



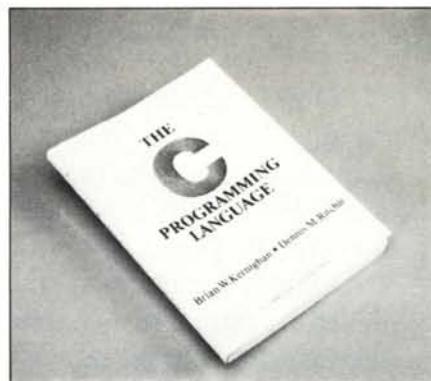
F-9 - F-18: nuovi micro e minicomputer italiani in grado di crescere con le maggiori esigenze dei nostri e vostri clienti

SOFTWARE GESTIONALE: perfezionato in dieci anni per un rapporto con l'elaboratore semplice e garantito

PREZZI: ci stanno scegliendo anche per questi; merito di una produzione tutta italiana



SAGA S.p.A. • SEDE: Roma, Via V. Bellini, 24 tel. (06) 867741 r.a. tlx 613158 SAGARM
 FILIALI: Roma tel. (06) 856024/26 - Milano tel. (02) 202761 r.a. tlx 332677 SAGAMI
 CONCESSIONARI IN TUTTA ITALIA



nual". L'esposizione è in un inglese piuttosto comprensibile, accompagnata da molti esempi esplicativi, tratti da programmi che hanno "girato" realmente, e quindi senz'altro corretti.

Quando possibile, gli esempi hanno un secondo obiettivo, quello di illustrare utili algoritmi o fornire una guida alla programmazione stilisticamente corretta. Il volume non è però un corso di programmazione: presuppone che il lettore abbia una buona conoscenza e familiarità con concetti basilari come variabile, statement di assegnazione, loop, funzioni, ecc. oltretutto si intende, una buona dose di volontà nel provare lui stesso ad eseguire gli esempi o a crearne di nuovi. Ciò presuppone che si abbia a disposizione una macchina dotata di compilatore "C". Dobbiamo infatti confessare che leggerlo per intero senza poter fare "girare" gli esempi, è impresa piuttosto "pesante", ma ciò non di meno molto interessante.

Quali le conclusioni? Beh, se avete la possibilità di imparare "dal vivo" il "C", questo volume è senz'altro fondamentale, non foss'altro per la presenza del "Reference Manual"; non dimenticate che gli autori hanno effettivamente progettato il linguaggio e quindi ne conoscono ogni segreto. Altrimenti rischiate di leggerne poche pagine qua e là, senza trarne troppo profitto. Di lettura più facile per chi conosce molto bene il Pascal.

Alberto Morando

La teoria matematica delle comunicazioni

Claude E. Shannon
 Warren Weaver
 Ed. ETAS LIBRI, collana "Il mondo dell'informatica"
 Aprile '83 - 144 pagine - L. 12.000

La teoria dell'informazione ha subito negli ultimi venti anni un notevole sviluppo derivato dalla necessità di ottenere messaggi intelligibili dai satelliti in orbita e collegamenti sicuri tra computer molto distanti. L'errore introdotto nel canale di trasmissione da rumori e disturbi accidentali può, in casi particolari, inficiare completamente la validità di una telemisura o falsare il significato di una trasmissione dati.

I risultati ottenuti nel campo della teoria della comunicazione, oltre a rendere possibile l'invio di sonde telecomandate e la ricezione di segnali televisivi dalla luna, hanno trovato impiego anche nella vita di tutti i giorni: vedi ad esempio la registrazione dei dischi digitali (DAC), la telefonia intercontinentale o la mondovisione. Anche altre dottrine molto differenti come le scienze economiche, la statistica e la teoria dei giochi e delle decisioni hanno fatto proprie molte soluzioni della teoria dell'informazione.



Claude E. Shannon, autore della parte matematica del libro, scrisse i teoremi ora pubblicati in un articolo comparso sulla rivista "Bell System Technical Journal" nel 1948, sullo stimolo dei nascenti sistemi di trasmissione PCM (Pulse Code Modulation) e PPM (Pulse Position Modulation); attualmente molto diffusi in telefonia.

Sul suo lavoro si basano molti dei sistemi di correzione degli errori e la definizione di capacità e velocità di trasmissione di un canale. Il libro si compone di una parte introduttiva scritta, in tono molto divulgativo, da Warren Weaver, mentre la seconda parte è l'esatta traduzione del già citato articolo del '48; naturalmente pulito da irrilevanti errori tipografici e corredato da alcune note più recenti.

