

**AVE MARIA DELLA SERA** (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): alle ore 17,00 per tutto il mese

ANNIVERSARI DI MISSIONI SPAZIALI IMPORTANTI	
07/12/1972: APOLLO 17 (U.S.A.) – 29/12/1998: BOOMERANG (ITALIA)	
<b>1 S</b>	SS.Ansano e Marcellino, mart. – S.Eligio – S.Evasio <i>Fine dell'Anno Liturgico 2017-2018 – Nel 2019 la Pasqua è il 21 Aprile</i>
<b>2 D</b>	<b>1.a Domenica dell'AVVENTO ROMANO – S.Bibiana</b>
<b>3 L</b>	S.FRANCESCO SAVERIO, sac. – S.Galgano – S.Lucio
<b>4 M</b>	S.GIOVANNI DAMASCENO, vesc. – S.Barbara, verg.
<b>5 M</b>	B.Niccolò Stenone, vesc. – S.Dalmazio, v. – S.Saba, ab.
<b>6 G</b>	S.NICOLA DI BARI, vesc. – S.Policronio, sac. – S.Asella
<b>7 V</b>	S.AMBROGIO, vesc. – S.Servo, mart. – S.Agatone
LUNA NUOVA alle ore 08 min.20 – 1187.a LUNAZIONE	
<b>8 S</b>	<b>IMMACOLATA CONCEZIONE DELLA B.V. MARIA</b>
<b>9 D</b>	<b>2.a dell'AVVENTO – S.Eutichiano, papa – S.Siro, vesc.</b>
<b>10 L</b>	B.V. Maria di Loreto – S.Melchiade, papa – S.Gemello
<b>11 M</b>	S.DAMASO I, papa – S.Barsaba, mart. – S.Savino, r.
<b>12 M</b>	S.GIOVANNA FRANCESCA DI CHANTAL – B.Bartolo
LUNA all'APOGEO alle ore 13 min.25 (405.177 km)	
<b>13 G</b>	S.LUCIA, verg. – S.Antioco, mart. – S.Odilia, vergINE
<b>14 V</b>	S.GIOVANNI DELLA CROCE, sac. – B.Bonaventura
<b>15 S</b>	S.Valeriano, vesc. – S.Cristiana – S.Maria Crocifissa <i>Inizia la Novena del S.Natale</i>
PRIMO QUARTO alle ore 12 min.49 – Luna Crescente	
<b>16 D</b>	<b>3.a dell'AVVENTO detta "GAUDETE in Domino"</b> <b>S.Albina, verg. – S.Adone, vesc. – S.Beano – S.Irenione</b>
<b>17 L</b>	S.Lazzaro, vesc. – S.Olimpiade, ved. – S.Floriano, m.
<b>18 M</b>	S.Graziano, vesc. – S.Aussenio, v. – SS.Rufo e Zosimo
<b>19 M</b>	S.Fausta, ved. – SS.Meure e Tea – <i>Tèmpora d'Inverno</i>
<b>20 G</b>	SS.Liberato e Baiulo, mart. – S.Giulio – S.Ursicino, ab.
<b>21 V</b>	S.PIETRO CANISIO, s. – S.Glicerio, s. – <i>Tèmpora d'Inverno</i>
IL SOLE entra nel segno del CAPRICORNO (Long.270°) alle ore 23 min.23	
SOLSTIZIO di DICEMBRE – Inizio dell'INVERNO (dura 88g 23h 36m)	
<b>22 S</b>	S.Flaviano, m. – S.Cheremone, v. – <i>Tèmpora d'Inverno</i>
LUNA PIENA alle ore 18 min.49 - Luminosità Zenitale: 1,15052	
<b>23 D</b>	<b>4.a dell'AVVENTO – S.GIOVANNI DA KETY – S.Vittoria</b>
<b>24 L</b>	S.Adele, verg. – S.Tarsilla, verg. – S.Delfino – S.Irmina <i>Vigilia del S.Natale – Mezza Festa Tradizionale</i>
LUNA al PERIGEO alle ore 10 min.49 (361.061 km)	
<b>25 M</b>	<b>NATALE DEL SIGNORE</b>
<b>26 M</b>	<b>S.STEFANO, protomartire – S.Marino – S.Dionisio</b>
<b>27 G</b>	S.GIOVANNI, evangelista – SS.Teodoro e Teofane
<b>28 V</b>	SS.INNOCENTI, martiri – S.Cesario- S.Antonio Monaco
<b>29 S</b>	S.TOMMASO BECKET, v. – S.Davide, re – S.Ebrulfo, ab.
ULTIMO QUARTO alle ore 10 min.34 – Luna Calante	
<b>30 D</b>	<b>S.Eugenio, v. – S.Liberio, v. – S.Raniero – S.Anisia</b> <b>FESTA DELLA SANTA FAMIGLIA: GESU', GIUSEPPE, MARIA</b>
<b>31 L</b>	S.SILVESTRO, papa – S.Colomba, v. – S.Ermete, sac. <i>Ultimo giorno dell'anno – Mezza Festa Tradizionale</i>

