

# Equazione del Tempo & Declinazione del Sole

( Tabella per anno ordinario )

	GENNAIO			FEBBRAIO			MARZO			APRILE			MAGGIO			GIUGNO			LUGLIO			AGOSTO			SETTEMBRE			OTTOBRE			NOVEMBRE			DICEMBRE		
	EqT	δ <sub>Sole</sub>	N <sub>g</sub>	EqT	δ <sub>Sole</sub>	N <sub>g</sub>	EqT	δ <sub>Sole</sub>	N <sub>g</sub>	EqT	δ <sub>Sole</sub>	N <sub>g</sub>	EqT	δ <sub>Sole</sub>	N <sub>g</sub>	EqT	δ <sub>Sole</sub>	N <sub>g</sub>	EqT	δ <sub>Sole</sub>	N <sub>g</sub>	EqT	δ <sub>Sole</sub>	N <sub>g</sub>	EqT	δ <sub>Sole</sub>	N <sub>g</sub>	EqT	δ <sub>Sole</sub>	N <sub>g</sub>	EqT	δ <sub>Sole</sub>	N <sub>g</sub>			
1	-03 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	-22° 52'	1	-13 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	-17° 04'	32	-12 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	-07° 34'	60	-03 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	+04° 40'	91	+02 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	+15° 10'	121	+02 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	+22° 05'	152	-03 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	+23° 06'	182	-06 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	+17° 57'	213	+00 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	+08° 11'	244	+10 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	-03° 16'	274	+16 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	-14° 34'	305	+10 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	-21° 48'	335
2	-03 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	-22° 47'	2	-13 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	-16° 47'	33	-12 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	-07° 11'	61	-03 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	+05° 03'	92	+03 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	+15° 28'	122	+02 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	+22° 13'	153	-04 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	+23° 03'	183	-06 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	+17° 41'	214	+00 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	+07° 49'	245	+10 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	-03° 40'	275	+16 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	-14° 53'	306	+10 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	-21° 57'	336
3	-04 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	-22° 42'	3	-13 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	-16° 30'	34	-11 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	-06° 48'	62	-03 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	+05° 26'	93	+03 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	+15° 46'	123	+01 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	+22° 21'	154	-04 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	+22° 58'	184	-06 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	+17° 26'	215	+00 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	+07° 27'	246	+10 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	-04° 03'	276	+16 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	-15° 11'	307	+10 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	-22° 05'	337
4	-04 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	-22° 36'	4	-13 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	-16° 12'	35	-11 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	-06° 24'	63	-03 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	+05° 49'	94	+03 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	+16° 03'	124	+01 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	+22° 28'	155	-04 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	+22° 53'	185	-06 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	+17° 10'	216	+00 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	+07° 05'	247	+11 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	-04° 26'	277	+16 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	-15° 30'	308	+09 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	-22° 13'	338
5	-05 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	-22° 29'	5	-14 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	-15° 54'	36	-11 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	-06° 01'	64	-02 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	+06° 12'	95	+03 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	+16° 20'	125	+01 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	+22° 35'	156	-04 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	+22° 47'	186	-06 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	+16° 53'	217	+01 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	+06° 43'	248	+11 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	-04° 49'	278	+16 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	-15° 48'	309	+09 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	-22° 21'	339
6	-05 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	-22° 22'	6	-14 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	-15° 36'	37	-11 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	-05° 37'	65	-02 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	+06° 35'	96	+03 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	+16° 37'	126	+01 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	+22° 41'	157	-04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	+22° 42'	187	-05 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	+16° 37'	218	+01 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	+06° 21'	249	+11 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	-05° 13'	279	+16 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	-16° 06'	310	+08 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	-22° 28'	340
7	-06 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	-22° 15'	7	-14 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	-15° 18'	38	-11 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	-05° 14'	66	-02 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	+06° 58'	97	+03 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	+16° 54'	127	+01 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	+22° 47'	158	-04 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	+22° 35'	188	-05 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	+16° 20'	219	+01 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	+05° 59'	250	+12 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	-05° 36'	280	+16 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	-16° 24'	311	+08 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	-22° 34'	341
8	-06 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	-22° 07'	8	-14 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	-14° 59'	39	-10 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	-04° 50'	67	-01 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	+07° 20'	98	+03 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	+17° 10'	128	+00 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	+22° 53'	159	-05 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	+22° 28'	189	-05 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	+16° 03'	220	+02 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	+05° 36'	251	+12 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	-05° 59'	281	+16 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	-16° 41'	312	+08 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	-22° 40'	342
9	-07 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	-21° 59'	9	-14 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	-14° 40'	40	-10 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	-04° 27'	68	-01 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	+07° 42'	99	+03 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	+17° 26'	129	+00 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	+22° 58'	160	-05 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	+22° 21'	190	-05 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	+15° 46'	221	+02 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	+05° 14'	252	+12 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	-06° 22'	282	+16 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	-16° 59'	313	+07 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	-22° 46'	343
10	-07 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	-21° 51'	10	-14 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	-14° 21'	41	-10 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	-04° 03'	69	-01 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	+08° 05'	100	+03 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	+17° 41'	130	+00 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	+23° 03'	161	-05 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	+22° 14'	191	-05 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	+15° 28'	222	+03 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	+04° 51'	253	+13 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	-06° 45'	283	+16 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	-17° 15'	314	+07 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	-22° 51'	344
11	-07 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	-21° 42'	11	-14 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	-14° 01'	42	-10 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	-03° 39'	70	-01 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	+08° 27'	101	+03 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	+17° 57'	131	+00 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	+23° 06'	162	-05 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	+22° 06'	192	-05 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	+15° 11'	223	+03 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	+04° 28'	254	+13 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	-07° 07'	284	+15 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	-17° 32'	315	+06 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	-22° 56'	345
12	-08 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	-21° 32'	12	-14 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	-13° 41'	43	-09 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	-03° 15'	71	-00 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	+08° 49'	102	+03 <sup>m</sup> 39	+18° 12'	132	+00 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	+23° 11'	163	-05 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	+21° 57'	193	-05 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	+14° 53'	224	+03 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	+04° 06'	255	+13 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	-07° 30'	285	+15 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	-17° 48'	316	+06 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	-23° 01'	346
