

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

07.05.2009	h.06:06	MERCURIO	stazionario e poi retrogrado	a Longitudine: 61° 44' 32"
14.05.2009	h.00:53	MERCURIO	rientra nel segno zodiacale del TORO	Longitudine = 60°
17.05.2009	h.03:05	SATURNO	stazionario e poi diretto	a Longitudine: 164° 54' 41"
29.05.2009	h.05:30	NETTUNO	stazionario e poi retrogrado	a Longitudine: 326° 28' 40"
31.05.2009	h.02:18	MERCURIO	stazionario e poi diretto	a Longitudine: 52° 52' 06"
31.05.2009	h.22:18	MARTE	entra nel segno zodiacale del TORO	Longitudine = 30°

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

LEONE	01.05.2009	h.01:56	PESCI	17.05.2009	h.15:17
VERGINE	03.05.2009	h.05:37	ARIETE	20.05.2009	h.00:30
BILANCIA	05.05.2009	h.10:51	TORO	22.05.2009	h.05:40
SCORPIONE	07.05.2009	h.17:48	GEMELLI	24.05.2009	h.07:34
SAGITTARIO	10.05.2009	h.02:49	CANCRO	26.05.2009	h.07:58
CAPRICORNO	12.05.2009	h.14:09	LEONE	28.05.2009	h.08:44
ACQUARIO	15.05.2009	h.03:01	VERGINE	30.05.2009	h.11:17

**EFFEMERIDI ASTRONOMICHE DI MAGGIO 2009**

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

DATA	ORA	SEPARAZIONE ANGOLARE	NUMERO E NOME DELLA STELLA		MAGNITUDINE	NOTE
02	09:20:11	5° 33' 58"	87 Mu	CETI	4,3	
05	15:21:58	7° 47' 05"	91 Lambda	CETI	4,7	
11	14:20:34	1° 49' 30"	57 Delta	ARIETIS	4,4	Botein
11	22:02:37	9° 19' 60"	1 Omicron	TAURI	3,6	
12	16:39:34	8° 47' 51"	2 Xi	TAURI	3,7	
12	17:24:43	2° 53' 34"	58 Zeta	ARIETIS	4,9	
14	10:28:03	5° 54' 52"	5	TAURI	4,1	
20	11:25:32	4° 11' 27"	17	TAURI	3,7	Electra
20	15:14:05	4° 31' 09"	19	TAURI	4,3	Taygete
20	18:07:10	4° 23' 27"	20	TAURI	3,9	Maia
20	18:35:28	3° 57' 24"	23	TAURI	4,2	Merope
20	23:15:52	4° 05' 14"	M45		1,6	Pleiadi
21	01:54:01	4° 03' 07"	25 Eta	TAURI	2,9	Alcyone
21	11:57:58	3° 55' 06"	27	TAURI	3,6	Atlas
21	17:54:56	7° 57' 32"	35 Lambda	TAURI	3,4	
24	16:19:11	1° 15' 38"	37	TAURI	4,4	
27	03:02:43	5° 43' 52"	54 Gamma	TAURI	3,7	Hyadum Primus
27	09:21:18	0° 45' 01"	50 Omega <sup>2</sup>	TAURI	4,9	
28	05:39:55	3° 58' 06"	61 Delta <sup>1</sup>	TAURI	3,8	
28	12:06:40	4° 06' 38"	64 Delta <sup>2</sup>	TAURI	4,8	
28	16:03:24	6° 54' 08"	73 Pi	TAURI	4,7	
28	18:07:04	5° 59' 58"	71	TAURI	4,5	
28	22:16:33	3° 41' 12"	68 Delta <sup>3</sup>	TAURI	4,3	
28	22:56:24	8° 37' 58"	79	TAURI	5,0	
29	07:38:39	5° 48' 10"	52 Phi	TAURI	5,0	
29	08:47:34	5° 44' 38"	77 Theta <sup>1</sup>	TAURI	3,9	
29	08:57:31	5° 50' 14"	78 Theta <sup>2</sup>	TAURI	3,4	
29	09:31:51	5° 20' 46"	75	TAURI	5,0	
29	15:00:53	0° 37' 41"	65 Kappa <sup>1</sup>	TAURI	4,2	
29	21:32:31	2° 33' 58"	74 Epsilon	TAURI	3,5	Ain
29	22:25:57	1° 06' 24"	69 Upsilon	TAURI	4,3	
30	12:10:23	7° 02' 27"	86 Rho	TAURI	4,7	
31	05:52:19	9° 30' 03"	90	TAURI	4,3	
31	06:40:52	5° 27' 59"	87 Alfa	TAURI	1,0	Aldebaran

