

GAETANO VINACCIA
IL CORSO DEL SOLE
IN URBANISTICA ED EDILIZIA



APPENDICE

Sistema di misurazione delle varie coordinate

TAV. I
**Per il calcolo dell'arco semidiurno
e dell'amplitudine**

TAVOLA I

PER IL CALCOLO DELL'ARCO SEMIDIURNO (t)
E DELL'AMPLITUDINE ($Am.$)
AL SORGERE ED AL TRAMONTARE DEL SOLE IN FUNZIONE

della latitudine φ
della declinazione δ

Questa tabella è ricavata dalle *Tavole logaritmiche e nautiche*
della « I. R. Marina d'Italia ».

Questa tabella permette di calcolare per le latitudini comprese tra l'equatore e $65^{\circ}N$ per tutti i giorni dell'anno (interpolando), la *durata del giorno* (arco semidiurno = angolo al polo); così pure il punto dell'orizzonte dove il Sole sorge o tramonta riferito all'est e all'ovest (*amplitudine*).

Ricordiamo che la misura dell'arco semidiurno si *inizia dal meridiano* perciò è il complemento delle ore dell'orologio * per *quelle antimeridiane*. Esempio: ad un arco diurno est $t_{est} = 10^h 30^m$ corrisponde l'ora $12^h - 10^h 30^m = 1^h 30^m$ antimeridiana.

Per le ore pomeridiane occorre invece aggiungere 12^h :

$t_{ovest} = 11^h 30^m$ corrisponde alle $23^h 30^m$ dell'orologio *;

per $\delta > 0$ (positiva) i valori sono quelli della presente tabella;
 $\delta > 0$ (negativa) i valori dell'arco semidiurno e quelli della amplitudine sono i complementi di quelli della tabella.

Ricordiamo pure che t è espresso in ore sideree che occorre ridurle in tempo medio sottraendo il *ritardo* di 10^s per ogni ora.

Per l'emisfero australe i segni di δ vanno rovesciati.

* A mezzodì vero.

TAVOLA I. — Arco semidiurno ed amplitudine al sorgere ed al tramontare del Sole.

Latitudine	DECLINAZIONE												Latitudine
	1°		2°		3°		4°		5°		6°		
	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	
°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	°
0	6 0	1,0	6 0	2,0	6 0	3,0	6 0	4,0	6 0	5,0	6 0	6,0	0
2	6 0	1,0	6 0	2,0	6 0	3,0	6 1	4,0	6 1	5,0	6 1	6,0	2
4	6 0	1,0	6 1	2,0	6 1	3,0	6 1	4,0	6 1	5,0	6 2	6,0	4
6	6 0	1,0	6 1	2,0	6 1	3,0	6 2	4,0	6 2	5,0	6 3	6,0	6
8	6 1	1,0	6 1	2,0	6 2	3,0	6 2	4,0	6 3	5,0	6 3	6,1	8
10	6 1	1,0	6 1	2,0	6 2	3,0	6 3	4,1	6 4	5,1	6 4	6,1	10
12	6 1	1,0	6 2	2,0	6 3	3,1	6 3	4,1	6 4	5,1	6 5	6,1	12
14	6 1	1,0	6 2	2,1	6 3	3,1	6 4	4,1	6 5	5,2	6 6	6,2	14
16	6 1	1,0	6 2	2,1	6 3	3,1	6 5	4,2	6 6	5,2	6 7	6,2	16
18	6 1	1,0	6 3	2,1	6 4	3,2	6 5	4,2	6 7	5,2	6 8	6,3	18
20	6 1	1,1	6 3	2,1	6 4	3,2	6 6	4,3	6 7	5,3	6 9	6,4	20
21	6 2	1,1	6 3	2,1	6 5	3,2	6 6	4,3	6 8	5,3	6 9	6,4	21
22	6 2	1,1	6 3	2,2	6 5	3,2	6 6	4,3	6 8	5,4	6 10	6,5	22
23	6 2	1,1	6 3	2,2	6 5	3,3	6 6	4,4	6 9	5,4	6 10	6,5	23
24	6 2	1,1	6 4	2,2	6 5	3,3	6 7	4,4	6 9	5,5	6 11	6,6	24
25	6 2	1,1	6 4	2,2	6 6	3,3	6 7	4,4	6 9	5,5	6 11	6,6	25
26	6 2	1,1	6 4	2,2	6 6	3,3	6 8	4,5	6 10	5,6	6 12	6,7	26
27	6 2	1,1	6 4	2,2	6 6	3,4	6 8	4,5	6 10	5,6	6 12	6,7	27
28	6 2	1,1	6 4	2 3	6 6	3,4	6 9	4,5	6 11	5,7	6 13	6,8	28
29	6 2	1,1	6 4	2,3	6 7	3,4	6 9	4,6	6 11	5,7	6 13	6,9	29
30	6 2	1,2	6 5	2,3	6 7	3,5	6 9	4,6	6 12	5,8	6 14	6,9	30
31	6 2	1,2	6 5	2,4	6 7	3,5	6 10	4,7	6 12	5,8	6 14	7,0	31
32	6 2	1,2	6 5	2,4	6 8	3,5	6 10	4,7	6 13	5,9	6 15	7,1	32
33	6 3	1,2	6 5	2,4	6 8	3,6	6 10	4,8	6 13	6,0	6 16	7,2	33
34	6 3	1,2	6 5	2,4	6 8	3,6	6 11	4,8	6 14	6,0	6 16	7,3	34
35	6 3	1,2	6 6	2,4	6 8	3,7	6 11	4,9	6 14	6,1	6 17	7,3	35
36	6 3	1,2	6 6	2,5	6 9	3,7	6 12	4,9	6 15	6,2	6 18	7,4	36
37	6 3	1,3	6 6	2,5	6 9	3,8	6 12	5,0	6 15	6,3	6 18	7,5	37