13	-08 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	-21° 22'	13	-14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	-13° 21'	44	-09 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	-02° 51'	72	-00 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	+09° 11'	103	+03 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	+18° 27'	133	-00 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	+23° 14'	164	-05 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	+21° 49'	194	-04 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	+14° 34'	225	+04 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	+03° 43'	256	+13 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	-07° 53'	286	+15 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	-18° 04'	317	+05 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	-23° 05'	347
14	-09 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	-21° 12'	14	-14 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	-13° 01'	45	-09 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	-02° 28'	73	-00 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	+09° 32'	104	+03 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	+18° 41'	134	-00 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	+23° 18'	165	-05 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	+21° 40'	195	-04 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	+14° 16'	226	+04 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	+03° 20'	257	+14 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	-08° 15'	287	+15 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	-18° 20'	318	+05 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	-23° 08'	348
15	-09 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	-21° 02'	15	-14 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	-12° 41'	46	-08 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	-02° 04'	74	-00 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	+09° 54'	105	+03 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	+18° 56'	135	-00 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	+23° 20'	166	-05 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	+21° 30'	196	-04 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	+13° 57'	227	+04 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	+02° 57'	258	+14 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	-08° 38'	288	+15 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	-18° 35'	319	+04 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	-23° 11'	349
16	-09 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	-20° 51'	16	-14 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	-12° 20'	47	-08 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	-01° 40'	75	+00 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	+10° 15'	106	+03 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	+19° 09'	136	-00 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	+23° 23'	167	-06 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	+21° 20'	197	-04 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	+13° 38'	228	+05 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	+02° 34'	259	+14 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	-09° 00'	289	+15 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	-18° 50'	320	+04 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	-23° 14'	350
17	-10 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	-20° 39'	17	-14 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	-11° 59'	48	-08 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	-01° 16'	76	+00 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	+10° 36'	107	+03 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	+19° 23'	137	-00 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	+23° 24'	168	-06 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	+21° 10'	198	-04 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	+13° 19'	229	+05 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	+02° 10'	260	+14 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	-09° 22'	290	+15 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	-19° 04'	321	+03 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	-23° 16'	351
18	-10 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	-20° 27'	18	-13 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	-11° 38'	49	-08 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	-00° 52'	77	+00 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	+10° 57'	108	+03 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	+19° 36'	138	-01 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	+23° 26'	169	-06 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	+21° 00'	199	-03 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	+13° 00'	230	+05 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	+01° 47'	261	+14 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	-09° 44'	291	+14 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	-19° 19'	322	+03 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	-23° 17'	352
19	-10 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	-20° 15'	19	-13 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	-11° 16'	50	-07 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	-00° 28'	78	+00 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	+11° 18'	109	+03 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	+19° 49'	139	-01 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	+23° 27'	170	-06 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	+20° 49'	200	-03 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	+12° 40'	231	+06 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	+01° 24'	262	+15 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	-10° 06'	292	+14 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	-19° 32'	323	+02 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	-23° 19'	353
20	-10 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	-20° 03'	20	-13 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	-10° 55'	51	-07 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	-00° 04'	79	+01 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	+11° 38'	110	+03 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	+20° 02'	140	-01 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	+23° 28'	171	-06 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	+20° 38'	201	-03 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	+12° 21'	232	+06 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	+01° 01'	263	+15 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	-10° 27'	293	+14 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	-19° 46'	324	+02 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	-23° 19'	354
21	-11 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	-19° 50'	21	-13 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	-10° 33'	52	-07 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	+00° 20'	80	+01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	+11° 59'	111	+03 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	+20° 14'	141	-01 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	+23° 28'	172	-06 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	+20° 26'	202	-03 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	+12° 01'	233	+06 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	+00° 37'	264	+15 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	-10° 49'	294	+14 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	-19° 59'	325	+01 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	-23° 20'	355
22	-11 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	-19° 37'	22	-13 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	-10° 11'	53	-06 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	+00° 44'	81	+01 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	+12° 19'	112	+03 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	+20° 26'	142	-02 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	+23° 28'	173	-06 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	+20° 14'	203	-02 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	+11° 41'	234	+07 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	+00° 14'	265	+15 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	-11° 10'	295	+13 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	-20° 12'	326	+01 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	-23° 20'	356
23	-11 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	-19° 23'	23	-13 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	-09° 49'	54	-06 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	+01° 08'	82	+01 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	+12° 39'	113	+03 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	+20° 37'	143	-02 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	+23° 27'	174	-06 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	+20° 02'	204	-02 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	+11° 21'	235	+07 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	+00° 09'	266	+15 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	-11° 32'	296	+13 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	-20° 24'	327	+00 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	-23° 19'	357
24	-12 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	-19° 09'	24	-13 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	-09° 27'	55	-06 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	+01° 31'	83	+01 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	+12° 58'	114	+03 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	+20° 49'	144	-02 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	+23° 26'	175	-06 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	+19° 49'	205	-02 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	+11° 00'	236	+07 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	-00° 33'	267	+15 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	-11° 53'	297	+13 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	-20° 36'	328	+00 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	-23° 18'	358
25																																				

