Ephemerides for the meridian transits of the Sun in s. Maria degli Angeli – Rome, for the year 2024

Costantino Sigismondi *prof.sigismondi@icra.it*
(ICRANet Pescara; Istituto Scienza e Fede-UPRA Roma)
Submitted Jan 14th 2024, revised and published Nov 29th 2024

Abstract The working ephemerides for 2024 have been calculated with the Eastward deviation of 5’11’’ of the great meridian line. The timings are useful for a quick reference to seek for the Boscovichian sinus effect. The solar limbs positions are computed with differential refraction, using the Cassini algorithm z’=z-60”tan(z).

Sommario Le effemeridi di lavoro per il 2024 per la meridiana nella Basilica di s. Maria degli Angeli sono qui pubblicate: includono la deviazione verso Est di 5’11’’ della linea meridiana dal meridiano locale, e le posizioni meridiane dei lembi solari, calcolate con la rifrazione differenziale, usando l’algoritmo di Cassini z’=z-60”tan(z).

Keywords: Santa Maria degli Angeli Basilica in Rome, Meridian Line, Ephemerides.

Introduction: Since 2018, with the IGEA observing champaign, the meridian line has been used to detect “first order effect” such as

1. The Eastward deviation from the true meridian
2. The de-rotation of the Earth (ΔUT1)
3. The Boscovichian sinus: a local deviation from the ideal line
4. The meteorological effects on the position of the image
5. The meteorologica effects on the meridian diameter of the image

And a third order effect:

6. The observable differences between Cassini and Laplace refraction’s algorithms.

These ephemerides have been used as reference values for quick look analysis and for the preparation of the observations. The agreement is whitin 2 s for the timing of the transits, and the diameter is in better agreement with the one tabulated for the day before (Fall) or after (Spring).

The sunrise and sunset are also included in the tables, with the Summer time changing of the hour.

Meridiana di S. Maria degli Angeli	levata	h[°] Cassini	parte cent	bordo Nord	bordo Sud	lunghezza [mm]	ora "legale"	mm:ss.d	tramonto
lunedì 1 gennaio 2024	07:39:07	25,109	213,39	208,5	213,9	1095	12:13:41	13:41,0	16:47:38
martedì 2 gennaio 2024	07:39:13	25,193	212,58	207,7	213,1	1088	12:14:09	14:09,2	16:48:29
mercoledì 3 gennaio 2024	07:39:16	25,284	211,70	206,9	212,2	1081	12:14:37	14:37,0	16:49:22
giovedì 4 gennaio 2024	07:39:17	25,383	210,76	206,0	211,2	1073	12:15:04	15:04,5	16:50:17
venerdì 5 gennaio 2024	07:39:16	25,490	209,75	205,0	210,2	1064	12:15:32	15:31,6	16:51:13
sabato 6 gennaio 2024	07:39:12	25,605	208,67	203,9	209,1	1055	12:15:58	15:58,2	16:52:11
domenica 7 gennaio 2024	07:39:07	25,726	207,54	202,9	208,0	1046	12:16:24	16:24,5	16:53:10
lunedì 8 gennaio 2024	07:38:58	25,855	206,35	201,7	206,8	1036	12:16:50	16:50,2	16:54:11
martedì 9 gennaio 2024	07:38:48	25,992	205,11	200,5	205,5	1026	12:17:15	17:15,5	16:55:13
mercoledì 10 gennaio 2024	07:38:35	26,135	203,81	199,2	204,2	1015	12:17:40	17:40,2	16:56:16
giovedì 11 gennaio 2024	07:38:19	26,286	202,46	197,9	202,9	1004	12:18:04	18:04,4	16:57:21
venerdì 12 gennaio 2024	07:38:02	26,444	201,06	196,6	201,5	993	12:18:28	18:28,0	16:58:27
sabato 13 gennaio 2024	07:37:42	26,609	199,62	195,2	200,0	981	12:18:51	18:51,0	16:59:33
domenica 14 gennaio 2024	07:37:20	26,780	198,13	193,8	198,5	969	12:19:13	19:13,3	17:00:41
lunedì 15 gennaio 2024	07:36:55	26,959	196,61	192,3	197,0	957	12:19:35	19:35,0	17:01:50
martedì 16 gennaio 2024	07:36:28	27,144	195,04	190,8	195,4	945	12:19:56	19:55,9	17:03:00
mercoledì 17 gennaio 2024	07:35:59	27,336	193,44	189,2	193,8	933	12:20:16	20:16,2	17:04:10
giovedì 18 gennaio 2024	07:35:28	27,535	191,81	187,6	192,2	920	12:20:36	20:35,7	17:05:21
venerdì 19 gennaio 2024	07:34:54	27,740	190,15	186,0	190,5	907	12:20:55	20:54,6	17:06:34
sabato 20 gennaio 2024	07:34:19	27,952	188,46	184,4	188,8	894	12:21:13	21:12,6	17:07:46
domenica 21 gennaio 2024	07:33:41	28,170	186,74	182,7	187,1	881	12:21:30	21:29,9	17:09:00
lunedì 22 gennaio 2024	07:33:01	28,394	185,00	181,0	185,3	868	12:21:46	21:46,4	17:10:13
martedì 23 gennaio 2024	07:32:19	28,624	183,23	179,3	183,5	855	12:22:02	22:02,1	17:11:28
mercoledì 24 gennaio 2024	07:31:34	28,860	181,45	177,6	181,8	842	12:22:17	22:17,1	17:12:43
giovedì 25 gennaio 2024	07:30:48	29,102	179,65	175,9	179,9	829	12:22:31	22:31,3	17:13:58
venerdì 26 gennaio 2024	07:30:00	29,349	177,84	174,1	178,1	816	12:22:45	22:44,6	17:15:14
sabato 27 gennaio 2024	07:29:10	29,603	176,01	172,3	176,3	804	12:22:57	22:57,2	17:16:30
domenica 28 gennaio 2024	07:28:18	29,862	174,17	170,6	174,4	791	12:23:09	23:09,0	17:17:46
lunedì 29 gennaio 2024	07:27:24	30,126	172,33	168,8	172,6	778	12:23:20	23:19,9	17:19:03
martedì 30 gennaio 2024	07:26:28	30,396	170,47	167,0	170,7	765	12:23:30	23:30,1	17:20:20
mercoledì 31 gennaio 2024	07:25:31	30,671	168,61	165,2	168,9	753	12:23:39	23:39,5	17:21:37
giovedì 1 febbraio 2024	07:24:31	30,952	166,75	163,3	167,0	740	12:23:48	23:48,0	17:22:54

