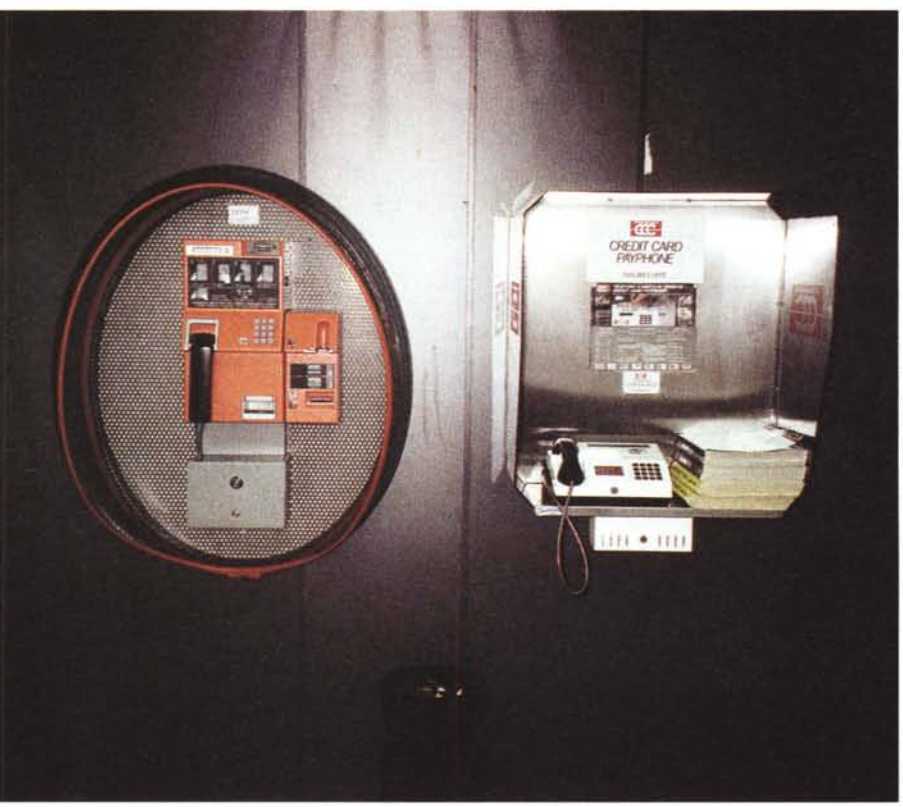
Qualcuno aveva storpiato lo slogan della SIP e aveva scritto: il telefono, la tua croce! Ma i tempi sono cambiati, il servizio è diventato più efficiente, importanti novità sono all'orizzonte: nuovi servizi e tariffe più basse, tanto per incominciare, dagli operatori stranieri

«Mi dà una carta telefonica?».

Fino a ieri il tabaccaio ci chiedeva se la volevamo da cinque o da diecimila lire. Oggi ha incominciato a chiederci quale carta vogliamo. Già, perché non c'è più solo Telecom Italia che offre le carte telefoniche. Da qualche anno alle aziende italiane vengono offerti servizi telefonici internazionali da parte di operatori stranieri, a tariffe molto convenienti. Ma ora anche i privati cittadini hanno la possibilità di telefonare all'estero «dribblando» i servizi e le salate tariffe di Telecom Italia. La «phone card» (o «calling card») recentemente offerta al pubblico italiano è emessa da una società USA che si chiama Ameratel, ed è la prima di una serie che si preannuncia nutrita, non appena sarà conclusa l'era del monopolio delle telecomunicazioni. Cioè, al più tardi, a partire dal 1998. Con ogni evidenza l'iniziativa di Ameratel, partita senza troppo clamore, è solo un assaggio del mercato, tanto per far conoscere il marchio e incominciare a capire quale possa essere il gradimento del pubblico italiano verso un servizio di questo tipo. Si tratta comunque di un fatto significativo, proprio perché la carta è offerta al pubblico e non riservata alle aziende, come gli altri servizi telefonici, alternativi a quelli di Telecom, che negli ultimi tempi si sono diffusi nel nostro paese.

Un altro operatore americano, la Go Card Incorporated, ha scelto una strada diversa per catturare il singolo utente italiano, oltre che le aziende: la Go Card è proposta, a un prezzo molto contenuto, ai correntisti della Banca di Roma. Tra Go Card e Ameratel c'è una differenza fondamentale: Ameratel è una «carta di debito», cioè pre-pagata, come la carta di Telecom Italia che si acquista da tabaccaio; Go Card è invece sostanzialmente una carta di credito, con addebito sul conto corrente del titolare, quindi non si esaurisce dopo un certo numero di scatti. La novità, comune agli altri servizi di telefonia internazionale offerti da operatori stranieri, è nel fatto che un utente italiano può finalmente scegliere tra le proposte di società diverse, in concorrenza tra loro. Insomma, un piccolo campione di quello che sarà il mercato della telefonia dopo la fine del monopolio Stet. Incomicia a realizzarsi la situazione che si verifica nei paesi dove la libera concorrenza nel settore è ormai un fatto acquisito: in Gran Bretagna l'utente può scegliere l'operatore che più gli conviene, per le tariffe o per i servizi aggiuntivi offerti.

Questo anticipo sui tempi della liberalizzazione è reso possibile da diversi fattori, primo fra tutti le pressioni internazionali per la liberalizzazione delle telecomunicazioni, che hanno favorito una serie di accordi tra gestori di paesi diversi. Vediamo come funziona il sistema.



La concorrenza sul telefono in Italia è incominciata così.

Tariffe e servizi

Dunque il telefono cambia. Adesso in Italia si chiama Telecom, fino a ieri si chiamava SIP. Pochi sanno che SIP in origine significava «Società Idroelettrica Piemontese»: una lunga storia che risale alla tanto discussa (negli anni '60) nazionalizzazione dell'energia elettrica. Prima che la SIP diventasse Società italiana per l'esercizio telefonico, in Italia c'erano diversi gestori delle reti, come la

TETI (TElefonica TIrrena) o la TELVE (TELefonica VEneta). Più o meno come le Baby Bell statunitensi, solo che lì furono create per rompere il monopolio di mamma Bell AT&T. Qui, al contrario, ci fu l'unione per creare il monopolio statale, che oggi vive la sua ultima stagione. Infatti il 1. gennaio 1998, al più tardi, dovranno essere attuate le disposizioni europee sulla completa liberalizzazione dei servizi di telecomunicazioni, ci dovrà essere cioè la possibilità che più operatori offrano gli stessi servizi in regime di libera concorrenza. La conseguenza, già ora evidente in Gran Bretagna, sarà una sensibile diminuzione delle tariffe e un'offerta più ampia di servizi aggiuntivi. Questo avverrà in tutte le nazioni europee, e gli operatori di ciascuna nazione cercheranno di aumentare i propri affari proponendosi agli utenti delle altre. Inoltre l'Europa diventerà un mercato molto appetibile per le compagnie americane, già da tempo abituate ad agire in un mercato aperto alla concorrenza. Questo spiega il loro interesse ad entrare in anticipo in Italia, anche se il «business» iniziale non è di dimensioni particolarmente significative.

Ecco perché oggi è possibile servirsi di servizi telefonici che non sono forniti dalla nostra Telecom, ma da aziende private straniere. Certo, i cavi sui quali passa la prima parte della nostra chiamata sono sempre di proprietà STET, ma questa svolge solo la funzione di «carrier», cioè di trasportatore dei segnali fino al confine. La commutazione, cioè l'attivazione del collegamento tra un utente e un altro, che costituisce la parte più importante del servizio telefonico, viene svolta da un altro fornitore, e ha luogo in una centrale che si trova in uno stato estero. Da qui vengono erogati anche eventuali servizi supplementari, come la traduzione in linea.

