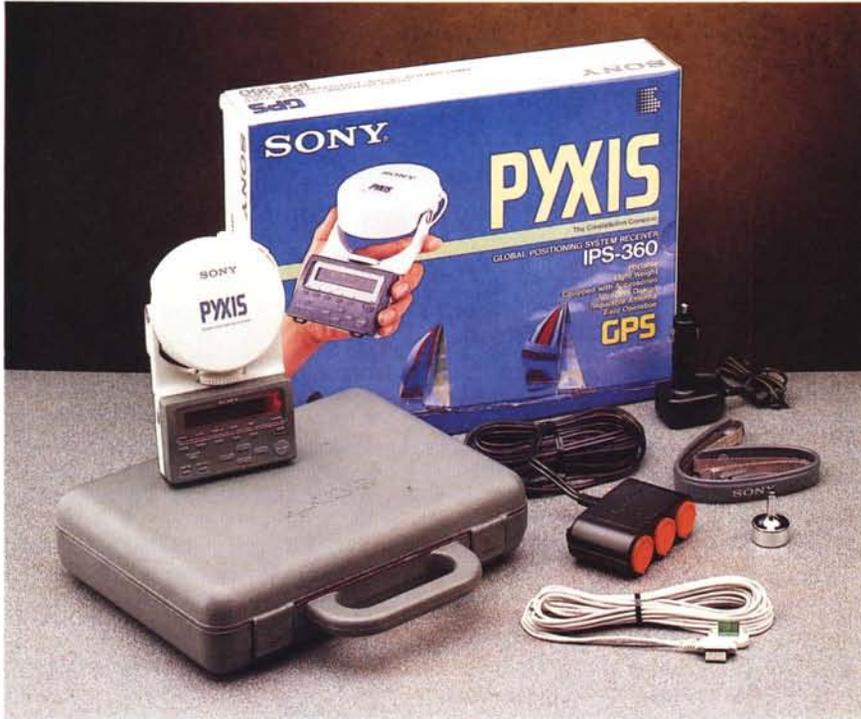


ANTEPRIMA

Sony IPS-360

di Paolo Ciardelli



Per conoscere la posizione di dove ci si trova, non basta solo la bussola, ma anche altri strumenti sofisticati e di consultazione complessa. Un esempio sono i computer a bordo dei natanti, ormai un ausilio indispensabile alla navigazione, ma un sistema di teleguida elettronica via satellite per

guidare sia i mezzi terrestri (le vetture private come i veicoli commerciali) che gli elicotteri potrebbe sembrare un po' troppo futuristico per non dire fantascientifico. La Sony però non è di questo parere e ha immesso sul mercato l'IPS-360, un ricevitore GPS (Sistema di Posizionamento Globale).

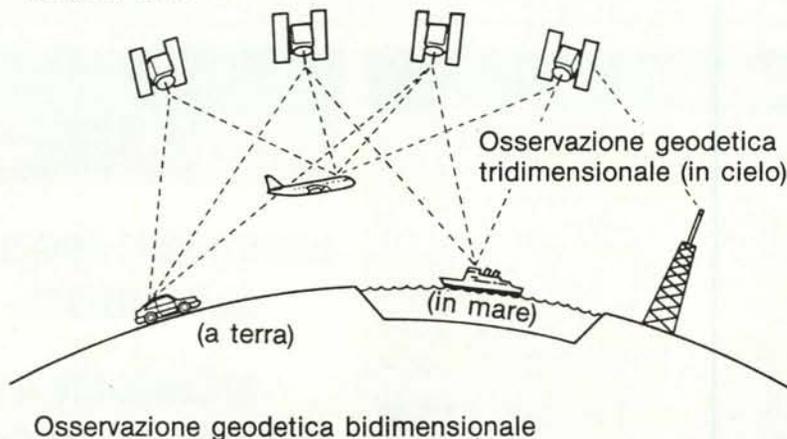
In sintesi le caratteristiche principali del Sony IPS-360 vanno dalla possibilità di verificare e memorizzare vari valori e dati, quali la latitudine e la longitudine attuali, i dati di 100 punti di destinazione, i titoli per i dati di latitudine/longitudine, la misura della distanza in miglia marine o in chilometri, la visualizzazione dell'ora esatta (UTC: ora universale coordinata o LOCAL: ora locale), basata sull'orologio atomico nel satellite GPS, la rilevazione della distanza, direzione e punti passati e del punto di direzione. A ciò si aggiunge la pianificazione oltre che memorizzazione di un numero massimo di nove rotte e destinazioni, la verifica della direzione assoluta (direzione in cui ci si sposta) e della velocità assoluta (propria velocità).

