

\*\*\*\*\*  
\* ASTROUANEWS N. 13 DEL 29 LUGLIO 2019 \*  
\*\*\*\*\*

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

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

SABATO 10 AGOSTO "UN MARE DI STELLE CADENTI" AL "LIDO GALLO" DI VARCATURO  
Evento pubblico ad ingresso gratuito senza prenotazione e parcheggio a pagamento. L'UAN ha organizzato una serata in previsione del massimo di attività dello sciame meteorico delle Perseidi o "lacrime di S. Lorenzo" per Sabato 10 agosto presso il "Lido Gallo", Via Varcaturò Lidi, 81030 Castel Volturno; appuntamento dalle ore 21:00. Sarà possibile osservare con i telescopi dell'UAN la Luna ed i pianeti Giove e Saturno e altri oggetti astronomici dell'Estate. Ai partecipanti sarà donata una carta celeste del cielo di Agosto ed un Lunametro.

ALTRI EVENTI PUBBLICI IN CORSO DI ORGANIZZAZIONE DA PARTE DELL'UAN

- 15/09, Festa di riapertura di Città della Scienza, live show al Planetario "Quattro passi sulla Luna", osservazioni del Sole e dimostrazioni di gnomonica.
- 27/09, Notte Europea dei Ricercatori, Museo Ferroviario di Pietrarsa, osservazioni al telescopio di Saturno e guida al riconoscimento di stelle e costellazioni, presentazioni multimediali su "Miti e leggende delle Costellazioni" e "Il cielo possibile".
- 28/09, Parco Ecologico "D'Acunto", osservazioni del Sole e presentazione di orologi solari.
- 24/11, XXXIII Edizione di Futuro Remoto, Città della Scienza, live show al Planetario, osservazione del Sole e dimostrazioni di gnomonica.

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

L'UAN VA IN FERIE (QUASI!)

Come ogni anno, nell'entrante mese di Agosto le attività dell'UAN avranno il naturale rallentamento. Saranno comunque tenute gli incontri del Venerdì nelle date del 2 e 30 agosto ai quali, come di prassi, possono partecipare invitati un numero ristretto di non Soci ma solo dopo comunicazione al Responsabile della serata o inviando una mail di risposta a questo messaggio entro la sera del Giovedì precedente.

VISITA ALLA SEDE DELL'UAN ED ISCRIZIONE ALL'ASSOCIAZIONE

Il Venerdì è 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 in risposta a questo messaggio.

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

FISICA ED ASTROFISICA

=====

RELATIVITA', UNA CONFERMA ESTREMA. La teoria della relativita' generale supera l'ennesimo test grazie all'orbita di una stella attorno al buco nero supermassiccio nel centro della Galassia. Lo studio ha richiesto strumenti all'avanguardia e oltre vent'anni di osservazioni (<https://bit.ly/2GyFLW9>).

#### STRUMENTI E TECNOLOGIA

=====

FLYEYE, UNA SENTINELLA PER IL RISCHIO ASTEROIDI. Presentato da ESA, ASI e OHB Italia, grazie al suo occhio composito come quello di una mosca, questo strumento intercettera' dalla cima di Monte Mufara le minacce provenienti dal cielo. E' il primo telescopio al mondo con questa configurazione, brevettata da tre scienziati fra i quali anche un italiano. Il sito nel Parco astronomico delle Madonie e' stato prescelto dall'ESA grazie anche alle efficienti infrastrutture presenti, un investimento promosso dal Comune di Insello (PA) e sostenuto dal MIUR (<https://bit.ly/2LIp52Z>).

#### ASTRONAUTICA

=====

LIGHTSAIL 2 HA DISPIEGATO LA SUA VELA FOTONICA. Il "veliero spaziale" della Planetary Society, lanciato il 25 giugno scorso, e' entrato ora in "modalita' sailing": issata la vela alla radiazione solare, sta viaggiando sospinto dalla pressione della luce. Le prime immagini sono pubblicate qui: <https://bit.ly/2OoF34m> (<https://bit.ly/2Ytj93v>).

L'INDIA VERSO LA LUNA CON LA SONDA CHANDRAYAAN 2. L'India entra nella corsa alla Luna del 21.mo secolo con questa missione spaziale (<https://bit.ly/2ZgqqRB>).

INIZIA UNA NUOVA ERA PER L'ASTRONOMIA A RAGGI X. Alle 14:31 di sabato 13 luglio 2019, la missione russo-tedesca Spektr-RG e' decollata con successo dal cosmodromo di Baikonur, con a bordo i due telescopi per raggi X eRosita e Art-Xc. Ora il satellite e' in viaggio verso il punto lagrangiano secondo del sistema Terra-Sole da dove, per i prossimi quattro anni, eRosita mappera' l'intera volta celeste nei raggi X molli con una sensibilita' 20 volte superiore al precedente satellite Rosat (<https://bit.ly/3108Stq>).