Segue: TAVOLA I.

Latitude	DECLINAZIONE												Latitude
	7°		8°		9°		10°		11°		12°		
	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	
°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	°
0	6 0	7,0	6 0	8,0	6 0	9,0	6 0	10 0	6 0	11,0	6 0	12,0	0
2	6 1	7,0	6 1	8,0	6 1	9,0	6 1	10,0	6 2	11,0	6 2	12,0	2
4	6 2	7,0	6 2	8,0	6 3	9,0	6 3	10,0	6 3	11,0	6 3	12,0	4
6	6 3	7,0	6 3	8,0	6 4	9,0	6 4	10,0	6 5	11,1	6 5	12,1	6
8	6 4	7,1	6 5	8,1	6 5	9,1	6 6	10,1	6 6	11,1	6 7	12,1	8
10	6 5	7,1	6 6	8,1	6 6	9,1	6 7	10,2	6 8	11,2	6 9	12,2	10
12	6 6	7,2	6 7	8,2	6 8	9,2	6 9	10,2	6 9	11,3	6 10	12,3	12
14	6 7	7,2	6 8	8,2	6 9	9,3	6 10	10,3	6 11	11,4	6 12	12,4	14
16	6 8	7,3	6 9	8,3	6 10	9,4	6 12	10,4	6 13	11,5	6 14	12,5	16
18	6 9	7,4	6 10	8,4	6 12	9,5	6 13	10,5	6 14	11,6	6 16	12,6	18
20	6 10	7,4	6 12	8,5	6 13	9,6	6 15	10,6	6 16	11,7	6 18	12,8	20
21	6 11	7,5	6 12	8,6	6 14	9,6	6 16	10,7	6 17	11,8	6 19	12,9	21
22	6 11	7,6	6 13	8,6	6 15	9,7	6 16	10,8	6 18	11,9	6 20	13,0	22
23	6 12	7,6	6 14	8,7	6 15	9,8	6 17	10,9	6 19	12,0	6 21	13,1	23
24	6 13	7,7	6 14	8,8	6 16	9,9	6 18	11,0	6 20	12,1	6 22	13,2	24
25	6 13	7,7	6 15	8,8	6 17	9,9	6 19	11,1	6 21	12,2	6 23	13,3	25
26	6 14	7,8	6 16	8,9	6 18	10,0	6 20	11,2	6 22	12,3	6 24	13,4	26
27	6 14	7,9	6 16	9,0	6 19	10,1	6 21	11,3	6 23	12,4	6 25	13,5	27
28	6 15	7,9	6 17	9,1	6 19	10,2	6 22	11,4	6 24	12,5	6 26	13,6	28
29	6 16	8,0	6 18	9,2	6 20	10,3	6 22	11,5	6 25	12,6	6 27	13,7	29
30	6 16	8,1	6 19	9,3	6 21	10,4	6 23	11,6	6 26	12,7	6 28	13,9	30
31	6 17	8,2	6 19	9,4	6 22	10,5	6 24	11,7	6 27	12,9	6 29	14,0	31
32	6 18	8,3	6 20	9,5	6 23	10,6	6 25	11,8	6 28	13,0	6 31	14,2	32
33	6 18	8,4	6 21	9,6	6 24	10,8	6 26	11,9	6 29	13,2	6 32	14,3	33
34	6 19	8,5	6 22	9,7	6 25	10,9	6 27	12,1	6 30	13,3	6 33	14,5	34
35	6 20	8,6	6 23	9,8	6 25	11,0	6 28	12,2	6 31	13,5	6 34	14,7	35
36	6 20	8,7	6 23	9,9	6 26	11,1	6 29	12,4	6 32	13,6	6 36	14,9	36
37	6 21	8,8	6 24	10,0	6 27	11,3	6 31	12,6	6 34	13,8	6 37	15,1	37