Questa possibilità deriva da una complessa serie di accordi che intercorrono tra i gestori dei servizi di telecomunicazioni di diversi paesi, che prevedono fra l'altro l'obbligo di mettersi reciprocamente a disposizione dei «numeri verdi» per chiamate internazionali. Schematicamente il sistema funziona così: l'utente compone il numero verde internazionale (che in realtà funziona come un prefisso) e si collega alla centrale che si trova in uno stato estero, dove le tariffe sono più basse che da noi. Quindi compone il numero della carta e il codice segreto (il PIN, come quello del Bancomat), infine quello dell'abbonato che vuole chiamare. La commutazione (quindi il servizio e il relativo pagamento) fanno capo al gestore straniero. Siccome l'abbonato ha iniziato la telefonata con un numero che prevede il pagamento a carico del destinatario, l'addebito gli arriverà dal gestore straniero. Come? Il sistema più comune è quello della «carta prepagata», cioè una carta finanziaria di debito che «vale» un certo numero di scatti. Nel caso della Go Card, e di altri servizi disponibili per le aziende, si ha invece un addebito su un conto corrente bancario.

Dov'è la convenienza? Soprattutto nel prezzo. Siccome le tariffe internazionali praticate dalle compagnie straniere, che operano in regime di concorrenza, sono molto più basse di quelle di Telecom Italia, chiamare «dall'estero» costa meno. E chi ha un notevole volume di traffico internazionale, come capita a molte aziende, può risparmiare parecchi soldi. Il problema, però, è capire a quanto ammonti realmente il risparmio. Tutti gli operatori forniscono dati piuttosto generici, diversi a seconda dei paesi di partenza e di destinazione delle chiamate. Il costo di una telefonata varia infatti in funzione di una serie di fattori, tra i quali le

Quanto si risparmia?

Chi c'è in Italia?

In Italia sono ormai parecchi gli operatori telefonici stranieri che offrono la possibilità di chiamare all'estero. Carte telefoniche sono emesse da Ameratel, AT&T, Go Card, MCI, Sprint e Viatel, oltre che da Telecom Italia, naturalmente.

Le tariffe variano a seconda dell'operatore e del paese di destinazione della chiamata. Si va da meno di mezzo dollaro al minuto per telefonare in Gran Bretagna a oltre tre dollari per il Giappone, e non sempre il prezzo di una chiamata fatta attraverso un operatore estero è decisamente più economico di quello praticato da Telecom Italia (che offre anche una carta con addebito sulla bolletta di casa o dell'ufficio). Bisogna infatti aggiungere il costo della carta stessa, sotto forma di abbonamento, e in alcuni casi anche una quota fissa per l'intervento dell'operatore, quando non è possibile il collegamento diretto.

Per decidere di servirsi di una phone card si devono valutare anche i servizi aggiuntivi: Sprint, per esempio, offre anche la conferenza telefonica internazionale, AT&T un servizio di messaggistica, mentre Go Card mette a disposizione l'invio di fax a liste di utenti, l'interprete in linea e anche la traduzione di testi scritti in quasi tutte le lingue, un servizio che sembra molto gradito dagli utenti.

Il costo delle commissioni

tariffe dei diversi «carrier» interessati dal collegamento e le diverse «commissioni» pagate di volta in volta agli intermediari (l'ultimo è il tabaccaio dal quale comperiamo la carta...).

Che cosa cambia per l'utente

Considerare il servizio telefonico come una delle tante «commodity» che si possono acquisire da fornitori diversi è solo il primo passo di un profondo cambiamento nel rapporto tra ciascuno di noi e il mondo delle telecomunicazioni. Il cavo che giunge in ogni appartamento e in ogni ufficio sta diventando una specie di cordone ombelicale con il resto del mondo. Non si tratta solo della televisione interattiva, che sarà probabilmente l'ultimo servizio offerto al pubblico, ma anche di una serie di servizi che possono cambiare realmente la qualità della vita. Oggi chi ha un PC e un modem può comunicare con estrema facilità e a costi bassissimi

Parla Gianluca Favale, presidente della Go Card

Ecco il business delle «phone card»

Che cosa c'è dietro una «phone card»? Per scoprirlo sono andato a curiosare nella sede di Go Card, la carta telefonica che la Banca di Roma propone ai propri correntisti. Atmosfera rilassata: «Devo mettermi la giacca? - scherza Gianluca Favale - sa, noi siamo abituati a lavorare all'americana, poche formalità...».

* * *

Dottor Favale, qui c'è un tesserino con un «numero verde»: chi risponde all'altro capo del filo?

Una centrale telefonica di Miami, alla quale arriviamo direttamente su cavi in fibra ottica. Questi numeri verdi internazionali sono emessi dai carrier americani, che li ottengono da Telecom Italia sulla base di patti internazionali. Una di queste linee va a finire sulla nostra centrale. Se lei chiama da un telefono a toni, compone il codice, il PIN e il numero del destinatario della chiamata, con il relativo prefisso internazionale, e tutto procede automaticamente. Se invece chiama da un telefono a impulsi, risponde un operatore nella sua lingua, che le chiede il codice e il PIN e instrada la telefonata.

Sembra una carta di credito o un Bancomat, ma non c'è la banda magnetica. Ci sarà in futuro?

No, proprio questo è il punto di forza di una phone card: si può utilizzare da qualsiasi telefono, non occorre il lettore di carte magnetiche. Pensi all'imbarazzo che molte volte si verifica quando dobbiamo fare una telefonata internazionale e ci troviamo in casa di altri. Con la Go Card ce la facciamo addebitare sul conto corrente, senza problemi.

Torniamo al cavo. C'è un circuito dedicato?

Sì, un cavo specifico affittato da un carrier internazionale. Se il cavo non funziona si instaura un collegamento via satellite, il servizio è sempre assicurato.

Parliamo di soldi. Telecom Italia riceve un parte di quello che paga l'utente? E come sono determinate le tariffe?

Ci sono accordi molto complessi tra i diversi operatori, c'è un consorzio, si pagano delle tratte in entrata e in uscita dall'America, ma è difficile quantificare esattamente come viene ripartito il costo di una telefonata.

Di fatto, il servizio che si ottiene con questo sistema è completamente fornito da un operatore straniero, se non ho capito male.

Certo. Tutte le compagnie presenti nel nostro paese che vendono phone card sono generatori di traffico, ma in realtà è solo Telecom che genera il traffico in Italia. Noi rivendiamo traffico degli Stati Uniti, tramite le carte telefoniche vendute ai clienti della Banca di Roma. Diversi operatori che sono sul mercato italiano hanno prodotti che in realtà sono carte comperate all'estero e rivendute qui. È una pura questione commerciale, non una fornitura di traffico telefonico.

Quanto risparmia realmente l'utente?

Dipende da molti fattori. Uno dei più importanti è il numero dei passaggi che compie il pagamento. Ad ogni passaggio c'è una commissione, che per forza ricade sul costo del servizio. Il nostro punto di forza è proprio il pagamento su conto corrente bancario. Questo elimina molti passaggi e le relative commissioni, che interessano sia le carte prepagate che quelle con addebito su una carta di credito. Le nostre tariffe sono più basse perché offriamo il servizio direttamente. Poi il costo fisso è di sole 2.500 lire al mese, un canone irrisorio. E con l'estratto conto si può sempre sapere esattamente quanto si paga una telefonata, mentre con le carte prepagate a un certo punto la disponibilità di scatti finisce, e non si sa quanto costa uno scatto. Inoltre ci sono anche dei servizi, come la traduzione o l'invio dei fax, che non sono possibili con le carte prepagate.

con persone che si trovano in qualsiasi angolo del mondo, può accedere a informazioni di ogni tipo indipendentemente dalla loro collocazione fisica, può lavorare in gruppo con persone che si trovano dovunque. La maggiore diffusione di questi servizi è solo questione di tempo, perché non ci sono ostacoli tecnici significativi, e anche quelli economici sono sempre meno vincolanti: è un fatto di conoscenza, bisogna capire le possibilità offerte dalle tecnologie dell'informazione e imparare a sfruttarle. Proprio questo è il punto più delicato, perché non si tratta solo di un «imparare» in senso tecnico (le interfacce sono sempre più amichevoli), ma di impadronirsi degli schemi di un mondo dove l'informazione conta sempre di più e le distanze fisiche sempre di meno.

