



# NOVEMBRE 2016

AVE MARIA DELLA SERA (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01/07: ore 17,30 - 08/21: ore 17,15 - 22/30: h.17,00

## I NOMI DEI VENTI DELLA PENISOLA ITALIANA

**MAESTRALE:** vento del Nord-Ovest. In inverno reca maltempo con pioggia e neve

☒	<b>1 M.</b>	<b>SOLENNITA' DI TUTTI I SANTI (OGNISSANTI)</b>
☒	<b>2 M.</b>	<b>COMMEMORAZIONE DI TUTTI I FEDELI DEFUNTI</b> <i>Visita ai Cimiteri - Mezza Festa Tradizionale i</i>
	<b>3 G.</b>	S.MARTINO DI PORRES - B.Maria Margherita Caiani
☒	<b>4 V.</b>	S.CARLO BORROMEO, vesc. - SS.Vitale e Agricola <i>Anniv.Vittoria e Festa Nazionale dell'Unità d'Italia</i>
	<b>5 S.</b>	TUTTI I SANTI DELLE CHIESE PARTICOLARI DI TOSCANA
☒	<b>6 D.</b>	<b>32.a T.Ord. - S.Leonardo, religioso - S.Attico, mart.</b>
	<b>7 L.</b>	S.Prodocimo, vesc. - S.Engelberto - S.Ernesto, ab.
☾		PRIMO QUARTO alle ore 20 min.51
	<b>8 M.</b>	S.Goffredo, vesc. - SS.Quattro Coronati - S.Adeodato
	<b>9 M.</b>	DEDICAZIONE DELLA BASILICA DEL LATERANO
	<b>10 G.</b>	S.LEONE MAGNO, papa - S.Andrea Avellino - S.Probo
	<b>11 V.</b>	S.MARTINO DI TOURS, vesc. - S.Menna - S.Verano
	<b>12 S.</b>	S.GIOSAFAT, vesc. - S.renato, vesc. - S.Livino - S.Rufo
☒	<b>13 D.</b>	<b>33.a T.Ord. - B.Giovanni della Pace - S.Diego, rel.</b> <b>1.a Domenica dell'Avvento Ambrosiano</b>
	<b>14 L.</b>	S.Giocondo, vesc. - S.Nicola Tavelich - S.Serapione
P		LUNA al PERIGEO alle ore 12 min.21 (356.509 km) <i>Questo è il Perigeo più estremo di tutto l'anno 2016</i>
☺		LUNA PIENA alle ore 14 min.52
	<b>15 M.</b>	S.ALBERTO MAGNO, vesc. - S.Leopoldo - S.Luperio
	<b>16 M.</b>	S.MARGHERITA DI SCOZIA - S.GERTRUDE - B.Giovanna
	<b>17 G.</b>	S.ELISABETTA DI UNGHERIA - S.Gregorio Taumaturgo
	<b>18 V.</b>	DEDICAZ. DELLE BASILICHE DEI SS.PIETRO E PAOLO
	<b>19 S.</b>	S.Agnese d'Assisi, verg. - S.Abdia, prof. - S.Crispino
☒	<b>20 D.</b>	<b>34.a (ultima) T.Ord. - S.Felice di Valois, rel. - S.Benigno</b> <b>SOLENNITA' DI CRISTO RE DELL'UNIVERSO</b>
	<b>21 L.</b>	PRESENTAZIONE DELLA B.V. MARIA - S.Gelasio, papa
☾		ULTIMO QUARTO alle ore 09 min.33
☒		IL SOLE entra nel segno del SAGITTARIO (Long.240°) alle ore 22 min.22
	<b>22 M.</b>	S.CECILIA, verg. - SS.Filemone e Alfa - S.Prammazio
	<b>23 M.</b>	S.CLEMENTE I, papa - S.COLOMBANO - S.Trudone
	<b>24 G.</b>	S.ANDREA DUNG-LAC - S.Firmina, verg. - S.Flora
	<b>25 V.</b>	S.Caterina d'Alessandria - S.Mercurio - S.Mosè, sac.
	<b>26 S.</b>	S.Leonardo da Porto Maurizio - S.Corrado - S.Nicone
☒	<b>27 D.</b>	<b>1.a Domenica dell'AVVENTO ROMANO</b> <b>S.Virgilio, vesc. - S.Severino, erem. - S.Valeriano, v.</b>
A		LUNA all'APOGEO alle ore 21 min.08 (406.554 km)
	<b>28 L.</b>	B.Pietro Pettinaio, rel. - S.Giacomo della Marca, sac.
	<b>29 M.</b>	Tutti i Santi Francescani - S.Saturnino - S.Illuminata, verg.
☾		LUNA NUOVA alle ore 13 min.18 - 1162.a LUNAZIONE
•	<b>30 M.</b>	S.ANDREA, apostolo - S.Rinaldo, sac. - S.Zosimo, relig. <b>FESTA DELLA TOSCANA - NEL 1786 IL GRANDUCA</b> <b>LEOPOLDO I° ABOLISCE LA PENA DI MORTE</b>