venerdì 2 febbraio 2024	07:23:30	31,237	164,88	161,5	165,1	728	12:23:56	23:55,8	17:24:11
sabato 3 febbraio 2024	07:22:28	31,527	163,01	159,7	163,2	715	12:24:03	24:02,8	17:25:29
domenica 4 febbraio 2024	07:21:23	31,823	161,14	157,9	161,4	703	12:24:09	24:08,9	17:26:46
lunedì 5 febbraio 2024	07:20:17	32,122	159,27	156,1	159,5	691	12:24:14	24:14,3	17:28:04
martedì 6 febbraio 2024	07:19:09	32,427	157,41	154,3	157,6	680	12:24:19	24:18,9	17:29:21
mercoledì 7 febbraio 2024	07:18:00	32,736	155,55	152,5	155,7	668	12:24:23	24:22,7	17:30:39
giovedì 8 febbraio 2024	07:16:49	33,050	153,70	150,7	153,9	657	12:24:26	24:25,7	17:31:56
venerdì 9 febbraio 2024	07:15:37	33,367	151,85	148,9	152,0	645	12:24:28	24:28,0	17:33:14
sabato 10 febbraio 2024	07:14:24	33,689	150,01	147,1	150,2	634	12:24:29	24:29,4	17:34:31
domenica 11 febbraio 2024	07:13:09	34,015	148,17	145,3	148,3	623	12:24:30	24:30,1	17:35:48
lunedì 12 febbraio 2024	07:11:52	34,345	146,35	143,5	146,5	613	12:24:30	24:30,0	17:37:05
martedì 13 febbraio 2024	07:10:34	34,678	144,54	141,7	144,7	602	12:24:29	24:29,1	17:38:22
mercoledì 14 febbraio 2024	07:09:15	35,015	142,73	140,0	142,9	592	12:24:27	24:27,4	17:39:38
giovedì 15 febbraio 2024	07:07:55	35,356	140,94	138,2	141,1	582	12:24:25	24:25,0	17:40:54
venerdì 16 febbraio 2024	07:06:33	35,700	139,16	136,5	139,3	572	12:24:22	24:21,9	17:42:10
sabato 17 febbraio 2024	07:05:10	36,048	137,40	134,8	137,5	562	12:24:18	24:18,0	17:43:26
domenica 18 febbraio 2024	07:03:46	36,398	135,65	133,1	135,8	552	12:24:13	24:13,4	17:44:41
lunedì 19 febbraio 2024	07:02:21	36,752	133,91	131,4	134,0	543	12:24:08	24:08,1	17:45:56
martedì 20 febbraio 2024	07:00:55	37,108	132,18	129,7	132,3	534	12:24:02	24:02,1	17:47:11
mercoledì 21 febbraio 2024	06:59:27	37,468	130,47	128,0	130,6	525	12:23:55	23:55,5	17:48:26
giovedì 22 febbraio 2024	06:57:59	37,830	128,78	126,3	128,9	516	12:23:48	23:48,2	17:49:40
venerdì 23 febbraio 2024	06:56:30	38,195	127,10	124,7	127,2	508	12:23:40	23:40,2	17:50:54
sabato 24 febbraio 2024	06:55:00	38,562	125,44	123,1	125,5	499	12:23:32	23:31,7	17:52:08
domenica 25 febbraio 2024	06:53:29	38,932	123,79	121,5	123,9	491	12:23:23	23:22,5	17:53:21
lunedì 26 febbraio 2024	06:51:57	39,303	122,16	119,9	122,2	483	12:23:13	23:12,8	17:54:34
martedì 27 febbraio 2024	06:50:24	39,678	120,55	118,3	120,6	475	12:23:02	23:02,5	17:55:47
mercoledì 28 febbraio 2024	06:48:50	40,054	118,95	116,7	119,0	468	12:22:52	22:51,7	17:56:59
giovedì 29 febbraio 2024	06:47:16	40,432	117,37	115,2	117,4	460	12:22:40	22:40,3	17:58:11
venerdì 1 marzo 2024	06:45:41	40,812	115,80	113,6	115,9	453	12:22:28	22:28,5	17:59:23
sabato 2 marzo 2024	06:44:05	41,194	114,25	112,1	114,3	446	12:22:16	22:16,2	18:00:35
domenica 3 marzo 2024	06:42:29	41,577	112,72	110,6	112,8	439	12:22:03	22:03,4	18:01:46
lunedì 4 marzo 2024	06:40:52	41,962	111,21	109,1	111,3	432	12:21:50	21:50,2	18:02:57
martedì 5 marzo 2024	06:39:14	42,349	109,71	107,7	109,8	426	12:21:37	21:36,6	18:04:08

mercoledì 6 marzo 2024	06:37:36	42,737	108,23	106,2	108,3	419	12:21:23	21:22,5	18:05:18
giovedì 7 marzo 2024	06:35:57	43,126	106,77	104,8	106,8	413	12:21:08	21:08,1	18:06:29
venerdì 8 marzo 2024	06:34:18	43,516	105,32	103,4	105,4	407	12:20:53	20:53,4	18:07:39
sabato 9 marzo 2024	06:32:38	43,907	103,89	102,0	103,9	401	12:20:38	20:38,2	18:08:49
domenica 10 marzo 2024	06:30:58	44,299	102,48	100,6	102,5	395	12:20:23	20:22,8	18:09:58
lunedì 11 marzo 2024	06:29:18	44,692	101,08	99,2	101,1	390	12:20:07	20:07,0	18:11:08
martedì 12 marzo 2024	06:27:37	45,086	99,70	97,8	99,7	384	12:19:51	19:50,9	18:12:17
mercoledì 13 marzo 2024	06:25:56	45,480	98,34	96,5	98,4	379	12:19:35	19:34,5	18:13:25
giovedì 14 marzo 2024	06:24:14	45,875	96,99	95,2	97,0	374	12:19:18	19:17,9	18:14:34
venerdì 15 marzo 2024	06:22:32	46,269	95,66	93,9	95,7	369	12:19:01	19:01,0	18:15:42
sabato 16 marzo 2024	06:20:50	46,665	94,35	92,6	94,4	364	12:18:44	18:43,9	18:16:51
domenica 17 marzo 2024	06:19:08	47,060	93,06	91,3	93,1	359	12:18:27	18:26,5	18:17:58
lunedì 18 marzo 2024	06:17:26	47,455	91,78	90,1	91,8	354	12:18:09	18:09,0	18:19:06
martedì 19 marzo 2024	06:15:43	47,850	90,52	88,8	90,5	350	12:17:51	17:51,3	18:20:14
mercoledì 20 marzo 2024	06:14:00	48,245	89,27	87,6	89,3	345	12:17:33	17:33,5	18:21:21
giovedì 21 marzo 2024	06:12:17	48,640	88,04	86,4	88,1	341	12:17:15	17:15,5	18:22:28
venerdì 22 marzo 2024	06:10:34	49,034	86,82	85,2	86,8	337	12:16:57	16:57,4	18:23:35
sabato 23 marzo 2024	06:08:52	49,428	85,63	84,0	85,6	333	12:16:39	16:39,2	18:24:42
domenica 24 marzo 2024	06:07:09	49,821	84,44	82,8	84,5	329	12:16:21	16:21,0	18:25:49
lunedì 25 marzo 2024	06:05:26	50,213	83,28	81,7	83,3	325	12:16:03	16:02,7	18:26:56
martedì 26 marzo 2024	06:03:43	50,605	82,13	80,6	82,1	321	12:15:44	15:44,5	18:28:02
mercoledì 27 marzo 2024	06:02:00	50,996	80,99	79,4	81,0	317	12:15:26	15:26,2	18:29:09
giovedì 28 marzo 2024	06:00:18	51,386	79,87	78,3	79,9	314	12:15:08	15:08,0	18:30:15
venerdì 29 marzo 2024	05:58:35	51,775	78,76	77,2	78,8	310	12:14:50	14:49,8	18:31:22
sabato 30 marzo 2024	05:56:53	52,163	77,67	76,2	77,7	307	12:14:32	14:31,7	18:32:28
domenica 31 marzo 2024	05:55:11	52,550	76,59	75,1	76,6	303	13:14:14	14:13,7	18:33:34
lunedì 1 aprile 2024	05:53:29	52,935	75,53	74,1	75,5	300	13:13:56	13:55,8	18:34:40
martedì 2 aprile 2024	05:51:48	53,319	74,49	73,0	74,5	297	13:13:38	13:38,1	18:35:47
mercoledì 3 aprile 2024	05:50:06	53,702	73,45	72,0	73,4	294	13:13:21	13:20,5	18:36:53
giovedì 4 aprile 2024	05:48:26	54,083	72,43	71,0	72,4	291	13:13:03	13:03,1	18:37:59
venerdì 5 aprile 2024	05:46:45	54,462	71,43	70,0	71,4	288	13:12:46	12:45,9	18:39:05
sabato 6 aprile 2024	05:45:05	54,839	70,44	69,0	70,4	285	13:12:29	12:28,9	18:40:12
domenica 7 aprile 2024	05:43:25	55,215	69,46	68,1	69,5	283	13:12:12	12:12,2	18:41:18