Probabilmente i primi servizi che faranno accostare il pubblico italiano all'uso delle tecnologie dell'informazione saranno quelli offerti dalle pubbliche amministrazioni (ne abbiamo parlato nelle pagine precedenti); le potenzialità del mezzo telefonico saranno evidenti quando ci si renderà conto non solo della comodità di interrogare da casa propria un qualsiasi archivio pubblico, ma soprattutto che questo rende possibile interrogare molti più archivi di quanti sarebbero fisicamente accessibili, per motivi di tempo e distanza e quindi anche di costo.

Abbiamo visto negli ultimi anni quale autentica «rivoluzione culturale» sia stata introdotta dalla trasmissione in facsimile. Il telefax, all'inizio dedicato all'utenza aziendale e professionale, è entrato nella «cultura» di tutti, fino a diventare un mezzo per fare politica: si veda come le redazioni dei giornali vengano inondate dai fax dei lettori che esprimono giudizi su fatti di interesse generale, o come gli studenti della «Pantera» se ne siano serviti per diffondere la contestazione nel '90. Prima c'erano meno persone che scrivevano ai giornali, perché bisognava uscire di casa e imbucare la lettera, e il francobollo costava più di una telefonata. Il fax ha reso più immediata la possibilità di comunicare, e questo ha aumentato la massa delle comunicazioni, ha dato più voce alla gente.

Succederà lo stesso con i nuovi servizi telefonici. A molti è capitato di dover rinunciare a fare una telefonata all'estero, a causa della conoscenza scarsa o nulla della lingua dell'interlocutore. Oggi tra i servizi offerti dalle compagnie telefoniche c'è anche l'utilissima funzione di traduzione in linea, quindi comunicare con persone straniere è diventato molto più facile. Pochi sanno che questa possibilità era già offerta da alcuni anni anche in Italia, dall'Italcable, ma a un prezzo elevato e praticamente solo per l'utenza affari. L'apertura dei mercati e la concorrenza tra i fornitori aprono a tutti le possibilità che fino a ieri erano riservate a pochi eletti. *M.C.*

La politica sul filo

Avete già qualche indicazione sul gradimento del pubblico per questo tipo di carta?

Il successo iniziale è molto alto, la gente è ormai sensibilizzata alla telefonia. Gli italiani che telefonano con una certa regolarità all'estero sono circa 12.000.000, più o meno la metà degli abbonati di Telecom. Il cinquanta per cento delle telefonate intercontinentali dall'Italia va verso gli USA, e la Go Card è abilitata anche da 40 paesi stranieri verso l'Italia, con lo stesso meccanismo dei numeri verdi. Chi viaggia all'estero ha sempre la necessità di telefonare a casa, e questo è il vero business di quasi tutte le compagnie telefoniche che offrono questi servizi. Non dimentichiamo che il costo delle telefonate dagli alberghi è sempre elevato. Un importante aiuto è dato dal fatto che da qualsiasi nazione si chiami, si può avere l'intervento di un operatore che parla italiano, senza costi aggiuntivi.

Ma un turista americano che viene in Italia di solito non ha un conto corrente con la Banca di Roma.

Infatti. Anche noi usciremo con delle carte prepagate, con un progetto particolare che prevede proprio la rivendita attraverso le banche, perché è lì che il turista deve passare per cambiare i soldi.

Insomma, oltre alle carte di credito, al Bancomat, alle carte dei grandi magazzini, porteremo in tasca anche una collezione di carte telefoniche?

Collezione è la parola giusta. Negli USA i collezionisti di phone card sono moltissimi. Alcune sono molto ricercate, perché emesse in occasioni particolari. Ci sono addirittura delle riviste specializzate, è un mercato molto florido. E la moda sta prendendo piede anche in Europa. Noi stessi stiamo preparando carte «speciali», che avranno una circolazione limitata. Saranno molto ambite...

THOR computer

PUNTI VENDITA QUALIFICATI

Ecco una breve panoramica di alcuni dei Punti Vendita Quaificati THOR Computer, dove potrete trovare prodotti di qualità, risparmio garantito, assistenza pre e post-vendita e, naturalmente, cortesia.

PRAGMA snc - Via C. della Salute 46 L - TORINO - Tel. 011/2160870
Titolare: sig. Paolo CARLI - Superficie negozio: 140 mq - N. 2 addetti - Vendita specializzata di Computer THOR, software professionale, modulistica per ufficio.

DUEGI srl - C.so Racconigi 26 - TORINO - Tel. 011/3358756
Adiacente C.so Vittorio, ampio negozio di mq 200. 20 addetti. Vendita di THOR Computer e periferiche in generale. Distributori fotocopiatrici. Titolari Angelo e Eraldo GILETTA

EURO COMPUTER - Via Bibiana 83/B - TORINO - Tel. 011/218243
Titolare: Giancarlo BEANO. Ubicato nel popoloso Borgo Vittoria, punto vendita di 60 mq. 2 addetti. Tra i prodotti trattati THOR Computer, stampanti, monitor ecc. Specializzati nel multimediale.

CSI - Corso S. Maurizio 38/c - TORINO - Tel. 011/8127141
Ubicato in zona centrale, vicino a Palazzo Nuovo, il dott. GIACCONE, il titolare e i suoi 3 collaboratori, è specializzato nella vendita di computer THOR, nell'assistenza tecnica, nell'upgrade e nella consulenza software.

SISTEMI 3000 snc - Via Spano 45 - TORINO - Tel. 011/3175887
Situato nella zona del glorioso stadio Filadelfia, negozio di mq 65. 3 addetti collaborano con i titolari. sigg. ZAMBRUNI e BALLOCO. I prodotti commercializzati sono pc THOR, reti locali, software personalizzato, programmi per USSL.

ITALDATTILO - Via Guala 112 - TORINO - Tel. 011/612176
Adiacente FIAT Mirafiori, mq 60, 3 addetti. Tra i prodotti venduti THOR Computer e periferiche. Specializzati in macchine per scrivere elettroniche. Il titolare è il sig. PAPARELLA.

SOFTEL - Via Nizza 45 - TORINO - Tel. 011/6690962
Negozio di mq 45, nella centralissima Via Nizza. 3 addetti coadiuvano il sig. GAVELLO, titolare. THOR Computer, periferiche in generale i principali prodotti trattati. Specializzati nelle ultimissime novità games.

THE SOUND - Via Torino 11 - NICHELINO (TO) - Tel. 011/6068301
Titolare: Piero CRIVELLO. Nel cuore di Nichelino, negozio di 260 mq. Ampia possibilità di parcheggio. Vendita di pc THOR, specializzati in HI-FI e telefonia.

TECHNIWORK snc -Via Bra 40 Roreto di Cherasco (CN)-Tel. 0172/495680
Situato su importante arteria di collegamento, negozio di 50 mq di nuovissima costruzione. I 2 proprietari, l'ing. MASCIADRI e il dott. PEIRONE sono orientati in forniture di sistemi "chiavi in mano" per applicazioni grafiche. Tra i prodotti trattati tutta la gamma THOR e periferiche.

BELTRON - Via Conceria 12 - CHIERI (TO) - Tel. 011/9423822
Negozio di 130 mq - Titolare: sig. BAIOTTI - 3 collaboratori - Prodotti trattati: THOR Computer, periferiche in generale (stampanti, monitor, ecc) delle migliori marche.

