

\* NOVA \*

N. 1733 - 28 APRILE 2020

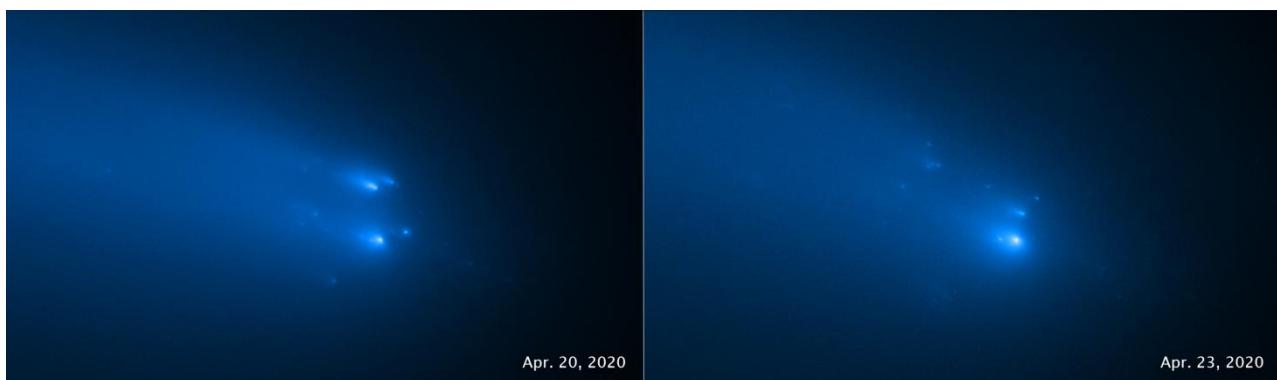
ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## LA FRAMMENTAZIONE DELLA COMETA C/2019 Y4 (ATLAS) OSSERVATA DAL TELESCOPIO SPAZIALE HUBBLE

Due immagini del Telescopio Spaziale Hubble della cometa C/2019 Y4 (ATLAS), scattate il 20 e 23 aprile 2020, offrono una nitida visione della rottura della fragile cometa.

Hubble ha identificato circa 30 frammenti il 20 aprile e 25 frammenti il 23 aprile. Sono tutti avvolti in una coda di polvere cometaria spazzata dal Sole. «Il loro aspetto cambia sostanzialmente tra i due giorni ed è abbastanza difficile collegare i punti», ha detto David Jewitt, professore di scienze planetarie e astronomia all'UCLA, Los Angeles, e leader di una delle due squadre che hanno fotografato con Hubble la cometa.

Hubble distingue frammenti che hanno all'incirca le dimensioni di una casa. Prima della rottura l'intero nucleo della cometa potrebbe essere stato lungo come uno o due campi da calcio. Gli astronomi non sono sicuri del perché questa cometa si sia spezzata. La cometa era a circa 146 milioni di chilometri dalla Terra quando sono state scattate le immagini.



Due immagini del Telescopio Spaziale Hubble della cometa C/2019 Y4 (ATLAS), scattate il 20 e il 23 aprile 2020, mostrano un nitida visione della rottura del nucleo solido della cometa. Sono rilevabili fino a 30 frammenti separati.

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

La cometa era stata scoperta il 29 dicembre 2019 dal sistema di rilevamento astronomico robotico ATLAS (Asteroid Terrestrial-impact Last Alert System) alle Hawaii. La cometa è rapidamente aumentata di luminosità fino a metà marzo, poi – come peraltro previsto da alcuni astronomi – ha iniziato improvvisamente a diventare più fioca ed è stato ipotizzato che il nucleo ghiacciato potesse essersi frammentato o addirittura disintegrato. La frammentazione di ATLAS è stata confermata dall'astronomo dilettante José de Queiroz, che è stato in grado di fotografare tre pezzi della cometa l'11 aprile.

Se qualche parte di essa sopravvive, la cometa si avvicinerà alla Terra il 23 maggio a una distanza di circa 116 milioni di chilometri, e otto giorni dopo supererà il Sole a 40 milioni di chilometri.

<https://www.nasa.gov/feature/goddard/2020/hubble-watches-comet-atlas-disintegrate-into-more-than-two-dozen-pieces>

---

### NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO XV

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](http://www.astrofilisusa.it)