Segue: TAVOLA I.

Latitudine	DECLINAZIONE												Latitudine
	13°		14°		15°		16°		17°		18°		
	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	
°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	°
0	6 0	13,0	6 0	14,0	6 0	15,0	6 0	16,0	6 0	17,0	6 0	18,0	0
2	6 2	13,0	6 2	14,0	6 2	15,0	6 2	16,0	6 2	17,0	6 3	18,0	2
4	6 4	13,0	6 4	14,0	6 4	15,0	6 5	16,0	6 5	17,1	6 5	18,1	4
6	6 6	13,1	6 6	14,1	6 6	15,1	6 7	16,1	6 7	17,1	6 8	18,1	6
8	6 7	13,1	6 8	14,1	6 9	15,2	6 9	16,2	6 10	17,2	6 10	18,2	8
10	6 9	13,2	6 10	14,2	6 11	15,2	6 12	16,3	6 12	17,3	6 13	18,3	10
12	6 11	13,3	6 12	14,3	6 13	15,3	6 14	16,4	6 15	17,4	6 16	18,4	12
14	6 13	13,4	6 14	14,4	6 15	15,5	6 16	16,5	6 17	17,5	6 19	18,6	14
16	6 15	13,5	6 16	14,6	6 18	15,6	6 19	16,7	6 20	17,6	6 21	18,8	16
18	6 17	13,7	6 19	14,7	6 20	15,8	6 21	16,9	6 23	17,9	6 24	19,0	18
20	6 19	13,8	6 21	14,9	6 22	16,0	6 24	17,1	6 26	18,1	6 27	19,2	20
21	6 20	13,9	6 22	15,0	6 24	16,1	6 25	17,2	6 27	18,3	6 29	19,3	21
22	6 21	14,0	6 23	15,1	6 25	16,2	6 27	17,3	6 28	18,4	6 30	19,5	22
23	6 22	14,2	6 24	15,2	6 26	16,3	6 28	17,4	6 30	18,5	6 32	19,6	23
24	6 24	14,3	6 26	15,4	6 27	16,5	6 29	17,6	6 31	18,7	6 33	19,8	24
25	6 25	14,4	6 27	15,5	6 29	16,6	6 31	17,7	6 33	18,8	6 35	19,9	25
26	6 26	14,5	6 28	15,6	6 30	16,7	6 32	17,9	6 34	19,0	6 36	20,1	26
27	6 27	14,6	6 29	15,7	6 31	16,9	6 34	18,0	6 36	19,2	6 38	20,3	27
28	6 28	14,8	6 30	15,9	6 33	17,0	6 35	18,2	6 37	19,3	6 40	20,5	28
29	6 29	14,9	6 32	16,0	6 34	17,2	6 37	18,4	6 39	19,5	6 42	20,7	29
30	6 31	15,0	6 33	16,2	6 36	17,4	6 38	18,6	6 41	19,7	6 43	20,9	30
31	6 32	15,2	6 34	16,4	6 37	17,6	6 40	18,8	6 42	19,9	6 45	21,1	31
32	6 33	15,4	6 36	16,6	6 39	17,8	6 41	19,0	6 44	20,2	6 47	21,4	32
33	6 34	15,6	6 37	16,8	6 40	18,0	6 43	19,2	6 46	20,4	6 49	21,6	33
34	6 36	15,8	6 39	17,0	6 42	18,2	6 45	19,4	6 48	20,6	6 51	21,9	34
35	6 37	16,0	6 40	17,2	6 43	18,4	6 46	19,7	6 49	20,9	6 53	22,2	35
36	6 39	16,2	6 42	17,4	6 45	18,7	6 48	19,9	6 51	21,2	6 55	22,5	36
37	6 40	16,4	6 43	17,6	6 47	18,9	6 50	20,2	6 53	21,5	6 57	22,8	37

