

* NOVA *

N. 382 - 4 DICEMBRE 2012

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

GEMINIDI 2012

Lo sciame delle Geminidi è uno dei più spettacolari sciami meteorici di tutto l'anno, ma anche uno dei meno conosciuti da parte della popolazione, soprattutto a causa del periodo freddo in cui si manifestano. Sono attive dal 4 al 17 dicembre, con un picco di massima attività prevista, per quest'anno, alle ore 0:30 del 14 con una durata di diverse ore. Il radiante, il punto cioè da cui sembrano provenire le meteore e che si trova nei pressi di Castore, la stella alfa dei Gemelli, sorge alle 18 circa, con la possibilità quindi di poter vedere delle Geminidi dalla prima serata del 13 in condizioni ottimali, con la Luna, in fase di nuova, che non darà alcun disturbo.

Secondo l'IMO (*International Meteor Organization*) il tasso di frequenza allo zenit (*ZHR Zenithal Hourly Rate*) è previsto attorno alle 120 meteore/ora con un'alta percentuale di scie luminose. Le Geminidi sono meteore abbastanza lente che impattano con l'atmosfera terrestre a 36 km/s (contro i 59 km/s delle Perseidi e i 74 km/s delle Leonidi).

Sono generate dai detriti rilasciati da un asteroide, 3200 Phaeton, di circa 5 km di diametro, probabilmente una cometa estinta, scoperto solo nel 1983 dal satellite IRAS. La sua orbita, che percorre in 1.4 anni, è molto ellittica e tipicamente cometaria: il perielio, il punto più vicino al Sole, è a soli 22 milioni di km dalla nostra stella, mentre l'afelio, il punto più lontano, lo porta fino alla fascia principale degli asteroidi a circa 400 milioni di km dal Sole.

Se il meteo lo consente, dopo esserci equipaggiati adeguatamente, non perdiamo l'occasione per goderci questo splendido sciame di fine anno.

g.z.



Radiante delle Geminidi il 14 dicembre 2012 (da *Stellarium*, www.stellarium.org).