Ephemerides for the meridian transits of the Sun at the meridian line of the Vatican Obelisk: year 2025

Costantino Sigismondi *prof.sigismondi@icra.it*
(ICRANet Pescara; Istituto Scienza e Fede-UPRA Roma)
Submitted Nov 29th 2024, revised and published Nov 30th 2024
Abstract The Vatican Obelisk has its meridian line draft since 1817. It is composed by several segments, departing from the ideal line (the largest shift is from TAURS to LEO segments). The global alignment is very good (within 30 arcsec), verified in 2020-24 with several solar transits. The upper part of the cross above the obelisk, observed at the telescope, is the meridian line considered for these ephemerides. The Sun can be observed just before the transit, with an appropriate filter or by projection, to select the position on the meridian line where to measure the transit.
Sommario Le effemeridi per la linea meridian dell'Obelisco Vaticano sono calcolate per il 2025, tenendo conto delle deviazioni locali, particolarmente importanti tra il TORO-VERGINE e il LEONE-GEMELLI. La parte superiore della croce sommitale è il riferimento rispetto al quale sono calcolate le effemeridi. Si può osservare il Sole dietro la croce o la proiezione attraverso la croce, poco prima del transito, per scegliere il posto dove osservare il transito sulla meridiana, a cui sono riferite le effemeridi.
Keywords: Vatican Obelisk, Meridian Line, Ephemerides.

Introduction: The meridian line of the Vatican Obelisk is very well North-South oriented, but it is not on the prolongation of the symmetry axis of the Obelisk. Then there is a general anticipation of the observed solar and stellar transits, with respect to the ephemerides. This effect has been taken into account for the calculation of the real transits of the Sun along the year 2025. The algorithm is the same used for 2024 ephem. The correction for h_Sun>67.8° of +17s and verified with new observations is used. The centesimal part is indicated, as well as the refracted solar altitude, in order to recover the positions on the meridian line from a day to another.

References C. Sigismondi, BALMER **1**, 41-50 (2023).
C. Sigismondi, GERBERTVS **19**, 323 Nuovo sistema di puntamento solare alla meridiana dell'Obelisco Vaticano (2023) C. Sigismondi, GERBERTVS **14**, 287 Effemeridi 2022 per l'Obelisco Vaticano (2021)

Effemeridi del transito solare sulla Meridiana dellObelisco Vaticano durante l'Anno Santo 2025

DATA	transito SPO	elevazione rifratta [°]	parte centesima
mercoledì 1 gennaio 2025	12:13:33	25,17	212,8
giovedì 2 gennaio 2025	12:14:00	25,26	211,9
venerdì 3 gennaio 2025	12:14:28	25,36	211,0
sabato 4 gennaio 2025	12:14:55	25,46	210,0
domenica 5 gennaio 2025	12:15:22	25,58	208,9
lunedì 6 gennaio 2025	12:15:47	25,70	207,8
martedì 7 gennaio 2025	12:16:13	25,82	206,6
mercoledì 8 gennaio 2025	12:16:39	25,96	205,4
giovedì 9 gennaio 2025	12:17:02	26,10	204,1
venerdì 10 gennaio 2025	12:17:27	26,25	202,8
sabato 11 gennaio 2025	12:17:50	26,41	201,4
domenica 12 gennaio 2025	12:18:12	26,57	200,0
lunedì 13 gennaio 2025	12:18:35	26,74	198,5
martedì 14 gennaio 2025	12:18:55	26,92	197,0
mercoledì 15 gennaio 2025	12:19:17	27,10	195,4
giovedì 16 gennaio 2025	12:19:37	27,29	193,8
venerdì 17 gennaio 2025	12:19:56	27,49	192,2
sabato 18 gennaio 2025	12:20:15	27,69	190,6
domenica 19 gennaio 2025	12:20:33	27,90	188,9
lunedì 20 gennaio 2025	12:20:51	28,12	187,2
martedì 21 gennaio 2025	12:21:08	28,34	185,4
mercoledì 22 gennaio 2025	12:21:25	28,57	183,7
giovedì 23 gennaio 2025	12:21:40	28,80	181,9
venerdì 24 gennaio 2025	12:21:55	29,04	180,1
sabato 25 gennaio 2025	12:22:09	29,29	178,3
domenica 26 gennaio 2025	12:22:23	29,54	176,5
lunedì 27 gennaio 2025	12:22:35	29,80	174,6
martedì 28 gennaio 2025	12:22:46	30,06	172,8
mercoledì 29 gennaio 2025	12:22:57	30,33	170,9
giovedì 30 gennaio 2025	12:23:08	30,60	169,1
venerdì 31 gennaio 2025	12:23:17	30,88	167,2
sabato 1 febbraio 2025	12:23:25	31,17	165,3
domenica 2 febbraio 2025	12:23:33	31,46	163,5
lunedì 3 febbraio 2025	12:23:40	31,75	161,6
martedì 4 febbraio 2025	12:23:46	32,05	159,7
mercoledì 5 febbraio 2025	12:23:50	32,35	157,9
giovedì 6 febbraio 2025	12:23:55	32,66	156,0
venerdì 7 febbraio 2025	12:23:59	32,97	154,1
sabato 8 febbraio 2025	12:24:01	33,29	152,3
domenica 9 febbraio 2025	12:24:03	33,61	150,4
lunedì 10 febbraio 2025	12:24:04	33,94	148,6
martedì 11 febbraio 2025	12:24:04	34,26	146,8
mercoledì 12 febbraio 2025	12:24:04	34,60	145,0
giovedì 13 febbraio 2025	12:24:02	34,93	143,2
venerdì 14 febbraio 2025	12:24:01	35,27	141,4