Segue: TAVOLA I.

Latitudine	DECLINAZIONE												Latitudine
	19°		20°		21°		22°		23°		23° 27'		
	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	
°	m h	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	°
0	6 0	19,0	6 0	20,0	6 0	21,0	6 0	22,0	6 0	23,0	6 0	23,3	0
2	6 3	19,0	6 3	20,0	6 3	21,0	6 3	22,0	6 3	23,0	6 3	23,3	2
4	6 6	19,1	6 6	20,1	6 6	21,1	6 6	22,1	6 7	23,1	6 7	23,4	4
6	6 8	19,1	6 9	20,1	6 9	21,1	6 10	22,1	6 10	23,1	6 10	23,4	6
8	6 11	19,2	6 12	20,2	6 12	21,2	6 13	22,2	6 14	23,2	6 14	23,5	8
10	6 14	19,3	6 15	20,3	6 16	21,3	6 16	22,4	6 17	23,4	6 17	23,9	10
12	6 17	19,4	6 18	20,5	6 19	21,5	6 20	22,5	6 21	23,6	6 21	24,1	12
14	6 20	19,6	6 21	20,7	6 22	21,7	6 23	22,7	6 24	23,8	6 24	24,3	14
16	6 23	19,8	6 24	20,8	6 25	21,9	6 27	22,9	6 28	24,0	6 28	24,5	16
18	6 26	20,0	6 27	21,1	6 29	22,2	6 30	23,2	6 32	24,3	6 32	24,8	18
20	6 29	20,3	6 30	21,3	6 32	22,4	6 34	23,5	6 36	24,6	6 36	25,1	20
21	6 30	20,4	6 32	21,5	6 34	22,6	6 36	23,7	6 38	24,7	6 38	25,2	21
22	6 32	20,5	6 34	21,7	6 36	22,7	6 38	23,8	6 39	24,9	6 40	25,4	22
23	6 34	20,7	6 36	21,8	6 38	22,9	6 39	24,0	6 41	25,1	6 43	25,6	23
24	6 35	20,9	6 37	22,0	6 39	23,1	6 41	24,2	6 44	25,3	6 45	25,8	24
25	6 37	21,1	6 39	22,2	6 41	23,3	6 43	24,4	6 46	25,5	6 47	26,1	25
26	6 39	21,2	6 41	22,4	6 43	23,5	6 45	24,6	6 48	25,8	6 49	26,3	26
27	6 40	21,4	6 43	22,6	6 45	23,7	6 48	24,9	6 50	26,0	6 51	26,6	27
28	6 42	21,6	6 45	22,8	6 47	23,9	6 50	25,1	6 52	26,3	6 53	26,9	28
29	6 44	21,9	6 47	23,0	6 49	24,2	6 52	25,4	6 54	26,5	6 55	27,2	29
30	6 46	22,1	6 49	23,3	6 51	24,5	6 54	25,6	6 57	26,8	6 58	27,4	30
31	6 48	22,3	6 51	23,5	6 53	24,7	6 56	25,9	6 59	27,1	6 60	27,7	31
32	6 50	22,6	6 53	23,8	6 56	25,0	6 58	26,2	7 1	27,4	7 3	28,1	32
33	6 52	22,8	6 55	24,1	6 58	25,3	7 1	26,5	7 4	27,8	7 5	28,1	33
34	6 54	23,1	6 57	24,4	7 0	25,6	7 3	26,9	7 7	28,1	7 8	28,7	34
35	6 56	23,4	6 59	24,7	7 2	25,9	7 6	27,2	7 9	28,5	7 11	29,1	35
36	6 58	23,7	7 1	25,0	7 5	26,3	7 8	27,6	7 12	28,9	7 14	29,3	36
37	7 0	24,0	7 4	25,3	7 7	26,7	7 11	28,0	7 15	29,3	7 16	29,9	37