GPS (Sistema di Posizionamento Globale)

Il GPS è un sistema di navigazione, basato su satellite, sviluppato e mantenuto dal Ministero della Difesa degli Stati Uniti d'America basato su 13 satelliti operativi dal mese di maggio del 1990, che saliranno a 24 dopo il 1991. Queste sentinelle del cielo sono state lanciate dal Dipartimento della Difesa degli Stati Uniti, che a differenza di altri lanci e dal compito principale che svolge, ne ha destinato l'uso a scopi commerciali. Questi satelliti trasmettono segnali che includono un codice di identificazione per ciascun satellite, l'informazione precisa dell'ora e i dati di navigazione.

Il ricevitore GPS Sony seleziona automaticamente 4 satelliti e determina la propria latitudine, longitudine e altezza esatte: in qualsiasi parte del mondo, a qualsiasi ora, con qualsiasi tempo, con la precisione della posizione compresa tra i 30 e i 100 metri (sog-

Satellite GPS



Produttore:

Sony Italia, Via F.lli Gracchi 30, 20092 Cinisello Balsamo (MI) - Tel.: 02/618381

Distributore:

GTS, Via Ponte Polcevera 8/14, 16161 Genova Tel.: 010/446776

Prezzo: L. 1.980.000 + IVA

Caratteristiche del Codice C/A

Frequenza:	1575,42 MHz
Orologio:	1,023 Mbit/sec.
Velocità dati orbitali:	50 bit/sec.
Intensità del segnale:	-160 dBw



getta alle norme DoD), con una precisione oraria fino a $10E-8$ secondi.

Il GPS determina la latitudine, la longitudine e l'altezza secondo il sistema di coordinate WGS (Sistema Geodetico Mondiale) che definisce l'intera terra come un ellissoide ruotante sul proprio asse. In un atlante mondiale, invece, la latitudine, la longitudine e l'altezza vengono determinate da un sistema di coordinate in cui gli ellissoidi hanno centri diversi per ogni area. Proprio per questa differenza la latitudine e la longitudine visualizzate da questo strumento potrebbero essere differenti da quelle indicate negli atlanti.

C'è però un modo di regolare l'unità in modo da visualizzare la stessa latitudine e longitudine di una mappa di un'area selezionando il sistema geodetico appropriato in base ad una tabella riportata sul manuale d'uso dell'IPS-360.

Sistema e specifiche del sistema GPS

Il sistema GPS è formato da 24 satelliti suddivisi in 6 orbite, da una stazione di controllo a terra per il rilevamento e il controllo dei satelliti GPS e dal ricevitore GPS vero e proprio.

I satelliti sono posti ad una altitudine di 21.000 metri circa e girano intorno alla terra in orbite ellittiche che durano circa 12 ore.

Il segnale trasmesso è diviso con vari codici tra cui il codice P utilizzato per scopi militari e il codice C/A utilizzato per scopi civili e quindi anche dal ricevitore GPS Sony.

