

\*\*\*\*\*  
\* ASTROUANEWS N. 16 DEL 22 OTTOBRE 2018 \*  
\*\*\*\*\*

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

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

#### VISITA ALLA SEDE DELL'UAN ED ISCRIZIONE ALL'ASSOCIAZIONE

Il Venerdì' 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. Per informazioni, anche per l'iscrizione all'UAN, inviare una mail a [info@unioneastrofilinapoletani.it](mailto:info@unioneastrofilinapoletani.it)

#### SECONDO INCONTRO DE "I MERCOLEDI' DEL CIELO"

Il secondo incontro di Astronomia de "I Mercoledì' del Cielo", che si terra' in Osservatorio nell'Aula Piazzini, ha come tema "Osservare il cielo ad occhio nudo. Cosa puo' fare un astrofilo". Il programma del ciclo di incontri, riservato ai Soci dell'UAN, è pubblicato alla seguente pagina: <https://bit.ly/2NUHdbi>. Si precisa che gli interessati potranno iscriversi all'UAN anche Mercoledì' prima o a conclusione dell'incontro. Appuntamento al cancello dell'Osservatorio alle 20:15.

#### RIUNIONE DEGLI INTERESSATI ALLA GNOMONICA

Sabato 27 Ottobre alle ore 10:45 e' stata organizzata dai Responsabili della Sezione Gnomonica UAN, Antonio Coppola ed Edgardo Filippone, una riunione nella Sede UAN nell'Osservatorio Astronomico di Capodimonte, alla quale sono invitati tutti gli interessati e curiosi di Gnomonica, la disciplina che studia gli orologi solari e le meridiane. L'incontro ha lo scopo di verificare la presenza di interessati (1) a seguire un ciclo di incontri sulle basi culturali e progettuali degli orologi solari; (2) a portare avanti dei progetti di progettazione di installazioni gnomoniche dove se ne individuasse la possibilita' di realizzazione, a partire nell'Osservatorio Astronomico di Capodimonte (che e' sprovvisto di qualsivoglia installazione gnomonica) a Scuole e siti pubblici e privati; (3) ad organizzare attivita' pubbliche e scolastiche di divulgazione ed istruzione su questi strumenti astronomici. Gli interessati, anche se non ancora Soci dell'UAN, sono invitati a comunicare la propria volonta' di partecipazione, anche se impossibilitati a venire in sede Sabato, inviando un messaggio all'indirizzo [edgardo\\_filippone@yahoo.it](mailto:edgardo_filippone@yahoo.it)

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

#### FISICA

=====

IN PRINCIPIO ERA IL FLUIDO. Attraverso collisioni fra ioni di xenon, prodotte al CERN con LHC e analizzate con l'esperimento Alice, e' stato possibile ricostruire proprieta' fondamentali del plasma di quark e gluoni che costituiva la materia dell'Universo all'epoca del Big Bang (<https://bit.ly/2NTXtUS>).

L'ELETTRONE SFERICO CHE SALVA IL MODELLO STANDARD. Un esperimento ha misurato la sfericita' dell'elettrone con una precisione mai raggiunta finora. I risultati

mostrano che entro l'errore sperimentale, questa particella elementare e' effettivamente sferica e dunque non devia dalle previsioni del modello standard, il quadro teorico coerente che descrive la realta' (<https://bit.ly/2EChLmw>).

#### ASTRONAUTICA

=====

PARTITA LA MISSIONE "BEPI COLOMBO" PER MERCURIO. La missione ESA-JAXA BepiColombo verso Mercurio e' stata lanciata dalla base europea di lancio di Kourou (Guyana francese) su un vettore Ariane 5 alle 03:45:28 (01:45:28 GMT) del 20 ottobre, per una emozionante missione per studiare il pianeta piu' interno del Sistema Solare. Informazioni sulla missione sono al seguente link: <https://bit.ly/2S71U2f> ; il video del lancio e' disponibile a questo link: <https://bit.ly/2yqnF4z>

#### NEBULOSE E STELLE

=====

LA CRAB NEBULA VA DI NUOVO A MILLE. Un telegramma astronomico pubblicato pochi giorni fa dal gruppo del satellite Agile da' notizia di un improvviso incremento nell'emissione gamma della Nebulosa del Granchio (<https://bit.ly/2ECsjlI>).

