GUIDA MERCATO SOFTWARE SOA per calcolatrici programmabili Texas Instruments

TEXAS INSTRUMENTS

Casella postale 1 - Cittaducale (Rieti)

INDICAZIONI GENERALI:
Moduli «Solid State Software» per calcolatrici Texas Instruments TI-58, 58C, 59

— **Aviazione** (Aviation, AV5859), manuale in inglese: Piani di volo con vento o a lungo raggio; calcolo parametri utili durante il volo; calcolo caratteristiche del vento; navigazione stimata, a linea di rombo, DME, VOR; esecuzioni di curve; calcolo pesi; conversioni; fusi orari.

— **Navigazione marittima** (Marine Navigation, NAV-5859) manuale in inglese:
Calcolo tempi, velocità, distanze per la pianificazione di una rotta costiera; applicazioni dei dati forniti dalle tavole delle Effemeridi; punto nave; calcolo tempi, velocità, distanza, vento per rotte in navigazione oceanica.

— **Ingegneria Civile,** manuale in italiano, solo con stampante: calcolo momenti e reazioni in travi semplici e continue; caratteristiche geometriche di travi di sezione data; travi reticolari; portali.

— **Topografia,** manuale in italiano.
Topometria; risoluzione triangoli; raccordi; triangolazioni; poligonazioni; livellazione; tacheometria.

— **Simulatore RPN** (RPN Simulator, RPN-5859) manuale in inglese, solo per TI-59 con stampante:
converte programmi redatti in RPN introducendo i codici di tastiera delle istruzioni; fornisce le corrispondenti istruzioni per la TI-59.

— **Ingegneria Elettronica** (Electrical Engineering, EE-5859), manuale in inglese:
calcoli per circuiti PLL; conversione parametri; funzioni complesse e polinomi; calcolo reattanza; calcolo componenti per filtri attivi del 2° ordine Passa-Basso, Passa-Alto, Passa-Banda; valutazione dell'integrale di convoluzione; luogo delle radici; trasformata discreta di Fourier; carta di Smith; analisi reti elettriche.

— **Statistica applicata** (Applied Statistics, STAT-5859), manuale in inglese:
numeri casuali; calcolo medie e momenti; istogrammi; regressione lineare; analisi di varianza; distribuzione normale, binomiale, chi-quadro, t, F.

— **Matematica/Uso della stampante** (Math/Utilities, MATH-5859), manuale in inglese:
Stampe formattate; grafici multipli di funzioni su più strisce di carta; sorting; compattamento di dati con «pseudo-registri»; numeri primi; funzioni speciali; numeri casuali; interpolazione; zeri, minimi, massimi di funzioni; Intergrazione di Romberg; soluzione equazioni differenziali; serie di Fourier discreta; rivelazione e memorizzazione dello stato della calcolatrice (flag accesi, operazioni in sospeso, ripartizione, fissaggio decimali, notazione angolare, ecc.).

— **Decisioni in affari** (Business Decision, BUS-5859), manuale in inglese:
Fabbisogni finanziari; budgeting; investimenti; programmazione impianti e catene di montaggio.

— **Immobili/Investimenti** (Real State & Investment, REI-5859), manuale in inglese:
Annualità; interessi; ammortamento; analisi regressione; investimenti, ipoteche; acquisto di abitazioni.

— **Analisi di Titoli finanziari** (Securities Analysis, SEC-5859), manuale in inglese:
Stima utili per azione; interessi; annualità; valutazione azioni, opzioni, titoli pubblici; contabilità; gestione del patrimonio.

— **Agraria** (Agriculture, AG-5859), manuale in inglese:
Dosi e miscugli di razioni per animali; analisi dell'alimentazione; amministrazione del bestiame; valutazioni economiche e finanziarie nelle vendite e nei prestiti.

— **Giochi** (Leisure, LEI-5859), manuale in inglese:
Fotografia; previsioni calcistiche; punteggi: bowling, golf, scacchi, bridge; stampa messaggi; dati; atterraggio su Marte; numeri e parole misteriose; NIM che apprende; battaglia navale; bioritmi.

— **Analisi per il trattamento delle acque** calcoli stechiometrici per le acque: pH, alcalinità, durezza, solubilità.

— **Topografia KOH-I-NOOR KERN**
Celerimensura; calcolo distanze e quote; riduzione al geoide; aree di superfici; poligonali aperte, chiuse vincolate; soluzione triangoli; rototraslazione assi.

Manuali di programmi
SPECIALTY PACKETTES

contengono programmi, strettamente specializzati, di cui è riportato il listing, gli esempi d'uso e notizie. Sono tutti in inglese.

— **Statistical Testing** (SP-STAT/TEST): applicazioni statistiche.

— **Securities** (SP-SECUR): solo per TI-59 programmi finanziari.

— **Civil Engineering** (SP-CIVIL/ENG): ingegneria civile.