sabato 15 febbraio 2025	12:23:58	35,62	139,6
domenica 16 febbraio 2025	12:23:54	35,96	137,8
lunedì 17 febbraio 2025	12:23:50	36,31	136,1
martedì 18 febbraio 2025	12:23:46	36,66	134,3
mercoledì 19 febbraio 2025	12:23:40	37,02	132,6
giovedì 20 febbraio 2025	12:23:33	37,38	130,9
venerdì 21 febbraio 2025	12:23:26	37,74	129,2
sabato 22 febbraio 2025	12:23:19	38,10	127,5
domenica 23 febbraio 2025	12:23:10	38,47	125,8
lunedì 24 febbraio 2025	12:23:02	38,84	124,2
martedì 25 febbraio 2025	12:22:52	39,21	122,6
mercoledì 26 febbraio 2025	12:22:42	39,59	120,9
giovedì 27 febbraio 2025	12:22:32	39,96	119,3
venerdì 28 febbraio 2025	12:22:21	40,34	117,7
sabato 1 marzo 2025	12:22:08	40,72	116,2
domenica 2 marzo 2025	12:21:56	41,10	114,6
lunedì 3 marzo 2025	12:21:44	41,49	113,1
martedì 4 marzo 2025	12:21:31	41,87	111,6
mercoledì 5 marzo 2025	12:21:18	42,26	110,1
giovedì 6 marzo 2025	12:21:04	42,64	108,6
venerdì 7 marzo 2025	12:20:49	43,03	107,1
sabato 8 marzo 2025	12:20:35	43,42	105,7
domenica 9 marzo 2025	12:20:20	43,81	104,2
lunedì 10 marzo 2025	12:20:04	44,20	102,8
martedì 11 marzo 2025	12:19:47	44,60	101,4
mercoledì 12 marzo 2025	12:19:31	44,99	100,0
giovedì 13 marzo 2025	12:19:15	45,38	98,7
venerdì 14 marzo 2025	12:18:58	45,78	97,3
sabato 15 marzo 2025	12:18:42	46,17	96,0
domenica 16 marzo 2025	12:18:24	46,57	94,7
lunedì 17 marzo 2025	12:18:07	46,96	93,4
martedì 18 marzo 2025	12:17:50	47,36	92,1
mercoledì 19 marzo 2025	12:17:32	47,75	90,8
giovedì 20 marzo 2025	12:17:14	48,15	89,6
venerdì 21 marzo 2025	12:16:57	48,54	88,3
sabato 22 marzo 2025	12:16:39	48,94	87,1
domenica 23 marzo 2025	12:16:20	49,33	85,9
lunedì 24 marzo 2025	12:16:02	49,72	84,7
martedì 25 marzo 2025	12:15:43	50,12	83,6
mercoledì 26 marzo 2025	12:15:25	50,51	82,4
giovedì 27 marzo 2025	12:15:07	50,90	81,3
venerdì 28 marzo 2025	12:14:49	51,29	80,1
sabato 29 marzo 2025	12:14:31	51,68	79,0
domenica 30 marzo 2025	13:14:13	52,07	77,9
lunedì 31 marzo 2025	13:13:56	52,46	76,9
martedì 1 aprile 2025	13:13:38	52,84	75,8
mercoledì 2 aprile 2025	13:13:20	53,23	74,7
giovedì 3 aprile 2025	13:13:03	53,61	73,7
venerdì 4 aprile 2025	13:12:45	53,99	72,7
sabato 5 aprile 2025	13:12:28	54,37	71,7