SOLE					LUNA				CREPUSC.ASTR.		
Data	Sorge	Culm	Tram	x Ore	Data	Sorge	Culm	Tram	Data	Mattino	Sera
01	07:30	12:05	16:39	09:10	01	00:44	07:24	13:54	01	05:47	18:22
02	07:31	12:05	16:39	09:08	02	01:54	08:13	14:23	02	05:48	18:22
03	07:32	12:05	16:39	09:07	03	03:02	09:01	14:51	03	05:49	18:22
04	07:33	12:06	16:38	09:06	04	04:10	09:49	15:20	04	05:50	18:22
05	07:34	12:06	16:38	09:04	05	05:17	10:37	15:51	05	05:50	18:22
06	07:35	12:07	16:38	09:03	06	06:22	11:26	16:25	06	05:51	18:22
07	07:36	12:07	16:38	09:02	07	07:25	12:16	17:04	07	05:52	18:22
08	07:37	12:07	16:38	09:01	08	08:24	13:07	17:48	08	05:53	18:22
09	07:38	12:08	16:38	09:00	09	09:18	13:57	18:37	09	05:54	18:22
10	07:39	12:08	16:38	08:59	10	10:05	14:47	19:30	10	05:55	18:22
11	07:40	12:09	16:38	08:58	11	10:47	15:35	20:26	11	05:55	18:22
12	07:40	12:09	16:38	08:58	12	11:22	16:21	21:24	12	05:56	18:22
13	07:41	12:10	16:38	08:57	13	11:54	17:06	22:24	13	05:57	18:22
14	07:42	12:10	16:38	08:56	14	12:22	17:49	23:24	14	05:58	18:23
15	07:43	12:11	16:39	08:56	15	12:48	18:32	----	15	05:58	18:23
16	07:43	12:11	16:39	08:55	16	13:13	19:15	00:24	16	05:59	18:23
17	07:44	12:12	16:39	08:55	17	13:39	20:00	01:26	17	06:00	18:24
18	07:45	12:12	16:39	08:55	18	14:06	20:46	02:30	18	06:00	18:24
19	07:45	12:13	16:40	08:54	19	14:36	21:36	03:37	19	06:01	18:24
20	07:46	12:13	16:40	08:54	20	15:11	22:29	04:46	20	06:01	18:25
21	07:47	12:14	16:41	08:54	21	15:53	23:27	05:57	21	06:02	18:25
22	07:47	12:14	16:41	08:54	22	16:43	----	07:08	22	06:02	18:26
23	07:48	12:15	16:42	08:54	23	17:43	00:28	08:16	23	06:03	18:26
24	07:48	12:15	16:42	08:54	24	18:51	01:31	09:16	24	06:03	18:27
25	07:48	12:16	16:43	08:55	25	20:05	02:33	10:07	25	06:04	18:28
26	07:49	12:16	16:44	08:55	26	21:19	03:33	10:50	26	06:04	18:28
27	07:49	12:17	16:44	08:55	27	22:33	04:29	11:27	27	06:05	18:29
28	07:49	12:17	16:45	08:56	28	23:45	05:22	11:59	28	06:05	18:29
29	07:49	12:18	16:46	08:56	29	----	06:12	12:28	29	06:05	18:30
30	07:50	12:18	16:47	08:57	30	00:54	07:00	12:56	30	06:05	18:31
31	07:50	12:19	16:47	08:58	31	02:02	07:47	13:24	31	06:06	18:32