lunedì 8 aprile 2024	05:41:46	55,588	68,50	67,1	68,5	280	13:11:56	11:55,7	18:42:24
martedì 9 aprile 2024	05:40:08	55,960	67,55	66,2	67,5	278	13:11:39	11:39,4	18:43:30
mercoledì 10 aprile 2024	05:38:29	56,329	66,62	65,2	66,6	275	13:11:23	11:23,4	18:44:37
giovedì 11 aprile 2024	05:36:52	56,696	65,70	64,3	65,7	273	13:11:08	11:07,7	18:45:43
venerdì 12 aprile 2024	05:35:15	57,061	64,79	63,4	64,8	270	13:10:52	10:52,2	18:46:49
sabato 13 aprile 2024	05:33:38	57,423	63,90	62,6	63,9	268	13:10:37	10:37,1	18:47:55
domenica 14 aprile 2024	05:32:03	57,782	63,02	61,7	63,0	266	13:10:22	10:22,3	18:49:02
lunedì 15 aprile 2024	05:30:28	58,139	62,15	60,8	62,1	264	13:10:08	10:07,8	18:50:08
martedì 16 aprile 2024	05:28:53	58,493	61,30	60,0	61,3	262	13:09:54	09:53,7	18:51:14
mercoledì 17 aprile 2024	05:27:20	58,844	60,46	59,2	60,4	259	13:09:40	09:39,9	18:52:20
giovedì 18 aprile 2024	05:25:47	59,192	59,63	58,3	59,6	258	13:09:27	09:26,5	18:53:26
venerdì 19 aprile 2024	05:24:15	59,536	58,82	57,5	58,8	256	13:09:14	09:13,5	18:54:32
sabato 20 aprile 2024	05:22:43	59,878	58,02	56,7	58,0	254	13:09:01	09:01,0	18:55:38
domenica 21 aprile 2024	05:21:13	60,217	57,23	56,0	57,2	252	13:08:49	08:48,8	18:56:45
lunedì 22 aprile 2024	05:19:44	60,552	56,46	55,2	56,4	250	13:08:37	08:37,1	18:57:51
martedì 23 aprile 2024	05:18:15	60,884	55,70	54,4	55,7	248	13:08:26	08:25,8	18:58:56
mercoledì 24 aprile 2024	05:16:47	61,212	54,95	53,7	54,9	247	13:08:15	08:15,0	19:00:02
giovedì 25 aprile 2024	05:15:21	61,537	54,21	53,0	54,2	245	13:08:05	08:04,7	19:01:08
venerdì 26 aprile 2024	05:13:55	61,858	53,49	52,3	53,5	244	13:07:55	07:54,8	19:02:14
sabato 27 aprile 2024	05:12:31	62,175	52,78	51,6	52,7	242	13:07:46	07:45,5	19:03:20
domenica 28 aprile 2024	05:11:08	62,489	52,08	50,9	52,0	241	13:07:37	07:36,7	19:04:25
lunedì 29 aprile 2024	05:09:45	62,798	51,40	50,2	51,4	239	13:07:28	07:28,5	19:05:31
martedì 30 aprile 2024	05:08:24	63,104	50,72	49,5	50,7	238	13:07:21	07:20,8	19:06:36
mercoledì 1 maggio 2024	05:07:04	63,405	50,06	48,9	50,0	237	13:07:14	07:13,6	19:07:42
giovedì 2 maggio 2024	05:05:46	63,703	49,42	48,2	49,4	235	13:07:07	07:07,0	19:08:47
venerdì 3 maggio 2024	05:04:28	63,996	48,78	47,6	48,7	234	13:07:01	07:01,0	19:09:52
sabato 4 maggio 2024	05:03:12	64,284	48,16	47,0	48,1	233	13:06:56	06:55,5	19:10:57
domenica 5 maggio 2024	05:01:58	64,568	47,55	46,4	47,5	232	13:06:51	06:50,6	19:12:02
lunedì 6 maggio 2024	05:00:44	64,848	46,95	45,8	46,9	231	13:06:46	06:46,3	19:13:06
martedì 7 maggio 2024	04:59:32	65,123	46,37	45,2	46,3	229	13:06:43	06:42,6	19:14:10
mercoledì 8 maggio 2024	04:58:22	65,393	45,80	44,6	45,7	228	13:06:39	06:39,4	19:15:14
giovedì 9 maggio 2024	04:57:13	65,659	45,24	44,1	45,2	227	13:06:37	06:36,8	19:16:17
venerdì 10 maggio 2024	04:56:05	65,919	44,69	43,5	44,6	226	13:06:35	06:34,8	19:17:21