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 MAGGIO 2009**

DATA	ORA	FENOMENO	VALORE
03	05:15	Inizia la Rotazione Sinodica di Carrington numero:	2083
10	13:55	Longitudine Celeste	50°
14	12:15	Ingresso nella costellazione del TORO	53° 47' 37,89"
20	22:51	Longitudine Celeste	60°
30	10:29	Inizia la Rotazione Sinodica di Carrington numero:	2084
31	08:41	Longitudine Celeste	70°

DATA	ASCENSIONE RETTA			DECLINAZIONE	RAGGIO	DISTANZA	ANGOLO	ALT.	A Z I M U T	
	h.	m.	s.						Unità Astronom.	DELL'ASSE
01	02	33	21,905	+15 03 13,43	15 52,45	1,007553102	-24,12	62 S	68	292
06	02	52	34,732	+16 30 50,96	15 51,31	1,008764912	-23,14	63 S	66	294
11	03	12	01,333	+17 51 35,89	15 50,20	1,009935978	-21,99	65 S	64	296
16	03	31	42,369	+19 04 53,15	15 49,15	1,011061200	-20,67	66 S	62	298
21	03	51	37,818	+20 10 07,16	15 48,16	1,012112226	-19,18	67 S	60	300
26	04	11	46,967	+21 06 44,14	15 47,28	1,013051823	-17,54	68 S	59	301
31	04	32	08,005	+21 54 14,09	15 46,52	1,013863982	-15,77	69 S	58	302

**FENOMENI DELLA LUNA NEL MESE DI MAGGIO 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	08:51	N/D	04	19:25	E/D	01	12:58	PQ IN A.R.	
08	00:15	-5° 00' 58"	11	21:01	-26° 29' 23"	02	00:57	PQ MEDIO	
15	08:11	N/A	19	08:01	E/A	09	05:16	DIST.MIN.	OMBRA +4° 50' 12"
22	09:21	+5° 04' 32"	25	17:53	+26° 27' 11"	09	07:52	LP IN A.R.	
28	11:20	N/D				09	10:08	LP MEDIA	
						16	19:19	UQ MEDIO	
						16	23:31	UQ IN A.R.	
						24	04:30	LN MEDIA	

