



# D I C E M B R E 2020



AVE MARIA DELLA SERA detta "OR DI NOTTE" (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01/19: ore 17,00 – 20/31: h.17,15

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI					SOLE					CREPUSC.ASTR.			LUNA			
Mercurio: Lib-Sco-Oph-Sgr • Venere: Lib-Sco-Oph • Marte: Psc • Giove: Sgr-Cap • Saturno: Sgr-Cap					Data	Sorge	Culm	Tram	Ore	Data	Matt.	Sera	Data	Sorge	Culm	Tram
1	M	SS.Ansano e Marcellino, mart.	- S.Eligio, vescovo	- S.Evasio, vesc.	01	07:30	12:05	16:39	09:09	01	05:47	18:22	01	17:28	00:33	08:24
2	M	S.Bibiana, verg.	- S.Lupo, vescovo	- S.Ponziano, mart.	02	07:31	12:05	16:39	09:08	02	05:48	18:22	02	18:14	01:23	09:23
3	G	S.FRANCESCO SAVERIO, sac.	- S.Galgano, eremita	- S.Lucio, re	03	07:32	12:06	16:39	09:06	03	05:49	18:22	03	19:08	02:16	10:18
4	V	S.GIOVANNI DAMASCENO, vesc.	- S.Barbara, verg.	- S.Osmundo	04	07:33	12:06	16:38	09:05	04	05:50	18:22	04	20:10	03:09	11:05
5	S	B.Niccolò Stenone, vescovo	- S.Dalmazio, vescovo	- S.Saba, ab.	05	07:34	12:06	16:38	09:04	05	05:51	18:22	05	21:18	04:02	11:46
6	D	2.a dell'AVVENTO - S.NICOLA DI BARI, vesc.	- S.Policronio, s.	06	07:35	12:07	16:38	09:03	06	05:52	18:22	06	22:28	04:54	12:20	
7	L	S.AMBROGIO, vescovo	- S.Servo, martire	- S.Agatone, martire	07	07:36	12:07	16:38	09:01	07	05:53	18:22	07	23:40	05:45	12:50
8	M	IMMACOLATA CONCEZIONE DELLA B.V. MARIA			08	07:37	12:08	16:38	09:00	08	05:53	18:22	08	----	06:35	13:17
9	M	S.Eutichiano, papa	- S.Siro, vescovo	- S.Pietro Fourier, religioso	09	07:38	12:08	16:38	09:00	09	05:54	18:22	09	00:53	07:24	13:42
10	G	B.V. Maria di Loreto	- S.Melchiade, papa	- S.Sindolfo, vescovo	10	07:39	12:09	16:38	08:59	10	05:55	18:22	10	02:08	08:13	14:07
11	V	S.DAMASO I, papa	- S.Barsaba, mart.	- S.Savino, rel.	11	07:40	12:09	16:38	08:58	11	05:56	18:22	11	03:24	09:05	14:35
12	S	S.GIOVANNA FRANCESCA DI CHANTAL, rel.	- B.Bartolo, presbit.	12	07:41	12:09	16:38	08:57	12	05:57	18:22	12	04:43	09:59	15:06	
13	D	3.a dell'AVVENTO (detta "Gaudete in Domino")			13	07:42	12:10	16:38	08:57	13	05:57	18:23	13	06:02	10:57	15:43
14	L	S.GIOVANNI DELLA CROCE, sac.	- B.Bonaventura Bonaccorsi, rel.	14	07:42	12:10	16:38	08:56	14	05:58	18:23	14	07:21	11:57	16:29	
