φ	=	N/S	Punto nave stimato	
λ	=	E/W		
γ	=	*PRIMI*	Correzione d'indice	+/-
k	=	*SECONDI*	Correzione dell'orologio	+/-
e	=	*METRI*	Elevazione dell'occhio	
λf	=	*ORE*	Lambda FUSO	

	Astro	*Tc*			*+k*	*TM (UT)*		
1° oss.								
2° oss.								
3° oss.								
4° oss.								
5° oss.								
6° oss.								

Ambiguità del cronometro

tm			
-λf			
TM (ap.)			

Fare attenzione al passaggio di data

Stella 1 ___________

hi ___________
+/- γ ______
ho ___________
C1 ___________
C2 ___________
(-1°)
hv

TM = ___________
Ts (h) = ___________
Is (m/s) = ___________
Ts = ___________
+ Coα ___________
Ta = ___________
+λ
ta = ___________
P = ___________ E/W
δ = N/S

Stella 2 ___________

hi ___________
+/- γ ______
ho ___________
C1 ___________
C2 ___________
(-1°)
hv

TM = ___________
Ts (h) = ___________
Is (m/s) = ___________
Ts = ___________
+ Coα ___________
Ta = ___________
+λ
ta = ___________
P = ___________ E/W
δ = N/S

Stella 3 ___________

hi ___________
+/- γ ______
ho ___________
C1 ___________
C2 ___________
(-1°)
hv

TM = ___________
Ts (h) = ___________
Is (m/s) = ___________
Ts = ___________
+ Coα ___________
Ta = ___________
+λ
ta = ___________
P = ___________ E/W
δ = N/S

Stella 4 ___________

hi ___________
+/- γ ______
ho ___________
C1 ___________
C2 ___________
(-1°)
hv

TM = ___________
Ts (h) = ___________
Is (m/s) = ___________
Ts = ___________
+ Coα ___________
Ta = ___________
+λ
ta = ___________
P = ___________ E/W
δ = N/S

Polare

hi ___________
+/- γ ______
ho ___________
C1 ___________
C2 ___________
(-1°)
hv

TM = ___________
Ts (h) = ___________
Is (m/s) = ___________
Ts = ___________
+λ
ts = ___________
hv
C1
C2
C3 **(-1°)**
φ v N/S
Z
Az

Se si rispettano i segni (N+ E+ S- W-) il prefisso di Z (ang. Azim.) è sempre NORD, mentre il suffisso è quello dell'angolo al polo P (E/W)

N Z E → Az = Z
N Z W → Az = 360 - Z
S Z E → Az = 180 - Z
S Z W → Az = Z + 180

Pianeta ___________

hi ___________
+/- γ
ho ___________
C1 ___________
C2 ___________
C3 ___________
(-1°)
hv

TM = ___________
Tp (h) = ___________
Io (m/s) = ___________
Δpp (v) =
v = ______
Tp = ___________
+λ
tp = ___________
P = ___________ E/W
δ = N/S
Δpp (d) =
δ = N/S
d = ______

Luna

hi ___________
+/- γ
ho ___________
C1 ___________
C2 ___________
C3 ___________
(-1°)
hv
Par.= ______

TM = ___________
Tl (h) = ___________
Io (m/s) = ___________
Δpp (v) =
v = ______
Tl = ___________
+λ
tl = ___________
P = ___________ E/W
δ = N/S
Δpp (v) =
δ = N/S
d = ______

Formule senhs = (senφ*senδ) + (cosφ*cosδ*cosP)   cosZ = (senδ - (senφ * senh)) / (cosφ * cosh)

Stella 1	Stella 2	Stella 3	Stella 4
sen hs	**sen hs**	**sen hs**	**sen hs**
hs	**hs**	**hs**	**hs**
cos Z	**cos Z**	**cos Z**	**cos Z**
Z	**Z**	**Z**	**Z**
Az	**Az**	**Az**	**Az**
Δh ______ verso/via	**Δh ______ verso/via**	**Δh ______ verso/via**	**Δh ______ verso/via**

Formule senhs = (senφ*senδ) + (cosφ*cosδ*cosP)
cosZ = (senδ - (senφ * senh)) / (cosφ * cosh)

Pianeta	Luna
sen hs	**sen hs**
hs	**hs**
cos Z	**cos Z**
Z	**Z**
Az	**Az**
Δh ______ verso/via	**Δh ______ verso/via**

Trasporto delle rette d'altezza

ROTTA =	
VELOCITÀ	

	Astro	*Tc*			Δt	Δs
1° oss.						
2° oss.						
3° oss.						
4° oss.						
5° oss.						
6° oss.					0	0

SCHEMA OSSERVAZIONE ASTRONOMICA CON 6 ASTRI (STELLE, PIANETA, LUNA)