## SOLE

Data	Sorge	Culm	Tram	Durata
01	06:52	11:59	17:06	10:13
02	06:53	11:59	17:04	10:11
03	06:55	11:59	17:03	10:08
04	06:56	11:59	17:02	10:06
05	06:57	11:59	17:00	10:03
06	06:59	11:59	16:59	10:00
07	07:00	11:59	16:58	09:58
08	07:01	11:59	16:57	09:55
09	07:03	11:59	16:56	09:53
10	07:04	12:00	16:55	09:51
11	07:05	12:00	16:53	09:48
12	07:07	12:00	16:52	09:46
13	07:08	12:00	16:51	09:43
14	07:09	12:00	16:50	09:41
15	07:11	12:00	16:49	09:39
16	07:12	12:00	16:49	09:37
17	07:13	12:01	16:48	09:34
18	07:14	12:01	16:47	09:32
19	07:16	12:01	16:46	09:30
20	07:17	12:01	16:45	09:28
21	07:18	12:02	16:44	09:26
22	07:20	12:02	16:44	09:24
23	07:21	12:02	16:43	09:22
24	07:22	12:02	16:42	09:20
25	07:23	12:03	16:42	09:19
26	07:24	12:03	16:41	09:17
27	07:26	12:03	16:41	09:15
28	07:27	12:04	16:40	09:14
29	07:28	12:04	16:40	09:12
30	07:29	12:04	16:39	09:10

## LUNA

Data	Sorge	Culm	Tram
01	08:10	13:22	18:28
02	09:06	14:08	19:06
03	10:00	14:55	19:49
04	10:50	15:43	20:36
05	11:37	16:32	21:28
06	12:21	17:21	22:25
07	13:01	18:11	23:26
08	13:38	19:01	-----
09	14:13	19:52	00:31
10	14:46	20:43	01:38
11	15:20	21:36	02:49
12	15:55	22:31	04:02
13	16:34	23:29	05:17
14	17:16	-----	06:34
15	18:04	00:28	07:49
16	18:58	01:29	09:00
17	19:58	02:31	10:05
18	21:01	03:31	11:01
19	22:05	04:28	11:49
20	23:09	05:21	12:29
21	-----	06:11	13:04
22	00:12	06:58	13:35
23	01:13	07:43	14:04
24	02:13	08:26	14:31
25	03:11	09:09	14:59
26	04:10	09:51	15:27
27	05:07	10:35	15:57
28	06:04	11:19	16:29
29	07:01	12:05	17:06
30	07:56	12:52	17:47

