

**INGRESSI E MOVIMENTI DEI PIANETI NEI "SEGNI" DELLO ZODIACO (MARZO 2009)**

08.03.2009	h.19:56	MERCURIO	entra nel segno zodiacale dei PESCI	Longitudine = 330°
15.03.2009	h.04:20	MARTE	entra nel segno zodiacale dei PESCI	Longitudine = 330°
25.03.2009	h.20:55	MERCURIO	entra nel segno zodiacale dell'ARIEETE	Longitudine = 0°
27.03.2009	h.16:27	MERCURIO	attraversa l'EQUATORE CELESTE sud/nord	Declinazione = 0°

**INGRESSI DELLA LUNA NEI "SEGNI" DELLO ZODIACO (MARZO 2009)**

TORO	01.03.2009	h.04:33	SAGITTARIO	16.03.2009	h.10:21
GEMELLI	03.03.2009	h.08:59	CAPRICORNO	18.03.2009	h.22:19
CANCRO	05.03.2009	h.12:07	ACQUARIO	21.03.2009	h.11:06
LEONE	07.03.2009	h.14:24	PESCI	23.03.2009	h.22:08
VERGINE	09.03.2009	h.16:34	ARIEETE	26.03.2009	h.06:03
BILANCIA	11.03.2009	h.19:46	TORO	28.03.2009	h.11:09
SCORPIONE	14.03.2009	h.01:22	GEMELLI	30.03.2009	h.14:36

**EFFEMERIDI ASTRONOMICHE DI MARZO 2009**

**MINIME DISTANZE (ENTRO 10°) DEL SOLE CON LE STELLE FINO ALLA 5.a MAGNITUDINE NEL MESE DI MARZO 2009**

DATA	ORA	SEPARAZIONE ANGOLARE	NUMERO E NOME DELLA STELLA	MAGNITUDINE	NOTE
01	00:49:16	8° 08' 47"	62 Eta AQUARII	4,0	
02	04:52:08	0° 23' 13"	73 Lambda AQUARII	3,8	
06	22:14:24	4° 00' 08"	91 Psi <sup>1</sup> AQUARII	4,3	
07	08:19:01	4° 17' 01"	93 Psi <sup>2</sup> AQUARII	4,4	
07	10:02:55	4° 46' 47"	95 Psi <sup>3</sup> AQUARII	5,0	
07	16:15:16	2° 50' 30"	92 Chi AQUARII	5,0	
07	18:07:26	1° 03' 11"	90 Phi AQUARII	4,3	
09	04:50:44	9° 03' 11"	4 Beta PISCIIUM	4,5	
12	01:49:24	7° 15' 23"	6 Gamma PISCIIUM	3,7	
13	12:41:07	4° 25' 57"	8 Kappa PISCIIUM	4,9	
15	19:43:22	9° 02' 01"	10 Theta PISCIIUM	4,3	
17	05:27:03	3° 25' 03"	18 Lambda PISCIIUM	4,5	
18	06:57:36	7° 09' 10"	17 Iota PISCIIUM	4,1	
18	16:42:40	5° 42' 39"	30 PISCIIUM	4,4	
18	21:57:26	4° 33' 07"	19 PISCIIUM	5,0	
18	22:16:10	3° 07' 49"	27 PISCIIUM	4,9	
19	14:20:56	5° 45' 55"	33 PISCIIUM	4,6	
23	06:16:00	6° 21' 46"	28 Omega PISCIIUM	4,0	

N.B.: I valori in corsivo della separazione angolare indicano che il Sole passa a sud della stella indicata

**FENOMENI DEL SOLE NEL MESE DI MARZO 2009**

DATA	ORA	FENOMENO	VALORE
09	15:48	Inizia la Rotazione Sinodica di Carrington numero:	2081
10	11:47	Longitudine Celeste	350°
12	06:34	Ingresso nella costellazione dei PESCI	351° 46' 45,84"
20	12:44	Longitudine Celeste	0°
30	14:55	Longitudine Celeste	10°

