# FEBBRAIO 2017

*AVE MARIA DELLA SERA* (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01: ore 17,15 – 02/12: h.17,30 – 13/22: h.17,45 – 23/28: h.18,00

## L'ECLISSI PARZIALE DI LUNA PIU' LUNGA

*Accadrà l'8 Febbraio 2669. Durata 3h 30 m. Magnitudine: 0,995. Visibile in Italia*

**1 M** S.Verdiana, vergine – S.Ignazio d'Antiochia – S.Severo
**2 G** PRESENTAZIONE DEL SIGNORE *(LA CANDELORA)*
**3 V** S.BIAGIO, vescovo – S.ANSCARIO (OSCAR), vescovo
**4 S** S.C ATERINA DE' RICCI, verg. – S.Andrea Corsini, v.
PRIMO QUARTO alle ore 05 min.19
**5 D** 5.a T.Ord. - S.AGATA, v. – S.Genuino, v. – S.Albino
**6 L** SS.PAOLO MIKI e COMPAGNI, martiri – S.Dorotea, v.
LUNA al PERIGEO alle ore 15 min.02 - 368.816 km
**7 M** S.Giuliana, rel. – S.Riccardo, re – B.Pio X, papa
**8 M** S.GEROLAMO EMILIANI – SS.Pietro Igneo e Bernardo
**9 G** S.Apollonia, verg. – S.Rinaldo, vesc. – S.Savino, vesc.
**10 V** S.SCOLASTICA, vergine – S.Guglielmo d'Aquitania
*Sol.Civ.: Giorno del Ricordo delle Vittime Italiane nelle Foibe*
ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA – VISIBILE IN ITALIA
*Ingresso penombra: h.23,34 – Fase massima: h.01,44 – Uscita penombra: h.03,53*
**11 S** APPARIZIONE DELLA BEATA MARIA VERGINE A LOURDES (1858)
*Sol.Civ.: Anniversario dei Patti Lateranensi (1929-1984)*
LUNA PIENA alle ore 01 min.33
**12 D** 6.a T.Ord. – (SETTUAGESIMA) – S.Paolo Miki, martire
Commemoraz. della morte del Ven. CESARE GUASTI
**13 L** SS.Fosca e Maura, mart. – B.Giordano di Sassonia, r.
**14 M** SS.CIRILLO e METODIO - *Comm.Orazione di Gesù*
**15 M** SS.Faustino e Giovita – S.Walfredo della Gherardesca
**16 G** S.Giuliana, vergine – B.Onesimo, mart. – S.Elia, mart.
**17 V** SANTI SETTE FONDATORI DELL'ORDINE DEI SERVI DI MARIA
**18 S** B. Giovanni da Fiesole (Beato Angelico) – S.Simeone
IL SOLE entra nel segno dei PESCI (Long. 330°) alle ore 12 min.31
ULTIMO QUARTO alle ore 20 min.33
LUNA all'APOGEO alle ore 22 min.14 - 303.376 km
**19 D** 7.a T.Ord. – (SESSAGESIMA) -S.Mansueto, vescovo
S.Gabino, prete – S.Publio, mart. – S.Barbato, vesc.
**20 L** S.Eleuterio, vesc. – S.Sadot, vesc. – S.Paolina, verg.
**21 M** S.PIER DAMIANI, vesc. – *Comm. della Passione di Gesù*
**22 M** CATTEDRA DI S. PIETRO IN ANTIOCHIA – S.Margherita
**23 G** S.POLICARPO, v. - *BERLINGACCIO (GIOVEDI' GRASSO)*
**24 V** S.Primitiva, mart. – S.Edilberto, re – S.Montano, mart.
**25 S** S.Felice III, papa – S.Cesario, rel. – S.Valburga, verg.
**26 D** 8.a T.Ord. – (QUINQUAGESIMA) -SS.Andrea e Podio,
LUNA NUOVA alle ore 15 min.58 – 1165.a LUNAZIONE
ECLISSI ANULARE DI SOLE – INVISIBILE IN EUROPA
*Per la Terra in generale: inizio eclissi parziale h.13,11 – inizio eclissi anulare h.14,15 –fase massima h.15,53 – fine eclissi anulare h.17,32 – fine eclissi parziale h.18,35*
**27 L** S.Gabriele dell'Addolorata, rel. – S.Leandro – S.Besa
**28 M** S.Macario, mart. – S.Romano, abate – S.Onorina, v.
*Ultimo giorno di Carnevale – Mezza Festa Tradizionale*

