
* ASTROUANEWS N. 03 DEL 13 APRILE 2020 *

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

EVENTI ON-LINE

MARTEDI' 14 CON REPLICA MERCOLEDI' 15, ORE 18:30, SERATE DI ASTRONOMIA CULTURALE. Presentazione in diretta su Skype con possibilità di interazione col relatore dal titolo "La paura della scomparsa del dio Sole". Il limite massimo di partecipanti per Martedì è stato già raggiunto, per cui è possibile prenotarsi solo per la presentazione di Mercoledì. Informazioni circa le modalità di collegamento, il calendario ed il programma sono pubblicati sul sito dell'UAN (www.unioneastrofilinapoletani.it).

MERCOLEDI' 15, ORE 20:30, SOTTO IL CIELO DI PARTHENOPE. Presentazione in diretta su Skype e sulla pagina UAN di Facebook con possibilità di interazione col relatore dal titolo "Il cielo sopra di noi - La volta celeste... in una stanza". Questo è il primo di un ciclo di sei incontri. Informazioni circa le modalità di collegamento, il calendario ed il programma sono pubblicati sul sito dell'UAN (www.unioneastrofilinapoletani.it).

VENEDI' 17, ORE 19:00, QUATTRO PASSI TRA LE MERAVIGLIE DEL CIELO. Presentazione in diretta su Skype e sulla pagina UAN di Facebook con possibilità di interazione col relatore. Nella prima parte della serata sarà discusso un argomento di Astronomia con l'uso di materiali multimediali; nella seconda parte saranno mostrati gli eventi celesti della settimana successiva e le costellazioni più importanti del periodo. Informazioni circa le modalità di collegamento, il calendario ed il programma sono pubblicati sul sito dell'UAN (www.unioneastrofilinapoletani.it).

NOTIZIE DALL'UAN

LE RIUNIONI DI GRUPPI E SEZIONI DI RICERCA UAN SONO ORA NELLA SEDE VIRTUALE DELL'UAN APERTA SU SKYPE

Già da qualche settimana le riunioni di Gruppi e Sezioni dell'UAN sono state trasferite sulla piattaforma Skype, raccogliendo l'interesse di tanti Soci. Le riunioni sono in genere convocate il Lunedì per la Sezione Luna e Pianeti, il Martedì per la Sezione Astronomia Culturale, il Giovedì per il Gruppo Costellazioni, il Sabato per la Sezione Gnomonica e la Domenica per la Sezione Esopianeti e Stelle Variabili. Per ogni informazione fare riferimento ai Responsabili, l'elenco è pubblicato sul sito dell'UAN (www.unioneastrofilinapoletani.it).

ARTICOLO DI MINICHINO SULLA RIVISTA SPAZIO MAGAZINE. La Responsabile della Sezione Luna e Pianeti dell'UAN, Nicoletta Minichino, è l'autrice di un articolo pubblicato sulla rivista Spazio Magazine edita dall'ADAA (Associazione per la Divulgazione Astronomica e Astronautica). Il numero della rivista con questo articolo è liberamente e gratuitamente scaricabile dal seguente link: <https://t.co/ob8K9K4JoF>

12 APRILE 1849: LA SCOPERTA DI HYGIEA DALL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI CAPODIMONTE. Quest'anno la Pasqua cade nel giorno della ricorrenza della scoperta del primo pianetino dall'Osservatorio Astronomico di Capodimonte, fatta dall'astronomo Annibale De Gasparis il 12 aprile 1849. Questa è stata la prima delle 9 scoperte di pianetini fatte da questo astronomo, per le quali fu insignito della Medaglia d'Oro della Royal Astronomical Society del Regno Unito. La storia delle scoperte di pianetini fatte da De Gasparis dall'Osservatorio Astronomico di Capodimonte è riportata su questa pagina del sito di Paolo Palma, Socio UAN: <https://bit.ly/2XAUVDX>

ASTRONOTIZIE

ASTRONAUTICA =====

PROTEZIONE ANTIPOLVERE LUNARE PER LE RUOTE DI VIPER. Mentre al Kennedy Space Center, in Florida, sono in corso i test sui motori elettrici che muoveranno indipendentemente ciascuna ruota del rover Viper, il robot a quattro ruote che mapperà le risorse idriche presenti sulla Luna nell'ambito del programma Artemis, al Johnson Space Center di Houston un altro gruppo di ingegneri ha da poco terminato il test della polvere sul sistema di Re: [Amici dell'UAN] Incontro di stasera per "Quattro passi tra le meraviglie del cielo" trasmissione del rover (<https://bit.ly/3a10I83>).