sabato 11 maggio 2024	04:54:59	66,175	44,16	43,0	44,1	225	13:06:33	06:33,4	19:18:23
domenica 12 maggio 2024	04:53:55	66,425	43,64	42,5	43,6	224	13:06:32	06:32,5	19:19:25
lunedì 13 maggio 2024	04:52:52	66,670	43,13	42,0	43,1	224	13:06:32	06:32,1	19:20:27
martedì 14 maggio 2024	04:51:51	66,910	42,63	41,5	42,6	223	13:06:32	06:32,4	19:21:28
mercoledì 15 maggio 2024	04:50:51	67,145	42,15	41,0	42,1	222	13:06:33	06:33,1	19:22:29
giovedì 16 maggio 2024	04:49:53	67,374	41,68	40,5	41,6	221	13:06:34	06:34,4	19:23:29
venerdì 17 maggio 2024	04:48:57	67,598	41,22	40,1	41,2	220	13:06:36	06:36,3	19:24:29
sabato 18 maggio 2024	04:48:02	67,817	40,78	39,6	40,7	220	13:06:39	06:38,7	19:25:27
domenica 19 maggio 2024	04:47:09	68,029	40,34	39,2	40,3	219	13:06:42	06:41,6	19:26:26
lunedì 20 maggio 2024	04:46:18	68,236	39,92	38,8	39,9	218	13:06:45	06:45,1	19:27:23
martedì 21 maggio 2024	04:45:29	68,438	39,52	38,4	39,5	218	13:06:49	06:49,1	19:28:20
mercoledì 22 maggio 2024	04:44:41	68,633	39,12	38,0	39,1	217	13:06:54	06:53,6	19:29:15
giovedì 23 maggio 2024	04:43:56	68,823	38,74	37,6	38,7	216	13:06:59	06:58,6	19:30:10
venerdì 24 maggio 2024	04:43:12	69,006	38,37	37,2	38,3	216	13:07:04	07:04,1	19:31:04
sabato 25 maggio 2024	04:42:30	69,184	38,02	36,9	38,0	215	13:07:10	07:10,1	19:31:57
domenica 26 maggio 2024	04:41:50	69,356	37,68	36,6	37,6	215	13:07:17	07:16,7	19:32:50
lunedì 27 maggio 2024	04:41:12	69,521	37,35	36,2	37,3	214	13:07:24	07:23,7	19:33:41
martedì 28 maggio 2024	04:40:36	69,681	37,03	35,9	37,0	214	13:07:31	07:31,1	19:34:31
mercoledì 29 maggio 2024	04:40:02	69,834	36,73	35,6	36,7	213	13:07:39	07:39,1	19:35:20
giovedì 30 maggio 2024	04:39:30	69,981	36,44	35,3	36,4	213	13:07:47	07:47,5	19:36:08
venerdì 31 maggio 2024	04:39:00	70,121	36,16	35,0	36,1	212	13:07:56	07:56,3	19:36:55
sabato 1 giugno 2024	04:38:32	70,256	35,89	34,8	35,8	212	13:08:06	08:05,6	19:37:40
domenica 2 giugno 2024	04:38:06	70,383	35,64	34,5	35,6	212	13:08:15	08:15,2	19:38:24
lunedì 3 giugno 2024	04:37:43	70,505	35,40	34,3	35,3	211	13:08:25	08:25,3	19:39:07
martedì 4 giugno 2024	04:37:21	70,619	35,18	34,1	35,1	211	13:08:36	08:35,7	19:39:49
mercoledì 5 giugno 2024	04:37:01	70,727	34,97	33,9	34,9	211	13:08:46	08:46,5	19:40:29
giovedì 6 giugno 2024	04:36:43	70,829	34,77	33,7	34,7	210	13:08:58	08:57,6	19:41:08
venerdì 7 giugno 2024	04:36:28	70,924	34,58	33,5	34,5	210	13:09:09	09:08,9	19:41:45
sabato 8 giugno 2024	04:36:14	71,012	34,41	33,3	34,3	210	13:09:21	09:20,6	19:42:21
domenica 9 giugno 2024	04:36:03	71,094	34,25	33,1	34,2	210	13:09:32	09:32,5	19:42:55
lunedì 10 giugno 2024	04:35:54	71,168	34,10	33,0	34,0	209	13:09:45	09:44,6	19:43:27
martedì 11 giugno 2024	04:35:46	71,236	33,97	32,9	33,9	209	13:09:57	09:56,9	19:43:58
mercoledì 12 giugno 2024	04:35:41	71,297	33,85	32,7	33,8	209	13:10:09	10:09,3	19:44:27

giovedì 13 giugno 2024	04:35:38	71,352	33,75	32,6	33,7	209	13:10:22	10:21,9	19:44:54
venerdì 14 giugno 2024	04:35:37	71,399	33,66	32,6	33,6	209	13:10:35	10:34,7	19:45:20
sabato 15 giugno 2024	04:35:37	71,440	33,58	32,5	33,5	209	13:10:48	10:47,5	19:45:43
domenica 16 giugno 2024	04:35:40	71,473	33,51	32,4	33,4	209	13:11:00	11:00,4	19:46:05
lunedì 17 giugno 2024	04:35:45	71,500	33,46	32,4	33,4	208	13:11:13	11:13,4	19:46:25
martedì 18 giugno 2024	04:35:52	71,520	33,42	32,3	33,3	208	13:11:26	11:26,4	19:46:43
mercoledì 19 giugno 2024	04:36:01	71,533	33,40	32,3	33,3	208	13:11:39	11:39,4	19:46:59
giovedì 20 giugno 2024	04:36:11	71,539	33,38	32,3	33,3	208	13:11:52	11:52,4	19:47:13
venerdì 21 giugno 2024	04:36:24	71,539	33,38	32,3	33,3	208	13:12:05	12:05,4	19:47:25
sabato 22 giugno 2024	04:36:38	71,531	33,40	32,3	33,3	208	13:12:18	12:18,3	19:47:36
domenica 23 giugno 2024	04:36:55	71,517	33,43	32,3	33,3	208	13:12:31	12:31,2	19:47:44
lunedì 24 giugno 2024	04:37:13	71,495	33,47	32,4	33,4	208	13:12:44	12:43,9	19:47:50
martedì 25 giugno 2024	04:37:33	71,467	33,52	32,4	33,4	208	13:12:57	12:56,6	19:47:54
mercoledì 26 giugno 2024	04:37:55	71,432	33,59	32,5	33,5	209	13:13:09	13:09,1	19:47:56
giovedì 27 giugno 2024	04:38:18	71,391	33,67	32,6	33,6	209	13:13:22	13:21,5	19:47:56
venerdì 28 giugno 2024	04:38:43	71,342	33,77	32,7	33,7	209	13:13:34	13:33,8	19:47:54
sabato 29 giugno 2024	04:39:10	71,286	33,87	32,8	33,8	209	13:13:46	13:45,8	19:47:50
domenica 30 giugno 2024	04:39:39	71,224	34,00	32,9	33,9	209	13:13:58	13:57,7	19:47:44
lunedì 1 luglio 2024	04:40:10	71,155	34,13	33,0	34,1	209	13:14:09	14:09,3	19:47:35
martedì 2 luglio 2024	04:40:41	71,080	34,28	33,2	34,2	209	13:14:21	14:20,6	19:47:25
mercoledì 3 luglio 2024	04:41:15	70,997	34,44	33,3	34,4	210	13:14:32	14:31,7	19:47:12
giovedì 4 luglio 2024	04:41:50	70,908	34,61	33,5	34,5	210	13:14:42	14:42,5	19:46:58
venerdì 5 luglio 2024	04:42:26	70,813	34,80	33,7	34,7	210	13:14:53	14:52,9	19:46:41
sabato 6 luglio 2024	04:43:04	70,710	35,00	33,9	34,9	210	13:15:03	15:03,0	19:46:22
domenica 7 luglio 2024	04:43:44	70,602	35,21	34,1	35,1	211	13:15:13	15:12,7	19:46:01
lunedì 8 luglio 2024	04:44:24	70,486	35,44	34,3	35,4	211	13:15:22	15:22,0	19:45:38
martedì 9 luglio 2024	04:45:06	70,365	35,68	34,6	35,6	211	13:15:31	15:30,9	19:45:13
mercoledì 10 luglio 2024	04:45:49	70,237	35,93	34,8	35,9	212	13:15:39	15:39,4	19:44:46
giovedì 11 luglio 2024	04:46:34	70,102	36,20	35,1	36,1	212	13:15:47	15:47,4	19:44:17
venerdì 12 luglio 2024	04:47:19	69,962	36,47	35,4	36,4	212	13:15:55	15:54,9	19:43:45
sabato 13 luglio 2024	04:48:05	69,815	36,76	35,6	36,7	213	13:16:02	16:01,9	19:43:12
domenica 14 luglio 2024	04:48:53	69,662	37,07	36,0	37,0	213	13:16:08	16:08,4	19:42:36
lunedì 15 luglio 2024	04:49:42	69,502	37,38	36,3	37,3	214	13:16:14	16:14,4	19:41:59