COMPUTER LINE - Via Chiampo 17 - PINEROLO (TO) - Tel. 0121/77875
Negozio di 70 mq - Titolare: sig. GRANGETTO - 1 collaboratore - Vasta scelta di prodotti trattati: THOR Computer, stampanti, monitor, scanner, CD ROM ecc.

VALDATA srl - Via Montegrappa 4 - AOSTA - Tel. 0165/363141
Situato vicino a P.za Repubblica. Mq 100, 5 addetti. Prodotti trattati: THOR Computer e periferiche. Specializzati in reti Novell. Titolare Aurelio ZANIN.

FORMAT - Via Anco Marzio 2 - MILANO - Tel. 02/4980087
Adiacente carcere S.Vittore. Mq 140. 6 addetti. La preparazione alla soluzione di problemi con forniture verticali ne fanno un punto fermo per qualsiasi utenza. Corsi di formazione. Sig. ARTHEMALLE il titolare; PC THOR e periferiche varie i prodotti trattati.

COMPUTER SERVICE snc - Via Maffei 1 - MI - Tel. 02/55004488
In zona centrale, ufficio situato all'interno del palazzo della sede Preatoni. Nei 200 mq gestiti dal sig. ODDONE e dai suoi 2 collaboratori, si possono trovare i pc THOR, stampanti, monitor, CD Rom delle marche migliori.

IDEA UFFICIO snc- Viale Fiume 2 - ESTE (PD) - Tel. 0429/602744
Negozio di mq 120 molto bello situato nel centro storico.Orientato nella vendita di prodotti e servizi per il terziario, inclusa la cancelleria. Pc THOR e periferiche sono un punto di forza dell'esercizio di GianPaolo DA SOGHE, il titolare, e dei suoi 3 collaboratori.

PROGETTO EDP - Via Morganella Ovest 6 - PADERNO DI PONZANO (TV) - Tel. 0422/440585
Nella parte centrale del paese facilmente raggiungibile, confinante con la periferia di Treviso. Dotato di parcheggio riservato, questo negozio di 200 mq specializzato in forniture per aziende casearie, produce software specifico molto valido. L'ing. BEDIN, titolare, ha intorno a sè 6 collaboratori, che lo coadiuvano nella vendita di pc THOR e e prodotti IBM.

VIDIVOICE MEDIA - Piazza Caduti 112 - TOSCOLANO MADERNO (BS) - Tel . 0365/541379
Titolare: Lorena ZANETTI - Negozio mq 120 - Collaboratori: 3 - Prodotti trattati: Multimediale, CD ROM, stampanti, personal computer THOR.

CM - Via Pio La Torre 53 - MOLFETTA (BA) - Tel. 080-8889088
Negozio di 86 mq, situato in zona periferica con facilità di arrivo e parcheggio. Il titolare, Mauro CARABELLESE, coadiuvato da 3 collaboratori, ha orientato la sua attività verso l'office automation, specializzandosi nella fornitura di banche. Tra i prodotti trattati THOR Computer e periferiche in generale.

RA.VI. - Via A. Moro 13 - S.GIORGIO al S. (BN) - Tel. 0824/58516
Negozio affiliato THOR, in zona centrale di nuova costruzione, ampio parcheggio, nei suoi 60 mq si può trovare tutta la gamma THOR oltre alla competenza, simpatia e convenienza tipica del rivenditore THOR. Pasquale RAIOLA, il titolare e 4 i suoi collaboratori.

IONICA SISTEM srl - Via N. Grotticelle 41 - SR - Tel. 0931/441404
Titolari: sigg. INDELICATO, MARTELLI, MERENDINO - Superficie: mq 150 - Collaboratori: 8 - Prodotti trattati: Elettronica per uffici e negozi - Mobili - THOR Computer.

Sei un rivenditore "Oreo"? Vuoi far parte del gruppo THOR e di questa pagina? Per informazioni:
SISMAR INFORMATICA
Via Bard 11-5 - 10142 Torino - Tel. 011-700032 r.a. - Fax 011-700241

W GLI SPOSI !!!

Siamo lieti di annunciare il matrimonio della signorina POT ENZA con il sig. MASSIMO RISPARMIO. Da questa unione è nato THOR 486/DX4-100.

Basato su processore INTEL, è la sintesi perfetta di tecnologia avanzata, velocità d'esecuzione, affidabilità ad un prezzo veramente incredibile. Inoltre presso i rivenditori THOR in tutta Italia, potrai trovare personale competente, facilitazioni di pagamento, velocità nelle consegne, assistenza pre e post-vendita.

OFFERTISSIMA DEL MESE

Case THOR con display, alimentatore 200 W
Mainboard 486 DX/4-100 VESA INTEL (upgradabile a PENTIUM Overdrive),
4 Mb RAM, Controller VESA con 2 porte seriali+1 parallela
Scheda grafica C.L. 5429 VESA 1280x1024,
Hard Disk 420 Mb (3 ANNI DI GARANZIA!!!),
Drive 3,5" EPSON 1.44 Mb, Tastiera italiana 102 tasti,
Mouse MITSUMI 400 dpi, Monitor Colori 14" S-VGA 1024x768

intel inside ™

L. 1.990.000 *

VIDEO-CORSO INTERATTIVO di MS DOS e WINDOWS COMPRESO NEL PREZZO

*Fino ad esaurimento scorte. Offerta valida fino al 30 Maggio '95. Prezzi IVA esclusa.
I marchi citati sono registrati, protetti dalle leggi sul Copyright e di proprietà esclusiva delle rispettive aziende produttrici.

THOR computer

VIA BARD 11/5 - 10142 TORINO
TEL. 011-700032 r.a. - FAX 011-700241

Desidero ricevere ulteriori informazioni circa l'offerta. Inoltre gradirei mi inviaste il vostro catalogo e listino prezzi.

COGNOME _____ NOME _____

VIA _____ CAP _____

CITTA' _____

FORUM MULTIMEDIALE

LA SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE

Organizzato da Technimedia in collaborazione con IBM

Comportamenti e norme nella società vulnerabile

È iniziata la discussione telematica che apre il Forum. Alla fine di giugno ci saranno le prime conclusioni, in un dibattito che coinvolgerà diverse istituzioni collegate in teleconferenza

di Manlio Cammarata

Siamo partiti molti mesi fa dall'idea di organizzare un convegno sugli aspetti giuridici del nostro lavoro. Lo sviluppo di MC-link, in particolare, ci mette continuamente di fronte a problemi sempre più complicati di comportamento e di osservanza delle norme, anche per la mancanza di leggi, o per la difficoltà di applicare quelle esistenti. L'obiettivo era il confronto tra l'esperienza quotidiana di chi lavora sulle «autostrade dell'informazione» e la scienza giuridica, che dovrebbe dettare le regole per un mondo in costante e velocissimo cambiamento. Ma un convegno tradizionale, con gli esperti che espongono le loro teorie e un dibattito finale sempre troppo breve, ci è sembrato subito inadeguato allo scopo che volevamo raggiungere. La soluzione è stata sin troppo facile, per noi che viviamo già in pieno nella società dell'informazione: un dibattito telematico su Internet, nel quale mettere a confronto le idee degli studiosi del diritto con quelle degli operatori e degli utenti dei sistemi telematici. Poi il convegno, per trarre qualche prima conclusione in una discussione dal vivo. E siccome è difficile riunire nello stesso giorno persone che si trovano in posti diversi, abbiamo pensato di applicare una regola tante volte enunciata su queste pagine: muovere le informazioni è più facile che spostare le persone. Così è nata l'idea della teleconferenza, per riunire gli esperti intorno a un grande tavolo «virtuale». Insomma, abbiamo pensato di parlare della società dell'informazione usando proprio gli strumenti della società dell'informazione. Il che, a ben guardare, è addirittura ovvio!