15	M	S.Valeriano, vescovo	- S.Cristiana, serva	- S.Maria Crocifissa, v.	15	07:43	12:11	16:39	08:55	15	05:59	18:23	15	08:34	12:59	17:24
16	M	S.Albina, verg.	- S.Adone, v.	- S.Beano, v.	16	07:44	12:11	16:39	08:55	16	05:59	18:23	16	09:36	14:01	18:27
17	G	S.Lazzaro, vescovo	- S.Olimpiade, vedova	- S.Floriano, martire	17	07:45	12:12	16:39	08:55	17	06:00	18:24	17	10:27	14:59	19:36
18	V	S.Graziano, vescovo	- S.Aussenzio, vesc.	- S.Temistocle, martire	18	07:45	12:12	16:40	08:54	18	06:01	18:24	18	11:08	15:53	20:46
19	S	S.Fausta, vedova	- SS.Meure e Tea, mm.	- S.Maria Crocifissa, v.	19	07:46	12:13	16:40	08:54	19	06:01	18:25	19	11:40	16:43	21:54
20	D	4.a dell'AVVENTO - SS.Liberato e Baiulo, mm.			20	07:46	12:13	16:40	08:54	20	06:02	18:25	20	12:06	17:28	22:59
21	L	S.PIETRO CANISIO, sac.	- S.Glicerio, sac.	- S.Temistocle, martire	21	07:47	12:14	16:41	08:54	21	06:02	18:26	21	12:29	18:11	----
22	M	S.Flaviano, martire	- S.Chieremone, vescovo	- S.Demetrio, mart.	22	07:47	12:14	16:41	08:54	22	06:03	18:26	22	12:50	18:52	00:02
23	M	S.GIOVANNI DA KETY, sac.	- S.Vittoria, vergine	- S.Servolo	23	07:48	12:15	16:42	08:54	23	06:03	18:27	23	13:11	19:32	01:04
24	G	S.Adele, vergine	- S.Tarsilla, verg.	- S.Delfino, v.	24	07:48	12:15	16:43	08:54	24	06:04	18:27	24	13:31	20:13	02:05
25	V	S.STEFANO, protomartire	- S.Marino, mart.	- S.Dionisio, p.	25	07:49	12:16	16:43	08:55	25	06:04	18:28	25	13:54	20:55	03:06
26	S	S.GIOVANNI, evangelista	- SS.Teodoro e Teofane, martiri		26	07:49	12:16	16:44	08:55	26	06:04	18:28	26	14:19	21:39	04:08
27	D	FESTA DELLA SANTA FAMIGLIA: GESU', GIUSEPPE, MARIA			27	07:49	12:17	16:45	08:56	27	06:05	18:29	27	14:49	22:27	05:10
28	L	SS.BAMBINI INNOCENTI, m.	- S.Cesario, mart.	- S.Antonio Monaco	28	07:49	12:17	16:45	08:56	28	06:05	18:30	28	15:25	23:17	06:13
29	M	S.TOMMASO BECKET, vescovo	- S.Davide, re	- S.Ebrulfo, abate	29	07:50	12:18	16:46	08:57	29	06:05	18:31	29	16:09	----	07:15
30	M	S.Eugenio, vesc.	- S.Liberio, vesc.	- S.Raniero, v.	30	07:50	12:18	16:47	08:57	30	06:06	18:31	30	17:01	00:09	08:12
31	G	S.SILVESTRO, papa	- S.Colomba, vergine	- S.Ermete, sacerdote	31	07:50	12:19	16:48	08:58	31	06:06	18:32	31	18:02	01:03	09:02