Segue: TAVOLA I.

Latitudine	DECLINAZIONE												Latitudine
	1°		2°		3°		4°		5°		6°		
	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	
°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	°
38	6 3	1,3	6 6	2,5	6 9	3,8	6 13	5,1	6 16	6,4	6 19	7,6	38
39	6 3	1,3	6 6	2,6	6 10	3,9	6 13	5,1	6 16	6,4	6 20	7,7	39
40	6 3	1,3	6 7	2,6	6 10	3,9	6 13	5,2	6 17	6,5	6 20	7,8	40
41	6 3	1,3	6 7	2,7	6 10	4,0	6 14	5,3	6 17	6,6	6 21	8,0	41
42	6 4	1,3	6 7	2,7	6 11	4,0	6 14	5,4	6 18	6,7	6 22	8,1	42
43	6 4	1,4	6 7	2,7	6 11	4,1	6 15	5,5	6 19	6,8	6 22	8,2	43
44	6 4	1,4	6 8	2,8	6 12	4,2	6 15	5,6	6 19	7,0	6 23	8,3	44
45	6 4	1,4	6 8	2,8	6 12	4,2	6 16	5,7	6 20	7,1	6 24	8,5	45
46	6 4	1,4	6 8	2,9	6 12	4,3	6 17	5,8	6 21	7,2	6 25	8,6	46
47	6 4	1,5	6 9	2,9	6 13	4,4	6 17	5,9	6 22	7,3	6 26	8,8	47
48	6 4	1,5	6 9	3,0	6 13	4,5	6 18	6,0	6 22	7,5	6 27	9,0	48
49	6 5	1,5	6 9	3,0	6 14	4,6	6 18	6,1	6 23	7,6	6 28	9,2	49
50	6 5	1,6	6 10	3,1	6 14	4,7	6 19	6,2	6 24	7,8	6 29	9,4	50
51	6 5	1,6	6 10	3,2	6 15	4,8	6 20	6,4	6 25	8,0	6 30	9,6	51
52	6 5	1,6	6 10	3,3	6 15	4,9	6 21	6,5	6 26	8,1	6 31	9,8	52
53	6 5	1,7	6 11	3,3	6 16	5,0	6 21	6,7	6 27	8,3	6 32	10,0	53
54	6 6	1,7	6 11	3,4	6 17	5,1	6 22	6,8	6 28	8,5	6 33	10,2	54
55	6 6	1,7	6 11	3,5	6 17	5,2	6 23	7,0	6 29	8,7	6 35	10,5	55
56	6 6	1,8	6 12	3,6	6 18	5,4	6 24	7,2	6 30	9,0	6 36	10,8	56
57	6 6	1,8	6 12	3,7	6 19	5,5	6 25	7,4	6 31	9,2	6 37	11,1	57
58	6 6	1,9	6 13	3,8	6 19	5,7	6 26	7,6	6 32	9,5	6 39	11,4	58
59	6 7	1,9	6 13	3,9	6 20	5,8	6 27	7,8	6 33	9,8	6 40	11,7	59
60	6 7	2,0	6 14	4,0	6 21	6,0	6 28	8,0	6 35	10,0	6 42	12,1	60
61	6 7	2,1	6 14	4,1	6 22	6,2	6 29	8,3	6 36	10,3	6 44	12,5	61
62	6 8	2,1	6 15	4,3	6 23	6,4	6 30	8,5	6 38	10,7	6 46	12,9	62
63	6 8	2,2	6 16	4,4	6 24	6,6	6 32	8,8	6 40	11,1	6 48	13,3	63
64	6 8	2,3	6 16	4,6	6 25	6,9	6 33	9,2	6 41	11,5	6 50	13,8	64
65	6 9	2,4	6 17	4,7	6 25	7,1	6 34	9,5	6 43	11,9	6 52	14,3	65

