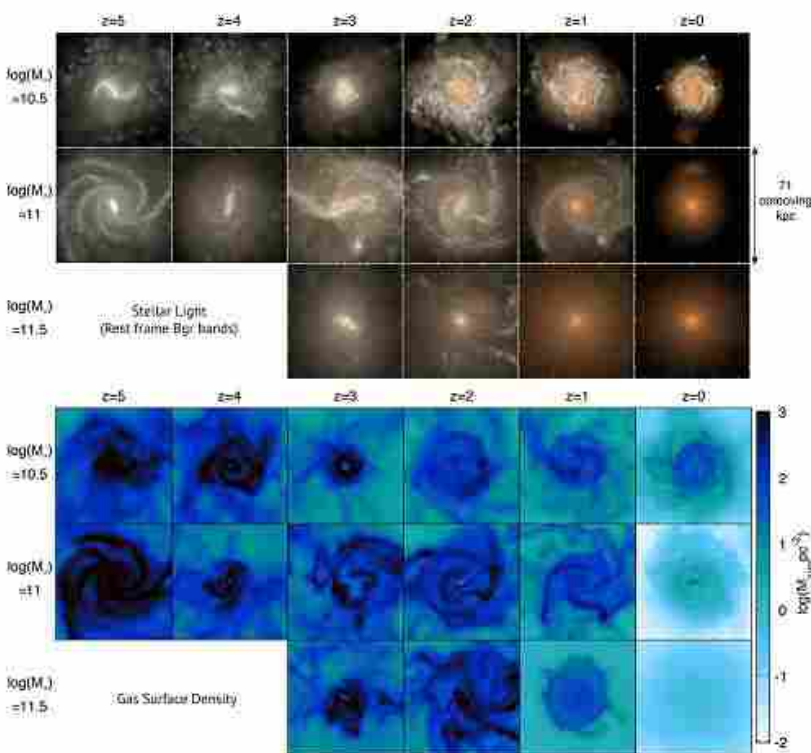


SPAZIO Martedì 2 novembre 2021 - 14:43

# INAF: ecco il più accurato censimento delle galassie di mezza età

Sull'Astronomical Journal lo studio sui dati del programma LEGA-C

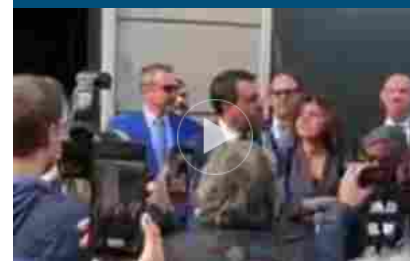


pubblicati sulla prestigiosa rivista scientifica "Astronomical Journal" i risultati basati sulle analisi dei dati prodotti dall'ultima release di LEGA-C, un vero e proprio censimento di galassie remote realizzato con lo strumento Vimos installato sul Very Large Telescope dell'ESO, in Cile, tra dicembre 2014 e marzo 2018. Una ricerca in cui sono coinvolti anche scienziati italiani dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF).

Mila

Consiglio Regionale  
**TG Web Lombardia**

VIDEO



Salvini con Bolsonaro: oggi più che mai assenti hanno torto



Nigeria, a Lagos si scava fra le macerie del grattacielo crollato



"Jundo", una piattaforma digitale per leggere i fumetti

Grazie a LEGA-C sono disponibili, per la prima volta, osservazioni astronomiche di alcune migliaia di galassie in un'epoca cosmica compresa tra cinque e otto miliardi di anni fa, con una precisione in grado di permettere agli scienziati di ricavare le caratteristiche dettagliate delle popolazioni stellari presenti nelle galassie del campione stesso.

Questi risultati 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 guidato da Po-Feng Wu dell'Institute of Astronomy and Astrophysics di Taipei (Taiwan), a cui hanno partecipato Anna Gallazzi e Stefano Zibetti dell'INAF, 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.

“È 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 – ha spiegato Anna Gallazzi, ricercatrice dell'INAF a Firenze e survey scientist di LEGA-C – i dati di LEGA-C si sono rivelati essenziali per raggiungere questi risultati, grazie ai notevoli progressi effettuati nella riduzione di errori di selezione e incertezze sistematiche che colpiscono particolarmente le grandezze coinvolte in questo studio”. Il terzo e ultimo rilascio dei dati di LEGA-C (DR3) è avvenuto il 31 luglio 2021 e offre a tutta la comunità scientifica un catalogo di oltre 3000 galassie con misure spettroscopiche dirette e alcuni parametri fisici derivati. Rispetto alle release precedenti non solo aumenta la statistica (e quindi anche la possibilità di studiare classi di oggetti più rari) ma migliora significativamente la qualità dei dati riportati che ha permesso di ricavare misure che prima non erano possibili e che sono invece fondamentali per conoscere alcune proprietà delle popolazioni di stelle presenti nelle galassie, come la loro metallicità, ovvero l'abbondanza di elementi pesanti nella loro composizione.