martedì 16 luglio 2024	04:50:31	69,337	37,71	36,6	37,6	214	13:16:20	16:19,9	19:41:19
mercoledì 17 luglio 2024	04:51:22	69,166	38,05	36,9	38,0	215	13:16:25	16:24,9	19:40:38
giovedì 18 luglio 2024	04:52:13	68,989	38,41	37,3	38,3	215	13:16:29	16:29,2	19:39:55
venerdì 19 luglio 2024	04:53:05	68,806	38,78	37,7	38,7	216	13:16:33	16:33,1	19:39:09
sabato 20 luglio 2024	04:53:58	68,617	39,16	38,0	39,1	216	13:16:36	16:36,3	19:38:22
domenica 21 luglio 2024	04:54:52	68,423	39,55	38,4	39,5	217	13:16:39	16:39,0	19:37:33
lunedì 22 luglio 2024	04:55:46	68,222	39,95	38,8	39,9	217	13:16:41	16:41,1	19:36:42
martedì 23 luglio 2024	04:56:41	68,017	40,37	39,2	40,3	218	13:16:43	16:42,7	19:35:49
mercoledì 24 luglio 2024	04:57:37	67,806	40,80	39,7	40,7	219	13:16:44	16:43,7	19:34:55
giovedì 25 luglio 2024	04:58:33	67,589	41,24	40,1	41,2	219	13:16:44	16:44,0	19:33:59
venerdì 26 luglio 2024	04:59:30	67,367	41,69	40,6	41,6	220	13:16:44	16:43,9	19:33:01
sabato 27 luglio 2024	05:00:27	67,139	42,16	41,0	42,1	221	13:16:43	16:43,1	19:32:01
domenica 28 luglio 2024	05:01:25	66,907	42,64	41,5	42,6	222	13:16:42	16:41,8	19:31:00
lunedì 29 luglio 2024	05:02:24	66,669	43,13	42,0	43,1	223	13:16:40	16:39,8	19:29:57
martedì 30 luglio 2024	05:03:23	66,426	43,64	42,5	43,6	223	13:16:37	16:37,3	19:28:52
mercoledì 31 luglio 2024	05:04:22	66,178	44,15	43,0	44,1	224	13:16:34	16:34,2	19:27:46
giovedì 1 agosto 2024	05:05:22	65,925	44,68	43,5	44,6	225	13:16:31	16:30,5	19:26:38
venerdì 2 agosto 2024	05:06:22	65,667	45,22	44,1	45,2	226	13:16:26	16:26,2	19:25:29
sabato 3 agosto 2024	05:07:22	65,405	45,77	44,6	45,7	227	13:16:21	16:21,3	19:24:19
domenica 4 agosto 2024	05:08:23	65,138	46,34	45,2	46,3	228	13:16:16	16:15,8	19:23:06
lunedì 5 agosto 2024	05:09:24	64,866	46,92	45,7	46,9	229	13:16:10	16:09,7	19:21:53
martedì 6 agosto 2024	05:10:25	64,590	47,51	46,3	47,5	230	13:16:03	16:03,0	19:20:38
mercoledì 7 agosto 2024	05:11:26	64,309	48,11	46,9	48,1	231	13:15:56	15:55,7	19:19:22
giovedì 8 agosto 2024	05:12:28	64,024	48,72	47,5	48,7	233	13:15:48	15:47,8	19:18:04
venerdì 9 agosto 2024	05:13:29	63,735	49,35	48,2	49,3	234	13:15:39	15:39,4	19:16:45
sabato 10 agosto 2024	05:14:31	63,441	49,99	48,8	49,9	235	13:15:30	15:30,3	19:15:25
domenica 11 agosto 2024	05:15:33	63,144	50,64	49,4	50,6	236	13:15:21	15:20,6	19:14:03
lunedì 12 agosto 2024	05:16:35	62,843	51,30	50,1	51,3	238	13:15:10	15:10,4	19:12:40
martedì 13 agosto 2024	05:17:37	62,537	51,97	50,8	51,9	239	13:15:00	14:59,6	19:11:16
mercoledì 14 agosto 2024	05:18:39	62,228	52,66	51,4	52,6	240	13:14:48	14:48,2	19:09:51
giovedì 15 agosto 2024	05:19:41	61,915	53,36	52,1	53,3	242	13:14:36	14:36,3	19:08:25
venerdì 16 agosto 2024	05:20:43	61,599	54,07	52,8	54,0	243	13:14:24	14:23,8	19:06:58
sabato 17 agosto 2024	05:21:45	61,279	54,80	53,6	54,8	245	13:14:11	14:10,9	19:05:30