FISICA =====

E' IN ARRIVO UNA PROVA SPERIMENTALE DELLA TEORIA DELLE STRINGHE? Per conciliare fisica quantistica e gravità, alcuni fisici puntano sulla teoria delle stringhe. Tuttavia, l'impossibilità di provarla sperimentalmente ha spinto molti altri fisici a dubitare della sua scientificità. Riuscirà una nuova congettura, che mette la teoria a confronto con l'espansione del cosmo primordiale, a produrre finalmente una prova sperimentale in grado di confermarla o smentirla? (<https://bit.ly/34tkOqC>).

PERCHE' ALLA MATERIA PIACE SOLO IL TRE? Con la scoperta del bosone di Higgs si è iniziato a capire che cos'è la massa, ma ancora non si sa perché tutti gli atomi siano formati da tre soli ingredienti: elettroni e due tipi di quark. Accantonata per decenni, la questione è stata ora ripresa con un'ipotesi che potrebbe far luce su un problema ritenuto al limite dell'insolubile (<https://bit.ly/3a1g164>).

IL BUCO NERO CHE RIPIEGA LA LUCE. Uno studio condotto da ricercatori del Caltech presenta la prima evidenza osservativa del fatto che non tutta la luce irradiata dal disco che circonda un buco nero riesce facilmente a scappare dal buco nero stesso. Parte della luce viene ripiegata dal campo gravitazionale e, solo dopo essere stata riflessa dal disco, riesce a "fuggire" (<https://bit.ly/2JWqeB3>).

LAMPI GAMMA DAL COLLASSO DI CAMPI MAGNETICI. Un nuovo studio internazionale sembra fare luce sul misterioso fenomeno dei lampi gamma. Un livello sorprendentemente basso di polarizzazione della radiazione indica che il campo magnetico della stella potrebbe essere collassato, rilasciando l'energia che ha alimentato la prodigiosa esplosione (<https://bit.ly/2VoBg7h>).

SISTEMA SOLARE =====

RICETTA STELLARE PER IL GADOLINIO-154 DEL SOLE. Per studiare una discrepanza fra l'abbondanza solare del gadolinio-154 rispetto a quanto previsto dai modelli astrofisici, due astronomi dell'INAF d'Abruzzo hanno chiesto aiuto ai loro colleghi fisici nucleari sperimentali per compiere nuove misure (<https://bit.ly/3a4ickf>).

LA MINILUNA DELLA TERRA E' ANCORA LI'? La notizia che la miniluna che orbita attorno alla Terra si sia persa è forse esagerata, comunque questo oggetto di pochi metri di diametro si allontanerà dalla Terra per entrare in orbita solare nel prossimo mese di Maggio (<https://bit.ly/3a5haEy>).

SVELATO IL MISTERO DELLA CALDA ATMOSFERA DI SATURNO. Un nuovo studio presenta la mappatura della temperatura e della densità dell'atmosfera superiore di Saturno, effettuata grazie ai dati della sonda Cassini presi durante il Gran Finale, e rivela il probabile motivo per cui la parte superiore della sua atmosfera è così calda: le bellissime aurore visibili ai poli nord e sud del pianeta (<https://bit.ly/2JWxDaj>).

TUTTO SU ATLAS, LA COMETA CHE NON VEDREMO MAI. Si chiama C/2019 Y4 Atlas, avrebbe dovuto dar spettacolo nel mese di maggio, ma le ultime osservazioni mostrano che e' in corso un processo di frammentazione del nucleo che potrebbe portarla alla distruzione (<https://bit.ly/3aZINjw>).