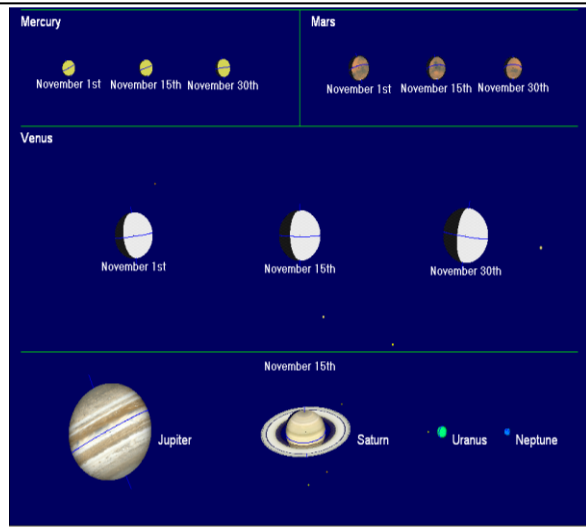
## LIBRAZIONE

Data	AngPos	Valore
01	188,6	6,33
02	173,7	6,87
03	159,4	7,32
04	145,2	7,67
05	131,1	7,91
06	117,0	8,03
07	103,0	8,03
08	89,2	7,89
09	75,4	7,59
10	61,2	7,14
11	46,1	6,60
12	29,1	6,09
13	10,3	5,82
14	351,8	5,99
15	336,7	6,57
16	326,4	7,35
17	319,9	8,09
18	315,6	8,60
19	311,9	8,77
20	307,8	8,61
21	302,2	8,17
22	294,4	7,53
23	283,8	6,84
24	270,0	6,24
25	253,3	5,87
26	235,3	5,78
27	217,4	5,94
28	200,7	6,23
29	185,0	6,54
30	170,0	6,79

## IL LUNARIO DI NOVEMBRE



## APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 15



## SORGERE E TRAMONTO ELIACO DELLE STELLE

04 - ALPHECCA (α CrB) - h.05,42 - Alt. * 6,1° - Az. * 58,5°	06 - KAUS AUSTRALIS (ε Sgr) - h.18,07 - Alt. * 4,4° - Az. * 210,6°
05 - SPICA (α Vir) - h.06,15 - Alt. * 8,3° - Az. * 114,4°	16 - SABIK (η Oph) - h.18,06 - Alt. * 5,5° - Az. * 241,9°
17 - VEGA (α Lyr) - h.06,41 - Alt. * 5,9° - Az. * 39,2°	19 - ARTURO (α Boo) - h.17,12 - Alt. * 6,8° - Az. * 290,0°

## VISIBILITA' DEI PIANETI A META' NOVEMBRE

FASI	CREP/SERA		NOTTE ASTRONOMICA										CREP/MAT		
	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6
MERCURIO	>SO														
VENERE		SO													
MARTE	S	SSO		SO	<OS										
GIOVE													>E	ESE	SE
SATURNO	SO														
URANO	>E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O						
NETTUNO	>SE	SSE	S	SSO	SO	OSO									
PLUTONE	SSO	SO													

## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICHI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	22:53	Plutone 0,3° a nord della stella Omicron Sagittarii	15	18:06	Aldebaran 0,4° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
02	21:12	Saturno 3,7° a sud della Luna	17	08:15	Massimo delle meteore LEONIDI (ZHR 19 ± 6)
03	00:45	Plutone Minima Declinazione (-21,4°)	17	10:28	Luna Massima Declinazione Nord (+18,8°)
03	06:02	Mercurio 0,5° a sud della stella Alfa2 Librae (Zubenelgenubi)	17	17:36	Venere 0,1° a sud della stella Lambda Sagittarii (Kaus Borealis)
03	06:42	Venere 6,8° a sud della Luna	18	20:05	Nettuno Minima Declinazione (-8,9°)
03	18:42	L'asteroide EURINOME in opposizione al Sole (Mag. 9,9)	19	07:15	Mercurio 2,8° a nord della stella Alfa Scorpis (Antares)
04	14:05	Luna Massima Declinazione Sud (-18,7°)	19	17:52	M44 (Presepe) 4,2° a nord della Luna
05	10:43	Plutone 3,0° a sud della Luna	20	04:59	Nettuno Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 339,2°)
05	21:44	Massimo delle meteore TAURIDI (ZHR 7 ± 1)	21	10:53	Regolo 1,3° a nord della Luna
06	11:42	Marte 5,3° a sud della Luna	22	20:37	Venere 1,1° a nord della stella Sigma Sagittarii (Nunki)
09	15:23	Nettuno 1,0° a sud della Luna (Occultazione Visibile)	23	05:17	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DELLO SCORPIONE (Long. 241°18'08")
11	10:52	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	23	17:11	Mercurio 3,4° a sud di Saturno
11	16:00	Mercurio all'Afelio (distanza dal Sole = 69.816.851 km)	24	06:54	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
12	13:28	Urano 2,7° a nord della Luna	25	04:05	Giove 1,8° a sud della Luna
13	14:07	Venere 4,8° a nord della stella Gamma2 Sagittarii (Alnasl)	28	07:15	Marte 0,9° a sud della stella Theta Capricorni
14	15:32	Venere Minima Declinazione dell'anno 2016 (-25,6°)	29	17:04	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DI OFIUCO (Long. 247°52'23")
14	21:03	Mercurio 4,1° a nord della stella Pi Scorpis	30	09:22	Saturno 3,6° a sud della Luna