

# \* NOVA \*

N. 160 - 05 DICEMBRE 2010

## ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

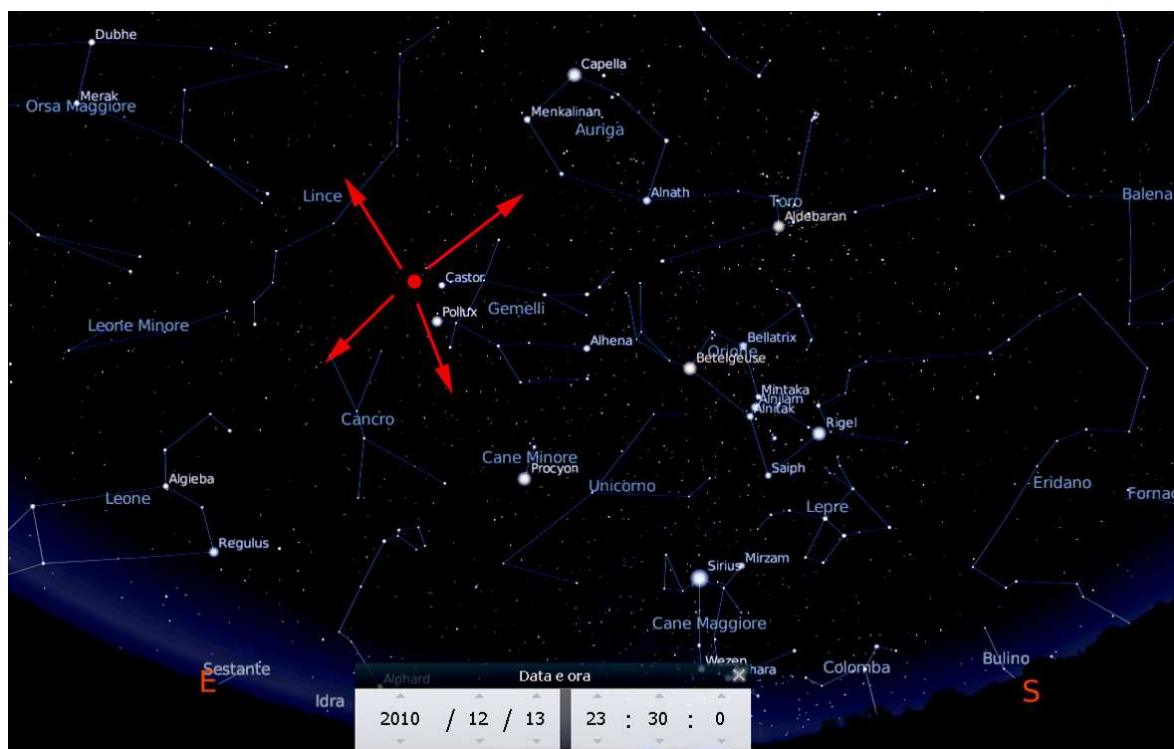
### APPUNTAMENTO CON LE GEMINIDI

Il 2010 che sta per concludersi non è stato un anno favorevole, per quanto riguarda la nostra Valsusa, per l'osservazione dei principali sciame meteorici. Le Quadrantidi di gennaio, le Perseidi d'agosto e le Leonidi di novembre ce le siamo perse a causa del maltempo; speriamo di essere più fortunati con l'ultimo importante sciame dell'anno: le Geminidi. Queste meteore sono attive dal 6 al 19 dicembre con il massimo, che dura molte ore, centrato dalle ore 19 del 13 a oltre l'alba del 14. Il radiante, la zona del cielo da cui sembrano provenire le meteore, è situato poco a nord di Castore nella costellazione dei Gemelli, da cui deriva il nome dello sciame; tuttavia nel corso dei giorni il radiante stesso tende a spostarsi verso est.

Le condizioni osservative sono abbastanza favorevoli con la Luna al primo quarto che tramonterà attorno a mezzanotte; il radiante a quell'ora sarà molto alto nel cielo: la costellazione sorgerà, infatti, alle 18 circa.

Nel passato si sono osservati diversi picchi di frequenza con uno ZHR (il tasso orario di frequenza) di 100-120 meteore/ora distribuiti nelle molte ore della sua durata. Le Geminidi impattano con l'atmosfera terrestre a circa 35 km/s, una velocità tra le più basse tra gli sciame meteorici; sono inoltre frequenti le meteore luminose ed i bolidi. Il progenitore di questo sciame è un asteroide, forse una cometa estinta, si tratta di 3200 Phaeton, un asteroide del tipo Apollo (asteroidi potenzialmente pericolosi che incrociano l'orbita terrestre) del diametro di circa 5 km con un periodo orbitale di 1.4 anni e la cui orbita interseca quella dei pianeti Marte, Terra, Venere e Mercurio spingendosi fino a 0.15 UA (unità astronomiche) dal Sole. Dalle ultime osservazioni sembra che, proprio a causa di questo avvicinamento, l'asteroide si stia lentamente sbriciolando rilasciando detriti e comportandosi quindi come una cometa.

g.z.



Posizione del radiante delle Geminidi (da *Stellarium*, [www.stellarium.org](http://www.stellarium.org)).

NEWSLETTER TELEMATICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI

[www.astrofilisusa.it](http://www.astrofilisusa.it)