domenica 18 agosto 2024	05:22:47	60,956	55,53	54,3	55,5	247	13:13:57	13:57,4	19:04:00
lunedì 19 agosto 2024	05:23:49	60,629	56,28	55,0	56,2	248	13:13:43	13:43,4	19:02:30
martedì 20 agosto 2024	05:24:51	60,299	57,04	55,8	57,0	250	13:13:29	13:28,9	19:00:59
mercoledì 21 agosto 2024	05:25:53	59,966	57,81	56,5	57,8	252	13:13:14	13:14,0	18:59:27
giovedì 22 agosto 2024	05:26:55	59,629	58,60	57,3	58,6	253	13:12:59	12:58,6	18:57:54
venerdì 23 agosto 2024	05:27:57	59,290	59,40	58,1	59,4	255	13:12:43	12:42,8	18:56:20
sabato 24 agosto 2024	05:28:59	58,948	60,21	58,9	60,2	257	13:12:27	12:26,6	18:54:46
domenica 25 agosto 2024	05:30:01	58,602	61,03	59,7	61,0	259	13:12:10	12:10,0	18:53:10
lunedì 26 agosto 2024	05:31:03	58,254	61,87	60,6	61,8	261	13:11:53	11:53,0	18:51:34
martedì 27 agosto 2024	05:32:05	57,904	62,72	61,4	62,7	263	13:11:36	11:35,7	18:49:57
mercoledì 28 agosto 2024	05:33:07	57,550	63,58	62,3	63,6	265	13:11:18	11:18,0	18:48:20
giovedì 29 agosto 2024	05:34:09	57,194	64,46	63,1	64,4	268	13:11:00	10:59,9	18:46:42
venerdì 30 agosto 2024	05:35:11	56,836	65,35	64,0	65,3	270	13:10:42	10:41,6	18:45:03
sabato 31 agosto 2024	05:36:13	56,475	66,25	64,9	66,2	272	13:10:23	10:22,9	18:43:24
domenica 1 settembre 2024	05:37:15	56,112	67,17	65,8	67,1	275	13:10:04	10:04,0	18:41:44
lunedì 2 settembre 2024	05:38:17	55,747	68,10	66,7	68,1	277	13:09:45	09:44,7	18:40:03
martedì 3 settembre 2024	05:39:18	55,380	69,04	67,6	69,0	280	13:09:25	09:25,2	18:38:22
mercoledì 4 settembre 2024	05:40:20	55,011	69,99	68,6	70,0	282	13:09:05	09:05,5	18:36:41
giovedì 5 settembre 2024	05:41:22	54,640	70,96	69,6	71,0	285	13:08:45	08:45,5	18:34:59
venerdì 6 settembre 2024	05:42:24	54,267	71,94	70,5	71,9	288	13:08:25	08:25,3	18:33:17
sabato 7 settembre 2024	05:43:26	53,892	72,94	71,5	72,9	291	13:08:05	08:04,9	18:31:34
domenica 8 settembre 2024	05:44:27	53,516	73,95	72,5	73,9	293	13:07:44	07:44,3	18:29:51
lunedì 9 settembre 2024	05:45:29	53,139	74,98	73,5	75,0	296	13:07:23	07:23,5	18:28:08
martedì 10 settembre 2024	05:46:31	52,760	76,01	74,5	76,0	300	13:07:03	07:02,6	18:26:24
mercoledì 11 settembre 2024	05:47:32	52,380	77,07	75,6	77,1	303	13:06:41	06:41,5	18:24:40
giovedì 12 settembre 2024	05:48:34	51,998	78,13	76,6	78,1	306	13:06:20	06:20,3	18:22:56
venerdì 13 settembre 2024	05:49:36	51,616	79,21	77,7	79,2	309	13:05:59	05:59,0	18:21:12
sabato 14 settembre 2024	05:50:38	51,232	80,31	78,8	80,3	313	13:05:38	05:37,7	18:19:27
domenica 15 settembre 2024	05:51:40	50,848	81,42	79,9	81,4	316	13:05:16	05:16,3	18:17:42
lunedì 16 settembre 2024	05:52:41	50,463	82,54	81,0	82,6	320	13:04:55	04:54,8	18:15:57
martedì 17 settembre 2024	05:53:43	50,077	83,68	82,1	83,7	324	13:04:33	04:33,4	18:14:13
mercoledì 18 settembre 2024	05:54:45	49,690	84,84	83,2	84,8	327	13:04:12	04:11,9	18:12:28
giovedì 19 settembre 2024	05:55:48	49,302	86,01	84,4	86,0	331	13:03:51	03:50,5	18:10:43

venerdì 20 settembre 2024	05:56:50	48,915	87,19	85,6	87,2	335	13:03:29	03:29,2	18:08:58
sabato 21 settembre 2024	05:57:52	48,526	88,39	86,7	88,4	340	13:03:08	03:07,9	18:07:13
domenica 22 settembre 2024	05:58:55	48,138	89,61	87,9	89,6	344	13:02:47	02:46,8	18:05:28
lunedì 23 settembre 2024	05:59:58	47,749	90,84	89,1	90,9	348	13:02:26	02:25,8	18:03:43
martedì 24 settembre 2024	06:01:01	47,360	92,08	90,4	92,1	353	13:02:05	02:05,0	18:01:59
mercoledì 25 settembre 2024	06:02:04	46,971	93,35	91,6	93,4	357	13:01:44	01:44,3	18:00:14
giovedì 26 settembre 2024	06:03:07	46,581	94,63	92,9	94,7	362	13:01:24	01:23,8	17:58:30
venerdì 27 settembre 2024	06:04:10	46,192	95,92	94,1	96,0	367	13:01:04	01:03,6	17:56:46
sabato 28 settembre 2024	06:05:14	45,804	97,23	95,4	97,3	372	13:00:44	00:43,6	17:55:02
domenica 29 settembre 2024	06:06:18	45,415	98,56	96,7	98,6	377	13:00:24	00:23,8	17:53:18
lunedì 30 settembre 2024	06:07:22	45,027	99,90	98,1	99,9	382	13:00:04	00:04,3	17:51:35
martedì 1 ottobre 2024	06:08:27	44,640	101,27	99,4	101,3	388	12:59:45	59:45,2	17:49:52
mercoledì 2 ottobre 2024	06:09:32	44,253	102,64	100,8	102,7	393	12:59:26	59:26,3	17:48:10
giovedì 3 ottobre 2024	06:10:37	43,867	104,04	102,1	104,1	399	12:59:08	59:07,7	17:46:28
venerdì 4 ottobre 2024	06:11:42	43,482	105,45	103,5	105,5	405	12:58:49	58:49,5	17:44:46
sabato 5 ottobre 2024	06:12:47	43,097	106,87	104,9	106,9	411	12:58:32	58:31,6	17:43:05
domenica 6 ottobre 2024	06:13:53	42,714	108,32	106,3	108,4	417	12:58:14	58:14,1	17:41:24
lunedì 7 ottobre 2024	06:14:59	42,332	109,78	107,8	109,8	423	12:57:57	57:57,1	17:39:44
martedì 8 ottobre 2024	06:16:05	41,951	111,25	109,2	111,3	430	12:57:40	57:40,4	17:38:04
mercoledì 9 ottobre 2024	06:17:12	41,572	112,74	110,7	112,8	436	12:57:24	57:24,1	17:36:25
giovedì 10 ottobre 2024	06:18:19	41,194	114,25	112,1	114,3	443	12:57:08	57:08,3	17:34:47
venerdì 11 ottobre 2024	06:19:26	40,817	115,78	113,6	115,8	450	12:56:53	56:53,0	17:33:09
sabato 12 ottobre 2024	06:20:33	40,443	117,32	115,1	117,4	457	12:56:38	56:38,1	17:31:32
domenica 13 ottobre 2024	06:21:41	40,070	118,88	116,7	119,0	465	12:56:24	56:23,8	17:29:56
lunedì 14 ottobre 2024	06:22:49	39,699	120,45	118,2	120,5	472	12:56:10	56:09,9	17:28:20
martedì 15 ottobre 2024	06:23:57	39,330	122,05	119,8	122,1	480	12:55:57	55:56,6	17:26:45
mercoledì 16 ottobre 2024	06:25:06	38,963	123,65	121,3	123,7	487	12:55:44	55:43,9	17:25:11
giovedì 17 ottobre 2024	06:26:15	38,599	125,27	122,9	125,4	496	12:55:32	55:31,8	17:23:38
venerdì 18 ottobre 2024	06:27:24	38,236	126,91	124,5	127,0	504	12:55:20	55:20,2	17:22:06
sabato 19 ottobre 2024	06:28:34	37,876	128,57	126,2	128,7	512	12:55:09	55:09,3	17:20:34
domenica 20 ottobre 2024	06:29:44	37,519	130,23	127,8	130,3	521	12:54:59	54:59,0	17:19:04
lunedì 21 ottobre 2024	06:30:54	37,164	131,92	129,4	132,0	529	12:54:49	54:49,4	17:17:34
martedì 22 ottobre 2024	06:32:05	36,811	133,62	131,1	133,7	538	12:54:41	54:40,5	17:16:06