Così è nato il Forum Multimediale La Società dell'Informazione, che inizia con il tema «Comportamenti e norme nella società vulnerabile».

Titolo che forse richiede qualche riga di spiegazione.

La società vulnerabile

L'aggettivo «vulnerabile», tra i tanti che possono attribuirsi alla nascente Società dell'Informazione, descrive un aspetto che dovrebbe preoccupare gli addetti ai lavori come i singoli utenti. Le attività di produzione o di servizio dipendono in misura sempre più grande dal funzionamento di una colossale infrastruttura, composta da sistemi informativi elettronici e dalle reti di comunicazioni che li interconnettono; l'interconnessione, ovvero la distribuzione delle informazioni e dalle elaborazioni, rende i diversi sistemi assolutamente interdipendenti, e questa caratteristica è destinata ad accentuarsi nel tempo. Di conseguenza la vulnerabilità di un singolo sistema può mettere in pericolo l'intera infrastruttura, con ricadute devastanti su tutto l'insieme che vive sull'infrastuttura stessa.

Il Forum Multimediale intende suscitare una rifessione approfondita su questi temi, riunendo intorno a un tavolo di discussione «virtuale» gli esperti di diritto, i tecnologi, gli operatori e gli utenti.

Lo scopo ultimo è preparare una serie di ipotesi normative concrete per affrontare i problemi più attuali della Società dell'Informazione. In particolare per quanto riguarda due temi:

* Prevenzione e repressione dei reati che hanno come oggetto o come mezzo le reti e i sistemi informativi. Nel «ciberspazio» non si incontrano solo «hacker», «cracker» e altri soggetti che mettono a rischio il funzionamento dei sistemi e la riservatezza delle informazioni; ci sono anche truffatori, criminalità organizzata e terroristi. Il problema è conciliare le esigenze della sicurezza con quelle della libertà di espressione e della riservatezza, e per questo vanno definite, fra l'altro, le responsabilità dei gestori e degli utenti dei sistemi.

* Protezione dei dati personali contenuti nei sistemi informativi. L'esistenza di un numero crescente di banche dati che contengono informazioni personali su singoli individui è necessaria al funzionamento stesso delle in-

frastrutture dell'informazione. È necessario che questi dati non vengano raccolti, comunicati a terzi o divulgati al di fuori del controllo dell'interessato, e che non siano permesse elaborazioni che possano portare alla definizione di profili individuali utilizzabili a fini di discriminazione di singoli o di gruppi di individui.

Occorre bilanciare le esigenze della riservatezza con gli interessi della collettività, a partire dal diritto all'informazione, con norme chiare e di facile applicazione.

A questi due argomenti di discussione se ne possono aggiungere altri. Il primo, più generale, è il diritto all'informazione, in senso attivo e passivo. Cioè le due possibilità correlate di fornire e ricevere informazioni, il che significa la protezione da monopoli o posizioni dominanti e l'eliminazione di barriere tecnologiche o economiche che possano ostacolare l'accesso universale all'informazione.

Un altro tema, più particolare ma di notevole importanza, è la protezione del diritto d'autore, sotto il duplice profilo dei contenuti informativi e del software. Il riconoscimento dei diritti per i contenuti diffusi attraverso i nuovi media è un problema del tutto nuovo, mentre l'attuale legislazione sul software presenta aspetti discutibili, sia per la sproporzione di alcune ipotesi penali (ricettazione, associazione a delinquere), sia per l'assenza di adeguate garanzie per i diritti degli utenti.

Questi problemi devono essere affrontati da diversi punti di vista, primo fra tutti la diffusione di una «coscienza della protezione» che riguardi sia gli aspetti della sicurezza dei sistemi, sia quelli della tutela dei diversi diritti inerenti l'informazione.

Occorre anche stabilire un quadro di norme per la prevenzione e la repressione dei comportamenti che possono danneggiare i sistemi, le comunità e i singoli individui. Norme che possono essere di diverso tipo, dalle leggi ai codici di autodisciplina, anche passando per la formalizzazione di norme di comportamento già oggi adottate spontaneamente in alcune realtà della Società dell'Informazione.

La discussione è già vivace tra gli «addetti ai lavori» e tra gli utenti, e da tempo ce ne occupiamo sulle pagine di MCmicrocomputer. Con il Forum Multimediale apriamo un dibattito interdisciplinare più ampio, che coinvolge gli studiosi, le organizzazioni, le istituzioni culturali e i singoli cittadini. Un dibattito, lo ricordiamo, aperto a tutti. MC

Come funziona il Forum Multimediale

Sul World Wide Web di MC-link è aperta una pagina dedicata al Forum. La URL è:
http://www.mclink.it/n/inforum.

Facendo click sulla voce Interventi si possono leggere gli scritti che costituiscono la base della discussione. Commenti e proposte è invece uno spazio dove trovano posto le opinioni di tutti sui problemi oggetto del Forum.

Facendo click su Per intervenire si può utilizzare la mailbox del Forum
inforum95@mclink.it
per inviare tesi e proposte, esprimere opinioni e porre domande sugli argomenti in discussione. Per gli abbonati a MC-link c'è anche l'area Inforum95, moderata da Manlio Cammarata, coordinatore del Forum. Gli interventi più interessanti saranno riportati sul WWW.

Il convegno

Il 28 giugno si terrà il convegno, che avrà il suo centro presso la LUISS - Libera Università Internazionale degli Studi Sociali Guido Carli, collegata in teleconferenza con altri istituti in tutta Italia. Sono allo studio anche collegamenti internazionali. Durante i lavori sarà aperto un «chat» su MC-link.

Maggiori dettagli sul prossimo numero di MCmicrocomputer, e naturalmente, sul WWW, con costanti aggiornamenti fino al giorno del convegno.

E anche dopo...

Il Forum è organizzato da

technimedia

in collaborazione con

IBM

con la collaborazione di

olivetti

BSA Business Software Alliance

SiliconGraphics

CDI FORM MULTIMEDIA DESIGN

SIEMENS NIXDORF

STAKAR COMPUTER

- - C O M P U T E R S - E
- A C C E S S O R I -
- A - P R E Z Z I -
I M B A T T I B I L I

CONFIGURAZIONE BASE : CASE DESKTOP / MINITOWER
MOTHER BOARD PC 486 VESA LOCAL BUS 128KB CACHE EXP 256KB
(SLOTS: 3 VESA + 5 ISA + ZOCCOLO ZIF PENTIUM OVERDRIVE)
MOTHER BOARD PENTIUM 256KB CACHE EXP 1MB
(SLOTS: 4 PCI + 5 ISA) ZOCCOLO UPG PENTIUM 100 MHZ
RAM 4MB EXP 128MB/ DRIVE 1.44 MB / HARD DISK 420MB
SCHEDA VIDEO SUPER VGA 1MB CIRRUS LOGIC 5424
CONTROLLER PER HD + DRIVE + MULTI I/O (2 SER-1 PAR-1 GAME)
TASTIERA ITALIANA 102 TASTI - MOUSE
GARANZIA 12 MESI - ASSISTENZA DIRETTA IN SEDE

CPU INTEL	HD 420MB	HD 540MB	HD 850MB	HD 1280MB
486DX2-66	1.440	1.490	1.640	1.740
486DX4-100	1.640	1.690	1.840	1.940
PENTIUM 66	1.990	2.040	2.190	2.290
PENTIUM 90	2.490	2.540	2.690	2.790
PENTIUM 100	2.790	2.840	2.990	3.090

TUTTI I PREZZI SONO X 1.000 ESCLUSA IVA 19%

SISTEMI OPERATIVI ABBINABILI AI PC STAKAR

IBM DOS 6.3 (MANUALE + DISCHI)	90
IBM OS/2 WARP 3 (MANUALE + BONUS PAK)	70
IBM OS/2 WARP 3 (MANUALE + DISCHI + BONUS PAK)	120
IBM OS/2 WARP 3 (MANUALE + CD + BONUS PAK)	100