## **NOTE**

**Equazione del Tempo = EqT** = differenza tra il tempo solare vero (del Sole con moto annuo non uniforme lungo l'eclittica) e il tempo solare medio (di un Sole ipotetico con moto annuo uniforme lungo l'equatore celeste).

Il Sole vero anticipa (valori positivi) o ritarda (valori negativi) al massimo di circa 16 minuti il suo passaggio al meridiano rispetto al Sole medio.

I valori dell'equazione del tempo si annullano quattro volte all'anno (intorno al 15 aprile, al 13 giugno, al primo di settembre e al 25 dicembre).

I valori dell'equazione del tempo assumono valori estremi (massimi e minimi) in quattro momenti dell'anno: intorno all'11 febbraio (-14,1<sup>m</sup>), al 14 maggio (+3,4<sup>m</sup>), al 27 luglio (-6,3<sup>m</sup>) e al 3 novembre (+16,2<sup>m</sup>).

I valori nella tabella sono stati calcolati mediante la formula di Ferrari:

$$\begin{aligned} \text{EqT} = & + 7.3670 \cdot \cos(0.9856474 \cdot N + 85.837) + \\ & + 9.9182 \cdot \cos(1.9712947 \cdot N + 109.984) + 0.3060 \cdot \cos(2.9569421 \cdot N + 103.642) + \\ & + 0.2027 \cdot \cos(3.9425894 \cdot N + 128.678) \dots \\ & \text{(risultato espresso in minuti orari)} \end{aligned}$$

Ferrari, Gianni, *Relazioni e formule per lo studio delle meridiane piane*, Modena 1998

**Declinazione del Sole =  $\delta_{\text{Sole}}$**  = distanza angolare del Sole dall'equatore celeste.

I valori nella tabella sono stati calcolati mediante la formula di Ferrari:

$$\begin{aligned} \delta_{\text{Sole}} = & + 0.3838 + \\ & + 23.2623 \cdot \cos(0.9856474 \cdot N - 169.883) + 0.3552 \cdot \cos(1.9712947 \cdot N - 175.526) + \\ & + 0.1342 \cdot \cos(2.9569421 \cdot N - 148.378) + 0.0326 \cdot \cos(3.9425894 \cdot N + 2.929) \dots \\ & \text{(risultato espresso in gradi d'arco)} \end{aligned}$$

Ferrari, Gianni *Relazioni e formule per lo studio delle meridiane piane*, Modena 1998

**Numero dei giorni dall'inizio dell'anno =  $N_g$**  = possono essere calcolati mediante la formula di Meeus:

$$N_g = \text{int}(275 \cdot \text{mese}/9) - 2 \text{int}[(\text{mese}+9)/12] + \text{giorno} - 30 \quad \text{(per anno ordinario)}$$

$$N_g = \text{int}[275 \cdot \text{mese}/9] - \text{int}[(\text{mese}+9)/12] + \text{giorno} - 30 \quad \text{(per anno bisestile)}$$

Meeus, Jean *Astronomical Algorithms*, Willmann-Bell, USA 2 ed. 1998 pp. 65-66