DATA	ASCENSIONE RETTA			DECLINAZIONE			RAGGIO	DISTANZA Unità Astronom.	ANGOLO DELL'ASSE	ALT. CULM.	A Z I M U T	
	h.	m.	s.	°	'	"					SORG.	TRAM.
01	22	48	08,535	-07	36	59,32	16 08,53	0,990827722	-21,55	39 S	100	261
06	23	06	47,656	-05	41	47,39	16 07,34	0,992041987	-22,73	41 S	97	263
11	23	25	15,988	-03	44	42,93	16 06,09	0,993327254	-23,75	43 S	94	266
16	23	43	36,360	-01	46	30,44	16 04,76	0,994693437	-24,60	45 S	92	269
21	00	01	51,716	+00	12	06,13	16 03,39	0,996112793	-25,28	47 S	89	271
26	00	20	04,556	+02	10	20,25	16 02,01	0,997546567	-25,79	49 S	86	274
31	00	38	17,181	+04	07	24,78	16 00,64	0,998965204	-26,12	51 S	83	277

**FENOMENI DELLA LUNA NEL MESE DI MARZO 2009**

ESTREMI IN LATITUDINE			ESTREMI IN DECLINAZIONE			FASI MEDIE E IN A.R. E DISTANZE MINIME			
DATA	ORA	VALORE	DATA	ORA	VALORE	DATA	ORA	FASE	SEPARAZIONE
01	20:09	+5° 12' 11"	04	22:35	+26° 59' 12"	03	23:29	PQ MEDIO	
08	05:07	N/D	11	05:37	E/D	04	13:59	PQ IN A.R.	
14	16:41	-5° 08' 26"	18	06:04	-26° 53' 55"	11	03:10	DIST.MIN.	OMBRA +3° 26' 47"
22	03:11	N/A	25	15:05	E/A	11	06:26	LP IN A.R.	
28	23:45	+5° 03' 56"				11	08:40	LP MEDIA	
						18	17:51	UQ MEDIO	
						18	19:29	UQ IN A.R.	
						26	03:02	LN MEDIA	
						26	16:40	DIST.MIN.	SOLE -4° 19' 24"
						26	20:45	LN IN A.R.	

E/D = Discende l'Equatore Celeste  
 E/A = Ascende l'Equatore Celeste  
 N/A = Nodo Ascendente  
 N/D = Nodo Discendente  
 OMBRA = Centro dell'Ombra Terrestre  
 SOLE = Centro del Disco Solare

**MINIMA DISTANZA ANGOLARE DELLA LUNA CON LE STELLE E I PIANETI IN MARZO 2009**

DATA	ORA TMEC	STELLA O PIANETA	SEPARAZIONE	DECL/LUNA	ELONG	NOTE
01	03:17	α Piscium-ALRESHA	14° 11' 37"	+16° 00'	48,9° E	
01	18:19	α Arietis-HAMAL	4° 45' 54"	+19° 01'	56,7° E	
03	09:03	M45-PLIADII	0° 45' 49"	+24° 53'	77,2° E	OCCULTAZIONE INVISIBILE
04	02:49	α Tauri-ALDEBARAN	9° 54' 45"	+26° 23'	86,8° E	
04	08:46	<b>P R I M O Q U A R T O</b>				
05	18:37	η Geminorum-PROPUS	3° 52' 50"	+26° 21'	108,5° E	
06	19:43	δ Geminorum-WASAT	1° 57' 51"	+23° 52'	122,5° E	
07	02:31	β Geminorum-POLLUCE	5° 16' 38"	+22° 54'	126,3° E	
08	02:33	M44-PRESEPE	1° 07' 15"	+18° 35'	139,7° E	OCCULTAZIONE INVISIBILE
09	16:10	α Leonis-REGOLO	2° 19' 51"	+09° 48'	160,5° E	