IL BONUS PAK OS2 / WARP 3 COMPRENDE:
- COMPUSERVE INFORMATION MANAGER
- IBM WORKS & PERSONAL INFORMATION MANAGER (DATABASE, FOGLIO ELETTRONICO, WORD PROCESSOR, GRAFICI, AGENDA, PROSPETTI, BLOCCO NOTES)
- FAXWORKS - HIPERACCESS LITE
- IBM INTERNET CONNECTION - MULTIMEDIA VIEWER
- VIDEO IN - PERSON TO PERSON
- SYSTEM INFORMATION TOOL

MS DOS 6.22 (MANUALE + DISCHI)	120
WINDOWS X WORKGROUPS 3.11 (MANUALE + DISCHI)	150

VARIAZIONI SULLA CONFIGURAZIONE BASE

- CASE BIGTOWER	+ 100
- RAM AGGIUNTIVA 4MB	+ 290
- SCHEDA VIDEO VESA LOCAL BUS CIRRUS LOGIC 5428 1MB EXP 2MB	+ 50
- SCHEDA VIDEO PCI S3 864 1MB EXP 2MB	+ 100
- ESP. MEMORIA 1MB PER SCHEDA VIDEO VL-BUS O PCI	+ 150
- MOTHER BOARD 486 PCI (SLOTS: 3 VESA + 4 PCI + 2 ISA)	+ 70
- MOTHER BOARD DUAL PENTIUM (2 CPU PENTIUM)	+ 600
- ECCEZIONALE OFFERTA LETTORE CD ROM DOUBLE SPEED	+ 190

MONITOR 14" NI LR (MPRII) L. 420
- 1024x768 NI (60 Hz) / DOT PITCH 0,28 mm.
- F.O. 30-48 KHz F.V. 50-90 Hz / BANDA PASSANTE 65 MHz
- BASSA EMISSIONE (MPRII)
- REGOLAZIONI: CONTRASTO, LUMINOSITA' AMPIEZZA IMMAGINE ORIZZONTALE / VERTICALE, POSIZIONE IMMAGINE SX / DX ORIZZONTALE / VERTICALE.

MONITOR 15" NI LR (MPRII) L. 640
-1280x1024 NI (60 Hz) 1024x768 NI (70 HZ) / DOT PITCH 0,28 mm
- F.O. 30-65 KHz / F.V. 52-120 Hz / BANDA PASSANTE 75 MHz
- SCHERMO PIATTO ANTIRIFLESSO
- DISPLAY ALFANUMERICO RETROILLUMINATO
- COMANDI FRONTALI DIGITALI
- REGOLAZIONI: CONTRASTO, LUMINOSITA' AMPIEZZA IMMAGINE ORIZZONTALE / VERTICALE, PARALLELISMO VERTICALE, POSIZIONE IMMAGINE

MONITOR 17" NI LR (MPRII) L. 1.240
-1280x1024 NI (60 Hz)1024x768 NI (70 Hz) / DOT PITCH 0,26 mm
- F.O. 30-65 KHz / F.V. 52-120 Hz / BANDA PASSANTE 75 MHz
- SCHERMO PIATTO ANTIRIFLESSO
- DISPLAY ALFANUMERICO RETROILLUMINATO
- COMANDI FRONTALI DIGITALI
- REGOLAZIONI: CONTRASTO, LUMINOSITA' AMPIEZZA IMMAGINE ORIZZONTALE / VERTICALE, PARALLELISMO VERTICALE, POSIZIONE IMMAGINE SX / DX- ORIZZONTALE / VERTICALE, PINCUSHION.

NOTEBOOK STAKAR 486DX4-100

CONFIGURAZIONE BASE
- MOTHER BOARD VL- BUS 128KB CACHE
- RAM 4MB EXP 36MB
- TRACKBALL DA 25mm
- SCHEDA VIDEO 1MB VL-BUS
- SCHERMO 9,5" B/W INTERCAMBIABILE
- DRIVE INTERNO 1,44MB
- HARD DISK 340MB
- SCHEDA MUSICALE COMP. SOUND BLASTER
- 2 SLOTS PCMCIA TIPO IV

CPU INTEL	HD 340MB	HD 540MB
486DX2-66	2.990	3.390
486DX4-100	3.190	3.590

VARIAZIONI SULLA CONFIGURAZIONE BASE

- SCHERMO 10,3" A COLORI DUAL SCAN	1.140
- SCHERMO 9,5 " A COLORI TFT (MATRICE ATTIVA)	3.090
- RAM CARD 4MB	390
- RAM CARD 8MB	770
- RAM CARD 12MB	1.140
- RAM CARD 16MB	1.540
- RAM CARD 20MB	1.770
- RAM CARD 32MB	3.040
- SCHEDA MODEM / FAX 14400 PCMCIA	320
- SCHEDA DI RETE PCMCIA	290
- SCHEDA GAME PCMCIA	190
- DOCKING STATION VESA : SLOTS 2 VESA + 5 ISA	790

1 POSTO DA 5,25 / DUE SPEAKERS INTERNI (STEREO)
USCITE: 2 SERIALI / 1 PARALLELA /
TASTIERA O TASTIERINO NUMERICO
ATTACCO PER MONITOR ESTERNO

SIMM - CPU

SIMM 1MB (30 CONTATTI)	75
SIMM 4MB (30 CONTATTI)	270
SIMM 4MB (72 CONTATTI)	290
SIMM 8MB (72 CONTATTI)	590
SIMM 16MB (72 CONTATTI)	990
CPU 486DX2-66 MHZ INTEL	270
CPU 486DX4-100 MHZ INTEL	440
CPU PENTIUM 66 MHZ INTEL	570
CPU PENTIUM 90 MHZ INTEL	1.070
CPU PENTIUM 100 MHZ INTEL	1.340

MOTHER BOARDS

M/B DA 486SX A DX4-100 - CACHE 128KB EXP 256KB 170
SLOTS: 3 VESA + 5 ISA / PENTIUM OVERDRIVE
(RAM EXP 128MB - 4 SIMM 30PIN + 2 SIMM 72PIN)

M/B DA 486SL A DX4-100 - CACHE 256KB EXP 512KB 240
SLOTS: 3 VESA + 4 PCI + 2 ISA / PENTIUM OVERDRIVE
(RAM EXP 128MB - 4 SIMM 72PIN)

M/B PENTIUM 60/66 - CACHE 256KB EXP 1MB 340
SLOTS: 3 VESA + 3 PCI + 2 ISA
(RAM EXP 128MB - 4 SIMM 72 PIN)

M/B PENTIUM 60/66-90/100 - CACHE 256KB EXP 1MB 440
SLOTS: 4 PCI + 5 ISA / (RAM EXP 128MB - 4 SIMM 72 PIN)

HARD DISKS ENANCHED IDE

WESTERN DIGITAL 2 ANNI DI GARANZIA

425MB/ 540MB WD EIDE	390/440
730MB/1080MB WD EIDE	540/790
200MB WD 2,5"	440
420MB/ 540MB CONNER	340/390
850MB/1280MB CONNER	540/640
CONTROLLER VL-BUS/HDD EIDE + MULTI I/O	50
CONTROLLER PCI/HDD EIDE + CD ROM IDE	50
CONTROLLER PCI/SCSI-2 NXT92	140
CTRL VESA/ISA+CACHE 512KB EXP 1MB PROMISE DC420	240
CTRL PCI/IDE + CACHE EXP 16MB TEKRAM DC690C	300
CTRL ISA/SCSI-2 + CACHE EXP 16MB TEKRAM DC800	390
STREAMER 250MB / 340MB / 680MB + SW BACKUP	270/320/540