La trattazione matematica è notevolmente rigorosa e stringata e richiede quindi un certo lavoro personale; è inoltre necessaria una approfondita conoscenza degli strumenti della analisi matematica e dei processi stocastici e Markoviani. La trattazione è distinta per il caso di informazione discreta o continua. Molto interessanti i paragrafi sulla perdita di entropia nei filtri lineari e quello che riguarda la determinazione R.M.S. della fedeltà di un canale trasmissivo.

Conclude questo testo, che definiremmo senz'altro universitario, una serie di appendici con le dimostrazioni dei teoremi più utili e l'approfondimento di alcuni passaggi omessi durante la trattazione dei teoremi. L'esposizione chiara e precisa e il prezzo contenuto ne fanno uno strumento sicuramente utile e una comoda base di consultazione per chi debba studiare a fondo la teoria della comunicazione.

Valter Di Dio

informatique

Mail Service

COMPUTERS ALLA PORTATA DI TUTTI

OFFERTA SPECIALE!!!

APPLE II/e 128K 80 colonne	1.799.000 + IVA
OLIVETTI M20 ST 160K 2 DRIVES	4.900.000 + IVA
OSBORNE ONE 2 drives X 100 K	2.499.000 + IVA
U-PRINT 16 int. par/ser grafica BUFFER	449.000 + IVA
OKI ML80 479.000 + IVA - OKI ML 84	1.599.000 + IVA

HARDWARE

SPECIALE APPLE II/E
64K + 80 COL. (All/IE) 399.000 + IVA

ESPANSIONI DI MEMORIA
MICROFRAME 16K 169.000 + IVA
MICROFRAME 128K 599.000 + IVA

COPROCESSORS
MICROFR. Z80 CP/M 199.000 + IVA
MICROFRAME 6809 599.000 + IVA
U-M88000 MOTOROLA 125.000 + IVA

SCHEDE 80 COLONNE
TIPO VIDEX 249.000 + IVA
SOFT-SWITCH 59.000 + IVA
INVERSE PER VIDEX 29.000 + IVA
GRAFICA PER VIDEX 29.000 + IVA
PRE-BOOT VISICALC 39.000 + IVA
PRE-BOOT WRITER II 39.000 + IVA
VIDETERM UTILITIES 49.000 + IVA

SCHEDE PER COPIARE E PROTEGGERE
SESAMO 249.000 + IVA
SNAPSHOT II 99.000 + IVA
U-NSCRUMP APPLE II 99.000 + IVA

COMPUTERS COMPLETI E KITS
MICROFRAME
KIT 48K 899.000 + IVA
MOTHERBOARD 48K 540.000 + IVA
TASTIERA 140.000 + IVA
POWER SUPPLY 219.000 + IVA

DISK DRIVES E CONTROLLERS
DISK-DRIVE 143 K 599.000 + IVA
DISK-CONTROLLER 99.000 + IVA

STAMPANTI
OKI ML80 479.000 + IVA
OKI ML82A 699.000 + IVA
OKI ML82 999.000 + IVA
OKI ML83A 1.099.000 + IVA
OKI ML83 1.399.000 + IVA
OKI ML84 1.599.000 + IVA

EPSON RX80, FX 80 e MX100:
TELEFONATE PER I PREZZI...

INTERFACCE PER STAMPANTI
MBI VIP CARD 249.000 + IVA

TIPO GRAPPLER
PLUS 199.000 + IVA
TIPO EPSON ONE 99.000 + IVA
TIPO EPSON TWO 179.000 + IVA

INTERFACCE BUFFERIZZATE
U-PRINT 6 449.000 + IVA

BUFFERS PER PRINTERS
CENTR. TO CENTR. 8K 299.000 + IVA

CLOCKS
MBI APPLETIME 199.000 + IVA
U-TIM TIMER 275.000 + IVA
U-DT 275.000 + IVA

COMUNICAZIONI SERIALI E PARALLELE
U-S232 199.000 + IVA
MBI VIP CARD 249.000 + IVA
6522 PARAL. UNIVER. 129.000 + IVA

INTERFACCE PER RETI
U-NET STARTER KIT 999.000 + IVA
U-NET SATELLITE 249.000 + IVA
U-NET CAVO COLLEG. 49.000 + IVA

CONVERTITORI
U-A/D 12 BIT 25 MS 999.000 + IVA
U-BCD 199.000 + IVA

MISCELLANEOUS
JOYSTICK 59.000 + IVA
MINUSCOLE X APPLE II 25.000 + IVA
EPROM PROGRAMMER 349.000 + IVA
MUSIC SYSTEM 699.000 + IVA
MUSIC LIGHT-PEN 49.000 + IVA