10	22:46	<b>S A T U R N O</b>	5° 32' 44"	+01° 48'	175,8° E	
11	03:38	<b>L U N A P I E N A</b>				
12	13:14	γ Virginis-PORRIMA	7° 19' 14"	-08° 06'	161,5° O	
13	14:14	α Virginis-SPICA	2° 55' 31"	-13° 54'	148,8° O	
15	05:57	α2 Librae-ZUBENELGENUBI	5° 26' 01"	-21° 17'	129,3° O	
16	17:18	β1 Scorpii-GRAFFIAS	5° 39' 23"	-25° 25'	112,6° O	
17	05:49	α Scorpii-ANTARES	0° 11' 53"	-26° 15'	106,8° O	OCCULTAZIONE INVISIBILE
18	18:47	<b>U L T I M O Q U A R T O</b>				
19	06:09	<b>P L U T O N E</b>	8° 38' 32"	-26° 16'	84,9° O	
19	23:31	σ Sagittarii-NUNKI	1° 13' 38"	-25° 04'	77,0° O	
21	20:21	β Capricorni-DABIH	4° 54' 51"	-19° 24'	56,7° O	
22	21:17	<b>G I O V E</b>	1° 22' 46"	-14° 54'	45,1° O	
23	09:15	δ Capricorni-DENEAL GIEDI	3° 58' 13"	-12° 27'	39,5° O	
23	12:50	<b>N E T T U N O</b>	1° 53' 12"	-11° 42'	37,8° O	
24	11:25	<b>M A R T E</b>	3° 39' 23"	-06° 38'	27,0° O	
24	19:52	λ Aquarii	3° 13' 03"	-04° 39'	23,0° O	
25	17:22	<b>U R A N O</b>	4° 21' 07"	+00° 33'	12,6° O	
26	06:56	<b>M E R C U R I O</b>	5° 44' 06"	+03° 54'	6,6° O	
26	17:06	<b>L U N A N U O V A</b>				
26	20:33	<b>V E N E R E</b>	3° 49' 57"	+07° 15'	4,8° E	
28	09:59	α Piscium-ALRESHA	14° 04' 41"	+15° 55'	22,1° E	
29	00:36	α Arietis-HAMAL	4° 54' 06"	+18° 53'	29,8° E	
30	14:39	M45-PLEIADI	0° 34' 53"	+24° 43'	50,2° E	OCCULT.VISIBILE NORD
31	08:14	α Tauri-ALDEBARAN	9° 43' 00"	+26° 11'	59,8° E	

N.B.: I valori in corsivo della separazione angolare indicano che la Luna passa a sud del corpo celeste indicato

#### FENOMENI DEI PIANETI NEL MESE DI MARZO 2009

CONGIUNZIONI E MINIME DISTANZE ANGOLARI FRA I PIANETI (1° PIANETA A NORD)						
DATA	ORA	FENOMENO	1° PIANETA	2° PIANETA	SEPARAZ.	ELONG.
01/03	21:21	CONGIUNZIONE IN ASC.RETTA	MARTE	MERCURIO	0° 36' 18"	22,0° O
02/03	01:39	MINIMA DISTANZA ANGOLARE	MARTE	MERCURIO	0° 35' 34"	22,0° O
02/03	04:05	CONGIUNZIONE IN LONGITUDINE	MARTE	MERCURIO	0° 35' 46"	21,9° O
05/03	01:47	CONGIUNZIONE IN ASC.RETTA	NETTUNO	MERCURIO	1° 38' 42"	20,5° O
05/03	09:35	MINIMA DISTANZA ANGOLARE	NETTUNO	MERCURIO	1° 34' 22"	20,3° O
05/03	10:39	CONGIUNZIONE IN LONGITUDINE	NETTUNO	MERCURIO	1° 34' 27"	20,3° O
08/03	05:09	CONGIUNZIONE IN ASC.RETTA	NETTUNO	MARTE	0° 48' 26"	23,2° O
08/03	13:44	MINIMA DISTANZA ANGOLARE	NETTUNO	MARTE	0° 45' 43"	23,3° O
08/03	13:50	CONGIUNZIONE IN LONGITUDINE	NETTUNO	MARTE	0° 45' 43"	23,3° O
21/03	22:37	CONGIUNZIONE IN ASC.RETTA	URANO	MERCURIO	1° 24' 09"	9,1° O
22/03	06:01	CONGIUNZIONE IN LONGITUDINE	URANO	MERCURIO	1° 16' 10"	8,8° O
22/03	06:36	MINIMA DISTANZA ANGOLARE	URANO	MERCURIO	1° 16' 07"	8,8° O
27/03	12:32	CONGIUNZIONE IN ASC.RETTA	VENERE	MERCURIO	10° 37' 26"	4,0° O
29/03	03:31	CONGIUNZIONE IN LONGITUDINE	VENERE	MERCURIO	9° 24' 21"	2,5° O
29/03	11:12	MINIMA DISTANZA ANGOLARE	VENERE	MERCURIO	9° 22' 09"	2,2° O