				24	13:33	DIST.MIN.	SOLE -4° 19' 36"
				24	14:39	LN IN A.R.	
				30	00:09	PQ IN A.R.	
				31	13:41	PQ MEDIO	
		E/D = Discende l'Equatore Celeste					
N/A = Nodo Ascendente		E/A = Ascende l'Equatore Celeste					
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 MAGGIO 2009						
DATA	ORA TMEC	STELLA O PIANETA	SEPARAZIONE	DECL./LUNA	ELONG	NOTE
01	14:16	M44-PRESEPE	1° 32' 30"	+18° 11'	85,9° E	
01	21:44	<b>PRIMO QUARTO</b>				
03	05:10	α Leonis-REGOLO	2° 39' 53"	+09° 30'	106,9° E	
04	07:28	<b>SATURNO</b>	5° 30' 28"	+02° 59'	120,7° E	
06	05:00	γ Virginis-PORRIMA	7° 23' 35"	-08° 11'	144,0° E	
07	06:32	α Virginis-SPICA	2° 53' 29"	-13° 52'	156,6° E	
08	22:37	α2 Librae-ZUBENELGENUBI	5° 14' 25"	-21° 07'	174,2° E	
09	05:01	<b>LUNA PIENA</b>				
10	09:45	β1 Scorpii-GRAFFIAS	5° 20' 32"	-25° 06'	165,6° O	
10	22:07	α Scorpii-ANTARES	0° 32' 55"	-25° 54'	160,0° O	OCCULT.VISIB.SICILIA
12	21:21	<b>PLUTONE</b>	8° 16' 18"	-25° 51'	138,6° O	
13	15:11	σ Sagittarii-NUNKI	1° 42' 11"	-24° 36'	130,5° O	
15	12:19	β Capricorni-DABIH	4° 25' 25"	-18° 56'	110,2° O	
17	02:01	δ Capricorni-DENEAL GIEDI	4° 25' 29"	-12° 02'	93,0° O	
17	06:19	<b>GIOVE</b>	2° 44' 04"	-11° 09'	91,0° O	
17	07:51	<b>NETTUNO</b>	2° 26' 41"	-10° 50'	90,3° O	
17	08:26	<b>ULTIMO QUARTO</b>				
18	13:35	λ Aquarii	3° 35' 52"	-04° 18'	76,3° O	
19	16:26	<b>URANO</b>	4° 49' 32"	+02° 00'	63,2° O	
21	03:57	<b>VENERE</b>	6° 08' 05"	+10° 28'	45,2° O	
21	16:11	<b>MARTE</b>	6° 01' 34"	+13° 16'	38,8° O	
22	04:43	α Piscium-ALRESHA	14° 07' 47"	+16° 00'	32,1° O	
22	18:48	α Arietis-HAMAL	4° 54' 53"	+18° 51'	24,5° O	
23	22:58	<b>MERCURIO</b>	7° 06' 16"	+23° 29'	9,4° O	
24	07:37	M45-PLIADI	0° 23' 46"	+24° 32'	5,5° O	OCCULTAZ.VISIB.GIORNO
24	13:11	<b>LUNA NUOVA</b>				
25	00:28	α Tauri-ALDEBARAN	9° 27' 28"	+25° 56'	7,6° E	
26	14:07	η Geminorum-PROPUS	3° 16' 56"	+25° 46'	28,5° E	
27	14:19	δ Geminorum-WASAT	1° 19' 10"	+23° 15'	42,4° E	
27	20:56	β Geminorum-POLLUCE	5° 55' 40"	+22° 16'	46,2° E	
28	20:42	M44-PRESEPE	1° 46' 06"	+17° 58'	59,6° E	
30	10:49	α Leonis-REGOLO	2° 54' 00"	+09° 17'	80,6° E	
31	04:22	<b>PRIMO QUARTO</b>				
31	12:58	<b>SATURNO</b>	5° 39' 24"	+02° 46'	94,5° 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 MAGGIO 2009

CONGIUNZIONI E MINIME DISTANZE ANGOLARI FRA I PIANETI (1° PIANETA A NORD)						
DATA	ORA	FENOMENO	1° PIANETA	2° PIANETA	SEPARAZ.	ELONG.
25/05	13:37	CONGIUNZIONE IN ASC.RETTA	NETTUNO	GIOVE	0° 24' 22"	98,1° O
27/05	10:25	MINIMA DISTANZA ANGOLARE	NETTUNO	GIOVE	0° 23' 23"	99,8° O
27/05	21:05	CONGIUNZIONE IN LONGITUDINE	NETTUNO	GIOVE	0° 23' 27"	100,2° O

#### MERCURIO

**VISIBILITA'**: Terminata la sua bellissima apparizione del mese scorso nel cielo della sera e spento ogni entusiasmo che tale fenomeno ha suscitato negli astrofili, ora il piccolo pianeta si prepara - per noi - a una lunga stagione di invisibilità. Anche nei pressi delle elongazioni del 13 Giugno e del 24 Agosto, che allontaneranno notevolmente Mercurio dal Sole, in modo particolare la seconda, il pianeta non sarà mai in posizioni ottimali per i nostri orizzonti, rimanendo sempre soffocato nel chiarore del crepuscolo che ne impedirà, di fatto, l'osservazione. Mercurio tornerà liberamente a visitare i cieli del mattino di tutta Italia, solo all'inizio del prossimo Ottobre

