

* NOVA *

N. 1646 - 13 DICEMBRE 2019

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

COMETA 2I/BORISOV PRIMA E DOPO IL PERIELIO

La cometa interstellare 2I/Borisov, proveniente da un altro sistema stellare, è transitata al perielio il 7 dicembre; la gravità del Sole sta leggermente deviando la sua traiettoria, ma non riesce a catturarla a causa della forma della sua orbita e dell'alta velocità con cui transita (circa 160.000 km/h).

La cometa Borisov si trova a 298 milioni di chilometri dalla Terra. Il nucleo della cometa, un agglomerato di ghiacci e particelle di polvere, ha probabilmente meno di un 1 km di diametro (come circa nove campi da calcio). Le osservazioni di numerosi telescopi mostrano che la composizione chimica della cometa è simile alle comete trovate all'interno del nostro sistema solare, dimostrando che le comete si formano anche attorno ad altre stelle.

La cometa si avvicinerà alla Terra alla fine di dicembre a una distanza di 290 milioni di chilometri. Entro la metà del 2020 la cometa avrà già superato la distanza di Giove (circa 800 milioni di chilometri) per tornare nell'abisso ghiacciato dello spazio interstellare.



Due immagini della cometa interstellare 2I/Borisov riprese dal Telescopio Spaziale Hubble.

A sinistra, il 16 novembre 2019, la cometa appare di fianco a una galassia a spirale (2MASX J10500165-0152029), che si trova a 390 milioni di anni luce dalla Terra. Il nucleo centrale luminoso della galassia appare allungato perché Hubble stava seguendo la cometa. La cometa Borisov era a circa 327 milioni di chilometri dalla Terra in questa esposizione. La cometa è stata colorata in blu artificialmente per discriminare i dettagli fini dell'alone di polvere, o chioma, che circonda il nucleo centrale, ma anche per separare visualmente la cometa dalla galassia sullo sfondo.

A destra, il 9 dicembre 2019, Hubble ha ripreso la cometa poco dopo il suo approccio più vicino al Sole.

Crediti: NASA, ESA e D. Jewitt (UCLA)

<https://www.nasa.gov/feature/goddard/2019/interstellar-comet-2iborisov-swings-past-sun>

<http://newsroom.ucla.edu/releases/image-more-details-interstellar-comet-borisov>

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 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