#### M E R C U R I O

**VISIBILITA'**: Dopo la inutile Elongazione Mattutina di metà Febbraio, ha iniziato a retrocedere verso il Sole, finendo per scomparire di nuovo nel chiarore del crepuscolo. Sempre di più, fino alla Congiunzione eliacca, che accadrà giusto alla fine di questo mese, con la conseguenza di restare inosservabile per tutto il periodo. Mercurio tornerà a visitare i cieli della sera, per tutta la seconda metà del prossimo Aprile, in quella che si rivelerà una fra le sue migliori apparizioni del 2009.

**COSTELLAZIONE**: In Capricorno. Il 06 entra in Acquario. Il 23 entra nei Pesci con un breve soggiorno - dal 29 al 30 - nella Balena e poi, di nuovo, nei Pesci.

Fenomeni significativi di Mercurio in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
04	18:37	00° 43'	a nord della stella δ Capricorni (Deneb Al Giedi - Magn. 2,9)
27	16:28		SU EQUATORE CELESTE (ASCENDENTE)
30	16:58	-01° 16' 15"	CONGIUNZIONE SUPERIORE IN ASCENSIONE RETTA
31	04:29	-01° 06' 12"	CONGIUNZIONE SUPERIORE IN LONGITUDINE (Il Sole si trova fra la Terra e Mercurio)
31	07:48	-01° 05' 58"	MINIMA DISTANZA ANGOLARE DAL SOLE

DATA	ASC. RETTA h. m. s.	DECLINAZIONE ° ' "	DIAMETRO "	ELONG gradi	DISTANZA Unità Astron.	MAGNIT	S O R G E			C U L M I N A		T R A M O N T A	
							h	m	Azimuth	h	m	Alt	h
01	21 24 31,095	-16 54 13,53	5,65	22,41 O	1,188753561	-0,12	06:09	113	11:05	30S	16:02	247	
06	21 54 19,639	-14 49 56,75	5,41	20,01 O	1,241360186	-0,23	06:10	110	11:15	32S	16:21	250	
11	22 25 09,398	-12 14 07,00	5,23	17,12 O	1,285647614	-0,39	06:10	106	11:27	35S	16:44	254	
16	22 56 56,716	-09 07 17,85	5,09	13,73 O	1,320711225	-0,62	06:10	102	11:39	38S	17:09	258	
21	23 29 47,735	-05 30 30,60	5,00	9,83 O	1,344563032	-0,94	06:09	97	11:52	42S	17:37	264	
26	00 03 54,738	-01 25 53,56	4,96	5,41 O	1,353636511	-1,40	06:08	91	12:07	46S	18:07	269	
31	00 39 29,377	+03 01 48,62	5,01	1,13 O	1,342366077	-1,97	06:06	85	12:23	50S	18:41	276	