domenica 6 aprile 2025	13:12:10	54,75	70,7
lunedì 7 aprile 2025	13:11:53	55,12	69,7
martedì 8 aprile 2025	13:11:37	55,50	68,7
mercoledì 9 aprile 2025	13:11:20	55,87	67,8
giovedì 10 aprile 2025	13:11:04	56,24	66,8
venerdì 11 aprile 2025	13:10:48	56,61	65,9
sabato 12 aprile 2025	13:10:33	56,97	65,0
domenica 13 aprile 2025	13:10:17	57,33	64,1
lunedì 14 aprile 2025	13:10:02	57,69	63,2
martedì 15 aprile 2025	13:09:48	58,05	62,4
mercoledì 16 aprile 2025	13:09:33	58,40	61,5
giovedì 17 aprile 2025	13:09:20	58,76	60,7
venerdì 18 aprile 2025	13:09:06	59,11	59,8
sabato 19 aprile 2025	13:08:53	59,45	59,0
domenica 20 aprile 2025	13:08:41	59,79	58,2
lunedì 21 aprile 2025	13:08:28	60,13	57,4
martedì 22 aprile 2025	13:08:16	60,47	56,6
mercoledì 23 aprile 2025	13:08:04	60,80	55,9
giovedì 24 aprile 2025	13:07:54	61,13	55,1
venerdì 25 aprile 2025	13:07:44	61,46	54,4
sabato 26 aprile 2025	13:07:34	61,78	53,7
domenica 27 aprile 2025	13:07:23	62,10	53,0
lunedì 28 aprile 2025	13:07:14	62,41	52,2
martedì 29 aprile 2025	13:07:05	62,72	51,6
mercoledì 30 aprile 2025	13:06:56	63,03	50,9
giovedì 1 maggio 2025	13:06:48	63,33	50,2
venerdì 2 maggio 2025	13:06:40	63,63	49,6
sabato 3 maggio 2025	13:06:34	63,93	48,9
domenica 4 maggio 2025	13:06:27	64,22	48,3
lunedì 5 maggio 2025	13:06:21	64,50	47,7
martedì 6 maggio 2025	13:06:16	64,78	47,1
mercoledì 7 maggio 2025	13:06:11	65,06	46,5
giovedì 8 maggio 2025	13:06:08	65,33	45,9
venerdì 9 maggio 2025	13:06:04	65,59	45,4
sabato 10 maggio 2025	13:06:00	65,86	44,8
domenica 11 maggio 2025	13:05:58	66,11	44,3
lunedì 12 maggio 2025	13:05:56	66,36	43,8
martedì 13 maggio 2025	13:05:55	66,61	43,3
mercoledì 14 maggio 2025	13:05:54	66,85	42,8
giovedì 15 maggio 2025	13:05:55	67,09	42,3
venerdì 16 maggio 2025	13:05:55	67,32	41,8
sabato 17 maggio 2025	13:05:55	67,54	41,3
domenica 18 maggio 2025	13:06:15	67,76	40,9
lunedì 19 maggio 2025	13:06:17	67,98	40,4
martedì 20 maggio 2025	13:06:19	68,19	40,0
mercoledì 21 maggio 2025	13:06:23	68,39	39,6
giovedì 22 maggio 2025	13:06:27	68,59	39,2
venerdì 23 maggio 2025	13:06:32	68,78	38,8
sabato 24 maggio 2025	13:06:36	68,96	38,5
domenica 25 maggio 2025	13:06:42	69,14	38,1

