

* NOVA *

N. 1427 - 4 DICEMBRE 2018

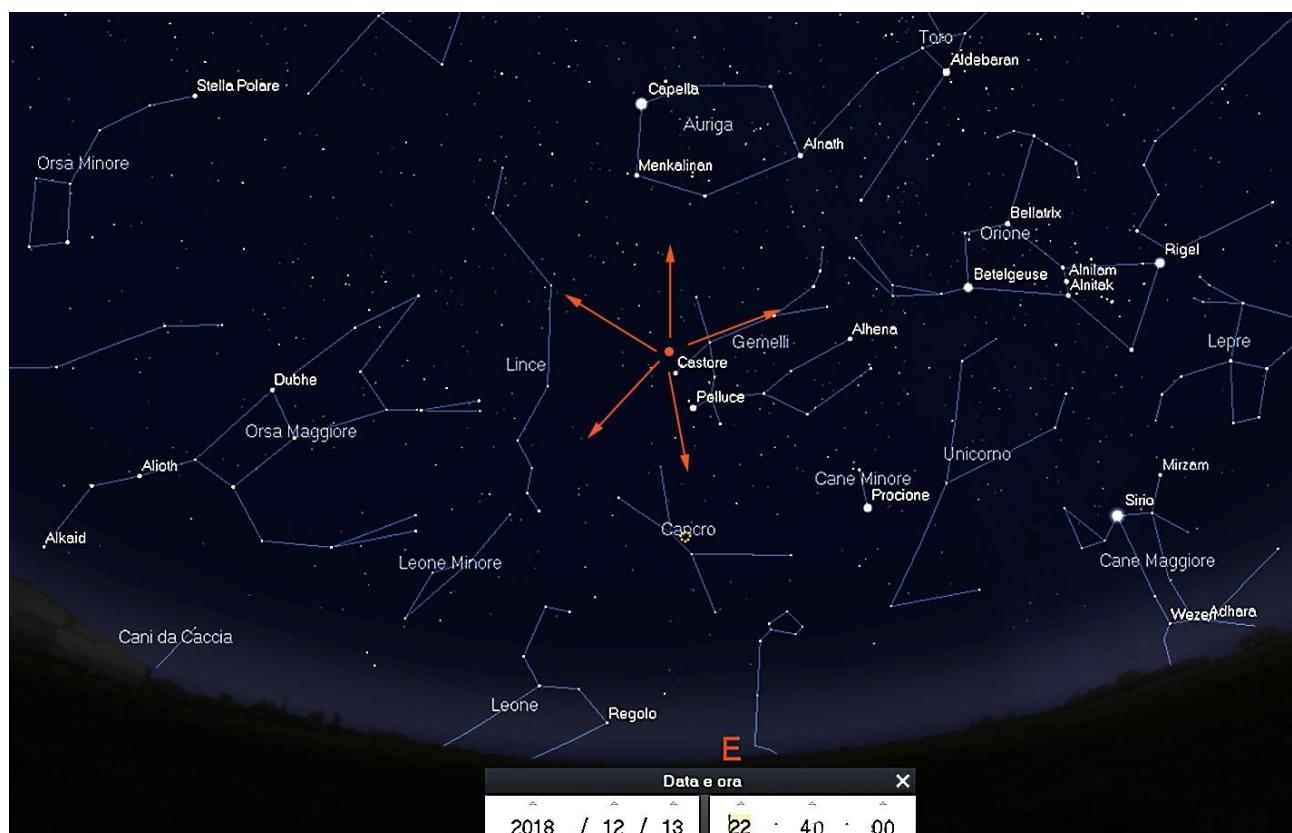
ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

GEMINIDI 2018

Come di consueto dicembre ci regala uno degli sciami meteorici più belli dell'anno: le Geminidi. Devono il loro nome dal punto da cui sembrano provenire, situato nella costellazione dei Gemelli, nei pressi della stella di 2^a magnitudine Castore. Non sono molto popolari, molti ignorano l'esistenza di questo sciamma a causa del periodo in cui si manifestano, le basse temperature non invogliano a passare ore all'aperto a caccia di scie luminose, ed è un peccato perché non hanno niente da invidiare alle Perseidi, le popolari "Lacrime di San Lorenzo" di agosto, anzi possono essere anche più spettacolari.

Sono associate all'asteroide 3200 Phaethon di circa 5 km di diametro, che con un'orbita molto ellittica con periodo di 1,4 anni, si avvicina a meno di 30 milioni di km dal Sole attraversando le orbite di tutti i pianeti interni compreso Mercurio. Il forte riscaldamento solare provoca l'espulsione di polveri e detriti che vengono disseminati lungo la sua orbita che la Terra incrocia dal 4 al 18 dicembre. Le Geminidi sono meteore relativamente lente: impattano con la nostra atmosfera a 35 km al secondo, poco più della metà della velocità delle Perseidi. Il picco di massima attività (lo ZHR, Zenithal Hourly Rate, la frequenza oraria allo zenith) è previsto nella notte tra il 13 e 14 dicembre con circa 120 meteore/ora. Questa frequenza va intesa sotto un cielo scuro e trasparente e senza il disturbo lunare. Quest'anno il nostro satellite, il giorno 13 illuminato allo 0,35, tramonterà (per la Valle di Susa) poco dopo le 22,30 lasciandoci così molte ore buie per una osservazione ottimale.

g.z.



Radiante delle Geminidi il 13 dicembre 2018 (da Stellarium, <https://stellarium.org/it/>)

NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO XIII

La Nova è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti. È pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti della Legge 8 febbraio 1948, n. 47, art. 5. I dati personali utilizzati per l'invio telematico della Nova sono trattati dall'AAS secondo i principi del Regolamento generale sulla protezione dei dati (GDPR - Regolamento UE 2016/679).

www.astrofilisusa.it