mercoledì 23 ottobre 2024	06:33:16	36,462	135,33	132,8	135,5	548	12:54:32	54:32,3	17:14:39
giovedì 24 ottobre 2024	06:34:27	36,115	137,06	134,4	137,2	557	12:54:25	54:24,8	17:13:12
venerdì 25 ottobre 2024	06:35:39	35,772	138,80	136,1	138,9	566	12:54:18	54:18,0	17:11:47
sabato 26 ottobre 2024	06:36:51	35,431	140,55	137,9	140,7	576	12:54:12	54:12,0	17:10:23
domenica 27 ottobre 2024	06:38:03	35,094	142,32	139,6	142,5	586	11:54:07	54:06,8	17:09:01
lunedì 28 ottobre 2024	06:39:15	34,760	144,09	141,3	144,2	596	11:54:02	54:02,3	17:07:39
martedì 29 ottobre 2024	06:40:28	34,430	145,88	143,1	146,0	607	11:53:59	53:58,6	17:06:19
mercoledì 30 ottobre 2024	06:41:41	34,103	147,68	144,8	147,8	617	11:53:56	53:55,6	17:05:01
giovedì 31 ottobre 2024	06:42:55	33,780	149,49	146,6	149,7	628	11:53:53	53:53,5	17:03:43
venerdì 1 novembre 2024	06:44:08	33,461	151,31	148,3	151,5	639	11:53:52	53:52,2	17:02:27
sabato 2 novembre 2024	06:45:22	33,146	153,13	150,1	153,3	650	11:53:52	53:51,6	17:01:13
domenica 3 novembre 2024	06:46:35	32,835	154,96	151,9	155,2	661	11:53:52	53:51,9	16:59:59
lunedì 4 novembre 2024	06:47:49	32,528	156,80	153,7	157,0	673	11:53:53	53:53,0	16:58:48
martedì 5 novembre 2024	06:49:03	32,225	158,64	155,5	158,8	684	11:53:55	53:54,9	16:57:38
mercoledì 6 novembre 2024	06:50:18	31,927	160,49	157,3	160,7	696	11:53:58	53:57,7	16:56:29
giovedì 7 novembre 2024	06:51:32	31,633	162,34	159,1	162,6	708	11:54:01	54:01,2	16:55:23
venerdì 8 novembre 2024	06:52:46	31,344	164,19	160,9	164,4	720	11:54:06	54:05,6	16:54:17
sabato 9 novembre 2024	06:54:00	31,059	166,04	162,7	166,3	732	11:54:11	54:10,8	16:53:14
domenica 10 novembre 2024	06:55:14	30,780	167,88	164,5	168,1	744	11:54:17	54:16,9	16:52:12
lunedì 11 novembre 2024	06:56:28	30,506	169,73	166,3	170,0	757	11:54:24	54:23,7	16:51:12
martedì 12 novembre 2024	06:57:42	30,236	171,57	168,0	171,8	769	11:54:31	54:31,4	16:50:14
mercoledì 13 novembre 2024	06:58:56	29,972	173,40	169,8	173,7	782	11:54:40	54:40,0	16:49:17
giovedì 14 novembre 2024	07:00:09	29,713	175,23	171,6	175,5	795	11:54:49	54:49,4	16:48:23
venerdì 15 novembre 2024	07:01:23	29,460	177,04	173,4	177,3	808	11:55:00	54:59,6	16:47:30
sabato 16 novembre 2024	07:02:36	29,212	178,84	175,1	179,1	821	11:55:11	55:10,6	16:46:40
domenica 17 novembre 2024	07:03:48	28,969	180,63	176,8	180,9	833	11:55:22	55:22,5	16:45:51
lunedì 18 novembre 2024	07:05:01	28,732	182,41	178,6	182,7	846	11:55:35	55:35,2	16:45:04
martedì 19 novembre 2024	07:06:13	28,501	184,17	180,3	184,5	859	11:55:49	55:48,8	16:44:20
mercoledì 20 novembre 2024	07:07:25	28,276	185,90	181,9	186,2	872	11:56:03	56:03,1	16:43:37
giovedì 21 novembre 2024	07:08:36	28,057	187,62	183,6	188,0	885	11:56:18	56:18,3	16:42:57
venerdì 22 novembre 2024	07:09:46	27,844	189,31	185,2	189,7	898	11:56:34	56:34,4	16:42:18
sabato 23 novembre 2024	07:10:57	27,637	190,98	186,9	191,3	911	11:56:51	56:51,2	16:41:42
domenica 24 novembre 2024	07:12:06	27,437	192,62	188,4	193,0	923	11:57:09	57:08,8	16:41:08

lunedì 25 novembre 2024	07:13:15	27,243	194,22	190,0	194,6	936	11:57:27	57:27,2	16:40:37
martedì 26 novembre 2024	07:14:23	27,055	195,79	191,5	196,2	948	11:57:46	57:46,3	16:40:07
mercoledì 27 novembre 2024	07:15:30	26,874	197,33	193,0	197,7	960	11:58:06	58:06,2	16:39:40
giovedì 28 novembre 2024	07:16:37	26,700	198,83	194,4	199,2	972	11:58:27	58:26,8	16:39:16
venerdì 29 novembre 2024	07:17:42	26,532	200,29	195,9	200,7	984	11:58:48	58:48,1	16:38:53
sabato 30 novembre 2024	07:18:47	26,371	201,70	197,2	202,1	996	11:59:10	59:10,1	16:38:33
domenica 1 dicembre 2024	07:19:50	26,218	203,07	198,5	203,5	1007	11:59:33	59:32,8	16:38:15
lunedì 2 dicembre 2024	07:20:53	26,071	204,39	199,8	204,8	1018	11:59:56	59:56,0	16:38:00
martedì 3 dicembre 2024	07:21:54	25,931	205,66	201,0	206,1	1028	12:00:20	00:19,9	16:37:47
mercoledì 4 dicembre 2024	07:22:54	25,798	206,87	202,2	207,3	1038	12:00:44	00:44,4	16:37:36
giovedì 5 dicembre 2024	07:23:53	25,673	208,04	203,3	208,5	1048	12:01:09	01:09,4	16:37:28
venerdì 6 dicembre 2024	07:24:51	25,555	209,14	204,4	209,6	1057	12:01:35	01:34,9	16:37:22
sabato 7 dicembre 2024	07:25:47	25,444	210,18	205,4	210,6	1066	12:02:01	02:00,9	16:37:19
domenica 8 dicembre 2024	07:26:41	25,341	211,16	206,4	211,6	1075	12:02:27	02:27,3	16:37:18
lunedì 9 dicembre 2024	07:27:34	25,245	212,08	207,2	212,6	1082	12:02:54	02:54,2	16:37:19
martedì 10 dicembre 2024	07:28:26	25,157	212,93	208,1	213,4	1090	12:03:21	03:21,5	16:37:23
mercoledì 11 dicembre 2024	07:29:16	25,076	213,71	208,8	214,2	1097	12:03:49	03:49,1	16:37:29
giovedì 12 dicembre 2024	07:30:04	25,003	214,42	209,5	214,9	1103	12:04:17	04:17,1	16:37:37
venerdì 13 dicembre 2024	07:30:50	24,938	215,06	210,1	215,6	1108	12:04:45	04:45,4	16:37:48
sabato 14 dicembre 2024	07:31:35	24,880	215,63	210,7	216,1	1113	12:05:14	05:14,0	16:38:01
domenica 15 dicembre 2024	07:32:18	24,830	216,12	211,1	216,6	1118	12:05:43	05:42,8	16:38:17
lunedì 16 dicembre 2024	07:32:59	24,788	216,54	211,5	217,1	1122	12:06:12	06:11,9	16:38:35
martedì 17 dicembre 2024	07:33:38	24,753	216,89	211,9	217,4	1125	12:06:41	06:41,2	16:38:55
mercoledì 18 dicembre 2024	07:34:15	24,726	217,15	212,1	217,7	1127	12:07:11	07:10,6	16:39:17
giovedì 19 dicembre 2024	07:34:50	24,707	217,34	212,3	217,9	1129	12:07:40	07:40,2	16:39:42
venerdì 20 dicembre 2024	07:35:23	24,696	217,46	212,4	218,0	1130	12:08:10	08:09,9	16:40:09
sabato 21 dicembre 2024	07:35:54	24,693	217,49	212,5	218,0	1130	12:08:40	08:39,7	16:40:39
domenica 22 dicembre 2024	07:36:23	24,697	217,45	212,4	218,0	1130	12:09:10	09:09,5	16:41:10
lunedì 23 dicembre 2024	07:36:50	24,709	217,32	212,3	217,8	1129	12:09:39	09:39,4	16:41:44
martedì 24 dicembre 2024	07:37:15	24,730	217,12	212,1	217,6	1127	12:10:09	10:09,2	16:42:19
mercoledì 25 dicembre 2024	07:37:38	24,758	216,84	211,8	217,4	1125	12:10:39	10:39,0	16:42:57
giovedì 26 dicembre 2024	07:37:58	24,793	216,49	211,5	217,0	1122	12:11:09	11:08,6	16:43:37
venerdì 27 dicembre 2024	07:38:16	24,837	216,05	211,1	216,6	1118	12:11:38	11:38,2	16:44:19