lunedì 26 maggio 2025	13:06:48	69,31	37,8
martedì 27 maggio 2025	13:06:55	69,48	37,4
mercoledì 28 maggio 2025	13:07:02	69,64	37,1
giovedì 29 maggio 2025	13:07:10	69,80	36,8
venerdì 30 maggio 2025	13:07:18	69,95	36,5
sabato 31 maggio 2025	13:07:26	70,09	36,2
domenica 1 giugno 2025	13:07:35	70,22	36,0
lunedì 2 giugno 2025	13:07:45	70,35	35,7
martedì 3 giugno 2025	13:07:54	70,48	35,5
mercoledì 4 giugno 2025	13:08:04	70,59	35,2
giovedì 5 giugno 2025	13:08:14	70,70	35,0
venerdì 6 giugno 2025	13:08:24	70,80	34,8
sabato 7 giugno 2025	13:08:36	70,90	34,6
domenica 8 giugno 2025	13:08:47	70,99	34,5
lunedì 9 giugno 2025	13:08:59	71,07	34,3
martedì 10 giugno 2025	13:09:11	71,15	34,1
mercoledì 11 giugno 2025	13:09:22	71,22	34,0
giovedì 12 giugno 2025	13:09:34	71,28	33,9
venerdì 13 giugno 2025	13:09:46	71,34	33,8
sabato 14 giugno 2025	13:09:59	71,39	33,7
domenica 15 giugno 2025	13:10:12	71,43	33,6
lunedì 16 giugno 2025	13:10:24	71,47	33,5
martedì 17 giugno 2025	13:10:37	71,49	33,5
mercoledì 18 giugno 2025	13:10:50	71,52	33,4
giovedì 19 giugno 2025	13:11:03	71,53	33,4
venerdì 20 giugno 2025	13:11:16	71,54	33,4
sabato 21 giugno 2025	13:11:29	71,54	33,4
domenica 22 giugno 2025	13:11:42	71,53	33,4
lunedì 23 giugno 2025	13:11:55	71,52	33,4
martedì 24 giugno 2025	13:12:08	71,50	33,5
mercoledì 25 giugno 2025	13:12:21	71,47	33,5
giovedì 26 giugno 2025	13:12:35	71,44	33,6
venerdì 27 giugno 2025	13:12:48	71,40	33,7
sabato 28 giugno 2025	13:13:00	71,35	33,7
domenica 29 giugno 2025	13:13:12	71,30	33,8
lunedì 30 giugno 2025	13:13:24	71,24	34,0
martedì 1 luglio 2025	13:13:36	71,17	34,1
mercoledì 2 luglio 2025	13:13:48	71,10	34,2
giovedì 3 luglio 2025	13:13:59	71,02	34,4
venerdì 4 luglio 2025	13:14:10	70,93	34,6
sabato 5 luglio 2025	13:14:21	70,84	34,8
domenica 6 luglio 2025	13:14:31	70,73	35,0
lunedì 7 luglio 2025	13:14:41	70,63	35,2
martedì 8 luglio 2025	13:14:50	70,51	35,4
mercoledì 9 luglio 2025	13:14:59	70,39	35,6
giovedì 10 luglio 2025	13:15:09	70,27	35,9
venerdì 11 luglio 2025	13:15:17	70,13	36,1
sabato 12 luglio 2025	13:15:24	70,00	36,4
domenica 13 luglio 2025	13:15:32	69,85	36,7
lunedì 14 luglio 2025	13:15:39	69,70	37,0