**IL LUNARIO DI DICEMBRE**  
 ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16

**ECLISSI TOTALI DI SOLE - INVISIBILI IN EUROPA**  
 Per la Terra in generale: inizio eclissi parziale h.14,34 - inizio eclissi totale h.15,33 - fase massima h.17,13 - fine eclissi totale h.18,54 - fine eclissi parziale h.19,53

**LUNISTIZIO BOREALE alle ore 02,23 (+24° 53')-Max Declinazione Nord**  
 S.GIOVANNI DAMASCENO, vesc. - S.Barbara, verg. - S.Osmundo

**LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 23,25 (-24° 53')-Max Declinazione Sud**  
 S.Albina, verg. - S.Adone, v. - S.Beano, v. - S.Temistocle, martire

**SOLSTIZIO di DICEMBRE - Inizio dell'INVERNO (dura 88g 23h 35m)**  
 S.Flaviano, martire - S.Chieremone, vescovo - S.Demetrio, mart.

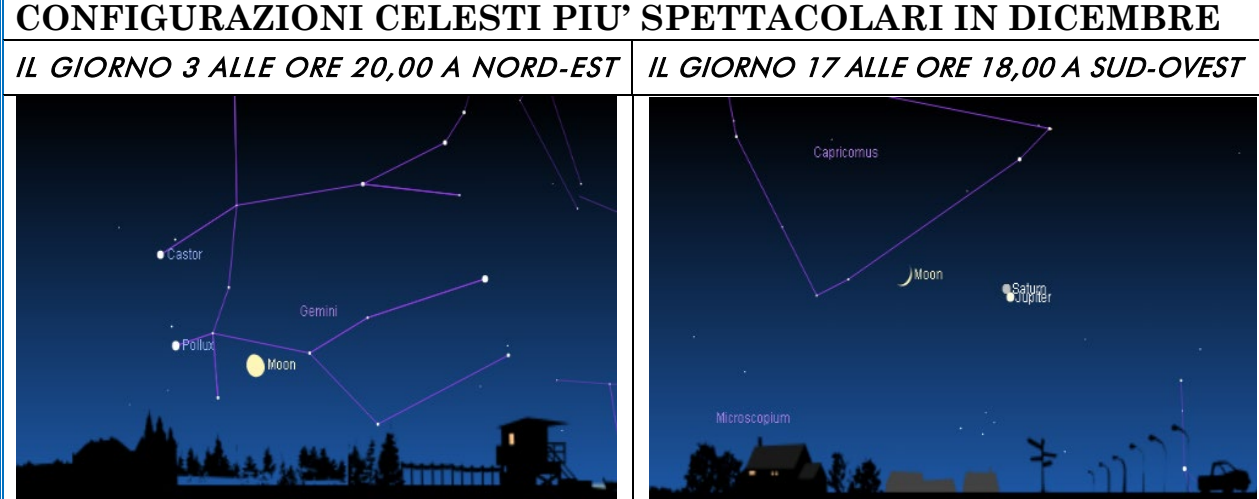
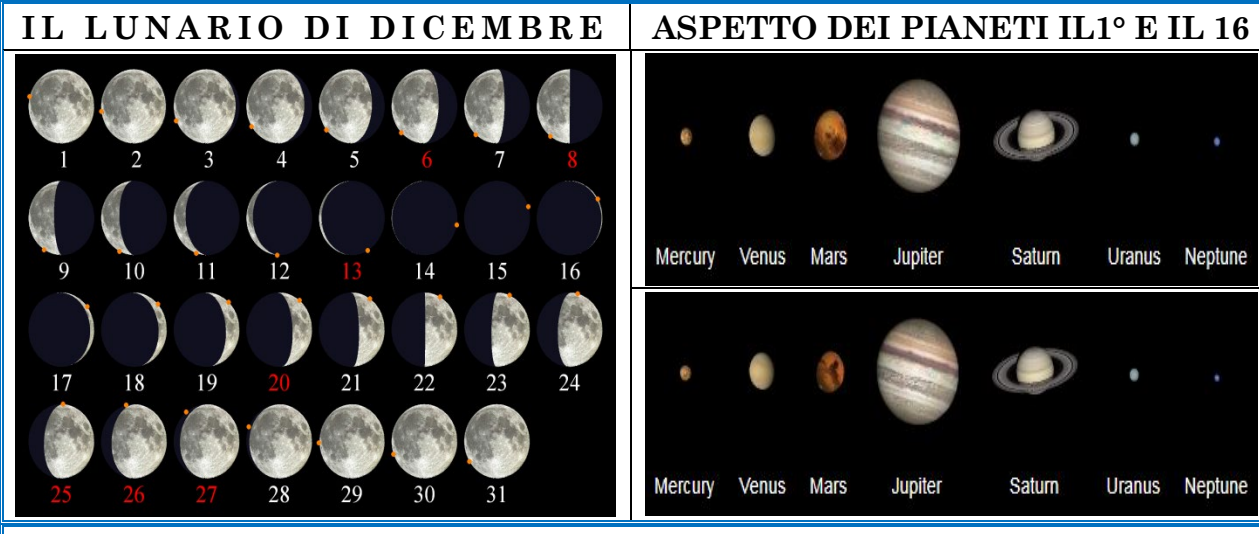
**IL SOLE entra nel segno del CAPRICORNO (Long.270°) alle ore 11 min.02**

