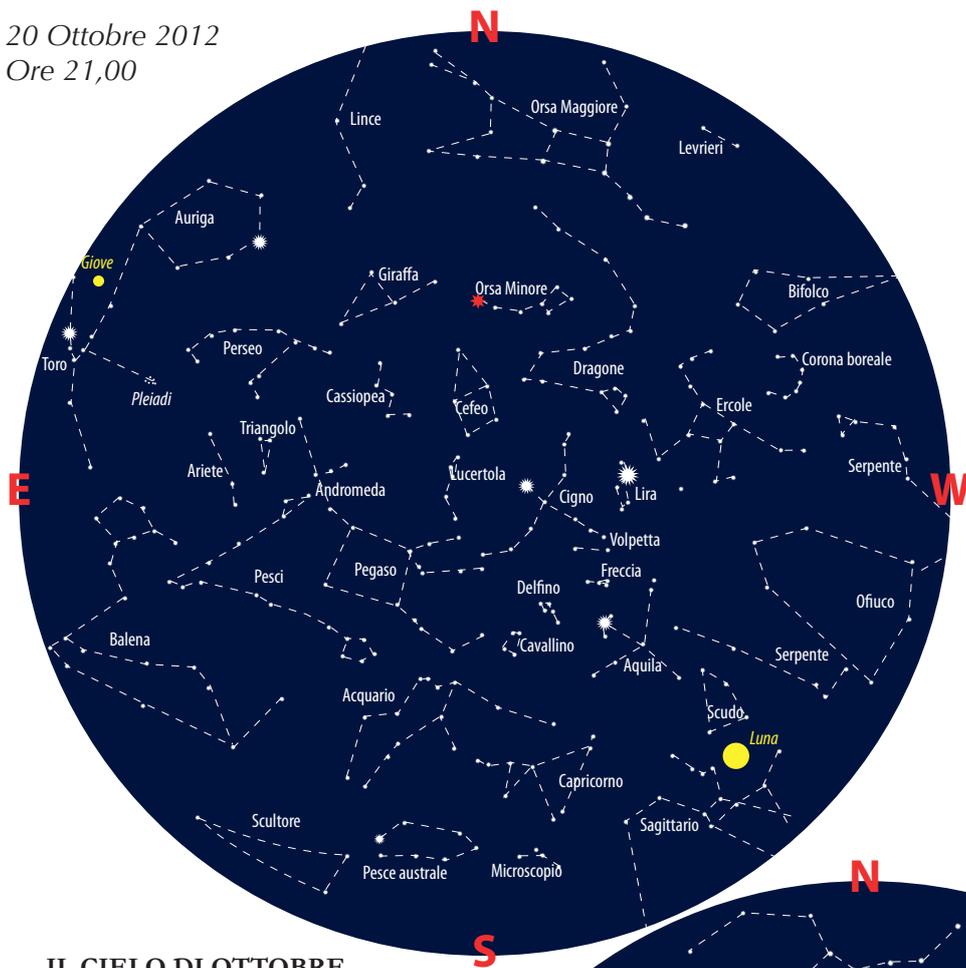


NOVE ORE DI CIELO DI OTTOBRE

Ecco come si vede il cielo nella notte tra il 20 e il 21 ottobre.

20 Ottobre 2012
Ore 21,00



di Marsilio Parolini

PUNTI CARDINALI SBALLATI?

Se osservate queste mappe del cielo, viene subito all'occhio che Est e Ovest sono invertiti rispetto al normale. Errore? No! Tutto dipende da come teniamo la mappa del cielo. Supponiamo di guardare verso Sud: dobbiamo tenere la mappa con il Sud in basso. (Analogamente, in qualunque parte guardiamo il cielo, dobbiamo tenere la mappa con il punto cardinale osservato in basso). Se ora spostiamo il nostro sguardo verso destra, ruotandoci fisicamente, siamo rivolti verso Ovest, mentre se ci ruotiamo verso sinistra siamo rivolti a Est. Quindi sulla nostra mappa la parte di cielo verso destra è disegnata a Ovest e viceversa. È proprio il caso di dire che il cielo è capovolto. Provate a fare da soli le prove con gli altri punti cardinali, ricordandovi sempre di ruotare la vostra mappa in modo da avere il punto cardinale osservato verso il basso.

