

## SCIENZA E TECNICA



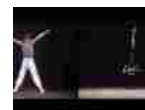
La perdita della biodiversità spegne il canto degli uccelli



Messa, nella manovra c'è la prospettiva di 1 miliardo per la...



Venere e Giove nel cielo novembre, appuntamento al tramonto



COMMENTI

STAMPA

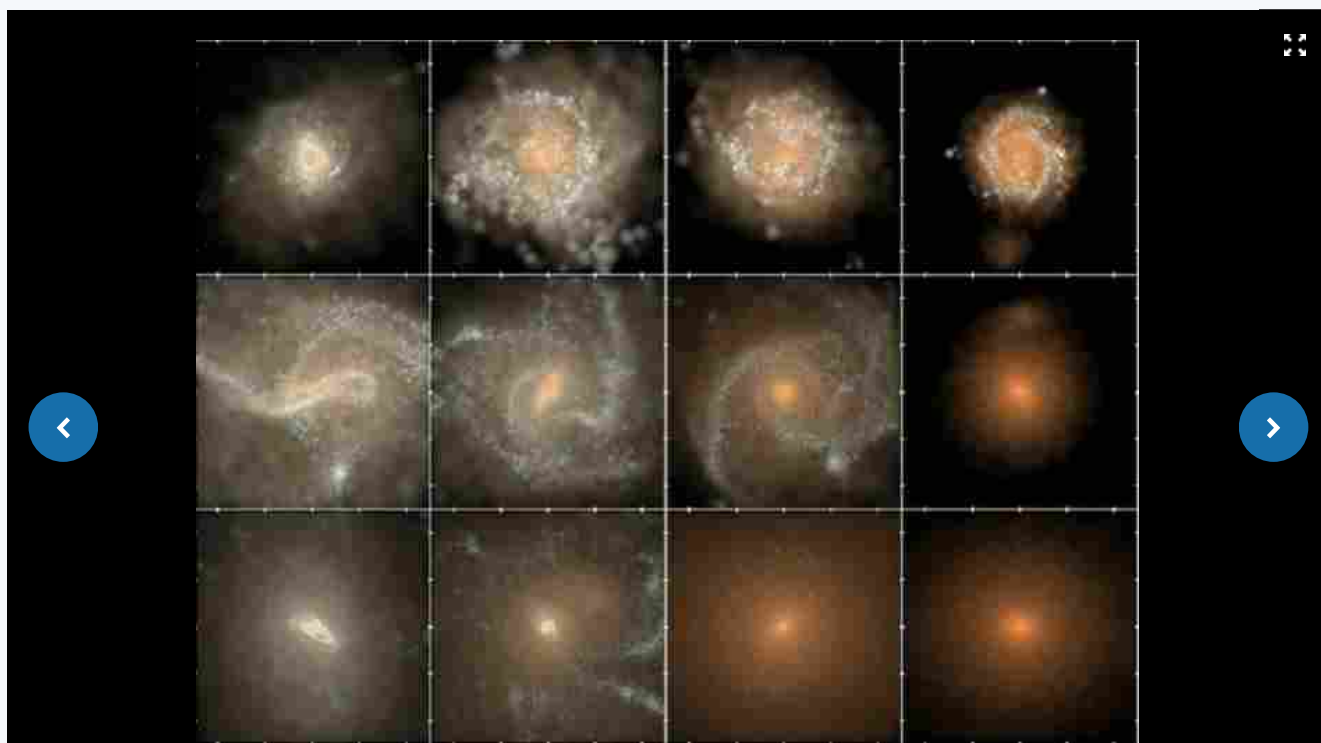
DIMENSIONE TESTO

## SCIENZA E TECNICA

HOME &gt; SCIENZA E TECNICA &gt; PRONTO IL CENSIMENTO DELLE GALASSIE DI MEZZA ETÀ

# Pronto il censimento delle galassie di mezza età

03 Novembre 2021



Particolare dell'evoluzione di tre galassie, come emerge dalla simulazione numerica Illustris-TNG (fonte: The Illustris Collaboration, 2018) - © ANSA