— **Electronic Engineering** (SP-ELEC/ENG): amplificatori in classe A ed RF, circuiti a transistor bipolari e FET, alimentatori con diodi zener, reti resistive.

— **Oil/Gas/Energy** (SP-OIL/GAS/ENERGY): olio, gas ed energia.

— **Printer Utility** (SP-PRNTR/UTIL): solo per TI-59 con stampante: test dei flag, grafici cartesiani, plotter a barra, listing alfanumerico dei registri.

— **Programming Aids** (SP-PROG/AIDS): solo per TI-59 con stampante: decodifiche ASCII-EBCDIC-Alfanumerica, disassembler per TMS 9900 e INTEL 8080.

— **Blackbody Radiation** (SP-BLACKBODY): radiazione di un corpo nero.

— **Astrology** (SP-ASTROLOGY): calcoli astrologici.

— **59 Fun** (SP-59/FUN): solo per TI-59: baseball, paracadute, generazione poesie, guerra spaziale, esapedone.

— **3D Graphics** (SP-3D/GRAPH): conversioni coordinate; prospettiva, proiezioni assonometriche, isometriche ed oblique.

— **Mathematics** (SP-MATH): integrazione di Gauss-Legendre, equazioni di 2° e 3° grado, funzioni e derivate.

— **Fluid Dynamics** (SP-FLUID/DYN): dinamica dei fluidi.

— **Lab Chemistry** (SP-LAB/CHEM): solo per TI-59, chimica per laboratori.

— **Production Planning** (SP-PROD/PLAN): pianificazione della produzione.

— **Marketing Sales** (SP-MKT/SALES): marketing, vendite.

Manuali di programmi per ingegneria civile in italiano.
1) Caratteristiche geometriche di sezioni; travi; portali; piastre; calcoli in Cemento Armato; sforzi di Taglio; Momenti.
2) (Solo per TI-59 con stampante) travi reticolari; telai; rigidezza travi; momenti di incastro; strutture a nodi fissi.

Accessori

— Adattatore-caricatore per TI-58, 58C, 59 (220 Vac)

— Accumulatori ricaricabili al Nickel-cadmio per TI-58, 58C, 59

— Schede magnetiche: 40 schede vergini e portaschede, per TI-59

— Carta termica da 2.5" per stampante PC-100C.

STI-59

(in collaborazione con Koh-I-Noor Hardmuth S.P.A. - Ufficio Studi e consulenze, Via Ugo Bassi 21, Milano)

INFORMAZIONI GENERALI:
Club per utenti di calcolatrici Texas Instruments TI-58, 58C, 59 con o senza stampante. L'iscrizione, valida 12 mesi, di L. 30.000 dà diritto ad un «Bollettino Trimestrale STI-59" di informazioni e mette a disposizione una biblioteca, continuamente aggiornata, di programmi di soci, riguardanti differenti categorie professionali.

Ingegneria varia
Dimensionamento ottimale spessore isolante (energia solare); superfici pannelli solari; determinazione spessore economico di isolanti termici; Duct design by programmable calculator; Potenza sonora di una macchina (norme ISO 3744); Duct weight estimating; Volume di un liquido in serbatoi cilindrici orizzontali; perdite di carico di tubature (liquido o gas).

Ingegneria civile
Momento di prima fessurazione, trave semplice, doppia armatura normativa francese FIP-CEB; Piastre rettangolari e circolari; travi continue, in C.A., reticolari; deformazioni; geometria di sezioni: momenti, modulo di resistenza, snellezza anche in C.A.; portali; pressoflessione; sforzi; carichi critici.

Ingegneria idraulica
Calcolo flussi in canali differenti; profili delle superfici idriche; analisi turbolenze; reti idriche.

Ingegneria Elettronica
Filtri e attenuatori; calcoli resistenze; linee di trasmissione; Amplificatori in B.F.; alimentatori; progetto di timer; calcolo dissipatori; reti logiche; ponti di antenne.

Idrologia
Inquinamento atmosferico; unità idrografiche; idraulica dei pozzi; infiltrazioni e evaporazione; precipitazioni; scarichi; portate; elaborazione dati idrologici.

Economia
Investimenti e costi; interessi; fatture; equo canone; calcolo stipendi; INVIM, IRPEF; gestione magazzini; codice fiscale.

Matematica statistica
Medie e momenti; Istogrammi; analisi della varianza uni-bimodale; regressione lineare multipla; distribuzioni; interpolazioni; Integrazioni, derivazioni, massimi e minimi di funzioni; equazioni differenziali.

Routine di utilità
Stampa istogrammi; plotter universale; sorting; operazioni sui registri di memoria, espansione memorie.

Varie
Quadrati magici; slot-machine; bioritmi; orologio; Space chase; Football simulator: Arithmetic tutor; Master mind; battaglia tra due TI-59; battaglia navale; sunrise and sunset; peso e bilanciamento velivoli; geometria ottimale bracci giradischi; calendario universale; Poem machine; scrittura veloce con stampante.