### IL LUNARIO DI DICEMBRE

### ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16

### CARTINE DEL CIELO. 1.a META' DEL MESE: ORE 21 – 2.a: ORE 20

### VISIBILITA' DEI PIANETI A META' DICEMBRE

FASI	CREP		NOTTE ASTRONOMICA										CREP			
	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4		5	6	7
MERCURIO																>ESE
VENERE																ESE SE <SSE
MARTE	SSE	S	SSO	SO	OSO	>O										
GIOVE																>SE
SATURNO	>SO															
URANO	ESE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O									
NETTUNO		S	SSO	SO	OSO											
PLUTONE		SO														

### DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
02	11:56	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	15	02:52	Marte 3,4° a nord della Luna
03	01:34	Marte in Quadratura della sera con il Sole (90° a est del Sole)	15	12:21	Mercurio Massima Elongazione del mattino (21,3° a ovest del Sole)
03	22:11	Venere 3,4° a sud della Luna	16	18:03	Mercurio 1,1° a nord della stella Beta1 Scorpii (Graffias)
04	14:37	Cerere 1,5° a nord della Luna	17	00:26	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
05	23:03	Mercurio 1,8° a sud della Luna	17	19:16	Max delle meteore SIGMA IDRIDI (AR: 08h28m – DEC: +02° - ZHR: 3)
05	23:22	Nettuno in Quadratura della sera con il Sole (90° a est del Sole)	18	08:23	Urano 4,7° a nord della Luna
06	22:22	Mercurio Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 237,3°)	18	12:53	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DEL SAGITTARIO: 266° 30' 09"
07	09:21	Mercurio Massima Declinazione Relativa (-16,9°)	21	08:23	Aldebaran 1,6° a sud della Luna
07	15:08	Marte 0,0° a nord di Nettuno	21	20:53	Mercurio 0,8° a nord di Giove
07	23:42	Saturno 1,2 a nord dell'ammasso stellare M22	21	23:15	Sole Massima Declinazione Sud (-23° 26' 07")
08	20:15	L'asteroide ARMONIA in opposizione in Longitudine al Sole (Mag. 9,6)	23	04:57	Massimo delle meteore URSIDI (AR: 14h52m – DEC: +78° - ZHR: 10)
09	06:20	Saturno 1,1° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	23	05:57	Venere 2,9° a nord della stella Alfa2 Librae (Zubenelgenubi)
09	12:07	Luna Massima Declinazione Sud (-21,5°)	23	12:49	Luna Massima Declinazione Nord (+21,6°)
10	04:28	Plutone 0,7° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	25	06:08	M44-PRESEPE 0,6° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
13	06:44	Max meteore MONOCEROTIDI (AR: 06h40m – DEC: +14° - ZHR: 2)	26	17:46	Venere al Perielio (107.479.347 km)
14	11:03	Max meteore GEMINIDI (AR: 07h28m – DEC: +32° - ZHR: 74)	26	18:40	Regolo 2,4° a sud della Luna
14	17:13	Nettuno 2,8° a nord della Luna	28	03:38	L'asteroide EBE in opposizione in Longitudine al Sole (Mag. 8,4)
14	21:29	Giove 4,7° a nord della stella Sigma Scorpii (Alniyat)	29	18:01	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)