

* NOVA *

N. 1731 - 24 APRILE 2020

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

IL TELESCOPIO SPAZIALE HUBBLE COMPIE 30 ANNI

Un'immagine colorata che ricorda una versione cosmica di un mondo sottomarino brulicante di stelle è stata rilasciata per commemorare il 30° compleanno del Telescopio Spaziale Hubble (NASA/ESA), lanciato a bordo dello Shuttle Discovery insieme ad un equipaggio di cinque astronauti il 24 aprile 1990 e collocato in orbita, a 600 km dalla superficie terrestre, il giorno successivo.

Nell'immagine ripresa da Hubble si vedono la nebulosa rossa gigante (NGC 2014) e la sua vicina più piccola blu (NGC 2020) che fanno parte di una vasta regione di formazione stellare nella Grande Nube di Magellano, una galassia satellite della Via Lattea, a 163.000 anni luce di distanza. L'immagine è stata soprannominata "Cosmic Reef", perché NGC 2014 assomiglia a una barriera corallina che galleggia in un vasto mare di stelle. La parte scintillante della nebulosa NGC 2014 è un raggruppamento di stelle luminose e pesanti, ognuna da 10 a 20 volte più massiccia del nostro Sole. La nebulosa blu apparentemente isolata in basso a sinistra (NGC 2020) è stata creata da una solitaria stella 200.000 volte più luminosa del nostro Sole. Il gas blu fu espulso dalla stella attraverso una serie di eventi eruttivi durante i quali perse parte del suo involucro esterno di materiale.



NGC 2014 e, in basso a sinistra, NGC 2020, entrambe parte di una vasta regione di formazione stellare nella Grande Nube di Magellano, galassia satellite della Via Lattea. Crediti: NASA, ESA e STScI
(V. anche <https://hubblesite.org/contents/news-releases/2020/news-2020-16>)

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

Il Telescopio Spaziale Hubble ha rivoluzionato l'astronomia moderna, non solo per gli scienziati, ma anche portando il pubblico in un meraviglioso viaggio di esplorazione e scoperta. A differenza di qualsiasi telescopio spaziale precedente, Hubble ha reso l'astronomia rilevante, coinvolgente e accessibile a persone di tutte le età.



Questa immagine, anch'essa del Telescopio Spaziale Hubble e scelta per ricordare il trentesimo anno di attività, mostra la maestosa galassia a spirale UGC 2885, a 232 milioni di anni luce da noi, nella costellazione di Perseo. La galassia è 2.5 volte più larga della nostra Via Lattea e contiene 10 volte più stelle. Nell'immagine sono visibili alcune stelle in primo piano che appartengono alla nostra Via Lattea, identificate dai loro picchi di diffrazione. La galassia è stata soprannominata "la galassia di Rubin", in onore dell'astronoma Vera Rubin (1928-2016), che studiò la velocità di rotazione della galassia alla ricerca della materia oscura. Crediti: NASA, ESA e B. Holwerda (University of Louisville)

(V. anche <https://hubblesite.org/contents/media/images/2020/01/4615-Image?news=true>)

Links:

[http://www.esa.int/Space in Member States/Italy/Hubble celebra il suo 30esimo anniversario con un arazzo sfolgorante di nascite stellari](http://www.esa.int/Space_in_Member_States/Italy/Hubble_celebra_il_suo_30esimo_anniversario_con_un_arazzo_sfolgorante_di_nascite_stellari)

<https://sci.esa.int/web/hubble/-/hubble-celebrates-its-30th-anniversary-with-a-tapestry-of-blazing-starbirth>

<https://www.nasa.gov/content/hubbles-30th-anniversary>

<https://www.space.com/hubble-space-telescope-30-years-of-astronomy.html>

https://www.youtube.com/watch?v=Lo43Gq_Xe1M&feature=emb_logo

https://www.youtube.com/watch?v=6&v=403-XMKwqk4&feature=emb_logo

<https://esamultimedia.esa.int/docs/science/ESA-press-packet30th.pdf>