Una limitazione del ricevitore GPS è quella di non poter ricevere segnali via satellite quando si trova all'interno di un palazzo o di un posto chiuso. Infatti l'antenna deve essere installata all'esterno, orizzontalmente e senza ostacoli. Inoltre la ricezione dei segnali GPS può deteriorarsi quando il satellite GPS si muove basso sull'orizzonte (basso angolo d'elevazione) o è nascosto da un edificio.

Quando l'unità ricevente viene spostata in un posto lontano spenta o la prima volta che si utilizza, avrà bisogno di 30 minuti per ricevere i dati via satellite e determinare la posizione iniziale.

Posizione e funzione delle parti

Il ricevitore GPS Sony è formato da un'antenna che riceve i segnali radio dal satellite e da un display a cristalli liquidi con i vari pulsanti per farlo funzionare e con i quali si può selezionare il modo di funzionamento (TRACK, NAV, POS), si possono cancellare i dati, si può memorizzare la posizione corrente e cambiare altri parametri interni.

L'alimentazione è assicurata tramite quattro pile a stilo alcaline o tramite un cavo da collegare alla presa dell'accendisigari dell'auto o del mezzo mobile.

L'apparecchiatura e tutti gli accessori di serie trovano posto in una pratica valigetta di plastica rigida.

MS

Toshiba TM1700: comunicazioni tra computer via satellite

La Toshiba Corporation ha annunciato il lancio di un nuovo terminale per stazioni di terra portatile per le trasmissioni via satellite, che permetterà la comunicazione dati senza fili tra personal computer attraverso il satellite Inmarsat-C. Il nuovo terminale rende possibile ad un utente operante in una stazione remota di comunicare con altri computer direttamente via satellite, oltre che sulle linee telefoniche e di telex pubbliche. Il dispositivo è in commercio dall'1 novembre 1991.

Grazie al suo leggero peso (4 kg) e alla compattezza delle dimensioni (grosso modo equivalente ad un foglio in formato A4), il nuovo terminale sarà un potente strumento per i businessmen, i giornalisti, i viaggiatori e lo staff di organizzazioni internazionali, la cui attività quotidiana richiede il costante trasferimento di dati con i propri uffici: un'operazione che, sinora, ha sempre richiesto tempi lunghi. Il nuovo terminale sarà di particolare utilità nelle regioni in cui la scarsa disponibilità o qualità dei servizi telefonici rende impossibile la comunicazione via modem. Abbinato ad un notebook computer, il sistema completo potrà essere trasportato in una normale ventiquattrore.

Il nuovo hardware del TM1700A include un'antenna per le telecomunicazioni via satellite a quattro elementi, di tipo piatto, che serve per la trasmissione e la ricezione dei dati, con il relativo circuito trasmettente e ricevente. Il software dedicato per le comunicazioni tra PC permette al dispositivo di funzionare in connessione a computer IBM-compatibili. La connessione tra computer e terminale si effettua mediante un cavo RS-232C opzionale.

Per mettere in funzione il terminale, basta accendere il dispositivo e allineare l'antenna rispetto ad un satellite Inmarsat. Il posizionamento viene confermato da un livellometro a LED e tutte le direzioni necessarie per il controllo e il funzionamento vengono indicate a display sul computer connesso al terminale. Tra le caratteristiche che contribuiscono a facilitare ulterio-

mente l'uso del terminale, citiamo la composizione automatica di fino a otto indirizzi, che si possono registrare in memoria nell'unità, e una funzione di controllo di errore che garantisce una trasmissione esente da errori.

Una batteria ricaricabile Ni-Cd permette agli utenti di trasmettere dati per 30 minuti o di ricevere dati per 60 minuti: un tempo sufficiente per la maggioranza delle comunicazioni dati. Le batterie si possono ricaricare dalla batteria della propria automobile e il display del terminale indica la po-

Specifiche

Gamma di frequenza: Trasmissione 1625,5-1645,5 MHz; Ricezione 1530-1545 MHz.

Consumo di potenza: 12 V c.c.

Antenna: Antenna con array a quattro elementi.