NEBULOSE, STELLE ED AMMASSI

=====

NANA BRUNA SFERZATA DA VENTI A OLTRE DUEMILA KM/H. Un gruppo di astronomi ha usato il Very Large Array e il satellite infrarosso Spitzer della NASA per compiere la prima misura della velocita' del vento atmosferico di una nana bruna, un corpo celeste a meta' fra un pianeta e una stella. Un metodo semplice e gia' utilizzato per pianeti come Giove, innovativa pero' la sua applicazione ad altri corpi celesti, e facilmente estendibile alle atmosfere esoplanetarie (<https://bit.ly/2xpL6h9>).

DUE STELLE DI ELIO PER LISA. Dal Center for Astrophysics di Harvard arriva la conferma della scoperta di un sistema binario formato da due nane bianche con nucleo di elio, caratterizzato da un periodo orbitale estremamente breve di 1201 secondi, il terzo sistema binario con il periodo piu' breve a oggi conosciuto. Si stima che tale sistema potra' essere osservato da LISA con un rapporto segnale-rumore pari a 40 in 4 anni di osservazioni (<https://bit.ly/2JYIo5d>).

ESOPIANETI ED ESObIOLOGIA

=====

ESOPIANETI, L'ULTRAVIOLETTA SFINA. La distribuzione bimodale di raggi degli esopianeti e' una conseguenza della perdita di atmosfera causata dalla radiazione ultravioletta emessa dalla stella centrale e incidente sui pianeti. Lo dimostra uno studio dell'INAF, che prevede anche l'esistenza di un numero relativamente elevato di super-Terre (<https://bit.ly/2JVXHLM>).

CON UN POCO DI ZOLFO, LA FOSCHIA VA SU. Lo zolfo e' un ingrediente essenziale per la vita sulla Terra, dunque potrebbe essere anche un elemento utile alla ricerca di vita su altri pianeti. Uno studio illustra i risultati di simulazioni condotte in laboratorio per valutare l'impatto della presenza di zolfo in esatmosphere ricche di anidride carbonica (<https://bit.ly/2Vr1JBh>).

GALASSIA, GALASSIE E COSMOLOGIA

=====

LA' DOVE IL COSMO S'ESPANDE UN PO' DI PIU'. Uno fra i pilastri della cosmologia e' che, su distanze sufficientemente grandi, l'Universo appare uguale in tutte le direzioni: e' la cosiddetta isotropia. Analizzando oltre trecento ammassi di galassie con i telescopi spaziali Chandra e XMM-Newton, pero', un gruppo di astrofisici mette in dubbio questa uniformita': in alcune direzioni l'Universo parrebbe espandersi a velocita' diversa rispetto ad altre (<https://bit.ly/34xIpXi>).

INATTESI CANALI MAGNETICI IN UNA REMOTA GALASSIA. Insolite strutture che emettono onde radio e un probabile collegamento dei campi magnetici tra i due lobi della remota radiogalassia Eso 137-006: sono questi i sorprendenti risultati dello studio condotto da un gruppo internazionale di astronomi (<https://bit.ly/2xrVLIn>).

SPREMUTA DI GALASSIE CON GETTO RELATIVISTICO. Un gruppo di ricercatori di tutto il mondo e' riuscito per la prima volta in assoluto a immortalare un getto relativistico che emerge da due galassie in collisione. E' la prima prova fotografica che la fusione tra galassie puo' produrre getti di particelle cariche che viaggiano a una velocita' quasi pari a quella della luce. Lo studio e' stato realizzato grazie alle osservazioni fatte con telescopi spaziali e da terra (<https://bit.ly/3bablak>).

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 delle 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 e dal 2017 con la Citta' della Scienza. 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

Edgardo Filippone
Responsabile Editoriale
AstroUANews
Unione Astrofili Napoletani
Via Moiariello 16
80131, Napoli (Italy)
Skype & WhatsApp