

TRASFORMAZIONE DI COORDINATE PER NAVIGAZIONE ASTRONOMICA

Il programma per calcolatrice casio fx-5800P esegue la trasformazione delle coordinate equatoriali di una stella in coordinate altazimutali. Latitudine a Nord dell'Equatore e Longitudine ad Est di Greenwich vanno inserite con segno positivo; a Sud e Ovest con segno negativo. All'inizio il programma chiede se il calcolo va eseguito per le stelle (**STAR=1**) nel qual caso bisogna digitare il numero 1, oppure per Sole, Luna o pianeti (**PLAN=2**) per cui bisogna digitare 2.

Inserire i dati nel formato delle effemeridi nautiche: Gradi primi e decimi di primo come nel seguente esempio:

13°41.3' Digitare:

13 41.3

Sul visore comparirà:

13°41.3°

LISTATO DEL PROGRAMMA

```
-----  
Fix 1:Cls ↵  
ClrMemory ↵  
  
"STAR=1 PLAN=2"?→Y ↵  
"LAT"?→L ↵  
"LON"?→N ↵  
"TS"?→T ↵  
"COAR Or T"?→A ↵  
"DECL"?→D ↵  
  
if y=2: Then (360-(T-A))→A:IfEnd ↵  
(T+N+A)→T ↵  
if T>360: Then T-360→T:IfEnd ↵  
sin-1(sin(D)x sin(L)+cos(D)x cos(L)x cos(T))→H ↵  
"ALTEZZA":H°▲  
cos-1((sin(D)- sin(L)x sin(H))/(cos(H)x cos(L)))→Z ↵  
  
If T<180: Then 360-Z→Z: IfEnd ↵  
  
"AZIMUTH":Z ▲  
Fix 4: Cls
```

NB: il programma è in fase BETA. Verificare i risultati che potrebbero contenere errori.

Non mi assumo nessuna responsabilità per danni causati da errori del programma o da un suo uso inappropriato.