**COSTELLAZIONE**: Toro, con moto retrògrado

Fenomeni significativi di Mercurio in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
02	15:13	+22° 49' 07"	STAZIONARIO IN DECLINAZIONE - RETROGRADO
07	06:06	61° 44' 32"	STAZIONARIO IN LONGITUDINE - RETROGRADO
07	17:12	03h 56m 54s	STAZIONARIO IN ASCENSIONE RETTA - RETROGRADO
18	08:23	-00° 54' 59"	MINIMA DISTANZA ANGOLARE DAL SOLE
18	11:02	-00° 55' 58"	CONGIUNZIONE INFERIORE IN LONGITUDINE (Mercurio si trova fra la Terra e il Sole)
18	14:32	-01° 00' 04"	CONGIUNZIONE INFERIORE IN ASCENSIONE RETTA
25	14:48		AFELIO (0.466698568 U.A. = 69.817.111,705 KM)
30	16:47	03h 25m 41s	STAZIONARIO IN ASCENSIONE RETTA - DIRETTO
31	02:18	52° 52' 06"	STAZIONARIO IN LONGITUDINE - DIRETTO

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	h	m
01	03 48 58,050	+22 46 05,08	8,92	19,45 E	0,753526178	+1,02	05:49	57	13:28	70S	21:06	303		
06	03 56 24,917	+22 35 35,54	10,13	16,21 E	0,663073148	+2,03	05:38	57	13:14	69S	20:51	303		
11	03 55 07,624	+21 30 07,17	11,25	10,78 E	0,597251001	+3,39	05:22	59	12:53	68S	20:22	301		
16	03 47 13,703	+19 42 39,46	12,01	3,71 E	0,559672372	+5,20	05:03	62	12:25	66S	19:46	298		
21	03 36 49,056	+17 39 37,68	12,18	4,31 O	0,551759331	+5,08	04:42	65	11:55	64S	19:06	295		
26	03 28 32,714	+15 55 32,26	11,75	11,48 O	0,571954507	+3,43	04:22	67	11:27	63S	18:32	293		
31	03 25 42,377	+14 56 52,63	10,90	17,21 O	0,616326233	+2,27	04:04	68	11:05	62S	18:07	291		

#### VENERE

**VISIBILITA'**: Resta per tutto il mese un astro notevole e appariscente. Avvicinandosi alla sua massima elongazione - che avverrà all'inizio del mese prossimo - è impossibile non notare la "Stella del Mattino" proprio a motivo del suo intenso fulgore, che proprio il giorno 02 raggiungerà il punto più alto. Il giorno 16 Venere sorge quasi 2 ore prima del Sole - nel chiarore del crepuscolo che, comunque, ostacolerà molto poco la sua visibilità. Al momento in cui il Sole stesso sorge, Venere splende a circa 18° di altezza, poco oltre l'Est. La mattina del giorno 21 - intorno alle ore 03,30 nell'Est - si presenterà uno spettacolo incantevole: la falce della Luna calante sarà presente sulla scena celeste, a circa 5° a nord di Venere (con Marte, al limite della visibilità, a circa 6° e ½ in basso a sinistra)

**COSTELLAZIONE**: Pesci

Fenomeni significativi di Venere in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
02	09:03		MASSIMA LUMINOSITA' DEL MATTINO

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	Azimit	h	m	Alt	h	m
01	00 06 07,899	+02 15 47,04	39,28	38,48 O	0,424647445	-4,52	03:33	86	09:45	49S	15:56	274		
06	00 16 43,490	+02 29 25,40	36,26	40,79 O	0,460041454	-4,51	03:23	86	09:36	49S	15:48	274		
11	00 29 11,359	+03 02 01,61	33,56	42,55 O	0,497053802	-4,49	03:14	85	09:29	50S	15:44	275		
16	00 43 11,354	+03 50 37,66	31,16	43,84 O	0,535252219	-4,45	03:05	84	09:23	51S	15:41	276		
21	00 58 27,071	+04 52 18,25	29,05	44,76 O	0,574280104	-4,42	02:57	83	09:19	52S	15:41	278		
26	01 14 45,753	+06 04 18,57	27,17	45,37 O	0,613857958	-4,38	02:49	81	09:15	53S	15:43	279		
31	01 31 57,809	+07 24 08,00	25,51	45,72 O	0,653791973	-4,34	02:41	79	09:13	54S	15:45	281		

