

# \* NOVA \*

N. 2055 - 3 DICEMBRE 2021

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

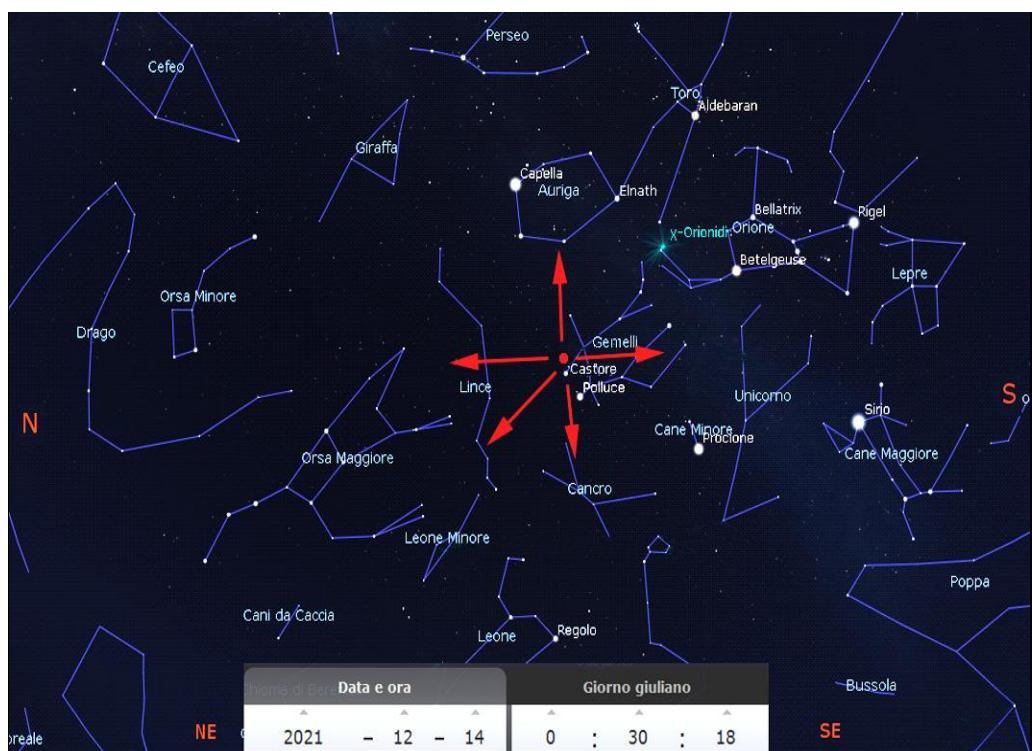
## GEMINIDI 2021

Nella notte tra il 13 e 14 dicembre 2021 si verificherà il picco di massima attività dello sciame meteorico delle Geminidi, probabilmente le più spettacolari meteore dell'anno: peccato che le basse temperature del periodo, che non invogliano a passare ore all'aperto, non permettano di apprezzarle come meriterebbero. Negli ultimi anni lo ZHR del picco (Zenithal Hourly Rate, la frequenza oraria delle meteore) si è mantenuto costante sulle 120-150 meteore/ora intese sotto un cielo terso e buio. La velocità con cui le particelle impattano con l'atmosfera terrestre è relativamente bassa, 35 km al secondo, metà della velocità delle Perseidi estive, le famose "Lacrime di San Lorenzo".

Le Geminidi hanno la peculiarità di essere generate da un asteroide, 3200 Phaethon, a differenza degli altri sciami meteorici che sono generati da comete (ad eccezione delle Quadrantidi, anch'esse di origine asteroidale). La natura di Phaethon è tuttora oggetto di discussione: potrebbe essere una cometa estinta, possiede un'orbita fortemente ellittica che percorre in 1,4 anni e che ricorda quella delle comete, non sviluppa coda cometaria e il suo spettro sembra quello di un asteroide roccioso, e tuttavia nel corso della sua orbita perde molti detriti che sembrano più densi di quelli delle comete.

Le Geminidi sono meteore che mostrano un'alta percentuale di scie luminose. Quest'anno l'osservazione sarà un po' disturbata dalla presenza della Luna che il giorno 14, illuminata al 77%, sarà nella costellazione dei Pesci tramontando verso le ore 3. Secondo l'IMO (International Meteor Organization) il picco dovrebbe essere alle 8, ora italiana, quindi le ore migliori per l'osservazione saranno quelle che precedono l'alba con la Luna tramontata.

g.z.



Posizione del radiante delle Geminidi nella notte tra il 13 e 14 dicembre 2021 (da Stellarium, <https://stellarium.org/it/>)

### NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. - ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI APS – ANNO XVI

La Nova è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini APS 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](http://www.astrofilisusa.it)