Segue: TAVOLA I.

Latitudine	DECLINAZIONE												Latitudine
	7°		8°		9°		10°		11°		12°		
	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	
°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	°
38	6 22	8,9	6 25	10,2	6 28	11,4	6 32	12,7	6 35	14,0	6 38	15,3	38
39	6 23	9,0	6 26	10,3	6 29	11,6	6 33	12,9	6 36	14,2	6 40	15,5	39
40	6 24	9,1	6 27	10,5	6 31	11,8	6 34	13,1	6 38	14,4	6 41	15,8	40
41	6 25	9,3	6 28	10,6	6 32	12,0	6 35	13,3	6 39	14,6	6 43	16,0	41
42	6 25	9,4	6 29	10,8	6 33	12,2	6 37	13,5	6 40	14,9	6 44	16,3	42
43	6 26	9,6	6 30	11,0	6 34	12,4	6 38	13,7	6 42	15,1	6 46	16,5	43
44	6 27	9,8	6 31	11,2	6 35	12,6	6 39	14,0	6 43	15,4	6 47	16,8	44
45	6 28	9,9	6 32	11,4	6 36	12,8	6 41	14,2	6 45	15,7	6 49	17,1	45
46	6 29	10,1	6 33	11,6	6 38	13,0	6 42	14,5	6 46	16,0	6 51	17,4	46
47	6 30	10,3	6 35	11,8	6 39	13,3	6 44	14,8	6 48	16,3	6 53	17,8	47
48	6 31	10,5	6 36	12,0	6 41	13,5	6 45	15,1	6 50	16,6	6 55	18,1	48
49	6 32	10,7	6 37	12,2	6 42	13,8	6 47	15,4	6 52	16,9	6 57	18,5	49
50	6 34	10,9	6 39	12,5	6 44	14,1	6 49	15,7	6 54	17,3	6 59	18,9	50
51	6 35	11,2	6 40	12,8	6 45	14,4	6 50	16,0	6 56	17,7	7 1	19,3	51
52	6 36	11,4	6 41	13,1	6 47	14,7	6 52	16,4	6 58	18,1	7 3	19,7	52
53	6 38	11,7	6 43	13,4	6 49	15,1	6 54	16,8	7 0	18,5	7 6	20,2	53
54	6 39	12,0	6 45	13,7	6 50	15,4	6 56	17,2	7 2	18,9	7 8	20,7	54
55	6 40	12,3	6 46	14,0	6 52	15,8	6 58	17,6	7 4	19,4	7 11	21,3	55
56	6 42	12,6	6 48	14,4	6 54	16,2	7 1	18,1	7 7	19,9	7 13	21,8	56
57	6 44	12,9	6 50	14,8	6 56	16,7	7 3	18,6	7 10	20,5	7 16	22,4	57
58	6 45	13,3	6 52	15,2	6 59	17,2	7 6	19,1	7 13	21,1	7 20	23,1	58
59	6 47	13,7	6 54	15,7	7 1	17,7	7 8	19,7	7 16	21,7	7 23	23,8	59
60	6 49	14,1	6 56	16,2	7 4	18,2	7 11	20,3	7 19	22,4	7 26	24,6	60
61	6 51	14,6	6 59	16,7	7 6	18,8	7 14	21,0	7 22	23,2	7 30	25,4	61
62	6 53	15,1	7 1	17,3	7 9	19,5	7 17	21,7	7 26	24,0	7 34	26,3	62
63	6 56	15,6	7 4	17,9	7 12	20,2	7 21	22,5	7 30	24,8	7 39	27,3	63
64	6 58	16,1	7 7	18,5	7 16	20,9	7 25	23,3	7 34	25,8	7 43	28,3	64
65	7 1	16,8	7 10	19,2	7 19	21,7	7 29	24,3	7 39	26,8	7 48	29,5	65

Segue: TAVOLA I.