## SOLE

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

## LUNA

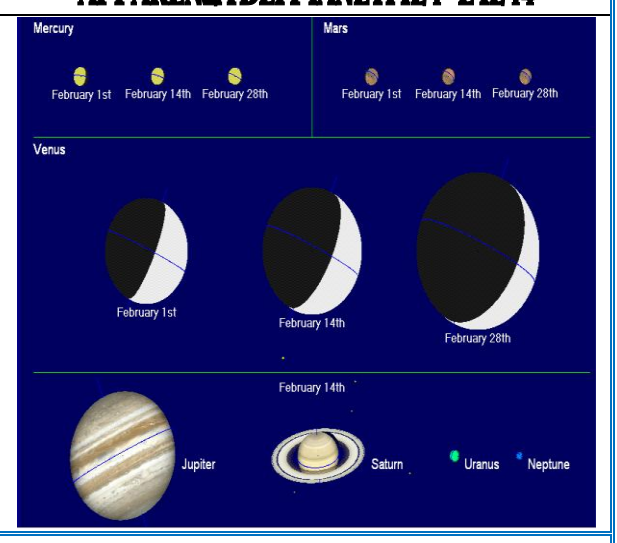
| Data | Sorge | Culm | Tram |
|---|---|---|---|
| 01 | 09:58 | 16:09 | 22:29 |
| 02 | 10:30 | 16:59 | 23:39 |
| 03 | 11:04 | 17:51 | ----- |
| 04 | 11:41 | 18:45 | 00:48 |
| 05 | 12:22 | 19:41 | 01:58 |
| 06 | 13:10 | 20:38 | 03:06 |
| 07 | 14:04 | 21:37 | 04:11 |
| 08 | 15:04 | 22:35 | 05:10 |
| 09 | 16:08 | 23:32 | 06:03 |
| 10 | 17:15 | ----- | 06:49 |
| 11 | 18:22 | 00:26 | 07:28 |
| 12 | 19:28 | 01:17 | 08:03 |
| 13 | 20:32 | 02:06 | 08:35 |
| 14 | 21:34 | 02:53 | 09:04 |
| 15 | 22:35 | 03:38 | 09:33 |
| 16 | 23:34 | 04:22 | 10:02 |
| 17 | ----- | 05:06 | 10:31 |
| 18 | 00:32 | 05:50 | 11:03 |
| 19 | 01:29 | 06:36 | 11:39 |
| 20 | 02:24 | 07:22 | 12:18 |
| 21 | 03:17 | 08:10 | 13:03 |
| 22 | 04:07 | 08:59 | 13:53 |
| 23 | 04:53 | 09:49 | 14:48 |
| 24 | 05:36 | 10:40 | 15:48 |
| 25 | 06:15 | 11:31 | 16:52 |
| 26 | 06:52 | 12:22 | 17:59 |
| 27 | 07:26 | 13:12 | 19:08 |
| 28 | 07:59 | 14:03 | 20:17 |

## LIBRAZIONE

| Data | AngPos | Valore |
|---|---|---|
| 01 | 29,89 | 5,44 |
| 02 | 17,07 | 5,94 |
| 03 | 7,90 | 6,41 |
| 04 | 1,50 | 6,74 |
| 05 | 356,85 | 6,85 |
| 06 | 352,91 | 6,73 |
| 07 | 348,50 | 6,39 |
| 08 | 342,38 | 5,92 |
| 09 | 333,36 | 5,44 |
| 10 | 320,93 | 5,08 |
| 11 | 305,87 | 4,96 |
| 12 | 290,00 | 5,09 |
| 13 | 274,70 | 5,39 |
| 14 | 260,28 | 5,74 |
| 15 | 246,34 | 6,08 |
| 16 | 232,43 | 6,37 |
| 17 | 218,22 | 6,58 |
| 18 | 203,60 | 6,74 |
| 19 | 188,58 | 6,84 |
| 20 | 173,26 | 6,89 |
| 21 | 157,72 | 6,85 |
| 22 | 141,98 | 6,72 |
| 23 | 125,95 | 6,47 |
| 24 | 109,33 | 6,11 |
| 25 | 91,72 | 5,69 |
| 26 | 72,69 | 5,30 |
| 27 | 52,44 | 5,07 |
| 28 | 32,52 | 5,11 |

## IL LUNARIO DI FEBBRAIO

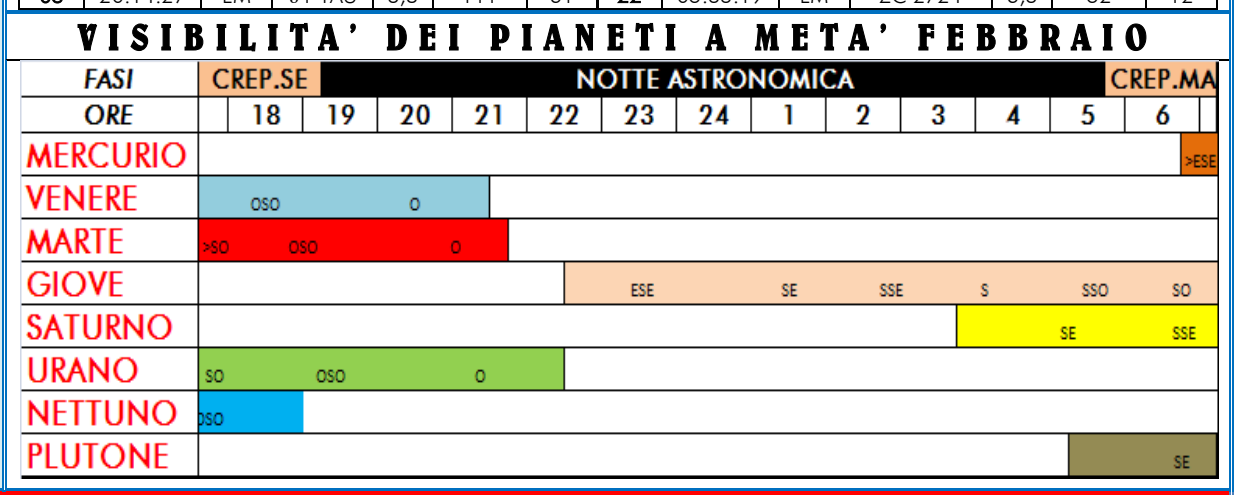
## APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 14