#### V E N E R E

**VISIBILITA'**: E' il mese della sua Congiunzione Inferiore con il Sole (Venere si trova fra il Sole e la Terra) e, in teoria, dovrebbe essere invisibile, immerso nel chiarore solare. Ma quest'anno la Congiunzione Inferiore accade quando Venere si trova, allo stesso tempo, alla sua massima LATITUDINE ELIOCENTRICA sopra l'eclittica e - come conseguenza - passando piuttosto distante dal disco solare, non solo Venere non sparirà nella luce del crepuscolo, ma, per un certo periodo di tempo, potrà essere osservato CONTEMPORANEAMENTE sia come astro della sera, che come astro del mattino. Il giorno migliore per osservare questo fenomeno, sarà il 25 (vedi la tabella sotto). Dopo tale data Venere sarà solo un astro del mattino. Il prossimo appuntamento in cui si produrrà nuovamente questa particolare posizione sarà nel 2017.

**COSTELLAZIONE**: Nei Pesci per tutto il mese

Fenomeni significativi di Venere in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
05	01:34	00h 46m 06s	STAZIONARIO IN ASCENSIONE RETTA - RETROGRADO
06	18:14	15° 27' 27"	STAZIONARIO IN LONGITUDINE - RETROGRADO
13	01:27	+13° 00' 07"	STAZIONARIO IN DECLINAZIONE - RETROGRADO
24	05:24	04° 14'	a sud della stella □ Pegasi (Algenib - Mag. 2,8)
25	14:37	+09° 04' 16"	CONGIUNZIONE INFERIORE IN ASCENSIONE RETTA

25	GIORNO MIGLIORE PER LA CONTEMPORANEA VISIBILITA' DI VENERE SIA AL MATTINO CHE ALLA SERA (SORGE E TRAMONTA 33 MINUTI PRIMA E DOPO IL SOLE) - VENERE E IL SOLE SORGONO INSIEME IL 15 MARZO E TRAMONTANO INSIEME IL 29 MARZO		
27	20:23	+08° 09' 51"	CONGIUNZIONE INFERIORE IN LONGITUDINE
28	03:18	+08° 09' 05"	MINIMA DISTANZA ANGOLARE DAL SOLE

DATA	ASC. RETTA h. m. s.	DECLINAZIONE ° ' "	DIAMETRO "	ELONG gradi	DISTANZA Unità Astron.	MAGNIT	SORGE		CULMINA			TRAMONTA	
							h m	Azimut	h m	Alt	h m	Azimut	
01	00 44 57,865	+11 26 16,20	45,11	34,74 E	0,369789300	-4,60	07:35	73	14:23	58S	21:11	287	
06	00 46 01,915	+12 26 15,39	48,70	30,61 E	0,342491455	-4,55	07:13	72	14:04	59S	20:56	288	
11	00 43 29,302	+12 57 10,52	52,29	25,61 E	0,318985793	-4,47	06:48	71	13:41	60S	20:35	289	
16	00 37 22,154	+12 53 32,91	55,53	19,83 E	0,300352396	-4,35	06:23	71	13:15	60S	20:08	289	
21	00 28 17,900	+12 12 32,61	57,98	13,68 E	0,287664932	-4,19	05:57	72	12:46	59S	19:35	287	
26	00 17 33,164	+10 56 42,29	59,19	8,80 E	0,281809192	-4,05	05:32	74	12:16	58S	18:59	286	
31	00 06 51,711	+09 15 36,28	58,88	9,34 O	0,283279579	-4,06	05:08	77	11:46	56S	18:22	283	

### M A R T E

**VISIBILITA'**: Pur allontanandosi progressivamente dalle vicinanze del Sole, è ancora invisibile, perché tuttora immerso nel chiarore solare. Come detto lo scorso mese, Marte riapparirà, per la prima volta, nel cielo del mattino di Palermo e Cagliari, alla fine di Maggio.