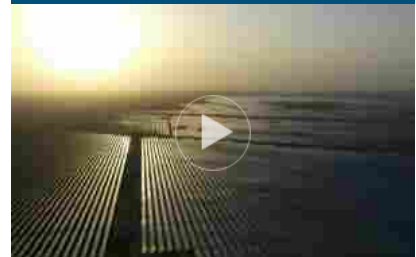
“La DR3 segna d'altra parte anche l'inizio di uno sfruttamento pieno, non solo da parte della collaborazione ma di tutta la comunità scientifica interessata, delle misure spettroscopiche per un campione completo di galassie a redshift intermedio – ha aggiunto Stefano Zibetti, anch'egli ricercatore dell'INAF a Firenze e nel team di LEGA-C – queste rappresentano un riferimento per un confronto sia con le simulazioni, sia con analoghe osservazioni dell'universo locale. Questi dati sono inoltre il punto di partenza ideale per pianificare osservazioni spettroscopiche profonde a redshift intermedio e nell'universo



Spazio, la Starbase di SpaceX: la nostra porta verso Marte



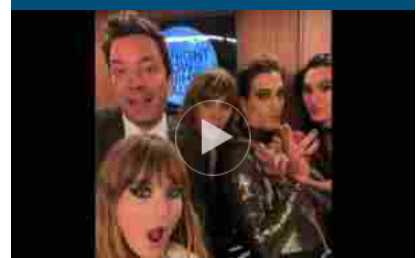
Bolsonaro lascia sacrario Pistoia, la visita delle polemiche



COP26, l'India raggiungerà zero emissioni nel 2070

VEDI TUTTI I VIDEO

#### VIDEO PIÙ POPOLARI



Inarrestabili Maneskin, apriranno il concerto dei Rolling Stones

lontano con strumenti di nuova generazione”.



Ti potrebbe interessare anche



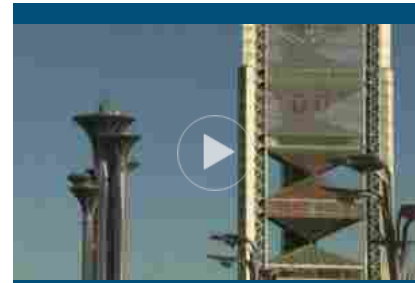
**Raffaella Carrà, 3 ville e un patrimonio enorme nell'eredità**

Roma, 7 lug. (askanews) – Una lussuosissima dimora nel quartiere di Vigna Clara, a Roma, una villa in Toscana nel cuore del Monte Argentario, un'altra proprietà in Toscana nel comune di Montalcino, in provincia di Siena. E ancora un patrimonio non valutato ma sicuramente a diversi zeri considerati i... (askanews.it)

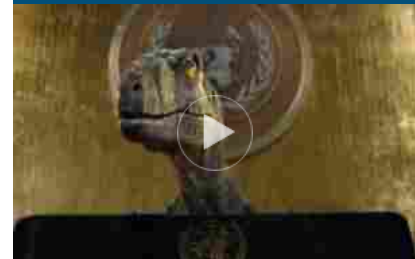


**E' morto Michele Merlo, il giovane artista di Amici non ce l'ha fatta**

Roma, 7 giu. (askanews) – Michele Merlo non ce l'ha fatta. L'ex concorrente di X Factor e di Amici, ricoverato nel reparto di terapia intensiva dell'Ospedale Maggiore di Bologna è deceduto dopo essere stato colpito da una leucemia fulminante, malattia che non sapeva di avere. Nella notte tra...



In Cina 100 giorni ai Giochi. La sfida è “proteggerli dal Covid”



Un dinosauro all'Onu per il Clima: non scegliete l'estinzione

Tweet di @askanews\_ita

askanews @askanews\_ita

Così Gualtieri vuole ripulire Roma, presentato il piano [askanews.it/politica/2021/...](https://askanews.it/politica/2021/...) #Roma #Gualtieri