### M A R T E

**VISIBILITA'**: Prima della fine di questo mese, finalmente, il pianeta rosso comincia ad emergere dal chiarore del crepuscolo e a mostrarsi, sia pure con estrema difficoltà tanto che la sua visibilità appare quasi come una sfida. Le prime città italiane a beneficiare della prima apparizione di Marte saranno Palermo (dal 25) e Cagliari (dal 28). Poi la visibilità risalirà verso nord fino a raggiungere Bolzano, il 17 Giugno. Ovviamente, per adesso, Marte non sarà per niente interessante, ma lo diventerà nei mesi a venire, per raggiungere il culmine nel giorno della sua opposizione, il 29 Gennaio 2010: niente a che vedere con quella - sbalorditiva - del 28 Agosto 2003, ma pur sempre una opposizione ancora notevole.

**COSTELLAZIONE**: Pesci per tutto il mese, con un breve passaggio nella Balena dal 01 al 04.

Fenomeni significativi di Marte in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
21	10:51		SOLSTIZIO D'INVERNO NELL'EMISFERO NORD E D'ESTATE NELL'EMISFERO SUD

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	Azimit	h	m	Alt	h	m
01	00 25 42,259	+01 33 03,71	4,47	34,27 O	2,092936135	+1,17	03:56	87	10:05	48S	16:14	273		
06	00 39 49,360	+03 04 56,17	4,50	35,27 O	2,077919274	+1,17	03:44	85	09:59	50S	16:15	275		
11	00 53 55,671	+04 35 40,12	4,54	36,27 O	2,062813694	+1,16	03:33	83	09:53	52S	16:15	277		
16	01 08 02,179	+06 04 55,05	4,57	37,28 O	2,047572521	+1,16	03:21	81	09:48	53S	16:15	279		
21	01 22 09,593	+07 32 19,17	4,61	38,30 O	2,032132776	+1,16	03:10	79	09:42	54S	16:15	281		
26	01 36 18,520	+08 57 31,14	4,64	39,33 O	2,016437240	+1,15	02:59	77	09:37	56S	16:15	283		
31	01 50 29,253	+10 20 10,12	4,68	40,37 O	2,000463111	+1,15	02:48	75	09:31	57S	16:15	285		

### G I O V E

**VISIBILITA'**: E' un astro del mattino, superbo e facilissimo da individuare - con la sua intensa luce candida e calma - fin da quando sorge nell'Est-Sud-Est nel cuore della notte mentre, dalla opposta parte del cielo, Saturno si avvia a tramontare. Sebbene debbano trascorrere ancora 3 mesi prima che arrivi il magico momento della sua opposizione, tuttavia Giove è già un astro magnifico che potrà dare tante soddisfazioni a chi inizierà, anche fino da ora, a osservarlo attraverso il telescopio. Da non perdere lo spettacolo del giorno 25, durante le ore che precedono l'alba, quando Giove passerà meno di ½ grado a sud di Nettuno. Un piccolo telescopio mostrerà i due pianeti nello stesso campo visivo. Giove e Nettuno, grazie ai loro moti combinati con quello della Terra, rimarranno vicini l'uno all'altro - separati da meno di 1° - dal 15 Maggio al 21 Luglio.

**COSTELLAZIONE**: Capricorno

Fenomeni significativi di Giove in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
16	09:45		QUADRATURA MATTUTINA CON IL SOLE IN LONGITUDINE
21	16:55		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	Azimit	h	m	Alt	h	m
01	21 45 51,960	-14 11 09,82	37,81	76,84 O	5,206914533	-2,23	02:18	109	07:24	33S	12:31	251		
06	21 48 17,775	-13 59 51,20	38,38	81,07 O	5,129403233	-2,26	02:00	109	07:07	33S	12:14	251		
11	21 50 29,122	-13 49 43,52	38,98	85,35 O	5,051050971	-2,30	01:42	109	06:50	33S	11:57	251		
16	21 52 25,341	-13 40 52,35	39,60	89,68 O	4,972245087	-2,33	01:23	109	06:32	33S	11:40	251		
21	21 54 05,620	-13 33 23,39	40,23	94,07 O	4,893403406	-2,37	01:05	108	06:14	33S	11:23	252		
26	21 55 29,301	-13 27 21,34	40,89	98,53 O	4,814995138	-2,39	00:46	108	05:56	33S	11:05	252		
31	21 56 35,738	-13 22 50,98	41,56	103,05 O	4,737540964	-2,42	00:27	108	05:37	33S	10:47	252		