IL CIELO DI OTTOBRE

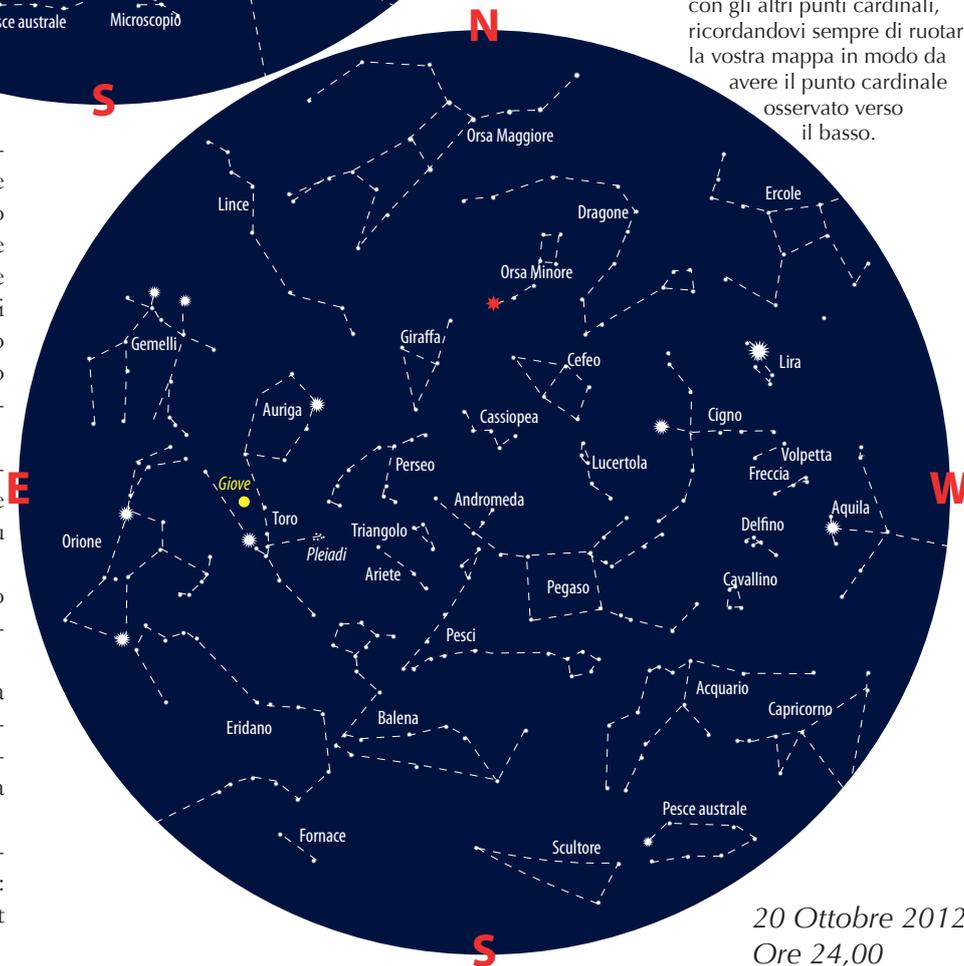
In questo numero prendiamo in considerazione il cielo stellato nella notte tra il 20 e il 21 ottobre di quest'anno 2012. In tutti gli anni, in queste date e in queste ore, il cielo sarà sempre così, tranne per ciò che riguarda i pianeti e la Luna, che si muovono con moto proprio (sempre secondo ferree leggi matematiche) indipendentemente dal moto delle stelle.

(ATTENZIONE! Teniamo sempre presente che le stelle sono ferme e che siamo noi, pianeta Terra, a ruotare su noi stessi e attorno al Sole!).

Ho preso in considerazione il cielo stellato ogni 3 ore: alle 21, a Mezzanotte, alle 3 e alle 6.

