

\*\*\*\*\*  
\* ASTROUANEWS N. 19 DEL 04 NOVEMBRE 2019 \*  
\*\*\*\*\*

Il collegamento alla fine di ogni notizia, se riportato, vi aprira' una pagina con gli approfondimenti. Buona lettura!

\*\*\*\*\*  
EVENTI  
\*\*\*\*\*

- 08/11, Osservatorio Astronomico di Capodimonte, convegno per la ricorrenza dei 200 anni dalla nascita di Annibale De Gasparis ed osservazioni guidate. Il programma sara' pubblicato sul sito dell'Osservatorio (<http://www.oacn.inaf.it>)
- 11/11, Osservatorio di Capodimonte, evento pubblico in occasione del transito di Mercurio sul Sole. Il programma sara' pubblicato sul sito dell'Osservatorio (<http://www.oacn.inaf.it>)
- 11/11, "Star Day of Teachers", evento gratuito con obbligo di registrazione. Giornata di formazione riservata ai docenti e al mondo della scuola su "Scienza e Poesia" all'Osservatorio Astronomico "S. Di Giacomo" di Agerola. Il programma e le indicazioni sulla registrazione sono al seguente link: <https://bit.ly/2quL6J6-16/11>, "La Giraffa: racconti di stelle", Laboratorio didattico per bambini nell'Osservatorio Astronomico di Capodimonte. Posti limitati a 30 bambini, le prenotazioni saranno aperte il 30 ottobre. Il programma sara' pubblicato sul sito dell'Osservatorio (<http://www.oacn.inaf.it>)
- 23/11, IX AstroUAN Meeting, Osservatorio Astronomico di Capodimonte. Evento aperto a tutti gli appassionati di Astronomia. Il programma sara' pubblicato sul sito dell'UAN ([www.unioneastrofilinapoletani.it](http://www.unioneastrofilinapoletani.it)).
- 24/11, XXXIII Edizione di Futuro Remoto, Citta' della Scienza, live show al Planetario a cura dell'UAN con ingresso a pagamento. L'UAN organizza osservazioni del Sole e dimostrazioni di gnomonica aperte a tutti senza prenotazione nel piazzale antistante il Planetario. Il programma sara' pubblicato sul sito della Citta' della Scienza ([www.cittadellascienza.it](http://www.cittadellascienza.it))
- 13/12, Osservatorio Astronomico di Capodimonte, serata musicale e osservazioni del cielo. Il programma sara' pubblicato sul sito dell'Osservatorio (<http://www.oacn.inaf.it>)
- 17/12, Osservatorio Astronomico di Capodimonte, concerto della Nuova Orchestra Scarlatti e osservazioni del cielo. Il programma sara' pubblicato sul sito dell'Osservatorio (<http://www.oacn.inaf.it>)

\*\*\*\*\*  
NOTIZIE DALL'UAN  
\*\*\*\*\*

VISITA ALLA SEDE DELL'UAN NELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI CAPODIMONTE  
Il Venerdì' dell'UAN (VedU) e' il giorno della settimana dedicato a chi vuole visitare la Sede Sociale ed Osservativa dell'UAN, ospitata dal 1976 nell'Osservatorio Astronomico di Capodimonte. L'ingresso per i non Soci UAN e' su prenotazione. Per prenotarsi e per informazioni, anche per l'iscrizione all'UAN, inviare una mail in risposta a questo messaggio.

\*\*\*\*\*  
ASTRONOTIZIE  
\*\*\*\*\*

ARCHEOASTRONOMIA

=====

AL VIA LA QUARTA EDIZIONE DELLA SCUOLA DI ARCHEOASTRONOMIA DELL'UAI. Dopo il successo delle precedenti edizioni, torna a grande richiesta dal 22 al 24 novembre presso il Museo nazionale etrusco di Villa Giulia a Roma la Scuola di Archeoastronomia per apprendere, dalla viva voce di professionisti, tecniche, metodi e strumenti della disciplina (<https://bit.ly/2NcvXoD>).

#### FISICA ED ASTROFISICA

=====

C'ERA UNA VOLTA, PRIMA DEL BIG BANG. Un gruppo di fisici ha simulato cio' che e' avvenuto durante il "reheating", la fase di transizione dall'inflazione cosmica alla zuppa primordiale di quark, antiquark e gluoni del Big Bang inteso come picco di densita' e temperatura elevatissime (<https://bit.ly/36xbEty>).

#### ASTRONAUTICA

=====

LA NASA ANNUNCIA PER IL 2022 L'ARRIVO DEL LUNAR ROVER VIPER. Un nuovo rover della NASA rover, chiamato VIPER, investighera' il Polo Sud lunare in preparazione del ritorno di esploratori umani (<https://bit.ly/2pCe9KD>).

