

# CE

n° 11

# ELETRONICA

numero 203

L. 2500

pubb. mens. sped. in abb. post. gr. III 1 nov. 1983

CB  
OM

- la Gazzetta del Silicio • tempo di loops • grafica per lo SPECTRUM •
- un buon filtro passa-basso per la CB • un timer per la Marina • pierini •
- BOBINE a GO-GO • Modifiche alimentatore ZX81 • EMERGENZA •

OM  
CB



**ALAN 68 S**  
ricetrasmittitore CB  
34 canali AM-FM

l'unico apparato  
omologato  
a 4,5W



sperimentare

\* \* \*

*A chiusura della puntata, due listati per ZX SPECTRUM inviati da Paolo LASAGNA di Alessandria (pagina a fronte).*

---



## I PREMIATI

**Piero D'AVANZATI**, corso Buenos Aires 69, Milano, che riceverà 30.000 lire in componenti elettronici presso la MILAG-via Comelico 10, Milano, che può fornirvi ottimi elaboratori.

**Paolo LASAGNA**, via Monterotondo 10, Alessandria, che riceverà 30.000 lire in componenti elettronici dalla **HAM CENTER** di P. Pizzirani, via Cartiera 23, Borgonuovo di Pontecchio (BO), ove troverete ogni ben di Dio per radioamatori, CB, telescriventi, ecc.

**La collaborazione è aperta a tutti i lettori.**

Molte volte Vi sarà capitato di voler sapere la corrispondenza tra una misura in radianti e una in gradi sessagesimali. Con questo semplice programma Vi è possibile farlo! Viene chiesta in input la misura in radianti, e quindi viene controllata.

Come tutti sapete una misura in radianti deve essere compresa tra 0 e  $6,28 \dots (2\pi)$ . Qualora l'ampiezza fosse errata il computer Vi invita a riscrivere la conversione viene eseguita con il seguente ordine:

Gradi  
Primi  
Secondi.

I risultati della conversione vengono posti nel vettore A(K), dimensionato a tre elementi. La riga 70 mi permette di fermare il programma quando sono stati calcolati sia i primi sia i secondi.

Le parole "gradi", "primi", "secondi" sono contenuti in una "DATA".

Esse vengono lette e quindi visualizzate al momento opportuno.

Questo programma è stato realizzato su un Sinclair Spectrum 48 K, ma può essere facilmente trasferito su ogni personal in quanto non contiene istruzioni quali PEEK oppure POKE. Desidero ringraziare l'amico Corrado Denicolai per la valida collaborazione prestata durante la preparazione del programma.

PAOLO LASAGNA  
VIA MONTEROTONDO n. 10  
15100 ALESSANDRIA

```

5 REM
*****
*
*   CONVERSIONE IN GRADI
*
*   SESSAGESIMALI
*
*           by
*
*   PAOLO LASAGNA
*
*****

```

```

10 CLS : INPUT "angolo espresso
0 in radianti",r
15 IF r > (2*PI) OR r < 0 THEN PRINT
"ATTENZIONE!!! Ampiezza del
lo angolo !!!": PAUSE 0: GO TO
10
15 DIM a(3)
20 LET k=0
30 LET g=180*r/PI
40 LET a(k+1)=INT g
45 READ a$
50 PRINT a$,a(k+1)
60 LET g=g-INT g
70 IF k=2 THEN GO TO 120
80 LET k=k+1
100 LET g=g*60
110 GO TO 40
120 STOP
130 DATA "Gradi","Primi","Secondi"

```

Com'è noto la maggior parte dei personal computer trattano le misure degli angoli in radianti.

Capita talvolta di avere programmi che richiedono misure di angoli espresse in radianti, mentre abbiamo a nostra disposizione solo la misura in gradi sessagesimali.

Con il presente programma è possibile convertire in radianti qualsiasi misura in gradi sessagesimali.

Il primo dato di input è rappresentato dai gradi (variabile G).

Con una istruzione "read" viene letto il commento all'input (in questo caso "Gradi"). Nella stessa istruzione "data" vengono anche letti i fattori di conversione e gli altri commenti all'input.

I primi e i secondi sono posti nel vettore X(K), dimensionato a due elementi.

La variabile stringa A\$ rappresenta i commenti, mentre nella variabile G viene posto il risultato finale della conversione.

Il presente programma è stato studiato su un Sinclair Spectrum 48 K, ma può essere facilmente trasferito su qualunque altro personal.

Desidero infine ringraziare l'amico Corrado Denicolai per la collaborazione prestata durante la preparazione del programma.

PAOLO LASAGNA  
via MONTEROTONDO n. 10  
15100 ALESSANDRIA

```

5 REM
*****
*
*   CONVERSIONE IN RADIANI
*
*           by
*
*   PAOLO LASAGNA
*
*****

10 READ a$: INPUT (a$),g
12 IF g > 360 THEN RESTORE : GO
TO 10
15 DIM x(2)
20 FOR k=1 TO 2
30 READ a$,y
40 INPUT (a$),x(k)
42 IF x(k) > 60 THEN GO TO 40
45 LET g=g+x(k)/y
50 NEXT k
60 LET g=PI*g/180
70 PRINT "RADIANI = ",g
80 DATA "Gradi = ", "Primi = ",
60,"Secondi = ",3600
100 STOP

```