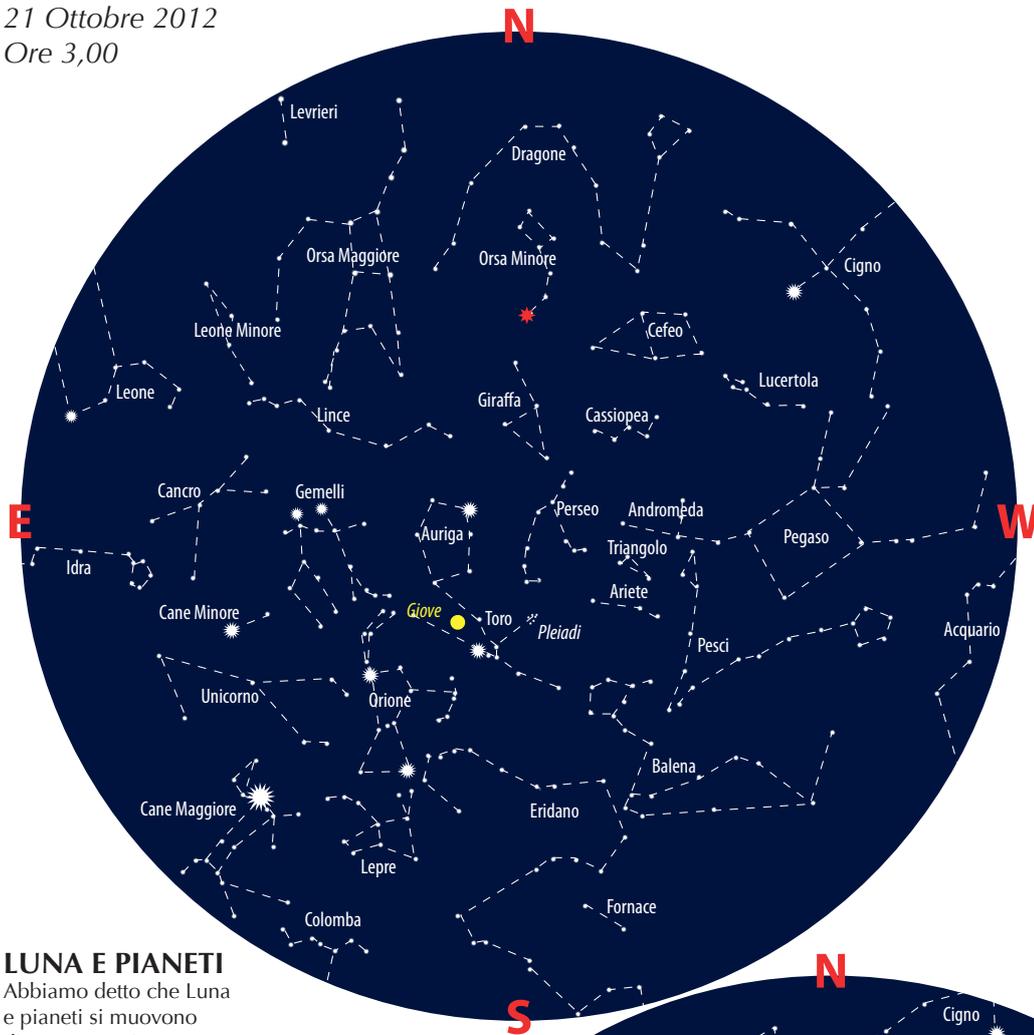
Notiamo subito la posizione della **Polare** (evidenziata in rosso): è sempre nella stessa posizione lungo la direttrice Nord-Sud, a metà strada tra l'Equatore e il Nord.

Il cielo ruota in senso antiorario attorno a quella stella di 45° ogni 3 ore: scompaiono le costellazioni ad Ovest e ne appaiono di nuove a Est.



20 Ottobre 2012
Ore 24,00

21 Ottobre 2012
Ore 3,00



LUNA E PIANETI

Abbiamo detto che Luna e pianeti si muovono di moto proprio. **Giove**, questa notte, si trova proprio in mezzo alle *corna* del **Toro**: lo vediamo sorgere a Est alle 21 e, durante la notte, si muove assieme a quella costellazione, portandosi verso il centro del cielo stellato.

La **Luna**, alle 21, è quasi all'orizzonte verso Sud-Ovest, per scomparire verso le 22,15. **Venere** appare a Est poco dopo le 4,30 per poi scomparire, offuscata dalla luce del Sole che sorge, verso le 7,30. **Venere** raggiunge la sua massima brillantezza poco prima dell'alba o poco dopo il tramonto e per questa ragione è spesso chiamata la *Stella del Mattino* o la *Stella della Sera*. Gli antichi credevano che si trattasse di due astri distinti: *Lucifero* (portatore di luce) quello del mattino, *Vespero* quello della sera.

