

Effeemeridi Nautiche delle Stelle - 2011

| Sole | | | | | |
|-----------|----------|-----------|--------------|-----|---|
| | tempo Tv | | declinazione | | |
| h | ° | ' | ° | ' | |
| O | 179 | 21,1 | -23 | 8,1 | S |
| 1 | 194 | 20,8 | | 8,0 | |
| 2 | 209 | 20,5 | | 7,8 | |
| 3 | 224 | 20,2 | | 7,6 | |
| 4 | 239 | 19,9 | | 7,4 | |
| 5 | 254 | 19,6 | | 7,3 | |
| 6 | 269 | 19,3 | -23 | 7,1 | S |
| 7 | 284 | 19,0 | | 6,9 | |
| 8 | 299 | 18,7 | | 6,7 | |
| 9 | 314 | 18,4 | | 6,6 | |
| 10 | 329 | 18,1 | | 6,4 | |
| 11 | 344 | 17,8 | | 6,2 | |
| 12 | 359 | 17,5 | -23 | 6,0 | S |
| 13 | 14 | 17,2 | | 5,8 | |
| 14 | 29 | 16,9 | | 5,7 | |
| 15 | 44 | 16,6 | | 5,5 | |
| 16 | 59 | 16,3 | | 5,3 | |
| 17 | 74 | 16,0 | | 5,1 | |
| 18 | 89 | 15,7 | -23 | 4,9 | S |
| 19 | 104 | 15,4 | | 4,7 | |
| 20 | 119 | 15,1 | | 4,5 | |
| 21 | 134 | 14,8 | | 4,4 | |
| 22 | 149 | 14,5 | | 4,2 | |
| 23 | 164 | 14,2 | | 4,0 | |
| 24 | 179 | 13,9 | -23 | 3,8 | S |
| vt = -0,3 | | vd = 0,2' | | | |

| | |
|--------|----|
| giorno | 31 |
| mese | 12 |

passaggio al meridiano di Greenwich :

12 h 2 m 50 s U.T.

| Lat. | Crepuscolo Nautico | | Sorgere | |
|--------|--------------------|----|---------|----|
| | inizio | | fine | |
| | h | m | h | m |
| 52° N | 6 | 44 | 7 | 28 |
| 50° N | 6 | 39 | 7 | 20 |
| 45° N | 6 | 27 | 7 | 4 |
| 40° N | 6 | 17 | 6 | 51 |
| 35° N | 6 | 8 | 6 | 40 |
| 30° N | 5 | 59 | 6 | 29 |
| 20° N | 5 | 43 | 6 | 11 |
| 10° N | 5 | 27 | 5 | 54 |
| equat. | 5 | 11 | 5 | 37 |
| 10° S | 4 | 52 | 5 | 19 |

| Lat. | Tramonto | | Crepuscolo Nautico | |
|--------|----------|----|--------------------|----|
| | Sale | | inizio | |
| | h | m | h | m |
| 52° N | 15 | 57 | 16 | 38 |
| 50° N | 16 | 7 | 16 | 45 |
| 45° N | 16 | 27 | 17 | 1 |
| 40° N | 16 | 44 | 17 | 14 |
| 35° N | 16 | 58 | 17 | 26 |
| 30° N | 17 | 10 | 17 | 36 |
| 20° N | 17 | 31 | 17 | 55 |
| 10° N | 17 | 49 | 18 | 12 |
| equat. | 18 | 6 | 18 | 29 |
| 10° S | 18 | 24 | 18 | 47 |

semidiametro del sole (S.D.)

16,26'

| Ariete | | |
|--------|-----|------|
| | Ts | |
| h | ° | ' |
| O | 99 | 4,7 |
| 1 | 114 | 7,2 |
| 2 | 129 | 9,6 |
| 3 | 144 | 12,1 |
| 4 | 159 | 14,6 |
| 5 | 174 | 17,0 |
| 6 | 189 | 19,5 |
| 7 | 204 | 22,0 |
| 8 | 219 | 24,4 |
| 9 | 234 | 26,9 |
| 10 | 249 | 29,4 |
| 11 | 264 | 31,8 |
| 12 | 279 | 34,3 |
| 13 | 294 | 36,7 |
| 14 | 309 | 39,2 |
| 15 | 324 | 41,7 |
| 16 | 339 | 44,1 |
| 17 | 354 | 46,6 |
| 18 | 9 | 49,1 |
| 19 | 24 | 51,5 |
| 20 | 39 | 54,0 |
| 21 | 54 | 56,5 |
| 22 | 69 | 58,9 |
| 23 | 85 | 1,4 |
| 24 | 100 | 3,9 |

