
* ASTROUANEWS N. 12 DEL 08 LUGLIO 2019 *

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

EVENTI

MARTEDI' 16 LUGLIO "STREGATI DALLA LUNA" ALL'OSSERVATORIO DI CAPODOMONTE
Evento pubblico ad ingresso solo su prenotazione e pagamento di biglietto. Nuovo appuntamento con "Aperitivo sotto le stelle" in occasione dell'eclisse parziale di Luna, organizzato dall'Osservatorio Astronomico di Capodimonte e da PONYS Physics e Optics Naples Young Students. Alle ore 20:00 nell'auditorium dell'Osservatorio Massimo Della Valle, già Direttore dell'OACN e Socio Onorario UAN, e Patrizia Caraveo, responsabile per la partecipazione INAF al Cherenkov Telescope Array, terranno una conversazione scientifica dal titolo "Stregati dalla Luna" in omaggio alla Luna ed al 50.mo anniversario del primo allunaggio dell'Uomo. Seguirà l'aperitivo sulla terrazza dell'Osservatorio, a cura di R&G catering e le osservazioni guidate dell'eclissi. Prevendita su www.collettiamo.it/biglietto/abk2ed14 mentre per ulteriori informazioni inviare una mail a info.aperitivosottolestelle@gmail.com

MARTEDI' 16 LUGLIO L'UAN GUIDA LE OSSERVAZIONI DELL'ECLISSI DI LUNA AL "LIDO GALLO" DI VARCATURO
Evento pubblico ad ingresso gratuito senza prenotazione e parcheggio a pagamento. L'UAN ha organizzato una serata osservativa dell'eclissi di Luna ma anche dei pianeti Giove e Saturno e di altri oggetti astronomici dell'Estate presso il "Lido Gallo", Via Varcaturu Lidi, 81030 Castel Volturno; appuntamento dalle ore 20:00. Saranno usati i telescopi e binocoli dell'Unione e di Soci; i partecipanti riceveranno una mappa celeste, una della Luna con il sito di allunaggio della missione Apollo 11 ed un Lunametro.

NOTIZIE DALL'UAN

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 a info@unioneastrofilinapoletani.it

5 LUGLIO 1849: DE GASPERIS SCOPRE IGEEA BORBONICA DALL'OSSERVATORIO DI CAPODIMONTE.
Ricorrendo quest'anno il bicentenario della nascita di Annibale de Gasparis, l'astronomo che dal cielo di Napoli riuscì a scoprire ben 10 asteroidi, ho pensato di ripercorrere gli anni salienti di quelle scoperte che portarono Napoli "fino al cielo", pubblicando sul mio blog, rispettando la data di pubblicazione, gli articoli apparsi sul Giornale Costituzionale del Regno delle Due Sicilie in cui se ne facesse riferimento. E' proprio al 5 luglio del 1849, 170 anni fa, che risale il secondo articolo lì pubblicato e come quello precedente, e' anch'esso firmato proprio dallo scopritore. Chi fosse curioso di leggerlo, lo trova qui: <https://bit.ly/2L5Kt1x>

IL 13 LUGLIO L'UAN E' ALLA "ASTROACADEMY" DELL'UAI A CAMPO CATINO
Sabato 13 luglio alle ore 18:00 il Presidente dell'UAN, Edgardo Filippone, parteciperà come relatore alla Scuola Estiva finalizzata alla formazione dei

formatori, sia nel settore della didattica sia in quello della divulgazione negli Osservatori e nei Planetari, nell'Hotel Eden di Campo Catino, nel comune di Guercino in provincia di Frosinone. Per l'occasione, sarà presentata la storia delle attività di sostegno alla didattica e di divulgazione al pubblico svolte dall'UAN sin dai primi anni dalla sua costituzione ai giorni nostri. Alle 21:30, per il Laboratorio, all'Osservatorio di Campo Catino ci sarà un focus su "Astrometria e fotometria dei corpi minori del sistema solare" e saranno compiute osservazioni con il telescopio di 80 cm. Il programma è scaricabile dal seguente link: <https://bit.ly/2XpWMM5> (P. Palma, UAN).