**INIZIA LA NOVENA DEL S. NATALE**

**IL GIORNO 3 ALLE ORE 20,00 A NORD-EST**

**IL GIORNO 17 ALLE ORE 18,00 A SUD-OVEST**

**INIZIO DELL'ANNO BESSERIANO 2021 (Long. Sole=280°) alle ore 03 min.52**



FASI	MAG	CREP	NOTTE ASTRONOMICA							CREP	
			17	18	19	20	21	22	23		
MERCURIO	-1,2										
VENERE	-3,9										
MARTE	-0,7		SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O		
GIOVE	-2,0		SO	>OSO							
SATURNO	+0,6		SO	>OSO							
URANO	+5,7		ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	
NETTUNO	+7,9		S	SSO	SO	OSO					
PLUTONE	+14,4		SO								

## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
03	00:23	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 0,2° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	18	12:11	la stella Beta Scorpii (Graffias) 0,2° a sud di Venere
07	20:59	L'asteroide Psiche in Opposizione in Longitudine con il Sole (Mag. 9,6)	19	02:02	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,1° a nord della Luna
08	03:25	L'asteroide pha 2018 PK21 passa a 4,68 milioni di km dalla Terra	20	04:24	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole (Mercurio-Sole-Terra)
04	00:02	la stella Zubeneigenubi (Alfa Librae) 1,3° a sud di Venere	20	13:59	L'asteroide Egeria in Opposizione in Longitudine con il Sole (Mag. 9,8)
09	20:41	Nettuno in Quadratura della sera (90° a est del Sole)	21	06:06	L'asteroide pha 2017 XQ60 passa a 4,80 milioni di km dalla Terra
11	21:06	L'asteroide Eurinome in Opposizione in Longitudine con il Sole (Mag. 10,0)	21	14:24	L'asteroide Letizia in Opposizione in Longitudine con il Sole (Mag. 9,8)
12	19:08	Massimo delle meteore Monocerotidi - RAD: 06h40m/+14° - ZHR: 2,0 ± 0,4	21	19:22	Giove 0,1° a sud di Saturno
12	22:06	Venere 0,8° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	22	17:15	Massimo delle meteore Ursidi - RAD: 14h52m/+78° - ZHR: 10,0 ± 3,0 (2,0 ± 0,5)
13	09:21	la stellaGraffias (Beta Scorpii) 0,5° a sud della Luna (Occultazione Visibile)	24	00:24	Marte 5,1° a nord della Luna
13	23:27	Massimo delle meteore Geminidi - RAD: 07h28m/+32° - ZHR: 74,0 ± 0,4 (18,0 ± 2,0)	24	07:47	Mercurio Minima Declinazione dell'anno (-25,1°)
14	11:52	Mercurio 1,0° a sud della Luna (Occultazione Visibile)	24	13:41	L'asteroide pha 2011 CL50 passa a 486.460 km dalla Terra
15	15:38	la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 0,6° a sud della Luna (Occultazione Visibile)	25	21:20	L'asteroide pha 2014 SD224 passa a 3,02 milioni di km dalla Terra
16	03:31	Mercurio all'Afelio (69.817.276 km)	27	04:31	L'asteroide pha 2012 XE133 passa a 2,12 milioni di km dalla Terra
16	20:19	Plutone 1,8° a nord della Luna	27	08:44	L'asteroide pha 2016 AF2 passa a 1,54 milioni di km dalla Terra
17	06:12	Giove 2,9° a nord della Luna	25	02:22	Urano 3,1° a nord della Luna
17	07:05	Saturno 3,0° a nord della Luna	30	03:46	L'asteroide pha 2012 UK171 passa a 5,94 milioni di km dalla Terra
17	07:37	Massimo delle meteore Sigma Idrusidi - RAD: 08h28m/+02° - ZHR: 2,5 ± 0,5	30	07:04	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 0,2° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
18	01:15	Sole nella costellazione del SAGITTARIO (a Longitudine: 266° 31' 49")	31	08:29	la stella Polluce (Beta Geminorum) 3,8° a nord della Luna