martedì 15 luglio 2025	13:15:45	69,54	37,3
mercoledì 16 luglio 2025	13:15:52	69,38	37,6
giovedì 17 luglio 2025	13:15:58	69,21	38,0
venerdì 18 luglio 2025	13:16:02	69,03	38,3
sabato 19 luglio 2025	13:16:06	68,85	38,7
domenica 20 luglio 2025	13:16:11	68,66	39,1
lunedì 21 luglio 2025	13:16:14	68,47	39,5
martedì 22 luglio 2025	13:16:17	68,27	39,9
mercoledì 23 luglio 2025	13:16:19	68,07	40,3
giovedì 24 luglio 2025	13:16:21	67,86	40,7
venerdì 25 luglio 2025	13:16:06	67,64	41,1
sabato 26 luglio 2025	13:16:06	67,42	41,6
domenica 27 luglio 2025	13:16:07	67,19	42,1
lunedì 28 luglio 2025	13:16:06	66,96	42,5
martedì 29 luglio 2025	13:16:05	66,72	43,0
mercoledì 30 luglio 2025	13:16:03	66,48	43,5
giovedì 31 luglio 2025	13:16:00	66,24	44,0
venerdì 1 agosto 2025	13:15:58	65,98	44,6
sabato 2 agosto 2025	13:15:54	65,73	45,1
domenica 3 agosto 2025	13:15:51	65,47	45,6
lunedì 4 agosto 2025	13:15:45	65,20	46,2
martedì 5 agosto 2025	13:15:40	64,93	46,8
mercoledì 6 agosto 2025	13:15:34	64,66	47,4
giovedì 7 agosto 2025	13:15:28	64,38	48,0
venerdì 8 agosto 2025	13:15:20	64,09	48,6
sabato 9 agosto 2025	13:15:12	63,80	49,2
domenica 10 agosto 2025	13:15:04	63,51	49,8
lunedì 11 agosto 2025	13:14:56	63,22	50,5
martedì 12 agosto 2025	13:14:47	62,92	51,1
mercoledì 13 agosto 2025	13:14:37	62,61	51,8
giovedì 14 agosto 2025	13:14:26	62,30	52,5
venerdì 15 agosto 2025	13:14:16	61,99	53,2
sabato 16 agosto 2025	13:14:03	61,68	53,9
domenica 17 agosto 2025	13:13:53	61,36	54,6
lunedì 18 agosto 2025	13:13:38	61,03	55,4
martedì 19 agosto 2025	13:13:25	60,71	56,1
mercoledì 20 agosto 2025	13:13:10	60,38	56,9
giovedì 21 agosto 2025	13:12:57	60,04	57,6
venerdì 22 agosto 2025	13:12:41	59,71	58,4
sabato 23 agosto 2025	13:12:26	59,37	59,2
domenica 24 agosto 2025	13:12:10	59,03	60,0
lunedì 25 agosto 2025	13:11:53	58,68	60,8
martedì 26 agosto 2025	13:11:37	58,34	61,7
mercoledì 27 agosto 2025	13:11:19	57,99	62,5
giovedì 28 agosto 2025	13:11:02	57,63	63,4
venerdì 29 agosto 2025	13:10:44	57,28	64,3
sabato 30 agosto 2025	13:10:25	56,92	65,1
domenica 31 agosto 2025	13:10:07	56,56	66,0
lunedì 1 settembre 2025	13:09:48	56,20	67,0
martedì 2 settembre 2025	13:09:28	55,83	67,9

mercoledì 3 settembre 2025	13:09:09	55,47	68,8
giovedì 4 settembre 2025	13:08:49	55,10	69,8
venerdì 5 settembre 2025	13:08:29	54,73	70,7
sabato 6 settembre 2025	13:08:08	54,35	71,7
domenica 7 settembre 2025	13:07:49	53,98	72,7
lunedì 8 settembre 2025	13:07:28	53,61	73,7
martedì 9 settembre 2025	13:07:07	53,23	74,7
mercoledì 10 settembre 2025	13:06:46	52,85	75,8
giovedì 11 settembre 2025	13:06:25	52,47	76,8
venerdì 12 settembre 2025	13:06:04	52,09	77,9
sabato 13 settembre 2025	13:05:42	51,71	79,0
domenica 14 settembre 2025	13:05:21	51,32	80,0
lunedì 15 settembre 2025	13:04:59	50,94	81,2
martedì 16 settembre 2025	13:04:38	50,55	82,3
mercoledì 17 settembre 2025	13:04:17	50,17	83,4
giovedì 18 settembre 2025	13:03:55	49,78	84,6
venerdì 19 settembre 2025	13:03:34	49,39	85,7
sabato 20 settembre 2025	13:03:14	49,01	86,9
domenica 21 settembre 2025	13:02:52	48,62	88,1
lunedì 22 settembre 2025	13:02:31	48,23	89,3
martedì 23 settembre 2025	13:02:10	47,84	90,6
mercoledì 24 settembre 2025	13:01:49	47,45	91,8
giovedì 25 settembre 2025	13:01:29	47,06	93,1
venerdì 26 settembre 2025	13:01:08	46,67	94,3
sabato 27 settembre 2025	13:00:48	46,28	95,6
domenica 28 settembre 2025	13:00:28	45,89	96,9
lunedì 29 settembre 2025	13:00:08	45,50	98,3
martedì 30 settembre 2025	12:59:48	45,12	99,6
mercoledì 1 ottobre 2025	12:59:29	44,73	100,9
giovedì 2 ottobre 2025	12:59:10	44,34	102,3
venerdì 3 ottobre 2025	12:58:51	43,96	103,7
sabato 4 ottobre 2025	12:58:33	43,57	105,1
domenica 5 ottobre 2025	12:58:15	43,19	106,5
lunedì 6 ottobre 2025	12:57:57	42,80	108,0
martedì 7 ottobre 2025	12:57:39	42,42	109,4
mercoledì 8 ottobre 2025	12:57:22	42,04	110,9
giovedì 9 ottobre 2025	12:57:06	41,66	112,4
venerdì 10 ottobre 2025	12:56:50	41,28	113,9
sabato 11 ottobre 2025	12:56:34	40,91	115,4
domenica 12 ottobre 2025	12:56:19	40,53	117,0
lunedì 13 ottobre 2025	12:56:06	40,16	118,5
martedì 14 ottobre 2025	12:55:51	39,79	120,1
mercoledì 15 ottobre 2025	12:55:38	39,42	121,7
giovedì 16 ottobre 2025	12:55:25	39,05	123,3
venerdì 17 ottobre 2025	12:55:13	38,68	124,9
sabato 18 ottobre 2025	12:55:01	38,32	126,5
domenica 19 ottobre 2025	12:54:50	37,96	128,2
lunedì 20 ottobre 2025	12:54:40	37,60	129,8
martedì 21 ottobre 2025	12:54:30	37,25	131,5
mercoledì 22 ottobre 2025	12:54:22	36,89	133,2