1 / 2



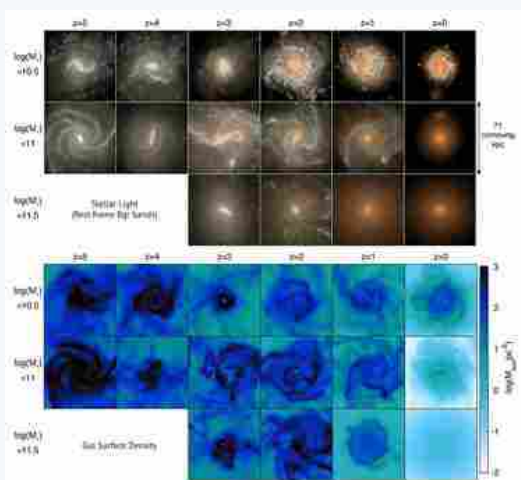
È pronto il censimento più accurato delle galassie di mezza età: si basa sulle osservazioni astronomiche di migliaia di galassie a un'epoca cosmica compresa tra 5 e 8 miliardi di anni fa, realizzate dal programma europeo LEGA-C (Large Early Galaxy Astrophysics Census) con una precisione tale da permettere di analizzare in dettaglio le popolazioni di stelle in esse contenute. Il risultato, utile a capire l'evoluzione delle galassie, è pubblicato su *Astronomical Journal* da una collaborazione internazionale a cui partecipano anche Anna Gallazzi e Stefano



IL GIORNALE DI SICILIA

Zibetti dell'Istituto Nazionale di **Astrofisica (INAF)** a Firenze.

Lo studio, guidato da Po-Feng Wu dell'Istituto di Astronomia e **Astrofisica** di Taipei (Taiwan), ha preso in esame i dati pubblicati a luglio dal programma LEGA-C: si tratta di un vero e proprio censimento di oltre 3.000 galassie remote, realizzato tra dicembre 2014 e marzo 2018 grazie allo strumento Vimos installato sul Very Large Telescope dell'Osservatorio europeo meridionale (ESO) in Cile.



**L'evoluzione di tre galassie, come emerge dalla simulazione numerica Illustris-TNG (fonte: The Illustris Collaboration, 2018)**

I risultati dell'analisi consentono di studiare il passato (anche remoto) delle galassie, con maggiore dettaglio di quanto non si possa fare con galassie del nostro vicinato cosmico. Le misure accurate raccolte per il campione di galassie di Lega-C consentono, per la prima volta, di confrontare direttamente le previsioni dei modelli teorici con le osservazioni in quel particolare intervallo della storia dell'universo. In questo modo è anche possibile migliorare i modelli stessi e la comprensione della fisica che regola l'evoluzione delle galassie.

Lo studio dimostra che esiste un buon accordo generale tra la demografia delle galassie osservate e i dati ottenuti nelle simulazioni, per quanto riguarda età e processi di formazione stellare. E un importante passo avanti per i modelli teorici utilizzati, soprattutto se si pensa che fino a pochi anni fa non era possibile riprodurre neanche le dimensioni delle galassie, commenta Gallazzi dell'INAF.

© Riproduzione riservata



SCARICA GRATUITAMENTE  
LA PRIMA PAGINA

GDS *show*

I PIÙ LETTI

OGGI



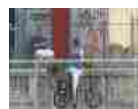
A 23 anni si sente male e muore 2 mesi dopo il fratello: tragedia a San Martino delle Scale



Ecco come è morto veramente Rossano Rubicondi: "Non è stato un melanoma"



Al Grande Fratello Vip un altro bacio fra Alex Belli e Soleil, la moglie dell'attore: "Ferita"



Palermo, droga allo Sperone: retata con 57 arresti, ecco tutti i nomi



Pensioni minime in aumento nel 2022 ma non per tutti: a chi spetta e di quanto crescono

ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER  
DEL GIORNALE DI SICILIA.

la tua email