SCHEDE VIDEO

CIRRUS LOGIC 5424 ISA 1MB / OAK 087 ISA 1MB	120/150
CIRRUS LOGIC 5428 VL-BUS 1MB EXP 2MB/2MB	170/290
TSENG ET4000/W32P VL-BUS 1MB EXP 2MB/2MB	220/380
TRIDENT T9420 PCI 1MB EXP 2MB/ 2MB	170/320
S3 864 PCI 1MB EXP 2MB/2MB	220/370
TSENG MEGAEVA/W32P PCI 1MB EXP 2MB/2MB	190/340
ATI MACH-32AX ST 1703 PCI 1MB EXP 2MB	190
MATROX MGA PCI 2MB/2MB EXP 4MB	690/840
MATROX MGA PCI 4MB	1.390

MODEM / FAX

14400 V.42 bis	INT/EST	160/190
28800 V.34	INT/EST	*320/350

DIGITIZER - SCANNER

TAVOLETTA GRAFICA 12"x12"+ CURSORE E STILO	270
TAVOLETTA GRAFICA 18"x12"+ CURSORE E STILO	440

HANDY SCANNER AMI' TRUST 400dpi:	
BIANCO E NERO 256 LIVELLI DI GRIGIO + OCR	99
A COLORI 16,7 MILIONI DI COLORI + OCR	270

LOGITECH

SCANMAN 32 (B/W + OCR) DOS O WINDOWS	170
SCANMAN COLOR 16.7 Milioni di Colori	500
SCANMAN EASYTOUCH (PORTA PARALLELA)	300

TRUST A4 1200dpi 16,7 Mil. Colori	890
TRUST A4 2400dpi 16,7 Mil. Colori	1.290
TRASPARENCY KIT PER 2400dpi	490
MUSTEK A4 2400dpi + SLIDE KIT	1.640

NOTEBOOK NEC VERSA

VERSA S : 486SX-33 / 4MB / HD 210MB
DISPLAY LCD A COLORI DUAL SCAN
2 SLOTS PCMCIA 3.090
OPZIONI: DISPLAY TFT / TFT+CPU DX2-50+HD260 + 300/+1.300

VERSA V : 486DX2-50 / 4MB / HD 250MB
DISPLAY LCD A COLORI DUAL SCAN
2 SLOTS PCMCIA 4.390
OPZIONI: DISPLAY TFT + HD 340MB + 1.400

VERSA M : 486DX4-75 / 8MB / HD 340MB
DISPLAY LCD A COLORI DUAL SCAN /2 SLOTS PCMCIA
SCHEDA AUDIO 16BIT 6.490
OPZIONI: HD 540MB + DISPLAY TFT /DX4-100 + 1.200/+800

VERSA P : PENTIUM 75 / 8MB / HD 81 0MB
DISPLAY LCD A COLORI TFT 65 Kcol/2 SLOTS PCMCIA
SCHEDA AUDIO 16BIT 10.490
DOCKING STATION VERSA V - M - P + 990

MONITORS

14" B/W	1024x 768x0,28		190
14" TRUST	1024x 768x0,28 NI LR		440
14" CTX	1024x768x0,28 NI LR		440
15" CX-1564	1280x1024x0,28 NI LR		570
15" MICROSCAN/ADI 4GP	1280x1024x0,28 NI LR		720
17" ROYAL	1280x1024x0,28 NI LR (MPRII)		1.140
17" MICROSCAN/ADI SAP	1280x1024x0,26 NI LR		1.420
20" SAMPO	1280x1024x0,31 NI LR		1.870

NEC

14" NEC 2V	1024x	768x0,28	570
15" NEC XV15	1024x	768x0,28	810
15" NEC XE15	1024x	768x0,28	1.130
17" NEC XV17	1024x	768x0,28	1.570
17" NEC XE17	1024x	768x0,28	1.810
17" NEC XP17	1280x	1024x0,28	2.390
21" NEC XE21	1280x	1024x0,28	3.470
21" NEC XP21	1680x	1280x0,28	4.890

SONY

15" SONY CPD-15SF1	1280x	0,25	960
17" SONY CPD-17SF1	1280x	0,25	1.790
17" SONY GDM-17SE1	1680x	0,25	2.220
20" SONY GDM-20SE1	1680x	0,30	3.790

CD ROM

EDITEL: DIZIONARIO DELLA LINGUA ITALIANA (WIN)	179
LA DIVINA COMMEDIA (COMPLETA) / I VANGELI	249/ 109
INFERNO / PURGATORIO / PARADISO	89
STELLE PIANETI E DINTORNI 2 / IL MONDO DEGLI ANIMALI	62/54
VIAGGI NEL MONDO / CINENCICLOPEDIA 2 / ITALIAN DESIGN	54/134/89
ODISSEA / L' EGITTO DEI FARAONI	89/72
OPERA MULTIMEDIA: ITALIA / IL BEL PAESE (TOURING CLUB)	134/44
I GRANDI ARTISTI DEL 900 / ENCYCLOPEDIA IL SEICENTO	107/359
55 GIOCHI PER WINDOWS / HOMO SAPIENS	35/134
SAFARI / IL BALLERINO (JOVANOTTI)	89/89
MICROSOFT : CINEMANIA.95 / DINOSAURS / BOOKSHELF 94	107/119/129
ART GALLERY / ENCARTA 1995 / ANCIENT LANDS	119/210/119
DANGEROUS CREATURES	119
GOLF WINDOWS CD / GOLF CHAMPIONSHIP	109/59
BEETHOVEN / SHUBERT / STRAUSS / STRAVINSKY / MOZART	1CD 129/139
COREL: COREL DRAW 5 ITALIANO (CD) / CD +	1.090/1.390
COREL DRAW 5 IT UPG DA V. 4 (CD+) / UPG DA V. 3 (CD+)	490/970
COREL DRAW 3 IT (CD) / CD +	170/250
COREL POWER PACK / COREL PROF PHOTOS SAMPLER	170/34
VARI: TEMPRA ACCESS (PHOTO CD) / THE CLIP ART WAREHOUSE	39/47
DINOSAUR ADVENTURE / ULTIMATE COLLECTION I / II	69/47/59
GIGA GAMES / SPACE & ASTRONOMY (WALNUT CREEK)	47/47
TOO MANY TYPEFONTS (CHESTNUT)/DEATHSTAR ARCADE BATTLES	47/47
WINDOWS 50 GAMES / MIDI & WAVE WORKSHOP	47/47
TOP 101 SHAREWARE PROGRAMS / 14000 PROGRAMS	23/47
FRACTAL FRENZY	47
MICROFORUM: THE COMPLETE WIN SET/ POWER UTILITIES	47/47
THE WORLD OF COMPUTER SOFTWARE (VOL 1, 2, 3, 4)	1 CD 47
THE EDUCATIONAL DISK / THE PROGRAMMER DISK	47/47
SUPER ARCADE GAMES / GAME PACK II / G.O.R.G.	47/47/59
THE SEXIEST WOMEN ON CD / THE SOUND OF MULTIMEDIA	47/59
DESIGNER FONTS FOR WINDOWS + 400 FONTS	59
TRIVIA CD IN ITALIANO / MUSIC GAME	59/59
VARI: DANTE PC TALK / LA BIBBIA / PARLIAMO INGLESE	77/76/119
I PROMESSI SPOSI	125
ELVIS ON CD / THE BEATLES: A HARD DAY' S NIGHT	47/49
WHAT A WATCH (IN ITALIANO)	44
MEDIASHARE (DA VOL. 1 A VOL. 10)	1 CD 19
CD SUPERGAMES (DA VOL. 1 A VOL. 3)	1 CD 19
CD PER ADULTI: DREAM GIRL / THE CD BROTHEL (X RATED)	49/47
CD ADULT (DA VOL. 1 A VOL. 5)	1 CD 19
TYPO SHARE (UTILITY DI STAMPA + FONTS)	19
ICONS & FONTS	19