| stella | 360-a | ° | ' | declinazione | ° | ' | stella | 360-a | ° | ' | declinazione | ° | ' | stella | 360-a | ° | ' | declinazione | ° | ' |
|-----------|-------|------|----|--------------|---|------------|--------|-------|----|------|--------------|-------------|-----|--------|-------|------|---|--------------|---|---|
| acamar | 315 | 18,8 | 40 | 15,6 | S | canopus | 263 | 56,0 | 52 | 42,2 | S | miaplacidus | 221 | 39,1 | 69 | 45,9 | S | | | |
| achernar | 335 | 27,3 | 57 | 10,8 | S | capella | 280 | 35,5 | 46 | 0,6 | N | mirfak | 308 | 41,5 | 49 | 54,4 | N | | | |
| acrux | 173 | 10,5 | 63 | 9,7 | S | castor | 246 | 8,8 | 31 | 51,5 | N | mizar | 158 | 53,9 | 54 | 51,4 | N | | | |
| adhara | 255 | 12,9 | 28 | 59,4 | S | cor caroli | 165 | 51,0 | 38 | 14,9 | N | nunki | 75 | 59,9 | 26 | 16,8 | S | | | |
| albireo | 67 | 12,1 | 27 | 59,2 | N | deneb | 49 | 32,6 | 45 | 19,6 | N | peacock | 53 | 21,4 | 56 | 41,8 | S | | | |
| aldebaran | 290 | 50,2 | 16 | 32,0 | N | denebola | 182 | 34,6 | 14 | 30,1 | N | phact | 274 | 58,2 | 34 | 4,2 | S | | | |
| alioth | 166 | 21,6 | 55 | 53,3 | N | diphda | 348 | 56,9 | 17 | 55,3 | S | pollux | 243 | 28,6 | 27 | 59,6 | N | | | |
| alkaid | 152 | 59,8 | 49 | 14,9 | N | dubhe | 193 | 52,6 | 61 | 40,7 | N | procyon | 245 | 0,5 | 5 | 11,5 | N | | | |
| almak | 328 | 49,9 | 42 | 23,5 | N | elnath | 278 | 13,5 | 28 | 37,0 | N | rasalhague | 96 | 7,7 | 12 | 33,1 | N | | | |
| al nair | 27 | 45,3 | 46 | 54,2 | S | eltanin | 90 | 47,1 | 51 | 29,3 | N | regulus | 207 | 44,4 | 11 | 54,3 | N | | | |
| alnilam | 275 | 47,1 | 1 | 11,8 | S | enif | 33 | 48,3 | 9 | 56,0 | N | rigel | 281 | 12,7 | 8 | 11,4 | S | | | |
| alphard | 217 | 56,8 | 8 | 42,8 | S | fomalhaut | 15 | 25,2 | 29 | 33,6 | S | saiph | 272 | 54,5 | 9 | 40,0 | S | | | |
| alphecca | 126 | 12,1 | 26 | 40,3 | N | gacrux | 172 | 2,1 | 57 | 10,6 | S | schedar | 349 | 41,7 | 56 | 36,6 | N | | | |
| alpheratz | 357 | 44,6 | 29 | 9,7 | N | gienah | 175 | 53,3 | 17 | 36,5 | S | scheddi | 33 | 4,4 | 16 | 4,3 | S | | | |
| altair | 62 | 9,6 | 8 | 54,1 | N | hadar | 148 | 49,6 | 60 | 25,6 | S | shaula | 96 | 23,7 | 37 | 6,6 | S | | | |
| ankaa | 353 | 16,7 | 42 | 14,6 | S | hamal | 328 | 1,8 | 23 | 31,3 | N | sirius | 258 | 34,3 | 16 | 44,1 | S | | | |
| antares | 112 | 27,8 | 26 | 27,4 | S | kaus aust. | 83 | 45,6 | 34 | 22,6 | S | spica | 158 | 32,4 | 11 | 13,5 | S | | | |
| arcturus | 145 | 56,8 | 19 | 7,0 | N | kochab | 137 | 20,6 | 74 | 6,1 | N | suhail | 222 | 52,8 | 43 | 28,9 | S | | | |
| atria | 107 | 31,1 | 69 | 2,7 | S | markab | 13 | 39,5 | 15 | 16,4 | N | vega | 80 | 40,1 | 38 | 47,8 | N | | | |
| avior | 234 | 17,9 | 59 | 32,9 | S | menkar | 314 | 15,9 | 4 | 8,2 | N | | | | | | | | | |
| bellatrix | 278 | 32,8 | 6 | 21,5 | N | menkent | 148 | 8,9 | 36 | 25,6 | S | | | | | | | | | |
| betelgeu. | 271 | 2,1 | 7 | 24,4 | N | merak | 194 | 21,2 | 56 | 18,7 | N | | | | | | | | | |