### S A T U R N O

**VISIBILITA'**: E' decisamente un astro della sera. Comincia ad essere visibile nel cielo un quarto d'ora dopo il tramonto del Sole, quando si trova nel Sud, al momento della sua culminazione superiore. Però si potrà meglio osservare in seguito, quando l'oscurità sarà diventata più decisa e Saturno sempre più appariscente. Sebbene siano passati già due mesi dalla sua opposizione, in un certo modo, il periodo migliore per osservare Saturno è proprio questo: il diametro del disco del pianeta e l'inclinazione degli anelli hanno quasi gli stessi valori che avevano a Marzo. Inoltre, il sistema degli anelli stesso presenta, in questo mese, la massima apertura (circa 4°) di tutto l'anno. Dalla metà di Maggio in poi gli anelli inizieranno nuovamente a richiudersi.

**COSTELLAZIONE**: Leone

Variazione delle dimensioni degli anelli nel corso del mese:

	01 MAGGIO	16 MAGGIO	31 MAGGIO
a) asse maggiore (equatoriale)	42,61"	41,56"	40,47"
b) asse minore (polare)	03,04"	03,01"	02,84"

Fenomeni significativi di Saturno in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
13	05:39	+07° 57' 07"	MASSIMA DECLINAZIONE NORD - STAZIONARIO RETROGRADO
17	03:05	164° 54' 41"	STAZIONARIO IN LONGITUDINE - DIRETTO

17	19:58	11h 07m 49s	STAZIONARIO IN ASCENSIONE RETTA - DIRETTO
19	12:29	03° 20'	massima vicinanza angolare alla stella 56 Leonis (Mag. 6,0)
21	21:29	00° 52'	a nord della stella □ Leonis (Mag. 4,6)
22	03:07	02° 30'	a nord della stella 59 Leonis (Mag. 5,0)

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	h	m
01	11 08 42,442	+07 54 04,32	18,81	124,34 E	8,796937040	+0,81	14:12	78	20:45	55S	s03:18	282		
06	11 08 15,280	+07 56 03,61	18,66	119,38 E	8,867547678	+0,84	13:52	78	20:25	55S	s02:58	282		
11	11 07 57,511	+07 57 01,45	18,50	114,48 E	8,941631287	+0,87	13:32	78	20:05	55S	s02:38	282		
16	11 07 49,296	+07 56 57,73	18,35	109,63 E	9,018641615	+0,90	13:12	78	19:45	55S	s02:18	282		
21	11 07 50,664	+07 55 52,74	18,19	104,83 E	9,098029210	+0,92	12:52	78	19:25	55S	s01:58	282		
26	11 08 01,741	+07 53 46,14	18,03	100,08 E	9,179218082	+0,95	12:33	78	19:06	55S	s01:39	282		
31	11 08 22,439	+07 50 39,26	17,87	95,38 E	9,261595902	+0,97	12:14	79	18:47	55S	s01:19	281		

### U R A N O

**VISIBILITA'**: E' ancora invisibile, immerso nel chiarore del Sole, con il quale è stato in congiunzione lo scorso 13 Marzo. Per tutta la prima metà di questo mese Urano sorgerà prima della fine della notte e già questo costituisce un impedimento alla sua osservabilità. In seguito, pur levandosi quando il cielo è ancora oscuro, sarà la troppa poca elevata altezza iniziale sopra l'orizzonte a ostacolarne la libera visione. Urano farà la sua prima schiva apparizione, nei cieli del sud Italia, a cominciare dalla fine di Giugno.