Latitudine	DECLINAZIONE												Latitudine
	13°		14°		15°		16°		17°		18°		
	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	
°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	°
38	6 42	16,6	6 45	17,9	6 48	19,2	6 52	20,5	6 55	21,8	6 59	23,1	38
39	6 43	16,8	6 47	18,1	6 50	19,5	6 54	20,8	6 57	22,1	7 1	23,4	39
40	6 45	17,1	6 48	18,4	6 52	19,8	6 56	21,1	6 59	22,4	7 3	23,8	40
41	6 46	17,3	6 50	18,7	6 54	20,1	6 58	21,4	7 2	22,8	7 6	24,2	41
42	6 48	17,6	6 52	19,0	6 56	20,4	7 0	21,8	7 4	23,2	7 8	24,6	42
43	6 50	17,9	6 54	19,3	6 58	20,7	7 2	22,1	7 6	23,6	7 11	25,0	43
44	6 52	18,2	6 56	19,6	7 0	21,1	7 4	22,5	7 9	24,0	7 13	25,4	44
45	6 53	18,6	6 58	20,0	7 2	21,5	7 7	23,0	7 11	24,4	7 16	25,9	45
46	6 55	18,9	7 0	20,4	7 4	21,9	7 9	23,4	7 14	24,9	7 19	26,4	46
47	6 57	19,3	7 2	20,8	7 7	22,3	7 12	23,8	7 17	25,4	7 22	26,9	47
48	6 59	19,6	7 4	21,2	7 9	22,7	7 14	24,3	7 19	25,9	7 25	27,5	48
49	7 2	20,1	7 7	21,6	7 12	23,2	7 17	24,8	7 22	26,5	7 28	28,1	49
50	7 4	20,5	7 9	22,1	7 14	23,7	7 20	25,4	7 25	27,1	7 31	28,7	50
51	7 6	21,0	7 12	22,6	7 17	24,3	7 23	26,0	7 29	27,7	7 35	29,4	51
52	7 9	21,4	7 14	23,1	7 20	24,9	7 26	26,6	7 32	28,4	7 38	30,1	52
53	7 11	22,9	7 17	23,7	7 23	25,5	7 29	27,3	7 36	29,1	7 42	30,9	53
54	7 14	22,5	7 20	24,3	7 27	26,1	7 33	28,0	7 40	29,8	7 46	31,7	54
55	7 17	23,1	7 23	24,9	7 30	26,8	7 37	28,7	7 44	30,6	7 51	32,6	55
56	7 20	23,7	7 27	25,6	7 34	27,6	7 41	29,5	7 48	31,5	7 55	33,6	56
57	7 23	24,4	7 30	26,4	7 37	28,4	7 45	30,4	7 52	32,5	8 0	34,6	57
58	7 27	25,1	7 34	27,2	7 42	29,2	7 49	31,3	7 57	33,5	8 5	35,7	58
59	7 30	25,9	7 38	28,0	7 46	30,2	7 54	32,3	8 2	34,6	8 11	36,9	59
60	7 34	26,7	7 42	28,9	7 51	31,2	7 59	33,4	8 8	35,8	8 17	38,2	60
61	7 38	27,6	7 47	29,9	7 56	32,3	8 5	34,6	8 14	37,1	8 24	39,6	61
62	7 43	28,6	7 52	31,0	8 1	33,5	8 11	35,9	8 20	38,5	8 31	41,2	62
63	7 48	29,7	7 57	32,2	8 7	34,8	8 17	37,4	8 27	40,1	8 38	42,9	63
64	7 53	30,9	8 3	33,5	8 13	36,2	8 24	39,0	8 35	41,8	8 47	44,8	64
65	7 59	32,2	8 9	34,9	8 20	37,8	8 32	40,7	8 44	43,8	8 57	47,0	65

Segue: TAVOLA I.