giovedì 23 ottobre 2025	12:54:14	36,54	134,9
venerdì 24 ottobre 2025	12:54:06	36,20	136,7
sabato 25 ottobre 2025	12:53:58	35,85	138,4
domenica 26 ottobre 2025	11:53:52	35,51	140,1
lunedì 27 ottobre 2025	11:53:46	35,17	141,9
martedì 28 ottobre 2025	11:53:40	34,84	143,7
mercoledì 29 ottobre 2025	11:53:36	34,51	145,5
giovedì 30 ottobre 2025	11:53:33	34,18	147,3
venerdì 31 ottobre 2025	11:53:30	33,86	149,1
sabato 1 novembre 2025	11:53:27	33,54	150,9
domenica 2 novembre 2025	11:53:26	33,22	152,7
lunedì 3 novembre 2025	11:53:26	32,91	154,5
martedì 4 novembre 2025	11:53:27	32,60	156,4
mercoledì 5 novembre 2025	11:53:27	32,30	158,2
giovedì 6 novembre 2025	11:53:29	32,00	160,0
venerdì 7 novembre 2025	11:53:33	31,70	161,9
sabato 8 novembre 2025	11:53:36	31,41	163,7
domenica 9 novembre 2025	11:53:40	31,13	165,6
lunedì 10 novembre 2025	11:53:46	30,85	167,4
martedì 11 novembre 2025	11:53:52	30,57	169,3
mercoledì 12 novembre 2025	11:54:00	30,30	171,1
giovedì 13 novembre 2025	11:54:07	30,03	173,0
venerdì 14 novembre 2025	11:54:16	29,77	174,8
sabato 15 novembre 2025	11:54:26	29,52	176,6
domenica 16 novembre 2025	11:54:37	29,27	178,4
lunedì 17 novembre 2025	11:54:48	29,03	180,2
martedì 18 novembre 2025	11:55:00	28,79	182,0
mercoledì 19 novembre 2025	11:55:14	28,56	183,8
giovedì 20 novembre 2025	11:55:28	28,33	185,5
venerdì 21 novembre 2025	11:55:42	28,11	187,2
sabato 22 novembre 2025	11:55:58	27,89	188,9
domenica 23 novembre 2025	11:56:14	27,69	190,6
lunedì 24 novembre 2025	11:56:32	27,48	192,2
martedì 25 novembre 2025	11:56:50	27,29	193,8
mercoledì 26 novembre 2025	11:57:10	27,10	195,4
giovedì 27 novembre 2025	11:57:29	26,92	197,0
venerdì 28 novembre 2025	11:57:49	26,74	198,5
sabato 29 novembre 2025	11:58:11	26,57	199,9
domenica 30 novembre 2025	11:58:33	26,41	201,4
lunedì 1 dicembre 2025	11:58:56	26,25	202,7
martedì 2 dicembre 2025	11:59:19	26,11	204,1
mercoledì 3 dicembre 2025	11:59:42	25,96	205,4
giovedì 4 dicembre 2025	12:00:07	25,83	206,6
venerdì 5 dicembre 2025	12:00:32	25,70	207,8
sabato 6 dicembre 2025	12:00:57	25,58	208,9
domenica 7 dicembre 2025	12:01:24	25,47	209,9
lunedì 8 dicembre 2025	12:01:50	25,37	210,9
martedì 9 dicembre 2025	12:02:17	25,27	211,9
mercoledì 10 dicembre 2025	12:02:44	25,18	212,7
giovedì 11 dicembre 2025	12:03:12	25,10	213,5