Effeemeridi Nautiche delle Stelle - 2011

| Sole | | | | | |
|-----------|-----|------|--------------|-----|---|
| tempo Tv | | | declinazione | | |
| h | ° | ' | ° | ' | |
| O | 179 | 21,1 | -23 | 8,1 | S |
| 1 | 194 | 20,8 | | 8,0 | |
| 2 | 209 | 20,5 | | 7,8 | |
| 3 | 224 | 20,2 | | 7,6 | |
| 4 | 239 | 19,9 | | 7,4 | |
| 5 | 254 | 19,6 | | 7,3 | |
| 6 | 269 | 19,3 | -23 | 7,1 | S |
| 7 | 284 | 19,0 | | 6,9 | |
| 8 | 299 | 18,7 | | 6,7 | |
| 9 | 314 | 18,4 | | 6,6 | |
| 10 | 329 | 18,1 | | 6,4 | |
| 11 | 344 | 17,8 | | 6,2 | |
| 12 | 359 | 17,5 | -23 | 6,0 | S |
| 13 | 14 | 17,2 | | 5,8 | |
| 14 | 29 | 16,9 | | 5,7 | |
| 15 | 44 | 16,6 | | 5,5 | |
| 16 | 59 | 16,3 | | 5,3 | |
| 17 | 74 | 16,0 | | 5,1 | |
| 18 | 89 | 15,7 | -23 | 4,9 | S |
| 19 | 104 | 15,4 | | 4,7 | |
| 20 | 119 | 15,1 | | 4,5 | |
| 21 | 134 | 14,8 | | 4,4 | |
| 22 | 149 | 14,5 | | 4,2 | |
| 23 | 164 | 14,2 | | 4,0 | |
| 24 | 179 | 13,9 | -23 | 3,8 | S |
| vt = -0,3 | | | vd = 0,2' | | |

| | |
|--------|----|
| giorno | 31 |
| mese | 12 |

passaggio al meridiano di Greenwich

12 h 2 m 50 s U.T.

località :

| | |
|--------|-------------|
| Latit. | 44° 01,0' N |
| Long. | 8° 55,0' E |

eventi astronomici nella località : h m

| | | | |
|-------------------------------|--------|--------|----------|
| inizio crepuscolo nautico | 5 | 50 | U.T. |
| fine crepuscolo nautico | 6 | 26 | U.T. |
| sorgere | 6 | 59 | U.T. |
| tramonto | 15 | 55 | U.T. |
| inizio crepuscolo nautico | 16 | 28 | U.T. |
| fine crepuscolo nautico | 17 | 5 | U.T. |

semidiametro del sole (S.D.) 16,26'

| Ariete | | |
|--------|-----|------|
| Ts | | |
| h | ° | ' |
| O | 99 | 4,7 |
| 1 | 114 | 7,2 |
| 2 | 129 | 9,6 |
| 3 | 144 | 12,1 |
| 4 | 159 | 14,6 |
| 5 | 174 | 17,0 |
| 6 | 189 | 19,5 |
| 7 | 204 | 22,0 |
| 8 | 219 | 24,4 |
| 9 | 234 | 26,9 |
| 10 | 249 | 29,4 |
| 11 | 264 | 31,8 |
| 12 | 279 | 34,3 |
| 13 | 294 | 36,7 |
| 14 | 309 | 39,2 |
| 15 | 324 | 41,7 |
| 16 | 339 | 44,1 |
| 17 | 354 | 46,6 |
| 18 | 9 | 49,1 |
| 19 | 24 | 51,5 |
| 20 | 39 | 54,0 |
| 21 | 54 | 56,5 |
| 22 | 69 | 58,9 |
| 23 | 85 | 1,4 |
| 24 | 100 | 3,9 |