HARDWARE PER IBM
MBI MONTECARLO 1.290.000 + IVA
MBI CUATRO 1.190.000 + IVA
MBI IC-MAGIC 249.000 + IVA
CMC X TYPEWR. IBM50 990.000 + IVA
CMC X TYPEWR. IBM75 990.000 + IVA
CMC X TYPEWR. 65/85 990.000 + IVA

HARDWARE PER SIRIUS
ESPANSIONE DA 128K 749.000 + IVA

SOFTWARE

SOFTWARE PER APPLE
DOS SOURCE 99.000 + IVA
VISI + CONSOLIDATOR 45.000 + IVA
VISI 59 49.000 + IVA
VISI 136 40/80 COL. 99.000 + IVA
VISI 255 ADVANCED 149.000 + IVA
THE MANAGER 45.000 + IVA
SUPER HI-DOS 128K 45.000 + IVA

COMIFOR
DOC MATRIX # 1 149.000 + IVA
PTERO WORD PROCESSOR 149.000 + IVA
RELAX 99.000 + IVA
APPLE'S DOCTOR 49.000 + IVA
ADA (STATISTICA) 450.000 + IVA

LINGUAGGI
BASIC STRUTTURATO 199.000 + IVA

OMEGA MICROWARE
LOCKSMITH 4.1 169.000 + IVA
THE INSPECTOR 99.000 + IVA
WATSON 99.000 + IVA
NIGHTFALLS (GIOCO) 49.000 + IVA

STELLATION TWO PER 6809
PACKAGE COMPLETO 399.000 + IVA

LIBRI
BENEATH THE APPLE DOS 19.000 + IVA
APPLE ATLAS 19.000 + IVA
THE POWER OF VISICALC I 15.000 + IVA
THE POWER OF VISICALC II 15.000 + IVA
ALL ABOUT APPLESOFT 19.000 + IVA
ALL ABOUT PASCAL 19.000 + IVA
THE WOZPACK 19.000 + IVA
MANUALE PER VIDEX 29.000 + IVA

FLOPPY DISKS
10 PEZZI VERBATIM 5" 40" 49.500 + IVA

CONDIZIONI DI VENDITA

RICHIESTE DI INFORMAZIONI
ABBIAMO DA OFFIRVI MOLTO DI PIU'
Per ricevere listini ed informazioni più dettagliate sui prodotti inviate lire 2.000 in francoboli. Per ricevere invece una dimostrazione completa del WORD PROCESSOR PTEROCOMINFOR, su minifloppy (leggibile solo su APPLE II), con il nostro listino e bollettino di informazione completo, inviate lire 10.000 in francoboli.

COME ORDINARE I PRODOTTI
Non saranno accettati ordini se non accompagnati dal tagliando in calce a questo annuncio pubblicitario debitamente firmato.

Il pagamento dovrà essere effettuato in forma anticipata, con vaglia postale, assegno circolare oppure assegno personale intestati a INFORMATIQUE sas - Viale Stazione 16 - 11100 AOSTA.

NON INVIATE DENARO CONTANTE
Ai prezzi suesposti vanno aggiunte le spese di trasporto, nella misura

forfettaria di lire 10.000 per ogni spedizione ad eccezione del Kit di microcomputer MICROFRAME II e delle stampanti, il cui costo di trasporto ammonta a lire 25.000 per kit o per stampante. Per effettuare il conteggio esatto aggiungete alla somma degli acquisti il contributo di trasporto e su tutto aggiungete l'IVA del 18%. Se il vostro conteggio di risultato errato vi verrà rimborsato a stretto giro di posta l'eventuale differenza pagata in più o addebitato in contassegno l'importo mancante.

INCASSEREMO GLI ASSEGNI SOLO AL MOMENTO DELLA SPEDIZIONE
La vendita si considera effettuata al dettaglio: si rilascerà fattura solo se specificato nell'ordine completo di partita IVA. Gli Enti che non dispongono di cassa dovranno richiedere la fattura pro-forma per poter effettuare il pagamento anticipato. Le quotazioni sono soggette alle fluttuazioni del dollaro USA. Informatique si riserva il diritto di variarle in qualunque momento; in questo caso vi sarà richiesta conferma telefonica prima di spedire la merce.



SPEDITEMI:

A) Informazioni e listini su carta (allego lire 2.000) B) Minifloppy con demo di PTE-RO (allego lire 10.000) C) Gli articoli indicati nella lettera allegata (firmata) e di cui questo tagliando fa parte integrante

Declaro di accettare integralmente le condizioni di vendita riportate sull'annuncio pubblicitario da cui questo tagliando è stato tratto.

NOME

COGNOME

INDIRIZZO COMPLETO

TELEFONO

FIRMA

INFORMATIQUE: Avenue du Conseil Des Commis 16, Aosta - Tel. 0165/2242