#### STRUMENTI E TECNOLOGIA

=====

APERTI 5000 OCCHI PER MAPPARE L'UNIVERSO IN 3D. Lo scorso 22 ottobre DESI, il Dark Energy Spectroscopic Instrument, ha rivolto i suoi 5.000 occhi robotici in fibra ottica verso il cielo notturno, per catturare le prime immagini della luce proveniente dalla galassia del Triangolo e farne gli spettri. E' stato il primo test dello strumento integrato, che sara' in grado di misurare la distanza di 35 milioni di galassie e 2,4 milioni di quasar (<https://bit.ly/2r9wQ8Z>).

#### SISTEMA SOLARE

=====

AI PIEDI DELLE ARCADE MAGNETICHE DEL SOLE. Osservate nell'estremo ultravioletto, con il Solar Dynamics Observatory della NASA, pulsazioni quasi periodiche di grande ampiezza che riscaldano e illuminano gli archi coronali (<https://bit.ly/2JKcE43>).

FRANE SU MARTE, IL GHIACCIO NON SERVE. Un nuovo studio, condotto dall'UCL utilizzando le immagini scattate dal Mars Reconnaissance Orbiter della NASA, ha dimostrato che le creste giganti presenti sulla superficie delle frane marziane potrebbero essersi formate senza l'intervento del ghiaccio (<https://bit.ly/34mAtGI>).

PIANETI NANI: ARRIVA IGEA, IL PIU' NANO DI TUTTI. A renderne possibile la promozione da normale asteroide a pianeta nano (sarebbe il sesto, se confermato è la forma sferica, osservata grazie allo strumento Sphere installato sul Very Large Telescope dell'Eso. A stupire gli scienziati è l'assenza di un grande cratere da impatto

UNA NUOVA SCOPERTA: L'ASTEROIDE 18303 E' BINARIO. Grazie ad una collaborazione internazionale, alla quale ha partecipato anche un osservatorio della Sezione Asteroidi dell'UAI, e' stato possibile determinare che l'asteroide 18303 e' binario (<https://bit.ly/33euVho>).

#### NEBULOSE, STELLE ED AMMASSI

=====

NUBE CON LE RUGHE, COSI' GIOVANE MA GIA' COSI' VISSUTA. Le prime stelle si formarono con sorprendente rapidita': lo dimostrano tracce di evoluzione stellare rinvenute in una nube di gas antichissima (<https://bit.ly/2Wlhiof>).

LA PULSAR SI "SPEGNE" E APPARE UNA NEBULOSA. Un gruppo di scienziati, che vede tra i suoi membri molti appartenenti all'INAF, ha studiato la pulsar X ultraluminosa Ngc 5907 Ulx-1, la piu' estrema a noi nota. Attorno alla pulsar e' stata osservata una nebulosa che, oltre a rappresentare il primo oggetto di una nuova classe di sorgenti X, fornisce preziose informazioni sul sistema di Ulx-1 e sulle pulsar ultraluminose in generale (<https://bit.ly/2PIY2p7>).

ELEMENTI PESANTI DALLA FUSIONE DI STELLE DI NEUTRONI. Un lavoro sulla rivista Nature riporta la prima convincente identificazione diretta di specifici elementi chimici di grande massa, in particolar modo lo stronzio, che si formano in seguito alla fusione di due oggetti celesti compatti, come le stelle di neutroni (<https://bit.ly/2JMXxGR>).

SCOPERTO UN BUCO NERO ULTRA-LEGGERO. Se davvero e' un buco nero, con le sue 3,3 masse solari potrebbe trattarsi del piu' piccolo mai scoperto, il primo esemplare di una nuova classe di buchi neri. E' stato individuato con il metodo della velocita' radiale analizzando i dati Apogee (<https://bit.ly/2CaUMLw>).

#### ESOPIANETI ED ESObIOLOGIA

=====

ESOPIANETI, ALIENI MA NON TROPPO. La composizione di alcuni esopianeti ha una geochimica simile a quella terrestre. E' questo il risultato, pubblicato in un lavoro su Science, al quale un gruppo di ricercatrici e ricercatori dell'Universita' della California e' giunto cercando nei dati spettrali raccolti da diversi telescopi cio' che di questi mondi alieni resta nelle atmosfere delle stelle attorno alle quali orbitavano (<https://bit.ly/2C9yTvY>).

TROVATI BRACCI A SPIRALE IN UN DISCO DI ACCRESCIMENTO. Grazie all'eccezionale risoluzione angolare e alla sensibilita' di ALMA, un gruppo di ricerca internazionale e' stato in grado di rilevare bracci a spirale in un disco di accrescimento che circonda una protostella. La scoperta non solo supporta le attuali teorie sul processo di alimentazione del disco di accrescimento, ma potrebbe portare alla comprensione dei processi di crescita e assestamento del materiale, determinanti per la formazione di pianeti (<https://bit.ly/32b017b>).

ORBITANDO AI CONFINI DI UNA GIGANTE ROSSA. E' un'orbita cosi' stretta da rendere estremamente improbabile la presenza di un esopianeta proprio li', a quella distanza. Eppure c'e'. Lo ha rilevato TESS attorno alla gigante rossa Hd 203949 (<https://bit.ly/2NfuNJf>).