FUNGAIOLI E CACCIATORI

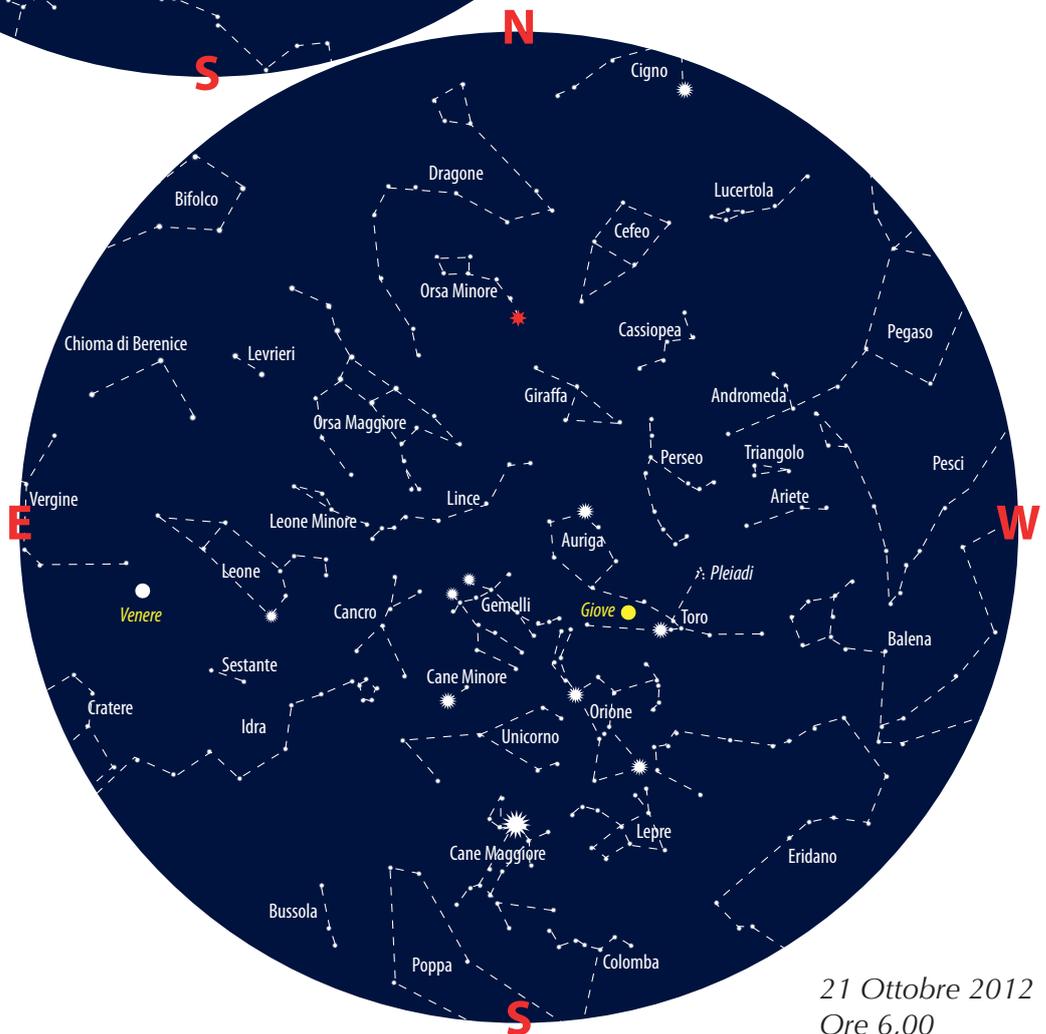
Il cielo delle sei del mattino è il cielo che vedono i cacciatori ed i fungaioli quando si alzano presto per raggiungere i luoghi di "caccia".

LO STESSO CIELO

Consideriamo la mappa del cielo qui a sinistra che indica le costellazioni visibili il 21 Ottobre alle ore 3,00.

Le stesse costellazioni si possono vedere anche nei seguenti giorni alle seguenti ore:

- 21 Agosto - ore 7,00 (invisibili perché il sole è già sorto)
- 6 Settembre - ore 6,00
- 21 Settembre - ore 5,00
- 6 Ottobre - ore 4,00
- 6 Novembre - ore 2,00
- 21 Novembre - ore 1,00
- 6 Dicembre - ore 24,00
- 22 Dicembre - ore 23,00
- 7 Gennaio - ore 22,00
- 22 Gennaio - ore 21,00
- 6 Febbraio - ore 20,00
- 21 Febbraio - ore 19,00



21 Ottobre 2012
Ore 6,00