ECLISSI PARZIALE DI LUNA DEL 16 LUGLIO

Alcuni dati per chi volesse seguire l'eclissi di Luna del prossimo 16 luglio. Subito una informazione: l'eclissi è parziale, cioè l'ombra della Terra non coprirà tutta la Luna ma, al massimo dell'eclissi, la oscurerà del 65 per cento. La durata dell'eclissi parziale sarà di 2h 58m: essa inizierà alle 22h 02m di Ora Estiva con la Luna a 13 gradi di altezza sull'orizzonte, raggiungerà il massimo alle 23h 31m con la Luna a 23 gradi e finirà alle 01h 00m del 17 luglio con la Luna a 26 gradi di altezza.

PRONTI PER UNA VACANZA SU MARTE?

Voglia di vacanze? Benissimo! Stanchi delle solite mete? OK! In attesa dell'eclissi (parziale) di Luna del prossimo 16 Luglio e dei festeggiamenti per il Cinquantenario dello sbarco sulla Luna (20 Luglio) perché non farci un bel viaggio su Marte? D'accordo! Vi mando un biglietto per il prossimo viaggio di un rover (come Curiosity) su Marte nel 2020! Non scherzo! collegatevi all'indirizzo: <http://go.nasa.gov/Mars2020Pass> ed avrete un biglietto per Marte! Date il vostro nome e riceverete un reale biglietto da stampare ed incorniciare! Oddio... Non viaggerete proprio voi... Ma il vostro nome che verrà aggiunto a tutti gli altri in un libro di viaggio ospitato dal rover che viaggerà su Marte! Buon viaggio e alla prossima, aspettando la Luna!
(R. D'Arco, UAN)

ASTRONOTIZIE

ASTRONAUTICA =====

PRIMO CONTATTO DA LIGHTSAIL 2. L'ultimo microsatellite della Planetary Society è uscito dal carrier Prox-1, che l'ha portato in orbita, e ha inviato al centro di controllo il segnale di "tutto OK". Fra pochi giorni si procederà all'atteso dispiegamento delle vele solari, ripreso in diretta da Prox-1, a cui seguirà un anno di navigazione con la spinta del solo vento solare (<https://bit.ly/2XvG3Tp>).

SISTEMA SOLARE =====

TUTTA COLPA DEL VENTO MARZIANO. Esserci, o non esserci, questo è il dilemma: un gruppo di ricerca danese ha individuato in laboratorio un meccanismo chimico-fisico di erosione che porterebbe alla rapida distruzione del metano attualmente presente nell'atmosfera marziana (<https://bit.ly/2xBho5y>).

FA CAPOLINO LA TALPA MARZIANA. Con tre manovre a distanza di pochi giorni è stato sollevato e arretrato il contenitore dell'esperimento Hp3, mettendo a nudo la piccola sonda auto-affondante, che è penetrata nel suolo per tre quarti della sua

lunghezza prima di non riuscire più ad avanzare. Ora i tecnici cercheranno di compattare il terreno attorno (<https://bit.ly/2LGrASA>).

ACQUA SU EUROPA, CON UN PIZZICO DI SALE. Proprio come i mari della Terra, l'oceano al di sotto della superficie ghiacciata di questo satellite di Giove contiene cloruro di sodio, il componente principale del sale da cucina. Ma sarà nella quantità giusta per sostenere lo sviluppo della vita? (<https://bit.ly/2FTrMdp>).

ALIENO SÌ, MA NON IN QUEL SENSO. Una squadra di 14 astronomi ha condotto nuovi studi su 'Oumuamua, il primo esoastreroide osservato, un astro visitatore che è venuto da lontano, ha "sfiorato" il Sole per poi continuare per la sua strada. I risultati lo descrivono come un oggetto naturale, senza dover ricorrere a suggestive teorie su tecnologie aliene (<https://bit.ly/2YG55ki>).