Dimensioni: 320 x 210 x 62 mm.

Peso: 4 kg.

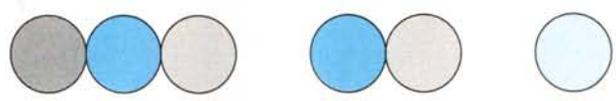
Accessori: Software terminale, treppiede, adattatore batteria audio, custodia impermeabile.

Opzioni: Cavo RS-232C.

tenza rimanente e quando occorre provvedere alla ricarica. È anche possibile il funzionamento a corrente mediante un adattatore c.a. (da 100 o 240 V) incluso tra gli accessori standard.

Quest'anno, la Inmarsat (International Maritime Satellite Organization) ha avviato un nuovo servizio (Inmarsat-C) dedicato alla comunicazione dati via satellite, che si è aggiunto ai preesistenti servizi per le telecomunicazioni navali telefoniche, via telex e telefax. Con l'espansione del servizio Inmarsat-C e delle aziende utenti, si prevede una rapida crescita della domanda relativa al nuovo terminale Toshiba.

NOVITA'
PER PC MS-DOS COMPATIBILI



LOTTOVELOX

Consente di gestire tutte le ruote e di generare il numero di cinque desiderate utilizzando i numeri più ritardatari. Ottima la creazione di sistemi, che rende LottoveloX diverso da molti altri programmi dello stesso tempo. Il pratico menù guida in ogni operazione.

L. 29.000
IVA INCLUSA

PROGETTO DENTISTA

Permette di tenere sotto controllo tutte le operazioni di uno studio: archivio dei clienti e delle prestazioni, creazione rapida di preventivi, esame delle cartelle cliniche, analisi degli estratti conto per ogni paziente e fatturazione. Il programma permette inoltre di gestire l'agenda e le lettere di sollecito.

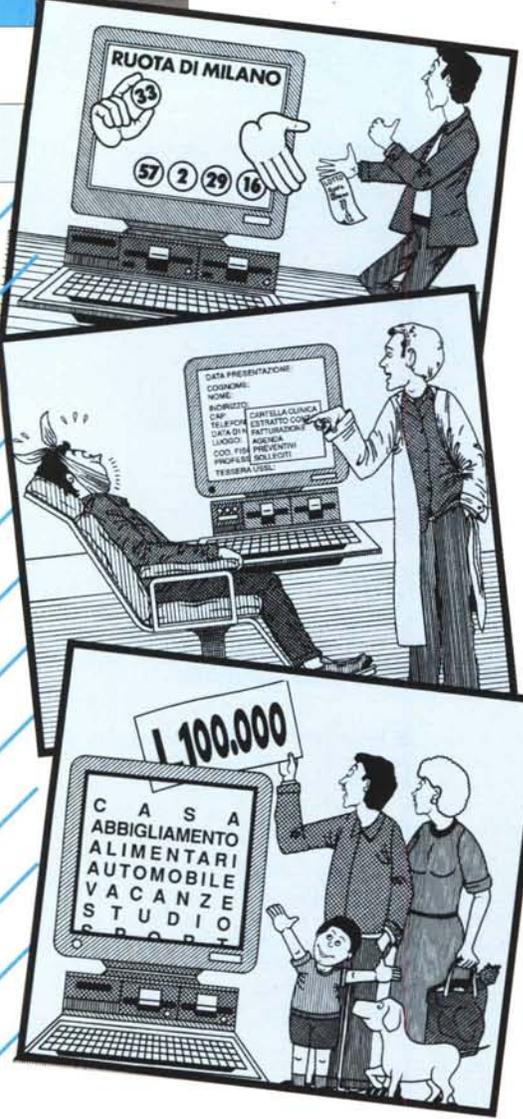
L. 79.000
IVA INCLUSA

CONTINTASCA

È un programma di contabilità indispensabile per la famiglia. È possibile stabilire quali sono le entrate e le uscite che interessano, programmare uno scadenziario, verificare i dati attraverso grafici per tenere sempre sotto controllo la situazione. La gestione, grazie ai menù, è molto semplice.