FUSIONE TRA STELLE DI NEUTRONI, CI RISIAMO. Osservato un segnale elettromagnetico analogo a quello prodotto in occasione di GW 170817. I due eventi sono stati generati dallo stesso fenomeno, ovvero la fusione di due stelle di neutroni che ha prodotto un fascio collimato di particelle ad alta energia. Il getto ha prodotto un breve, intenso lampo di raggi gamma (<https://bit.ly/2NS6Gx6>).

"NASCITA" E "MORTE" DI UNA SUPERNOVA DEBOLE. Una rete di astronomi ha rilevato un evento di supernova sorprendentemente debole ed effimero. Si e' trattato dell'esplosione di una stella massiccia, deprivata pero' di parte dell'involucro esterno, probabilmente per effetto dell'attrazione gravitazionale di una stella compagna molto densa e compatta. La supernova ha lasciato dietro di se' una stella di neutroni, che con la compagna forma ora un sistema binario compatto (<https://bit.ly/2A1CBm0>).

PRISTINE, STELLA INCREDIBILMENTE VETUSTA. Un gruppo internazionale ha osservato per la prima volta una stella tra le piu' antiche della Galassia. Dal suo studio si potranno comprendere meglio alcune caratteristiche dell'origine della nostra galassia e dell'ambiente in cui si sono formate le sue prime stelle (<https://bit.ly/2q5iIJY>).

#### ESOPIANETI ED ESObIOLOGIA

=====

SULLE TRACCE DEI PIANETI CHE MIGRANO. Grazie alla potenza del radiotelescopio ALMA, una nuova ricerca britannica ha individuato un segno distintivo negli anelli di polvere dei dischi protoplanetari che indica lo spostamento in corso di un pianeta verso una sistemazione gravitazionalmente piu' consona. Secondo lo studio guidato dall'Universita' di Warwick, a fare la differenza e' la dimensione dei grani di polvere (<https://bit.ly/2EKerWO>).

I GIGANTI E LA BAMBINA. ALMA rivela quattro pianeti della taglia di Giove e Saturno in orbita attorno a una stella di appena due milioni di anni, segnando due record. La prima osservazione di cosi' tanti pianeti massicci in un sistema cosi' giovane e la gamma piu' estrema di orbite finora osservate: il pianeta piu' esterno e' oltre mille volte piu' lontano dalla stella rispetto a quello piu' interno. Solleva cosi' domande sulla formazione di un tale sistema (<https://bit.ly/2ECynuu>).

SUPER BRILLAMENTI DANNOSI PER GLI ESOPIANETI? Con il telescopio spaziale Hubble gli studiosi cercano di capire come l'intensa emissione di raggi ultravioletti da parte delle stelle nane rosse influenzi i pianeti nella zona abitabile (<https://bit.ly/2yqNim7>).

URTI FRA POLVERE INTERSTELLARE: UNA BOTTA DI VITA. Pubblicato su Astrophysical Journal Letters uno studio sui meccanismi chimico-fisici alla base della formazione di molecole prebiotiche nello spazio. Un ruolo cruciale e' giocato dalle intense onde di pressione dovute ai violenti urti fra grani di polvere interstellare (<https://bit.ly/2PidPf6>).

#### GALASSIA, GALASSIE E COSMOLOGIA

=====

ECCO HYPERION, L'ANTICO TITANO COSMICO. Un gruppo internazionale di ricercatori guidato da Olga Cucciati dell'INAF di Bologna ha scoperto uno sterminato superammasso di galassie primordiali ribattezzato Hyperion, nome antico di Iperione, il titano della mitologia greca. E' la struttura piu' grande e pmassiccia mai trovata in questa ubicazione cosi' lontana nel tempo e nello spazio, a soli 2 miliardi di anni dopo il Big Bang (<https://bit.ly/2J87zko>).

\*\*\*\*\*

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