#### SISTEMA SOLARE

=====

LUNA, LA' DOVE L'ACQUA SI SUPPONEVA IMMUTABILE. La sua presenza al Polo Sud lunare e' stata dibattuta. Lo scorso anno l'evidenza diretta; ora, in uno studio condotto al Goddard Space Flight Center della NASA, un gruppo di ricercatori ha trovato che lo strato piu' sottile e superficiale del ghiaccio presente sulla superficie di alcuni crateri lunari sta via via riducendosi (<https://bit.ly/2JY6T3a>).

LA STRANA STORIA DELL'ORO SULLA LUNA. Le meteoriti hanno portato l'oro, l'iridio, il platino e altri elementi rari sulla Luna, ma non tanti quanti sulla Terra. La spiegazione di questa differenza, determinante per la formazione planetaria, e' fornita da un nuovo studio che ha stabilito l'epoca a partire dalla quale e' iniziato l'accrescimento sulla Luna del materiale meteoritico (<https://bit.ly/2MnzSlK>).

QUANDO MARTE TREMA SULLA TERRA. Un gruppo di sismologi del Politecnico di Zurigo ha analizzato i dati sismici della sonda InSight della Nasa e ha riprodotto al simulatore le scosse che si avverirebbero su Marte. I sismi marziani sono stati confrontati con quelli terrestri e lunari per poter comprendere meglio la natura

geologica del Pianeta Rosso (<https://bit.ly/3105JtC>).

LA FRAGILITA' DEGLI ASTEROIDI RICCHI DI CARBONIO. Grazie ai dati di MASCOT, il lander atterrato sull'asteroide Ryugu, i ricercatori del centro aerospaziale tedesco hanno scoperto che i comuni asteroidi di tipo C sono costituiti da un materiale troppo fragile per sopravvivere all'ingresso nell'atmosfera terrestre, motivo per cui si trovano pochi meteoriti di questo tipo sulla Terra (<https://bit.ly/2SIUsUT>).

#### NEBULOSE, STELLE ED AMMASSI

=====

MAI VISTE DUE NANE BIANCHE DANZARE COSI' VELOCI. Il piu' veloce sistema binario a eclisse di nane bianche mai osservato completa la sua orbita in soli 6,91 minuti. La scoperta è il risultato della collaborazione tra il Palomar Observatory e il Kitt Peak National Observatory. Ci si aspetta che questa binaria sia fonte di onde gravitazionali alla portata del futuro osservatorio spaziale Laser Interferometer Space Antenna o LISA (<https://bit.ly/2Oyiz0C>).

#### ESOPIANETI ED ESIOBIOLOGIA

=====

SCOPERTA UNA POLVEROSA CULLA DI LUNE. Utilizzando ALMA, un gruppo di astronomi ha fatto le prime osservazioni di un disco circumplanetario attorno a uno dei pianeti di PDS 70, una giovane stella posta a circa 370 anni luce dalla Terra. Queste osservazioni, combinate con quelle del VLT nelle bande ottica e infrarosso ad alta risoluzione, forniscono solide prove dell'esistenza di un anello di polvere che circonda il pianeta conosciuto piu' esterno del sistema (<https://bit.ly/2OpZX2X>).

TUTTA LA SCIENZA DI CHEOPS. Mentre si attende la data esatta di lancio e la selezione delle proposte per le osservazioni "libere", ecco la suddivisione del programma osservativo di base previsto per la piccola missione europea dedicata ad approfondire la conoscenza degli esopianeti piu' grandi della Terra e piu' piccoli di Nettuno (<https://bit.ly/32V7biH>).

LA VITA SOTTO GHIACCIO E SALE. Sotto il permafrost artico, immerse in un ambiente salino, sono state trovate intere comunita' viventi di batteri risalenti fino a 50mila anni fa. Un gruppo di ricercatori ha dimostrato che lo sviluppo della vita è possibile in queste condizioni, simili a quelle che caratterizzano Titano, la piu' grande luna di Saturno (<https://bit.ly/2K7PXG9>).

SUB-NETTUNIANO DALL'ATMOSFERA SORPRENDENTE. Idrogeno ed elio, niente metano e assenza di elementi pesanti come carbonio e ossigeno. Questi gli ingredienti dell'atmosfera del sub-nettuniano Gliese 3470b, la prima a essere misurata con precisione. I risultati dello studio pongono nuove domande su questi pianeti (<https://bit.ly/2LEqkPP>).

#### GALASSIA, GALASSIE E COSMOLOGIA

=====

PRIMA MAPPA 3D DELLA BARRA DELLA NOSTRA GALASSIA. E' la prima osservazione diretta della barra centrale della nostra galassia, ricostruita in tre dimensioni grazie ai dati del telescopio spaziale Gaia dell'ESA e di altre survey (<https://bit.ly/2YctMzi>).

COSI' I BUCHI NERI FORGIANO LE GALASSIE. Analizzando i dati raccolti dal telescopio spaziale XMM-Newton dell'ESA, un gruppo di scienziati ha mostrato come i buchi neri supermassicci modellino le loro galassie ospiti con venti potenti che spazzano via

la materia interstellare rallentando il ritmo di formazione di nuove stelle  
(<https://bit.ly/316I9eR>).

\*\*\*\*\*

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