

Qui di seguito le tabelle che servono per semplificare i vari calcoli, fotocopiatele e lavorate sulle fotocopie.

0.1 Tabella per la meridiana di sole

Data		Rotta	
PS	LAT LONG	Log	
Hs		Velocità	

Pass Merid a Greewich	
+ Long in ore	
=Ora GMT del PM locale	

Altezza al sestante =Hs	
Ora dell'osservazione	

ALTEZZA VERA	
Hs	
index	
dip	
=Alt App	
Corr	
= Ho	

Declinazione del sole	
Dec (ora)	
d= (min)	
=Dec (N/S)	

CALCOLO LATITUDO	
Ho	
DZ=(90-Ho)	
Dec	
=Latitudo	

Per evitare errori di segno è bene disegnare qui sotto la latitudine approssimativa del PS, della Declinazione, l'altezza e la distanza polare.

Se LAT > DEC e stesso Nome: LAT= ZD + DEC

Se LAT < DEC e stesso Nome: LAT= DEC -ZD

Se LAT e DEC Nome contrario : LAT = ZD - DEC

0.2 Tabella per la riduzione di osservazioni di sole

1.	Data		Rotta		Ora all'orologio	
	PS	LAT LONG	Log		Correzione	
	Hs		Velocità		=GMT	

2.	<i>GHA (ora)</i>		<i>Declinazione (ora)</i>		
	<i>Correzione (min/secs)</i>			<i>d'</i>	
	=GHA			=Declinazione	
	LONG assunta				
	=LHA assunta				

3.	LAT assunta	
----	-------------	--

4.	<i>Hc</i>		<i>z</i>	
	<i>d</i>		$180/360$	
	=Hc		= <i>Zn</i>	

Hs	
Index Error	
<i>Dip</i>	
Alt App	
<i>Alt Corr</i>	
=Ho	
-Hc	
=Scostamento	Avanti/Indietro

Note:

LHA = GHA - LONG W ; LHA = GHA + LONG E

Se Ho - Hc è positivo lo scostamento è Avanti

Se Ho - Hc è negativo lo scostamento è indietro

0.3 Tabella per la latitudine con osservazione di Polare

Data		Rotta		Ora all'orologio	
PS	approx LAT LONG	Log		Correzione	
Hs		Velocità		=GMT	

<i>GHA</i> Υ (ora)	
<i>Incremento</i> (min/secs)	
=GHA Υ	
LONG assunta	
=LHA Υ	

Hs	
Index error	
<i>Dip</i>	
Alt App	
<i>Star Corr</i>	
=Ho	
<i>corr₁ LHA</i> Υ	
<i>corr₂ LAT</i>	
<i>Corr₃ Mese</i>	
=Totale	
-1°	
=LATITUDINE	

Note:

LHA = GHA - LONG W ; LHA = GHA + LONG E

0.4 Tabella per la riduzione di osservazioni di stelle

Data		Rotta	
PS	LAT LONG	Log	
		Velocità	

ora del crepuscolo	
--------------------	--

<i>GHA</i> Υ (ora)	
<i>Incremento</i> (min)	
= <i>GHA</i> Υ	
LONG presunta	
= <i>LHA</i> Υ	

Note:
 $LHA = GHA - LONG W$;
 $LHA = GHA + LONG E$
 Se $H_o - H_c$ è negativo lo scostamento è
 Indietro
 Se $H_o - H_c$ è positivo lo scostamento è
 Avanti

STELLA							
Ora Correzione							
GMT							
<i>GHA</i> Υ <i>Incremento</i>							
= <i>GHA</i> Υ LONG assunta							
= <i>LHA</i> Υ assunta							
H_s							
Index error							
<i>DIP</i>							
=ALT APP <i>Correzione</i>							
= <i>H_o</i>							
<i>H_c</i>							
=Scostamento A/I							
Zn							

0.5 Tabella per la riduzione di osservazione di luna

Data		Rotta		Ora all'orologio	
PS		Log		Correzione	
approx		Velocità		=GMT	
LAT					
LONG					

<i>GHA</i> (ora)	
<i>Incremento</i> (min/secs)	
v =GHA	
LONG assunta	
=LHA γ	

Dec (ora)		sale/scende
d		
=DECLINAZIONE		
HP		

Hc		LAT/DEC SAME/CONTRARY
d		Z
=Hc		180/360
		=ZN

Hs		Lembo U/L
Index Error		
<i>Dip</i>		
=ALT APP		
1° Corr (<i>Alt</i>)		
2° Corr (<i>Hp</i>)		
=HO		
3° corr -30'		
=Ho		
-Hc		
Scostamento		(Avanti/Indietro)

Note:

La 3° correzione solo se il lembo misurato è il superiore ed è sempre -30'

LHA = GHA - LONG W ; LHA = GHA + LONG E

Se Ho - Hc è positivo lo scostamento è Avanti

Se Ho - Hc è negativo lo scostamento è indietro