CD-GAMES

COLLEZIONE CD-ROM LUCAS ARTS BY CTO

1) REBEL ASSAULT	49
2) X- WING ENHANCED	49
3) SECRET WEAPONS OF THE LUFTWAFFE	49
4) INDIANA JONES & THE FATE OF ATLANTIS *	49
5) THE SECRET OF MONKEY ISLAND *	49
6) MONKEY ISLAND 2 *	49
7) SAM & MAX HIT THE ROAD *	49
8) DAY OF THE TENTACLE *	49

* IN ITALIANO + LIBRO INDIZI

- 7th GUEST (2CD) / DUNE (IN ITALIANO)	55/55
- ALONE IN THE DARK 3/ DRAGON'S LAIR	129/55
- CRITICAL PATH/CYBER RACE	49/49
- DARKSEED (OEM) / DAY OF THE TENTACLE	49/49
- DOOM II / DRACULA IN LONDON/ DREAM WEB	79/89/99
- ECSTATICA/GABRIEL KNIGHT (OEM)	149/49
- INCA / INCA 2	49/49
- INDY & THE FATE OF ATLANTIS (OEM)/INFERNO	49/129
- IRON HELIX (OEM)/ LAWNMOWER MAN (OEM)	49/49
- OUTPOST / LITTLE BIG ADVENTURE	49/149
- LINKWORLDS / LOST IN TIME 1 & 2	89/89
- MAD DOG MAC CREE II (OEM) / MAGIC CARPET	49/149
- MEGA RACE (OEM)/SHARK ALERT	49/49
- NOCTROPOLIS/ NOVASTORM	149/119
- CYBERWAR (4 CD)/RETURN TO ZORK	149/49
- SIM CITY 2000/SPACE SHUTTLE (OEM)	49/49
- THEME PARK / WING COMMANDER III (4CD)	

I PREZZI DEI CD SONO COMPRENSIVI DI IVA
SCONTO DEL 10% PER 3 TITOLI CD

CREATIVE & MULTIMEDIA

SOUND BLASTER PRO VALUE / 16 VALUE	140/190
SOUND BLASTER 16 MULTI CD / + ASP	240/300
SOUND BLASTER 16 SCSI-2	320
SOUND BLASTER AWE 32 VALUE /+ ASP	390/510
SOUND EXPERT DE LUXE 16 PLUS (MULTI CD)	140
SOUND EXPERT DE LUXE WAVE 32 + SW CUBASE LITE	270
MIDI KIT/MIDI CONNECTOR BOX	90/140
MIDI BLASTER / WAVE BLASTER	340/340
VIDEO SPIGOT / VIDEO BLASTER MP-400 (MPEG FULL SCREEN)	240/589
VIDEO BLASTER SE 100 / RT300	470/720
DISCOVERY CD 16 VALUE (SB16+DRIVE CD 2X+ALT+2CD)	450
KIT SB HOME 4X (SB16ASP+DRIVE CD 4X+ALT+11SW CD)	870
GAME BLASTER CD16 (SB16+DRIVE CD 2X+ALT+JOYSTICK+8CD)	590
DIGITAL EDGE 3X (SB SCSI-II ASP + DRIVE CD 3X SCSI-2 NEC+ALT)	950
DISCOVERY EZ-16 (SB16+DRIVE CD 2X ESTERNO+ALT+5CD)	890
EASY CD 16 (LETTORE CD-ROM ESTERNO + MM KIT)	1040
AVER 2000 PRO 64K COLOR + SW (SCHEDA DIGITALIZZATRICE)	690
AVER 1000 PRO 64K COLOR (GENLOCK) / FADE IN - OUT	1240/640
CREATIVE TV CODER (VGA TO PAL/SVHS) INTERNO/ESTERNO	240/380
AVER KEY (VGA TO PAL/SVHS CONVERTER)	270
SCHEDA AUDIO RADIO FM (REVEAL)	75

CASSE AMPLIFICATE TRUST:

SOUNDWAVE 40 (15W)	40
SOUNDWAVE 30 (25W)	50
SOUNDWAVE 20 (25W)	60
SOUNDWAVE 10 (80W)	110

DRIVE CD-ROM

PHILIPS PCA21CR IDE (300 KB/sec - 250 ms)	220
SONY CDU-55E IDE (300 KB/sec - 250ms)	240
SONY CDU-55S SCSI-2 (360 KB/sec - 220ms)	340
CREATIVE CD-ROM UPG + 2 CD (300 KB/sec - 320ms)	275
MITSUMI FX 400 IDE 4 SPEED (600 KB/sec - 250ms)	420
NEC CDR-201 INTERNO SCSI (300 KB/sec -240msec)	340
NEC 4Xi / CDR-501 INTERNO (600 KB/sec - 220msec)	730
NEC 4Xe / CDR-601 ESTERNO (600 KB/sec - 220msec)	950
NEC 4Xpro / CDR-900 ESTERNO (600 KB/sec - 180msec)	1.480
KIT SCSI NEC 3.2 MB/sec - KIT PARALLELA/SCSI NEC	140/240

STAMPANTI

EPSON

LX100 - 9A 80C 200cps	270
LX300 - 9A 80C 220cps / KIT COLORE	300/90
LQ100 - 24A 80C 167cps	340
LQ150C - 24A 80C 180cps COLORE	440
LQ300 - 24A 80C 200cps / KIT COLORE	470/90
STYLUS 800+ 80C 165cps 360dpi	540
STYLUS 1000 136C 250cps 360dpi	990
STYLUS COLOR 80C 200cps 720dpi	990

NEC

NEC P2Q - 24A 80C 192cps	320
NEC P3Q - 24A 136C 192cps	520
NEC P52Q - 24A 136C 216cps	710
NEC P62 - 24A 80C 300cps / NEC P 72 136C	940/1.120
NEC SUPERSCRIPT 610 - LASER 300dpi - 6ppm	860
NEC SUPERSCRIPT 660 - LASER 600dpi - 6ppm	1.140
NEC SUPERSCRIPT COLOR 3000 SUBLIMAZIONE	1.890

HEWLETT PACKARD

HP DESKJET 320 600x300dpi 240cps	520
HP DESKJET 320 + INSERITORE	570
HP DESKJET 540C 600x300dpi 240cps	550
KIT COLORE PER HP DJ 320 / HP DJ 540	75
HP DESKJET 560C 600x300dpi 4ppm	880
HP DESKJET 660C 600x600dpi 4ppm/HP DJ 850C 6ppm	990/1.190
HP DESKJET 1600C 4MB 600x600 8ppm/ HP DJ 1600CM	2.440/3.270
HP LASERJET 4L 1MB 300dpi 4ppm	1.090
HP LASERJET 5P 2MB 600dpi 6ppm/5MP 6MB POSTSCRIPT	1.740/2.070
HP LJ 4 PLUS 2MB 600dpi 12ppm /4M PLUS POSTSCRIPT	2.690/3.590
HP LJ 4V 4MB A3/A4 600dpi 16ppm/ 4MV 12MB POSTSCRIPT	3.890/5.490
HP LJ 4Si 2MB 600dpi 16ppm/ 4Si MX 10MB 600dpi 16ppm	5.690/7.890
HP COLOR LASERJET 8MB 300dpi 10ppm	10.990

PC WARE SRL
VIA CARLO PIRZIO BIROLI, 60
00043 CIAMPINO-ROMA
06-791.55.55
06-791.21.21
FAX 06-791.06.43

TRASPORTO GRATUITO VETTORE VERDE

CONSEGNA GRATUITA A DOMICILIO COMPUTERS, MONITORS, E ACCESSORI PER ROMA E PROVINCIA
SPEDIZIONE GRATUITA COMPUTERS IN TUTTA ITALIA TRAMITE CORRIERE ESPRESSO