**COSTELLAZIONE**: Capricorno. Il giorno 11 entra nell'Acquario.

**Fenomeni significativi di Marte in questo mese:**

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
07	02:27	01° 29'	a nord della stella δ Capricorni (Deneb Al Giedi -Mag. 2,9)

DATA	ASC. RETTA h. m. s.	DECLINAZIONE ° ' "	DIAMETRO "	ELONG gradi	DISTANZA Unità Astron.	MAGNIT	SORGE		CULMINA			TRAMONTA	
							h m	Azimut	h m	Alt	h m	Azimut	
01	21 26 52,262	-16 11 20,81	4,12	21,63 O	2,272560328	+1,23	06:08	112	11:06	31S	16:05	248	
06	21 42 16,517	-14 57 19,18	4,15	22,73 O	2,257967996	+1,22	05:58	110	11:02	32S	16:06	250	
11	21 57 30,750	-13 39 33,35	4,17	23,82 O	2,243341592	+1,22	05:48	108	10:58	33S	16:07	252	
16	22 12 35,437	-12 18 25,73	4,20	24,89 O	2,228706817	+1,21	05:38	107	10:53	35S	16:08	254	
21	22 27 31,190	-10 54 20,22	4,23	25,94 O	2,214049879	+1,21	05:28	105	10:48	36S	16:09	256	
26	22 42 18,427	-09 27 42,72	4,26	26,99 O	2,199353857	+1,20	05:17	103	10:43	37S	16:10	258	
31	22 56 57,690	-07 58 59,15	4,28	28,02 O	2,184617987	+1,20	05:06	100	10:38	39S	16:11	260	

### G I O V E

**VISIBILITA'**: A cominciare dalla fine del mese scorso si è fatto rivedere - assai timidamente - nei cieli del mattino del meridione d'Italia. Nel corso della prima settimana di Marzo finirà per ritornare visibile anche nel resto del centro e del nord. All'inizio sarà osservabile con difficoltà e per breve tempo, ma via via che il mese procede Giove si presenterà sempre meglio e per un tempo maggiore. A fine mese sarà osservabile, nel Sud-Est, fino a un quarto d'ora prima del sorgere del Sole.

**COSTELLAZIONE**: Capricorno

**Fenomeni significativi di Giove in questo mese: NESSUNO**

DATA	ASC. RETTA h. m. s.	DECLINAZIONE ° ' "	DIAMETRO "	ELONG gradi	DISTANZA Unità Astron.	MAGNIT	SORGE		CULMINA			TRAMONTA	
							h m	Azimut	h m	Alt	h m	Azimut	
01	21 01 09,753	-17 29 19,09	33,10	27,86 O	5,948600443	-1,96	05:47	114	10:40	29S	15:32	246	
06	21 05 36,858	-17 11 00,67	33,32	31,77 O	5,908568073	-1,97	05:31	114	10:25	30S	15:18	246	
11	21 09 57,685	-16 52 47,11	33,57	35,69 O	5,864048861	-1,99	05:14	113	10:09	30S	15:04	247	
16	21 14 11,679	-16 34 42,28	33,86	39,62 O	5,815235655	-2,00	04:57	113	09:54	30S	14:50	247	
21	21 18 18,302	-16 16 51,14	34,17	43,56 O	5,762304680	-2,02	04:41	112	09:38	31S	14:36	248	
26	21 22 16,774	-15 59 19,63	34,51	47,52 O	5,705461063	-2,04	04:24	112	09:22	31S	14:21	248	
31	21 26 06,394	-15 42 13,08	34,88	51,50 O	5,644959778	-2,06	04:07	111	09:07	31S	14:07	249	

### S A T U R N O

**VISIBILITA'**: Comincia ad essere visibile nell'Est, circa mezz'ora dopo il tramonto del Sole, quando sarà già alto quasi 7° sopra l'orizzonte. Dopo potrà facilmente essere seguito e osservato mentre sale sempre di più e, allo stesso tempo, si sposta verso il Sud, dove culmina intorno alla mezzanotte. Sarà facilissimo da individuare a motivo della sua pallida luce color giallo-oro. Fino alla metà di Marzo Saturno si trova nelle vicinanze della stella Sigma (σ) Leonis, che però sarà 40 volte meno luminosa: un'osservazione assai difficile ad occhio nudo (occasione per una prova della vista), meglio con un binocolo.