L. 49.000
IVA INCLUSA

TUTTE LE CONFEZIONI CONTENGONO SIA DISCHI DA 3 1/2 CHE DA 5 1/4



RICHIEDETEICI IL CATALOGO

ORDINI TELEFONICI

02-66987036

... e se hai scritto un programma valido, contattaci!



Distributore esclusivo:
FINSON srl

Via P.L. da Palestrina, 10 - 20124 Milano
Tel. (02) 66.98.70.36 - Fax: (02) 66.98.70.27

Tutti i nostri programmi li trovi anche a:

- | | | |
|--|--|--|
| CATANIA
CATANIA
CEGGIA (VE)
CREMA
CREMONA
CUNEO
FERRARA
FIRENZE
FLORIDIA (SR)
GENOVA
MARGHERA (VE)
MASSA
MESTRE (VE)
MILANO
MILANO
MILANO
MODICA (RG)
PALERMO
PALERMO
PERUGIA
PONTE S. GIOVANNI (PG)
PORTOGRUARO (VE)
RAGUSA
ROMA
ROMA
RUTIGLIANO
SALERNO
SARONNO (VA)
SIRACUSA
SIRACUSA
SUSEGANA (TV)
THIENE (VI)
TORINO
TORINO
TREVISO
VARESE
VIMODRONE (MI)
ZOPPOLA (PN) | C.D.M.P. COMPUTER SHOP
COMPUTER CENTER srl
SARTORELLO spa
EL-COM sas
PRISMA COMPUTER ED ACCESSORI
ROSSI COMPUTER
BUSINESS POINT srl
PAOLETTI FERRERO srl
COMPUTER TIME sas
ABBI COMPUTERS srl
SME
EURO COMPUTER
SME
HEX ELETTRONIC sas
MESSAGGERIE MUSICALI
NIKI SHOW ROOM srl
CARTOTECNICA MODICA
HOME COMPUTER
RANDAZZO ANGELO spa
EMME LABS srl
LOGICOM sas
SARTORELLO spa
BIT INFORMATICA
COMPU SHOP
METRO IMPORT
ROBERTO MAURO
DELCOM DISTRIBUZIONE
COMPUMARKET srl
TRAMEZZANI srl
NIWA POINT snc
TELEMATICS SYSTEM
SME
COMPUTER B. COSTO
MAGLIOLA snc
TV MIRAFIORI srl
GUERRA EGIDIO
BERNASCONI spa
MISTER BIT
SME | Via Amantea 51/53
Via S. Tomasselli 41
Via Duca D'Aosta 2
Via Libero Comune 15
Via Buoso da Novara 8
Corso Nizza 41
Via C. Mayr 85
Via Pratese 24
Via Garibaldi 116
P.zza De Ferrari 2/R
Via Orsato 5
P.zza Bertagnini 4
Via Torino 101
V.le Jenner 16
Galleria del Corso 2
Via Tavazzano 14
Via Nomentana 255/273
Via Donatello 37 A/B/C
Via C. Balbo 1
Via P. De Bellis 26
Via XX Settembre 58/60
Via Varese 192
Via Bonanno 23
Via S. Olivieri 35/37
Via Conegliano 57
Via del Costo 34
Via N. Porpora 1
C.so Unione Sovietica 395
Via S. Trentin 6
Via A. Saffi 88
Città Mercato
Via Udine 28 |
|--|--|--|

Per la Regione Sicilia si prega di acquistare direttamente dal rivenditore.