venerdì 12 dicembre 2025	12:03:40	25,02	214,3
sabato 13 dicembre 2025	12:04:08	24,95	214,9
domenica 14 dicembre 2025	12:04:37	24,89	215,5
lunedì 15 dicembre 2025	12:05:06	24,84	216,0
martedì 16 dicembre 2025	12:05:35	24,80	216,5
mercoledì 17 dicembre 2025	12:06:05	24,76	216,8
giovedì 18 dicembre 2025	12:06:35	24,73	217,1
venerdì 19 dicembre 2025	12:07:04	24,71	217,3
sabato 20 dicembre 2025	12:07:34	24,70	217,4
domenica 21 dicembre 2025	12:08:04	24,69	217,5
lunedì 22 dicembre 2025	12:08:34	24,70	217,5
martedì 23 dicembre 2025	12:09:04	24,71	217,4
mercoledì 24 dicembre 2025	12:09:34	24,72	217,2
giovedì 25 dicembre 2025	12:10:04	24,75	216,9
venerdì 26 dicembre 2025	12:10:33	24,78	216,6
sabato 27 dicembre 2025	12:11:02	24,83	216,2
domenica 28 dicembre 2025	12:11:31	24,88	215,7
lunedì 29 dicembre 2025	12:12:00	24,93	215,1
martedì 30 dicembre 2025	12:12:29	25,00	214,5
mercoledì 31 dicembre 2025	12:12:58	25,07	213,8
giovedì 1 gennaio 2026	12:13:26	25,15	213,0
venerdì 2 gennaio 2026	12:13:53	25,24	212,1
sabato 3 gennaio 2026	12:14:21	25,34	211,2
domenica 4 gennaio 2026	12:14:48	25,44	210,2
lunedì 5 gennaio 2026	12:15:15	25,55	209,2
martedì 6 gennaio 2026	12:15:40	25,67	208,1
mercoledì 7 gennaio 2026	12:16:06	25,79	206,9
giovedì 8 gennaio 2026	12:16:32	25,92	205,7
venerdì 9 gennaio 2026	12:16:55	26,06	204,4
sabato 10 gennaio 2026	12:17:20	26,21	203,1
domenica 11 gennaio 2026	12:17:44	26,37	201,7
lunedì 12 gennaio 2026	12:18:06	26,53	200,3
martedì 13 gennaio 2026	12:18:29	26,70	198,9
mercoledì 14 gennaio 2026	12:18:50	26,87	197,4
giovedì 15 gennaio 2026	12:19:11	27,05	195,8
venerdì 16 gennaio 2026	12:19:32	27,24	194,2
sabato 17 gennaio 2026	12:19:51	27,44	192,6
domenica 18 gennaio 2026	12:20:10	27,64	191,0
lunedì 19 gennaio 2026	12:20:29	27,85	189,3
martedì 20 gennaio 2026	12:20:47	28,06	187,6
mercoledì 21 gennaio 2026	12:21:04	28,28	185,8
giovedì 22 gennaio 2026	12:21:21	28,51	184,1
venerdì 23 gennaio 2026	12:21:37	28,74	182,3
sabato 24 gennaio 2026	12:21:52	28,98	180,5
domenica 25 gennaio 2026	12:22:06	29,23	178,7
lunedì 26 gennaio 2026	12:22:20	29,48	176,9
martedì 27 gennaio 2026	12:22:32	29,74	175,1
mercoledì 28 gennaio 2026	12:22:44	30,00	173,2
giovedì 29 gennaio 2026	12:22:55	30,27	171,4
venerdì 30 gennaio 2026	12:23:05	30,54	169,5

sabato 31 gennaio 2026	12:23:14	30,82	167,6
domenica 1 febbraio 2026	12:23:23	31,10	165,8
lunedì 2 febbraio 2026	12:23:30	31,39	163,9
martedì 3 febbraio 2026	12:23:57	31,68	162,0
mercoledì 4 febbraio 2026	12:24:02	31,98	160,2