NEBULOSE, STELLE ED AMMASSI

=====

LA NEBULOSA OMUNCOLO SI VESTE DI NUOVI COLORI. È già stata ripresa in tutte le maniere possibili, eppure il telescopio spaziale Hubble, osservando in ultravioletto i residui bilobati della grande eruzione di Eta Carinae, è riuscito ad aggiungere un nuovo tassello per ricostruire il meccanismo fisico che ha portato all'esplosione di questa supergigante blu 170 anni fa (<https://bit.ly/2JrYUdh>).

ESOPIANETI ED ESOBIOLOGIA

=====

ANCHE NAPOLI NELLA SCOPERTA DI UN NUOVO SISTEMA PLANETARIO DA PARTE DI TESS. Il Transiting Exoplanet Survey Satellite (TESS) della NASA ha individuato un sistema planetario composto da tre pianeti di massa simile alla Terra, intorno a una piccola stella vicina, L 98-59, 35 anni luce da noi nella costellazione australe del Pesce Volante. Fra questi, il pianeta più piccolo finora scoperto da TESS, chiamato L 98-59b, di dimensioni comprese fra quelle di Marte e Terra. Questa scoperta è di particolare importanza perché permette di raddoppiare il numero di esopianeti (cioè pianeti oltre il nostro sistema solare) di cui sarà possibile studiare le caratteristiche dell'atmosfera con altri telescopi, come il futuro telescopio spaziale James Webb. Il gruppo internazionale, guidato da Veselin Kostov, astrofisico del Goddard Space Flight Center della NASA e del SETI, ha pubblicato la scoperta sul numero del 27 giugno della rivista The Astronomical Journal. "La scoperta è un grande risultato scientifico per TESS", afferma Giovanni Covone, astrofisico presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, membro della collaborazione internazionale che utilizza il telescopio spaziale TESS per la ricerca di pianeti extrasolari intorno a stelle brillanti e vicine. Alla scoperta ha contribuito Luca Cacciapuoti, studente della Laurea Magistrale in Fisica con una passione per la caccia ai pianeti extrasolari (<https://bit.ly/2LvElPJ>)

GALASSIA, GALASSIE E COSMOLOGIA

=====

BUCHI NERI ROTANTI COME VORTICI NEL MARE COSMICO. Grazie ai dati osservativi nella regione X dello spettro elettromagnetico ottenuti dal satellite Chandra della NASA ed al fenomeno delle lenti gravitazionali, è stato possibile misurare la velocità di rotazione di cinque buchi neri supermassicci, lontani e molto voraci. Per uno in particolare, l'emissione di raggi X proviene da una parte del disco che si trova a meno di 2,5 volte l'orizzonte degli eventi e la velocità del materiale raggiunge il 70 per cento della velocità della luce (<https://bit.ly/2LFce0z>).

QUEI BUCHI NERI CHE MAI FURONO STELLE. I buchi neri supermassicci nati agli albori dell'Universo non hanno un'origine stellare: si sono formati tramite il cosiddetto "collasso diretto" di gas primordiale (<https://bit.ly/2FVykrJ>).

SCOPERTA LA FONTE DI UN LAMPO RADIO VELOCE ISOLATO. Una schiera di 36 avanzatissimi radiotelescopi ha individuato per la prima volta l'origine di un singolo lampo radio veloce durato pochi millisecondi: e' una galassia che si trova a 3,6 miliardi di anni luce di distanza da noi (<https://bit.ly/2XxvUdV>).

INFLAZIONE COSMICA, SI RIPARTE DA LITEBIRD. Ora ufficialmente approvata dalla JAXA, la missione spaziale LiteBird ha come obiettivo rivelare l'impronta delle onde gravitazionali primordiali (<https://bit.ly/2XINriH>).

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

Edgardo Filippone

Responsabile Editoriale

AstroUANews

Unione Astrofili Napoletani

Via Moiarriello 16

80131, Napoli (Italy)

edgardo.filippone@yahoo.it

Skype & WhatsApp