**COSTELLAZIONE**: Leone

**Variazione delle dimensioni degli anelli nel corso del mese:**

	01 MARZO	16 MARZO	31 MARZO
a) asse maggiore (equatoriale)	44,68"	44,66"	44,29"
b) asse minore (polare)	01,82"	02,27"	02,65"

**Fenomeni significativi di Saturno in questo mese:**

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
02	21:49	00° 34'	a nord della stella □ Leonis (Mag. 4,1)
08	18:01		MASSIMA VICINANZA ALLA TERRA (8,394459980 U.A. = 1.255.793.332,808 KM)
08	20:50	177° 43' 54"	MASSIMA DISTANZA ANGOLARE DAL SOLE
08	20:53		OPPOSIZIONE CON IL SOLE IN LONGITUDINE
09	18:23		OPPOSIZIONE CON IL SOLE IN ASCENSIONE RETTA
17	14:15	03° 50'	a sud della stella ι Leonis (Mag. 4,0)

DATA	ASC. RETTA h. m. s.	DECLINAZIONE ° ' "	DIAMETRO "	ELONG gradi	DISTANZA Unità Astron.	MAGNIT	SORGE		CULMINA			TRAMONTA	
							h m	Azimut	h m	Alt	h m	Azimut	
01	11 23 06,928	+06 25 45,97	19,69	171,24 O	8,403734206	+0,54	p18:36	81	01:03	53S	07:30	280	
06	11 21 39,904	+06 35 28,85	19,71	176,20 O	8,395604363	+0,52	p18:14	80	00:42	53S	07:09	280	
11	11 20 11,964	+06 45 08,41	19,71	176,74 E	8,395275807	+0,51	p17:53	80	00:21	54S	06:49	280	
16	11 18 44,280	+06 54 37,07	19,69	171,95 E	8,402708793	+0,53	17:27	80	23:55	54S	s06:24	280	
21	11 17 18,089	+07 03 47,21	19,66	166,72 E	8,417835494	+0,56	17:05	80	23:34	54S	s06:04	280	
26	11 15 54,502	+07 12 31,93	19,60	161,45 E	8,440525138	+0,59	16:43	79	23:13	54S	s05:43	281	
31	11 14 34,742	+07 20 43,68	19,53	156,17 E	8,470554874	+0,62	16:22	79	22:52	54S	s05:23	281	

### U R A N O

**VISIBILITA'**: Sarà del tutto invisibile, immerso nel chiarore solare, in conseguenza della sua Congiunzione eliacca, che accadrà il giorno 13.

**COSTELLAZIONE**: Acquario. Il giorno 29 entra nei Pesci.

Fenomeni significativi di Urano in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
13	02:27	-00° 43' 39"	CONGIUNZIONE CON IL SOLE IN LONGITUDINE
13	02:27	-00° 43' 39"	MINIMA DISTANZA ANGOLARE DAL SOLE
13	10:26	-00° 47' 31"	CONGIUNZIONE CON IL SOLE IN ASCENSIONE RETTA
14	01:57		MASSIMA DISTANZA DALLA TERRA (21,092760722 U.A. = 3.155.432.076,431 KM)

DATA	ASC. RETTA h. m. s.	DECLINAZIONE ° ' "	DIAMETRO "	ELONG gradi	DISTANZA Unità Astron.	MAGNIT.	S O R G E		C U L M I N A		T R A M O N T A	
							h	m	Azimet	h	m	Alt
01	23 31 27,916	-03 52 30,07	3,32	11,41 E	21,069136109	+6,28	07:22	95	13:09	43S	18:57	265
11	23 33 33,541	-03 38 57,98	3,32	2,07 E	21,091476516	+6,28	06:44	95	12:32	43S	18:20	266
21	23 35 39,678	-03 25 24,86	3,32	7,48 O	21,086037539	+6,28	06:06	94	11:55	43S	17:44	266
31	23 37 43,850	-03 12 07,09	3,33	16,81 O	21,053030243	+6,28	05:28	94	11:18	44S	17:08	266