Latitudine	DECLINAZIONE												Latitudine
	19°		20°		21°		22°		23°		23° 27'		
	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	Angolo al polo	Ampli- tudine	
	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	
38	7 2	24,4	7 6	25,7	7 10	27,1	7 14	28,4	7 17	29,7	7 19	30,2	38
39	7 5	24,8	7 9	26,1	7 12	27,5	7 16	28,8	7 20	30,2	7 22	30,9	39
40	7 7	25,2	7 11	26,5	7 15	27,9	7 19	29,3	7 23	30,7	7 25	31,4	40
41	7 10	25,6	7 14	26,9	7 18	28,3	7 22	29,8	7 27	31,2	7 29	31,9	41
42	7 12	26,0	7 17	27,4	7 21	28,8	7 25	30,3	7 30	31,7	7 32	32,4	42
43	7 15	26,4	7 19	27,9	7 24	29,3	7 29	30,8	7 33	32,3	7 35	33,0	43
44	7 18	26,9	7 22	28,4	7 27	29,9	7 32	31,4	7 37	32,9	7 39	33,6	44
45	7 21	27,4	7 25	28,9	7 30	30,5	7 35	32,0	7 40	33,5	7 43	34,3	45
46	7 24	27,9	7 29	29,5	7 34	31,1	7 39	32,6	7 44	34,2	7 47	35,0	46
47	7 27	28,5	7 32	30,1	7 37	31,7	7 43	33,3	7 48	34,9	7 51	35,7	47
48	7 30	29,1	7 35	30,7	7 41	32,4	7 47	34,1	7 53	35,7	7 56	36,5	48
49	7 33	29,7	7 39	31,4	7 45	33,1	7 51	34,8	7 57	36,5	8 0	37,9	49
50	7 37	30,4	7 43	32,1	7 49	33,9	7 55	35,6	8 2	37,4	8 5	38,3	50
51	7 41	31,2	7 47	32,9	7 53	34,7	8 0	36,5	8 6	38,4	8 9	39,3	51
52	7 45	31,9	7 51	33,7	7 58	35,6	8 5	37,5	8 12	39,4	8 15	40,4	52
53	7 49	32,7	7 56	34,6	8 2	36,6	8 10	38,5	8 17	40,5	8 21	41,5	53
54	7 53	33,6	8 0	35,6	8 8	37,6	8 15	39,6	8 23	41,7	8 27	42,7	54
55	7 58	34,6	8 5	36,6	8 13	38,7	8 21	40,8	8 29	42,9	8 33	44,0	55
56	8 3	35,6	8 11	37,7	8 19	39,8	8 27	42,1	8 36	44,3	8 40	45,5	56
57	8 8	36,7	8 16	38,9	8 25	41,1	8 34	43,5	8 43	45,8	8 48	47,0	57
58	8 14	37,9	8 22	40,2	8 32	42,6	8 41	45,0	8 51	47,5	8 56	48,8	58
59	8 20	39,2	8 29	41,6	8 39	44,1	8 49	46,7	9 0	49,3	9 5	50,7	59
60	8 26	40,6	8 36	43,2	8 47	45,8	8 58	48,6	9 9	51,4	9 15	52,4	60
61	8 34	42,2	8 44	44,9	8 55	47,7	9 7	50,6	9 20	53,7	9 27	55,3	61
62	8 42	43,9	8 53	46,8	9 5	49,8	9 18	52,9	9 32	56,3	9 39	58,2	62
63	8 50	45,8	9 2	48,9	9 16	52,1	9 30	55,6	9 46	59,4	9 50	61,8	63
64	9 0	48,0	9 13	51,3	9 28	54,8	9 44	58,7	10 2	63,0	10 13	65,5	64
65	9 10	50,4	9 25	54,0	9 42	58,0	10 0	62,4	10 22	67,6	10 36	70,9	65