**COSTELLAZIONE**: Pesci

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

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	h	m
01	23 43 29,560	-02 35 24,28	3,37	45,58 O	20,791024787	+6,25	03:29	93	09:22	44S	15:14	267		
11	23 45 00,567	-02 25 51,59	3,39	54,85 O	20,663141764	+6,24	02:51	93	08:44	44S	14:37	267		
21	23 46 18,350	-02 17 46,69	3,41	64,14 O	20,519460900	+6,22	02:12	93	08:06	45S	13:59	267		
31	23 47 21,259	-02 11 20,14	3,44	73,46 O	20,363666671	+6,21	01:34	92	07:27	45S	13:21	268		

### N E T T U N O

**VISIBILITA'**: Per poter osservare Nettuno, oltre all'oscurità più completa e ad un binocolo di almeno 50mm di diametro, occorre anche che questo pianeta - la cui luminosità è molto debole - raggiunga un'altezza limite di 10° sopra l'orizzonte, per evitare le brume e gli inquinanti più intensi che stazionano sopra la zona più bassa dell'orizzonte stesso. Ad iniziare dal giorno 07 Nettuno soddisferà queste condizioni e potrà, così, iniziare la sua stagione osservativa. A metà del mese Nettuno sarà disponibile ad iniziare dalle ore 02,30 verso l'Est-Sud-Est, purtroppo solo per ¼ d'ora, ma sempre meglio e per più tempo con il trascorrere delle settimane.

**COSTELLAZIONE**: Capricorno

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

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
17	06:05		QUADRATURA MATTUTINA CON IL SOLE IN LONGITUDINE
21	23:04		QUADRATURA MATTUTINA CON IL SOLE IN ASCENSIONE RETTA
27	05:58	-13° 03' 29"	STAZIONARIO IN DECLINAZIONE - RETROGRADO
28	22:37	04° 09'	minima distanza angolare dalla stella 38 Aquarii (Mag.5,4)
29	05:30	326° 28' 40"	STAZIONARIO IN LONGITUDINE - RETROGRADO
29	11:41	02° 55'	minima distanza angolare dalla stella 1 Aquarii (Mag.4,3)
29	11:46	21h 54m 51s	STAZIONARIO IN ASCENSIONE RETTA - RETROGRADO

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	h	m
01	21 54 32,145	-13 07 16,85	2,21	74,50 O	30,284471158	+7,60	02:22	108	07:33	34S	12:44	252		
11	21 55 01,535	-13 04 56,44	2,22	84,06 O	30,118416634	+7,59	01:43	108	06:54	34S	12:05	252		
21	21 55 18,562	-13 03 41,59	2,24	93,63 O	29,949400130	+7,58	01:04	108	06:15	34S	11:26	252		
31	21 55 22,963	-13 03 33,52	2,25	103,21 O	29,782131690	+7,57	00:25	108	05:36	34S	10:47	252		

### P L U T O N E (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'**: Tutte le possibili osservazioni di Plutone si possono fare solo quando esso si trova al di sopra - nel periodo di completa oscurità - dell'altezza critica di circa 14°, che permette a questo pianeta così debole di affrancarsi dalle foschie e dalle brume del basso orizzonte che ne spengono, inesorabilmente, la fiavole luce. Prendendo come riferimento la metà di questo mese, Plutone si presenta nelle condizioni citate, nel Sud-Est, a partire delle ore 23,30: si potrà osservare per circa 3 ore, fino alle prime luci dell'alba.

**COSTELLAZIONE**: Sagittario

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

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
13	03:14	-17° 37' 18"	STAZIONARIO IN DECLINAZIONE - RETROGRADO

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	h	m
01	18 13 02,984	-17 37 29,90	0,13	127,41 O	31,014618479	+13,96	p23:00	114	03:52	29S	08:43	246		
16	18 12 02,601	-17 37 18,64	0,13	142,01 O	30,841614189	+13,94	p22:00	114	02:52	29S	07:43	246		
31	18 10 43,026	-17 37 45,98	0,13	156,44 O	30,720253332	+13,94	p21:00	114	01:52	29S	06:43	246		