sabato 28 dicembre 2024	07:38:32	24,888	215,55	210,6	216,0	1114	12:12:08	12:07,6	16:45:03
domenica 29 dicembre 2024	07:38:45	24,948	214,96	210,0	215,5	1109	12:12:37	12:36,8	16:45:49
lunedì 30 dicembre 2024	07:38:56	25,015	214,31	209,4	214,8	1103	12:13:06	13:05,7	16:46:36
martedì 31 dicembre 2024	07:39:05	25,089	213,58	208,7	214,1	1097	12:13:34	13:34,4	16:47:26
mercoledì 1 gennaio 2025	07:39:12	25,171	212,79	207,9	213,3	1090	12:14:03	14:02,8	16:48:17
giovedì 2 gennaio 2025	07:39:16	25,261	211,92	207,1	212,4	1083	12:14:31	14:30,8	16:49:10
venerdì 3 gennaio 2025	07:39:18	25,359	210,99	206,2	211,5	1075	12:14:58	14:58,4	16:50:04
sabato 4 gennaio 2025	07:39:17	25,464	209,99	205,2	210,5	1066	12:15:26	15:25,7	16:51:00
domenica 5 gennaio 2025	07:39:14	25,577	208,94	204,2	209,4	1057	12:15:52	15:52,4	16:51:58
lunedì 6 gennaio 2025	07:39:09	25,696	207,82	203,1	208,3	1048	12:16:19	16:18,7	16:52:56
martedì 7 gennaio 2025	07:39:01	25,824	206,64	202,0	207,1	1038	12:16:45	16:44,6	16:53:57
mercoledì 8 gennaio 2025	07:38:51	25,958	205,41	200,8	205,8	1028	12:17:10	17:09,8	16:54:58
giovedì 9 gennaio 2025	07:38:38	26,100	204,12	199,6	204,6	1018	12:17:35	17:34,5	16:56:01
venerdì 10 gennaio 2025	07:38:23	26,249	202,79	198,3	203,2	1007	12:17:59	17:58,7	16:57:05
sabato 11 gennaio 2025	07:38:06	26,405	201,40	196,9	201,8	996	12:18:22	18:22,2	16:58:11
domenica 12 gennaio 2025	07:37:47	26,568	199,97	195,5	200,4	984	12:18:45	18:45,2	16:59:17
lunedì 13 gennaio 2025	07:37:25	26,738	198,50	194,1	198,9	972	12:19:07	19:07,5	17:00:24
martedì 14 gennaio 2025	07:37:01	26,915	196,98	192,6	197,4	960	12:19:29	19:29,1	17:01:33
mercoledì 15 gennaio 2025	07:36:34	27,099	195,43	191,1	195,8	948	12:19:50	19:50,1	17:02:42
giovedì 16 gennaio 2025	07:36:06	27,289	193,84	189,6	194,2	936	12:20:10	20:10,5	17:03:52
venerdì 17 gennaio 2025	07:35:35	27,486	192,21	188,0	192,6	923	12:20:30	20:30,1	17:05:03
sabato 18 gennaio 2025	07:35:02	27,689	190,56	186,4	190,9	910	12:20:49	20:49,0	17:06:15
domenica 19 gennaio 2025	07:34:27	27,899	188,87	184,8	189,2	898	12:21:07	21:07,3	17:07:27
lunedì 20 gennaio 2025	07:33:49	28,115	187,16	183,1	187,5	885	12:21:25	21:24,7	17:08:40
martedì 21 gennaio 2025	07:33:10	28,338	185,43	181,5	185,7	872	12:21:42	21:41,5	17:09:54
mercoledì 22 gennaio 2025	07:32:28	28,566	183,67	179,8	184,0	859	12:21:58	21:57,5	17:11:09
giovedì 23 gennaio 2025	07:31:45	28,801	181,89	178,0	182,2	846	12:22:13	22:12,8	17:12:24
venerdì 24 gennaio 2025	07:30:59	29,042	180,10	176,3	180,4	833	12:22:27	22:27,3	17:13:39
sabato 25 gennaio 2025	07:30:12	29,288	178,28	174,5	178,6	820	12:22:41	22:41,0	17:14:55
domenica 26 gennaio 2025	07:29:22	29,540	176,46	172,8	176,7	807	12:22:54	22:53,9	17:16:11
lunedì 27 gennaio 2025	07:28:31	29,798	174,62	171,0	174,9	794	12:23:06	23:06,0	17:17:27
martedì 28 gennaio 2025	07:27:37	30,062	172,77	169,2	173,0	781	12:23:17	23:17,3	17:18:44
mercoledì 29 gennaio 2025	07:26:42	30,331	170,92	167,4	171,2	768	12:23:28	23:27,8	17:20:01

giovedì 30 gennaio 2025	07:25:45	30,605	169,06	165,6	169,3	756	12:23:38	23:37,5	17:21:18
venerdì 31 gennaio 2025	07:24:46	30,884	167,19	163,8	167,4	743	12:23:46	23:46,4	17:22:36
sabato 1 febbraio 2025	07:23:46	31,168	165,33	162,0	165,6	731	12:23:54	23:54,5	17:23:53
domenica 2 febbraio 2025	07:22:43	31,458	163,46	160,1	163,7	718	12:24:02	24:01,7	17:25:11
lunedì 3 febbraio 2025	07:21:39	31,752	161,59	158,3	161,8	706	12:24:08	24:08,1	17:26:28