**NETTUNO**

**VISIBILITA'**: Sarà inosservabile per tutto il mese corrente perché, oltre a sorgere sempre dopo la fine della notte, sarà anche molto basso (per poter osservare Nettuno occorre un binocolo di almeno 50mm di apertura e che il pianeta, in un cielo perfettamente oscuro, sia alto almeno 10° sopra l'orizzonte): niente di tutto questo accade in Marzo e, quindi, niente possibilità di vedere Nettuno.

**COSTELLAZIONE: Capricorno**

Fenomeni significativi di Nettuno in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
16	21:59	02° 18'	a sud della stella □ Capricorni (Mag. 5,6)
28	16:44	04° 35'	a sud della stella 46 Capricorni (Mag. 5,1)

DATA	ASC. RETTA h. m. s.	DECLINAZIONE ° ' "	DIAMETRO "	ELONG gradi	DISTANZA Unità Astron.	MAGNIT.	S O R G E		C U L M I N A		T R A M O N T A	
							h	m	Azimet	h	m	Alt
01	21 47 54,512	-13 40 37,92	2,16	15,98 O	30,983816018	+7,65	06:18	109	11:26	33S	16:35	251
11	21 49 18,560	-13 33 32,87	2,17	25,63 O	30,924767432	+7,64	05:39	108	10:48	33S	15:57	252
21	21 50 37,370	-13 26 53,94	2,17	35,25 O	30,839955525	+7,64	05:01	108	10:10	33S	15:20	252
31	21 51 49,220	-13 20 50,70	2,18	44,85 O	30,731701093	+7,63	04:22	108	09:32	33S	14:42	252

**PLUTONE (PIANETA NANO)**

Dal 24 Agosto 2006 non è più classificato come Pianeta, ma come "Pianeta Nano" e prototipo di una nuova classe di oggetti, chiamati Transnettuniani.

**VISIBILITA'**: Per poterlo osservare bisogna avere - come minimo - un telescopio di almeno 200mm di diametro. Ci vuole, poi, un cielo perfettamente oscuro e che il pianeta sia alto almeno 14° sopra l'orizzonte. Con queste premesse, alla metà di questo mese, Plutone sarà in posizione ad iniziare dalle 03,30 nel Sud-Est e so potrà, quindi, osservare per circa 1 ora e ½.

**COSTELLAZIONE: Sagittario**

Fenomeni significativi di Plutone in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
06	04:24	03° 23'	a nord della stella μ Sagittarii (Mag. 3,8)
07	16:56	04° 03'	a nord della stella 14 Sagittarii (Mag. 5,5)
18	09:42	03° 06'	a nord della stella 15 Sagittarii (Mag. 5,4)
20	00:47	02° 46'	a nord della stella 16 Sagittarii (Mag. 6,0)
23	19:35		QUADRATURA MATTUTINA CON IL SOLE IN LONGITUDINE
24	06:33		QUADRATURA MATTUTINA CON IL SOLE IN ASCENSIONE RETTA

DATA	ASC. RETTA h. m. s.	DECLINAZIONE ° ' "	DIAMETRO "	ELONG gradi	DISTANZA Unità Astron.	MAGNIT.	S O R G E		C U L M I N A		T R A M O N T A	
							h	m	Azimet	h	m	Alt
01	18 12 27,092	-17 42 22,29	0,13	67,67 O	31,969126075	+14,02	03:00	114	07:51	29S	12:42	246
16	18 13 21,156	-17 40 54,92	0,13	82,38 O	31,730175633	+14,00	02:02	114	06:53	29S	11:44	246
31	18 13 45,674	-17 39 29,54	0,13	97,08 O	31,482432932	+13,99	01:03	114	05:55	29S	10:46	246