BUONO D'ORDINE - Vogliate spedirmi: MC 1

N. ___ programmi Continbanca	a L. 39.000 cad.	= L. ___
N. ___ programmi Designer di Interni	a L. 49.000 cad.	= L. ___
N. ___ programmi Prog. Dentista	a L. 79.000 cad.	= L. ___
N. ___ programmi Fattura: OK!	a L. 49.000 cad.	= L. ___
N. ___ programmi Tuttidati!	a L. 39.000 cad.	= L. ___
N. ___ programmi Contintasca	a L. 49.000 cad.	= L. ___
N. ___ programmi Meganim	a L. 29.000 cad.	= L. ___
N. ___ programmi Galileo	a L. 29.000 cad.	= L. ___
N. ___ programmi TotoveloX	a L. 29.000 cad.	= L. ___
N. ___ programmi LottoveloX	a L. 29.000 cad.	= L. ___
N. ___ programmi Tuttlibri	a L. 29.000 cad.	= L. ___
N. ___ programmi Tuttidischi	a L. 29.000 cad.	= L. ___
N. ___ programmi Tuttivideo	a L. 29.000 cad.	= L. ___

Spedizione contributo fisso = L. ___
Totale del pagamento = L. ___

INDIRIZZO _____
 NOME _____
 C.A.P. _____ CITTA' _____
 Pagamento: Assegno di c/c non trasferibile incluso
 Pagamento in contrassegno Vaglia postale - Allego ricevuta o copia
 Per la fattura specificare codice fiscale e partita IVA; spedire a:
 FINSON srl - Via P.L. da Palestrina, 10 - 20124 Milano

I programmi FINSON li trovi presso tutti i negozi delle catene:
COMPUTER DISCOUNT e FREETIME COMPUTERS

NOVITA'
PER PC MS-DOS COMPATIBILI

TOTOVELOX

Finalmente un programma economico per il Totocalcio che stampa direttamente sulle schedine! Oltre a questa importante funzione, Totovelox si distingue per la velocità con cui esegue le riduzioni delle colonne sviluppate. Grande Totovelox!

L. 29.000
IVA INCLUSA

FATTURA: OK!

Il programma di fatturazione completo e alla portata di tutti! Gestione dell'archivio clienti e articoli, statistiche sulle vendite, stampa della fattura su stampante a 80 colonne, possibilità di utilizzare sia moduli standard che quelli personalizzati!

L. 49.000
IVA INCLUSA

TUTTIDATI

Il database per ogni esigenza: semplicissimo da usare (grazie ai coloratissimi menu a tendina), permette di creare i campi, stabilirne le dimensioni, creare sia le maschere video che quelle di stampa, effettuare ricerche anche su più informazioni, stampare etichette e riepiloghi!

L. 39.000
IVA INCLUSA

TUTTE LE CONFEZIONI CONTENGONO SIA DISCHI DA 3 1/2 CHE DA 5 1/4

**RICHIEDETECI
IL CATALOGO**

ORDINI
TELEFONICI



02-66987036

*... e se hai scritto
un programma
valido, contattaci!*



Distributore esclusivo:

FINSON srl

Via P.L. da Palestrina, 10 - 20124 Milano
Tel. (02) 66.98.70.36 - Fax: (02) 66.98.70.27

Tutti i nostri programmi li trovi anche a:

CATANIA	C.D.M.P. COMPUTER SHOP	Via Amantea 51/53
CATANIA	COMPUTER CENTER srl	Via S. Tommaselli 41
CEGGIA (VE)	SARTORELLO spa	Via Duca D'Aosta 2
CREMA	EL-COM sas	Via Libero Comune 15
CREMONA	PRISMA COMPUTER ED ACCESSORI	Via Buoso da Novara 8
CUNEO	ROSSI COMPUTER	Corso Nizza 41
FERRARA	BUSINESS POINT srl	Via C. Mayr 85
FIRENZE	PAOLETTI FERRERO srl	Via Pratese24
FLORIDIA (SR)	COMPUTER TIME sas	Via Garibaldi 116
GENOVA	ABM COMPUTERS srl	P.zza De Ferrari 2/R
MARGHERA (VE)	SME	Via Orsato 5
MASSA	EURO COMPUTER	P.zza Bertagnini 4
MESTRE (VE)	SME	Via Torino 101
MILANO	HEX ELETTRONIC sas	V.le Jenner 16
MILANO	MESSAGGERIE MUSICALI	Galleria del Corso 2
MILANO	NIKI SHOW ROOM srl	Via Tavazzano 14
MODICA (RG)	CARTOTECNICA MODICA	Via Sacro Cuore 110/A
PALERMO	HOME COMPUTER	Via Delle Alpi 50/E
PERUGIA	RANAZZO ANGELO spa	Via M. Stabile 160
PONTE S. GIOVANNI (PG)	EMME LABS srl	Via Acacia 69
PORTOGRUARO (VE)	LOGICOM sas	Via della Scuola 5/B
RAGUSA	SARTORELLO spa	Via Venezia
ROMA	BIT INFORMATICA	V.le dei Platani 40
ROMA	COMPUSHOP	Via Nomentana 265/273
ROMA	METRO IMPORT	Via Donatello 37 A/B/C
ROMA	ROBERTO MAURO	Via C. Balbo 1
RUTIGLIANO	DEL.COM DISTRIBUZIONE	Via P. De Bellis 26
SALERNO	COMPUMARKET srl	Via XX Settembre 58/60
SARONNO (VA)	TRAMEZZANI srl	Via Varese 192
SIRACUSA	NIWA POINT snc	Via Bonanno 23
SIRACUSA	TELEMATICS SYSTEM	Via S. Olivieri 35/37
SUSEGANA (TV)	SME	Via Conigliano 57
THIENE (VI)	COMPUTER B. COSTO	Via del Costo 34
TORINO	MAGLIOLA snc	Via N. Porpora 1
TORINO	TV MIRAFIORI srl	C.so Unione Sovietica 395
TREVISO	GUERRA EGIDIO	Via S. Trentin 6
VARESE	BERNASCONI spa	Via A. Saffi 88
VIMODRONE (MI)	MISTER BIT	Città Mercato
ZOPPOLA (PN)	SME	Via Udine 28

I programmi FINSON li trovi presso tutti i negozi delle catene:
COMPUTER DISCOUNT e FREETIME COMPUTERS

Per la Regione Sicilia si prega di acquistare direttamente dal rivenditore.

BUONO D'ORDINE - Vogliate spedirmi:

MC 1

N. ___ programmi Continbanca	a L. 39.000 cad.	= L. _____
N. ___ programmi Designer di Interni	a L. 49.000 cad.	= L. _____
N. ___ programmi Prog. Dentista	a L. 79.000 cad.	= L. _____
N. ___ programmi Fattura: OK!	a L. 49.000 cad.	= L. _____
N. ___ programmi Tuttidati!	a L. 39.000 cad.	= L. _____
N. ___ programmi Meganim	a L. 29.000 cad.	= L. _____
N. ___ programmi Galileo	a L. 29.000 cad.	= L. _____
N. ___ programmi Totovelox	a L. 29.000 cad.	= L. _____
N. ___ programmi Lottovelox	a L. 29.000 cad.	= L. _____
N. ___ programmi Tuttilibri	a L. 29.000 cad.	= L. _____
N. ___ programmi Tuttidischi	a L. 29.000 cad.	= L. _____
N. ___ programmi Tuttivideo	a L. 29.000 cad.	= L. _____

Spedizione contributo fisso _____

Totale del pagamento = L. _____

NOME _____

INDIRIZZO _____

C.A.P. _____ CITTA' _____

Pagamento: Assegno di c/c non trasferibile incluso

Pagamento in contrassegno Vaglia postale - Allego ricevuta o copia

Per la fattura specificare codice fiscale e partita IVA; spedire a:

FINSON srl - Via P.L. da Palestrina, 10 - 20124 Milano