QUANDO I MONDI SI SCONTRANO. L'aumento della polvere attorno a una stella a 300 anni luce di distanza fornisce ai ricercatori un'idea di cio' che puo' accadere quando due pianeti si schiantano l'uno contro l'altro. Un evento simile nel Sistema solare potrebbe avere portato alla formazione della Luna (<https://bit.ly/2WBXHGe>).

#### GALASSIA, GALASSIE E COSMOLOGIA

=====

BECCATA L'ABOMINEVOLE GALASSIA PRIMORDIALE. Scoperte casualmente, grazie al radiotelescopio ALMA in Cile, le tracce, mai viste prima, di un'enorme galassia esistita 12 miliardi e mezzo di anni fa, quando l'Universo era ancora molto giovane. Finora si pensava che l'esistenza di questi "mostri" fosse solo una leggenda

<https://bit.ly/2Nbt7A6>).

ASKAP SI SINTONIZZA SULLA PICCOLA NUBE DI MAGELLANO. La batteria di radiotelescopi australiani ASKAP, un precursore del futuro SKA, ha passato al setaccio la galassia nana, ricavando la mappa radio piu' accurata di sempre di questo oggetto celeste e individuando, tra gli altri, anche due potenziali resti di supernova (<https://bit.ly/34BbNuz>).

LE SUPER SPIRALI RUOTANO SUPER VELOCEMENTE. Un nuovo studio, sfruttando la sinergia tra osservazioni ottiche e infrarosse, ha dimostrato che le super spirali, galassie eccezionalmente grandi, massicce e luminose, ruotano piu' velocemente del previsto, probabilmente perche' si trovano all'interno di aloni incredibilmente grandi di materia oscura. Nonostante le loro caratteristiche, e' stato riscontrato che queste super galassie sono "sottopeso", in termini di contenuto stellare, rispetto a quanto ci si aspetterebbe dalla quantita' di materia oscura che contengono (<https://bit.ly/2NbK4dJ>).

LA MISTERIOSA ORIGINE DELLE GALASSIE ULTRA-DIFFUSE. L'analisi della curva di rotazione delle galassie ultra-diffuse suggerisce la presenza di una frazione molto elevata di materia ordinaria rispetto a quella oscura, che sembra quasi essere del tutto assente nelle regioni interne di questo tipo di galassie (<https://bit.ly/2PK3PLc>).

ABELL 1758, UNA MEGA COLLISIONE GALATTICA E' IN CORSO. Abell 1758 e' un mega ammasso di galassie in formazione a circa 3 miliardi di anni luce dalla Terra. E' quello che hanno osservato gli astronomi grazie ai dati nell'X di Chandra. Dati che hanno rivelato per la prima volta un'onda d'urto nel gas caldo di una coppia di ammassi di galassie (<https://bit.ly/2NbHWTh>).

UNA CRISI DI DIMENSIONI COSMICHE. Un gruppo di astronomi, guidato dall'Universita' della California Davis, ha effettuato una nuova misura della costante di Hubble il cui risultato suggerisce che l'Universo si stia espandendo piu' velocemente di quanto previsto dalle misure delle anisotropie del fondo cosmico a microonde. I ricercatori hanno usato il telescopio spaziale Hubble, in combinazione con il sistema di ottica adattiva presente al W. M. Keck Observatory, per osservare tre sistemi di lenti gravitazionali (<https://bit.ly/34uMU3E>).

\*\*\*\*\*

ASTROUANEWS

\*\*\*\*\*

Notiziario dell'Unione Astrofili Napoletani, inviato ai Soci ed agli Amici dell'UAN.

Fonte delle informazioni riportate nella rubrica "AstroNotizie": ESA News; ESO News; Media INAF; Le Scienze; Sky & Telescope.

Chiunque puo' inviare per la pubblicazione notizie, indicazioni di pagine web, prove di software e di strumenti e tutto cio' che riguarda l'Astronomia, l'Astronautica e gli astrofili. Ogni Autore sara' citato nel testo

La redazione dell'AstroUANews e' a cura di Edgardo Filippone.

L'Unione Astrofili Napoletani (UAN) e' un'associazione senza fini di lucro per lo studio e la divulgazione dell'Astronomia, costituitasi in Napoli il 28/12/1974 ed ospitata dal 1976 nell'Osservatorio Astronomico di Capodimonte (OACN) facente parte dell'Istituto Nazionale di Astrofisica. L'UAN ha in essere dal 1992 una convenzione

con l'OACN. L'UAN e' Delegazione NA01 dell'Unione Astrofili Italiani - Associazione di Promozione Sociale.

L'UAN e' anche su Facebook e su Instagram. Per qualsiasi informazione sull'UAN, sulle sue attivita' ed altro, inviare una mail all'indirizzo: [info@unioneastrofilinapoletani.it](mailto:info@unioneastrofilinapoletani.it)

Edgardo Filippone  
Responsabile Editoriale  
AstroUANews  
Unione Astrofili Napoletani  
Via Moiarriello 16  
80131, Napoli (Italy)  
[edgardo\\_filippone@yahoo.it](mailto:edgardo_filippone@yahoo.it)  
Skype & WhatsApp