

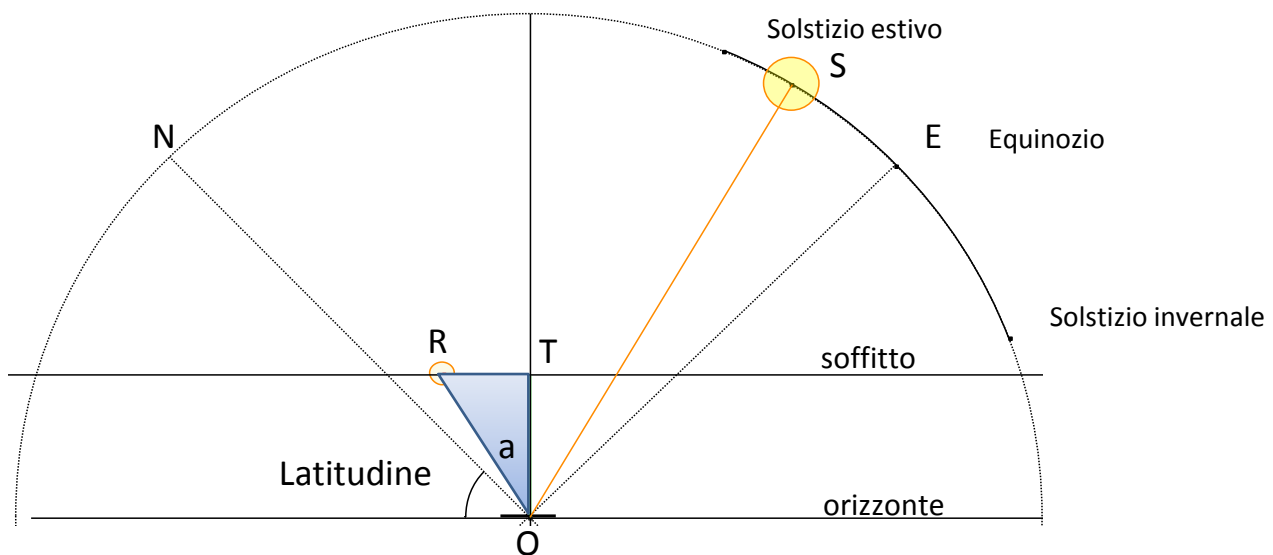
RILEVAMENTI E CALCOLO MERIDIANA A RIFLESSIONE								
Latitudine								
45,680								
<b>OT</b>	<b>J</b>	distanza T a esterno tapparella 12 cm						
172,40	1,66							
	misure				calcolo			calcolo
DATA	<b>TR mis</b>	d- SOLE	SOT=TOR	<b>radianti</b>	<b>TR1</b>	ang corr	<b>radianti</b>	<b>TR2</b>
12-dic	407,50	-23,07	68,75	1,20	442,48	67,09	1,17	407,22
02-dic	388,00	-21,94	67,62	1,18	417,96	65,96	1,15	385,87
16-gen	368,50	-21,00	66,68	1,16	399,20	65,02	1,13	369,43
27-gen	331,00	-18,54	64,22	1,12	356,41	62,56	1,09	331,56
06-mar	203,00	-5,79	51,47	0,90	216,32	49,81	0,87	203,91
20-mar	166,80	0,00	45,68	0,80	176,40	44,02	0,77	166,47
16-apr	115,50	10,01	35,67	0,62	123,67	34,01	0,59	116,26
15-mag		18,79	26,89	0,47	87,37	25,23	0,44	81,19
01-gen		-23,03	68,71	1,20	441,55	67,05	1,17	406,41
01-feb		-17,19	62,87	1,10	336,03	61,21	1,07	313,35
01-mar		-7,71	53,39	0,93	231,82	51,73	0,90	218,33
1-apr		4,42	41,27	0,72	151,16	39,61	0,69	142,55
01-mag		14,98	30,70	0,54	102,30	29,04	0,51	95,67
01-giu		22,01	23,67	0,41	75,53	22,01	0,38	69,65
01-lug		23,13	22,55	0,39	71,56	20,89	0,36	65,77
01-ago		18,10	27,59	0,48	90,02	25,93	0,45	83,76
01-set		8,39	37,29	0,65	131,18	35,63	0,62	123,46
01-ott		-3,06	48,74	0,85	196,35	47,08	0,82	185,25
01-nov		-14,32	60,00	1,05	298,26	58,34	1,02	279,27
01-dic		-21,75	67,43	1,18	414,04	65,77	1,15	382,44
22-dic		-23,44	69,12	1,21	451,04	67,46	1,18	414,63
21-giu		23,44	22,24	0,39	70,47	20,58	0,36	64,71
21-mar		0,00	45,68	0,80	176,40	44,02	0,77	166,47
23-set		0,00	45,68	0,80	176,40	44,02	0,77	166,47
INIZIO SEGNI ZOD		11,50	34,18	0,60	117,00	32,52	0,57	109,85
		20,20	25,48	0,44	82,11	23,82	0,42	76,07
		-11,50	57,18	1,00	267,01	55,52	0,97	250,77
		-20,20	65,88	1,15	384,44	64,22	1,12	356,43

DIFFERENZA TR2 prevista e TR rilevata

-0,28
-2,13
0,93
0,56
0,91
-0,33
0,76

### legenda

- radianti** misura dell'angolo in radianti ( 180° corrispondono a  $\pi$  radianti)
- OT** distanza specchi/o soffitto
- J** inclinazione specchio
- TR1** lunghezza TR prevista con calcolo e specchio orizzontale
- TR2** lunghezza TR prevista con calcolo e con specchio inclinato



Il raggio solare che incide sullo specchio in O, viene riflesso sul soffitto.

Nel punto R si forma l'immagine solare.

Del triangolo OTR si conoscono:

- il lato OT ( distanza specchio-soffitto)

- l'angolo  $a = \widehat{TOR}$  (legato all'altezza solare alla culminazione per una particolare data)

Mediante le relazioni

$$RT / OT = \operatorname{tga} \rightarrow RT = OT \cdot \operatorname{tga}$$

è possibile determinare la posizione dell'immagine solare, per la data voluta, sulla linea meridiana.

Nel nostro caso abbiamo calcolato le posizioni occupate dall'immagine solare sulla linea meridiana, al primo di ogni mese, ai solstizi ed equinozi, nonché nelle date di ingresso del Sole nei segni zodiacali (verso il 21 del mese).