

* NOVA *

N. 1598 - 14 SETTEMBRE 2019

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

C/2019 Q4 (BORISOV) RIPRESA DAL GEMINI OBSERVATORY

La cometa interstellare C/2019 Q4 (Borisov) – o forse meglio “Interstellar comet 2I/Borisov” –, scoperta il 30 agosto 2019 da Gennady Borisov¹, è stata fotografata dal Gemini Observatory² in più colori nella notte del 9-10 settembre usando il Gemini Multi-Object Spectrograph al Gemini North Telescope sul Maunakea delle Hawaii³.

«Questa immagine è stata possibile grazie alla capacità del Gemini di programmare rapidamente le osservazioni. I dati finali sono stati ottenuti alle 3:00 del mattino e la abbiamo osservata alle 4:45!», ha detto Andrew Stephens, che ha coordinato le osservazioni.

L'immagine mostra una coda molto pronunciata, per cui si tratta sicuramente di un oggetto cometario. Questa è la prima volta che un visitatore interstellare del nostro sistema solare mostra chiaramente una coda. L'unico altro visitatore interstellare studiato era ‘Oumuamua, un oggetto molto simile ad un asteroide.

Le osservazioni utilizzate per questa immagine sono state ottenute in due bande di colore (filtri) e combinate per produrre un'immagine a colori. Le osservazioni sono state ottenute da Piotr Guzik e Michal Drahus presso l'Università Jagellonica di Cracovia (Polonia). Il team di ricerca ha presentato un articolo per la pubblicazione⁴.



Immagine composita in due colori di C/2019 Q4 (Borisov), con il Gemini North Multi-Object Spectrograph (GMOS) dal Maunakea (Hawaii). L'immagine è stata ottenuta con quattro esposizioni di 60 secondi nelle bande (filtri) r e g. I trattini blu e rosso sono immagini di stelle sullo sfondo che appaiono striate a causa del movimento della cometa. Immagine composita di Travis Rector. Crediti: Gemini Observatory / NSF / AURA

¹ Nova AAS n. 1597 del 13 settembre 2019

² <https://www.gemini.edu/node/21240>

³ https://it.wikipedia.org/wiki/Telescopi_Gemini - https://en.wikipedia.org/wiki/Gemini_Observatory

⁴ <https://arxiv.org/abs/1909.05851> - <https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1909/1909.05851.pdf>

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