

# \* NOVA \*

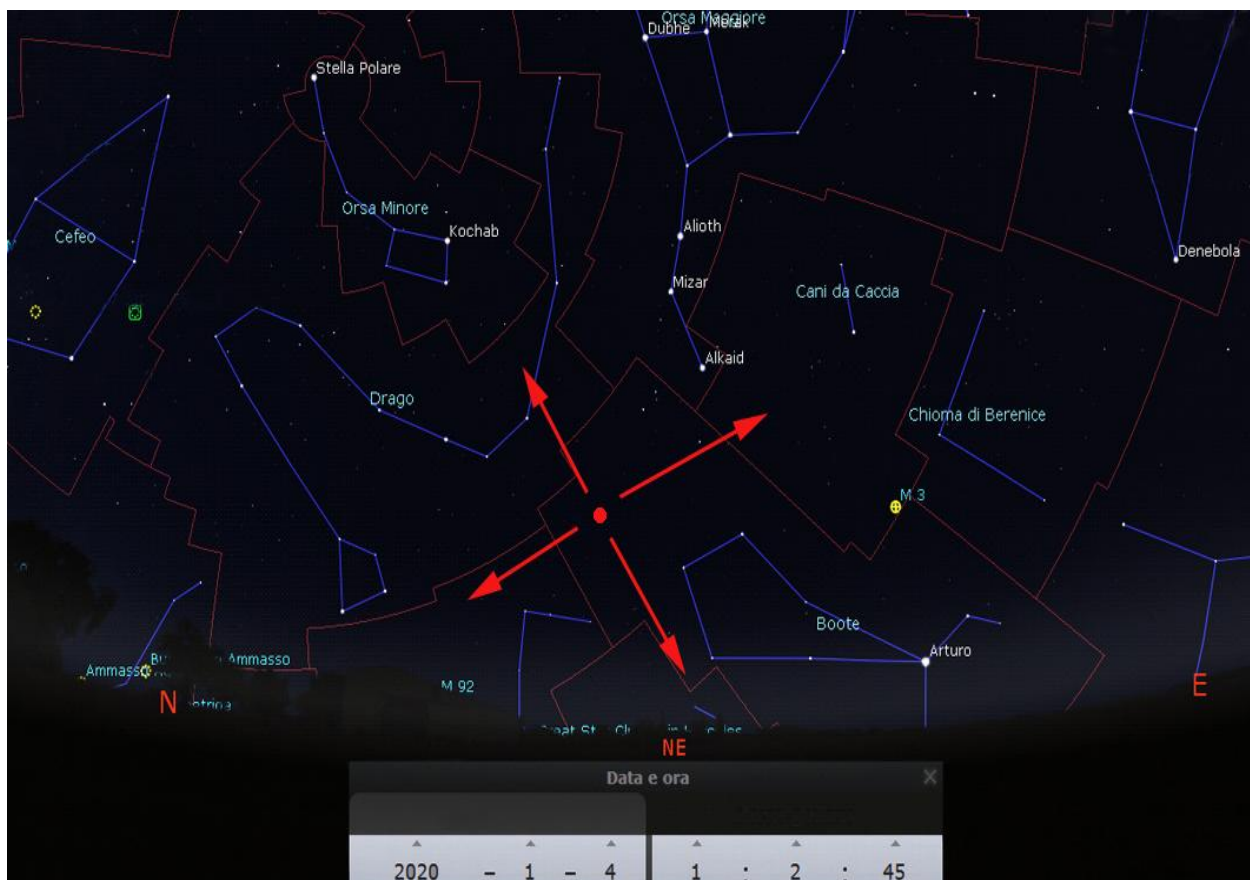
N. 1653 - 23 DICEMBRE 2019

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## STELLE CADENTI DI GENNAIO: LE QUADRANTIDI

Come ogni anno all'inizio di gennaio si verifica il massimo di attività delle Quadrantidi, uno sciame meteorico legato all'asteroide 2003 EH1, forse una cometa estinta, con un periodo orbitale di circa 5,5 anni. Impattano con l'atmosfera terrestre a 42 km/sec, lo ZHR (Zenithal Hourly Rate, la frequenza oraria delle meteore allo zenit durante il picco massimo) supera le 100 meteore/ora, ma è molto variabile e in certi anni è arrivato anche a 200 meteore/ora. Potrebbe quindi essere uno degli sciami più intensi dell'anno, ma alcuni fattori ne limitano le potenzialità: la prima limitazione è dovuta alla temperatura del periodo che non invoglia a stare ore all'aperto col naso all'insù a caccia di meteore, la seconda dipende dalla brevità del picco massimo che non dura più di 4-5 ore; quest'anno ad esempio il massimo è previsto attorno alle 9 del mattino del 4 gennaio. Le ore migliori per vedere qualche scia sono dunque dopo la mezzanotte del 3 gennaio con il radiante, il punto da cui sembrano provenire le meteore, oltre i 20° gradi di altezza sull'orizzonte. La Luna, illuminata al 58%, tramonerà poco dopo l'una e non causerà disturbo. In quelle ore però la frequenza potrebbe non superare le 15-20 meteore/ora con incremento nelle ore che precedono l'alba. Le Quadrantidi non sono meteore particolarmente brillanti anche se in passato sono stati osservati dei "fireball" luminosi.

g.z.



Posizione del radiante delle Quadrantidi alle ore 01 del 4 gennaio 2020 (da *Stellarium*, <https://stellarium.org/it/>).

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

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 dalla 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)