| <i>stella</i> | 360-a | declinazione | | <i>stella</i> | 360-a | declinazione | | <i>stella</i> | 360-a | declinazione | |
|---------------|-------|--------------|-----------|---------------|-------|--------------|-----------|---------------|-------|--------------|-----------|
| | ° | ' | | | ° | ' | | | ° | ' | |
| acamar | 315 | 18,8 | 40 15,6 S | canopus | 263 | 56,0 | 52 42,2 S | miaplacidus | 221 | 39,1 | 69 45,9 S |
| achernar | 335 | 27,3 | 57 10,8 S | capella | 280 | 35,5 | 46 0,6 N | mirfak | 308 | 41,5 | 49 54,4 N |
| acrux | 173 | 10,5 | 63 9,7 S | castor | 246 | 8,8 | 31 51,5 N | mizar | 158 | 53,9 | 54 51,4 N |
| adhara | 255 | 12,9 | 28 59,4 S | cor caroli | 165 | 51,0 | 38 14,9 N | nunki | 75 | 59,9 | 26 16,8 S |
| albireo | 67 | 12,1 | 27 59,2 N | deneb | 49 | 32,6 | 45 19,6 N | peacock | 53 | 21,4 | 56 41,8 S |
| aldebaran | 290 | 50,2 | 16 32,0 N | denebola | 182 | 34,6 | 14 30,1 N | phact | 274 | 58,2 | 34 4,2 S |
| alioth | 166 | 21,6 | 55 53,3 N | diphda | 348 | 56,9 | 17 55,3 S | pollux | 243 | 28,6 | 27 59,6 N |
| alkaid | 152 | 59,8 | 49 14,9 N | dubhe | 193 | 52,6 | 61 40,7 N | procyon | 245 | 0,5 | 5 11,5 N |
| almak | 328 | 49,9 | 42 23,5 N | elnath | 278 | 13,5 | 28 37,0 N | rasalhague | 96 | 7,7 | 12 33,1 N |
| al nair | 27 | 45,3 | 46 54,2 S | eltanin | 90 | 47,1 | 51 29,3 N | regulus | 207 | 44,4 | 11 54,3 N |
| alnilam | 275 | 47,1 | 1 11,8 S | enif | 33 | 48,3 | 9 56,0 N | rigel | 281 | 12,7 | 8 11,4 S |
| alphard | 217 | 56,8 | 8 42,8 S | fomalhaut | 15 | 25,2 | 29 33,6 S | saiph | 272 | 54,5 | 9 40,0 S |
| alphecca | 126 | 12,1 | 26 40,3 N | gacrux | 172 | 2,1 | 57 10,6 S | schedar | 349 | 41,7 | 56 36,6 N |
| alpheratz | 357 | 44,6 | 29 9,7 N | gienah | 175 | 53,3 | 17 36,5 S | scheddi | 33 | 4,4 | 16 4,3 S |
| altair | 62 | 9,6 | 8 54,1 N | hadar | 148 | 49,6 | 60 25,6 S | shaula | 96 | 23,7 | 37 6,6 S |
| ankaa | 353 | 16,7 | 42 14,6 S | hamal | 328 | 1,8 | 23 31,3 N | sirius | 258 | 34,3 | 16 44,1 S |
| antares | 112 | 27,8 | 26 27,4 S | kaus aust. | 83 | 45,6 | 34 22,6 S | spica | 158 | 32,4 | 11 13,5 S |
| arcturus | 145 | 56,8 | 19 7,0 N | kochab | 137 | 20,6 | 74 6,1 N | suhail | 222 | 52,8 | 43 28,9 S |
| atria | 107 | 31,1 | 69 2,7 S | markab | 13 | 39,5 | 15 16,4 N | vega | 80 | 40,1 | 38 47,8 N |
| avior | 234 | 17,9 | 59 32,9 S | menkar | 314 | 15,9 | 4 8,2 N | | | | |
| bellatrix | 278 | 32,8 | 6 21,5 N | menkent | 148 | 8,9 | 36 25,6 S | | | | |
| betelgeu. | 271 | 2,1 | 7 24,4 N | merak | 194 | 21,2 | 56 18,7 N | | | | |

