

* NOVA *

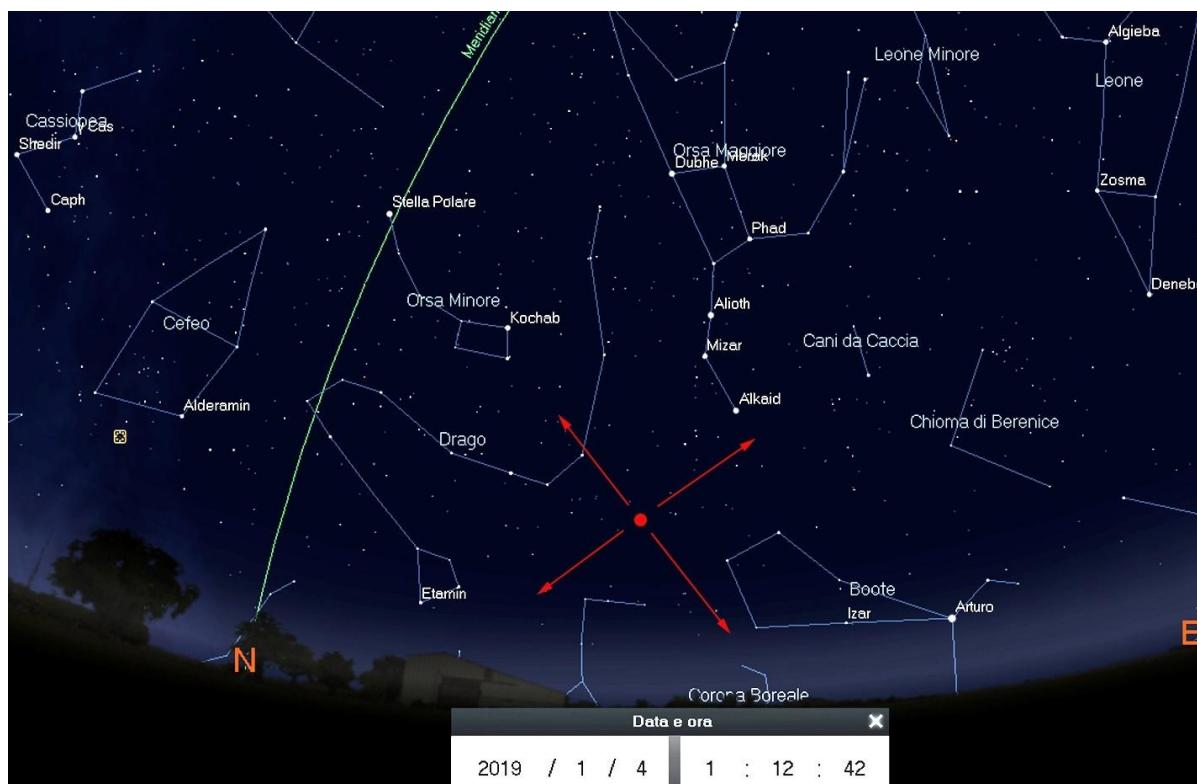
N. 1443 - 24 DICEMBRE 2018

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

QUADRANTIDI 2019

Dopo i fuochi artificiali di Capodanno arrivano i fuochi naturali delle "stelle cadenti" di inizio anno con il primo dei principali sciami meteorici dell'anno: le Quadrantidi. È uno sciamme poco conosciuto per almeno due buone ragioni: la prima perché si verifica in un periodo che non invoglia a lunghe permanenze esterne al freddo, la seconda perché sono caratterizzate da un picco di massima frequenza molto breve, solitamente 4-5 ore, che può facilmente essere perso se le previsioni non sono precise (e questo genere di previsioni sono particolarmente difficili). Secondo l'IMO (International Meteor Organization) il picco di massima frequenza dovrebbe verificarsi nella notte del 4 gennaio attorno alle ore 03 (ora locale) con uno ZHR (Zenithal Hourly Rate, la frequenza oraria allo zenith) di 120 meteore/ora; non ci sarà alcun disturbo da parte della Luna, che sarà prossima alla fase di nuova, e quindi le condizioni d'osservazione dovrebbero essere le migliori possibili.

Le Quadrantidi devono il loro nome all'antica costellazione del Quadrante Murale – istituita da Joseph-Jérôme de Lalande in omaggio ad un importante strumento astronomico del XVIII-XIX secolo – che era incastonata tra le costellazioni del Drago, Ercole, Orsa Maggiore e Bootes. La costellazione fu poi cancellata dall'Unione Astronomica Internazionale nel 1930 quando fu stabilito l'attuale ordinamento delle costellazioni, ma il nome dello sciamme rimase. Il progenitore dello sciamme sembra essere l'asteroide 2003 EH1, che alcuni ritengono sia una cometa estinta, la C/1490 Y1, osservata già 500 anni fa da astronomi cinesi. Le particelle impattano con l'atmosfera terrestre a 41 km/s generando scie in prevalenza di colore bluastro con un'alta percentuale di meteore luminose. (g.z.)



Posizione del radiante delle Quadrantidi all'una del 4 gennaio 2019 (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).