## OCCULTAZIONI LUNARI DI STELLE IN FEBBRAIO

| DATA | ORA | FEN | STELLA | MAG | ELONG☽ | ALT☽ | DATA | ORA | FEN | STELLA | MAG | ELONG☽ | ALT☽ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 20:21:05 | IMM | μ PSC | 4,5 | 71 | 33 | 05 | 21:26:25 | EM | ZC 677 | 4,8 | 112 | 55 |
| 02 | 21:22:44 | EM | μ PSC | 4,5 | 72 | 22 | 05 | 23:22:10 | IMM | ALDEBARAN | 0,9 | 112 | 37 |
| 05 | 18:56:29 | IMM | ϑ1 TAU | 3,8 | 111 | 61 | 06 | 00:02:54 | EM | ALDEBARAN | 0,9 | 113 | 30 |
| 05 | 19:01:02 | IMM | ϑ2 TAU | 3,4 | 111 | 61 | 09 | 00:16:33 | IMM | 74 GEM | 5,0 | 153 | 57 |
| 05 | 20:09:31 | EM | ϑ2 TAU | 3,4 | 111 | 62 | 12 | 05:05:00 | EM | 49 LEO | 5,6 | 166 | 30 |
| 05 | 20:11:58 | IMM | ZC 677 | 4,8 | 111 | 62 | 15 | 03:03:27 | EM | 46 VIR | 6,2 | 131 | 42 |
| 05 | 20:14:27 | EM | ϑ1 TAU | 3,8 | 111 | 61 | 22 | 05:33:19 | EM | ZC 2724 | 6,3 | 52 | 12 |

## VISIBILITA' DEI PIANETI A META' FEBBRAIO




## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

| DATA | ORA | FENOMENO | DATA | ORA | FENOMENO |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 03:31 | Marte 2,2° a nord della Luna | 16 | 06:29 | Il Sole entra nella Costellazione dell'ACQUARIO (327°43'39") |
| 01 | 10:30 | Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi) | 17 | 08:17 | Giove all'Afelio (816.283.791 km) |
| 01 | 14:08 | Giove 3,6° a nord della stella Alfa Virginis (Spica) | 18 | 20:02 | L'asteroide Irene in opposizione al Sole (Mgnit. 8,9) |
| 02 | 11:08 | Urano 3,3° a nord della Luna | 20 | 11:53 | L'asteroide Eunomia in opposizione al Sole (Mgnit. 9,3) |
| 02 | 12:27 | Venere 5,4° a nord di Marte | 20 | 17:55 | Venere al Perielio (107.478.691 km) |
| 02 | 23:46 | Giove Minima Declinazione dell'anno (-7,7°) | 21 | 00:53 | Saturno 3,6° a sud della Luna |
| 03 | 02:00 | Cerere 1,0° a sud della Luna (Occultazione Invisibile) | 21 | 21:53 | Luna Massima Declinazione Sud (-18,8°) |
| 05 | 22:35 | Aldebaran 0,2° a sud della Luna (Occultazione Visibile) | 22 | 03:18 | L'asteroide Metis in opposizione al Sole (Mgnit. 9,1) |
| 06 | 07:30 | Giove Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 203,1°) | 22 | 09:49 | Mercurio 0,5° a nord di Delta Capricorni (Deneb Algedi) |
| 07 | 15:15 | Mercurio all'Afelio (69.816.891 km) | 22 | 20:56 | Plutone 2,8° a sud della Luna |
| 07 | 19:39 | Luna Massima Declinazione Nord (+18,9°) | 23 | 10:58 | Massimo delle meteore Delta Leonidi (AR 10h40m – Dec+19° - ZHR 1,1) |
| 09 | 23:59 | M44 (Presepe) 3,9° a nord della Luna | 26 | 02:08 | Mercurio 2,4° a sud della Luna |
| 11 | 15:07 | Regolo 0,8° a nord della Luna (Occultazione Invisibile) | 26 | 21:56 | Nettuno 0,1° a sud della Luna (Occultazione Invisibile) |
| 14 | 10:29 | Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi) | 27 | 00:57 | Marte 0,6° a nord di Urano |
| 15 | 17:36 | Giove 2,6° a sud della Luna | 28 | 17:22 | Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi) |