
* ASTROUANEWS N. 09 DEL 03 GIUGNO 2019 *

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

EVENTI

VENERDI' 14 GIUGNO ORE 19:00, "LUNA IN CAMPO" ALLA REGGIA DI PORTICI

Evento pubblico senza prenotazione ed a partecipazione gratuita. In occasione del 50.mo anniversario dello sbarco dell'Uomo sulla Luna, in tutto il mondo si susseguono manifestazioni pubbliche organizzate per celebrare questa importante ricorrenza. Anche l'UAN ha organizzato l'evento "Luna in campo" aperto al pubblico in collaborazione con il Gruppo Divulgazione Scientifica del Dipartimento di Agraria dell'Università di Napoli Federico II, in considerazione delle ricerche in corso nel Dipartimento sull'allevamento di piante nello spazio e sulla possibilità di coltivarle sulla Luna e su Marte. Sede di questo incontro pubblico sarà la Sala Cinese della Reggia di Portici, dove saranno tenute le seguenti presentazioni divulgative: E. Filippone, Galileo sulla Luna; S. De Pascale, Coltiviamo lo Spazio; G. Russo, Dalla Luna alla Città Cislunare; R. Tedesco, Moon: un art book lungo 29 giorni; V. Gallo, 50 anni dopo il futuro. Tra le ore 21 e le 22 saranno eseguite osservazioni al telescopio della Luna dall'edicola della Reggia.

SABATO 15 GIUGNO, "LA RINASCITA" A S. DOMENICO MAGGIORE DALLE 9:30 ALLE 17:00

Evento pubblico senza prenotazione, a partecipazione gratuita con raccolta di oblazioni libere per progetti di utilità sociale. Promossa dall'Associazione no-profit Nea Urbs e col patrocinio dell'Assessorato alla Cultura ed al Turismo del Comune di Napoli, Sabato 15 Giugno l'UAN parteciperà a questa manifestazione per la raccolta di libere oblazioni. Inizio alle 9:30 nel Convento di S. Domenico Maggiore, con presentazioni dei rappresentanti delle associazioni che partecipano all'evento e, tra queste, dell'UAN. Dalle 11:30 alle 13:30 dal terrazzo del vicino Istituto Casanova l'UAN guiderà il pubblico all'osservazione del Sole ed alla dimostrazione del funzionamento di orologi solari a cura della Sezione Gnomonica dell'UAN.

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

AL VIA GLI INCONTRI DI FOTOGRAFIA ASTRONOMICA DIGITALE PER I SOCI UAN

Lunedì' 3 Giugno prende il via nella Sede Sociale dell'UAN un ciclo di incontri a cura del Segretario alle Attività Sperimentali UAN, Antonio Marino, sulla fotografia astronomica digitale. Saranno eseguite prove di fotografia sia con reflex digitali sia con webcam e camere CCD poste al fuoco diretto di vari telescopi dell'associazione, sia in postazione fissa che mobile, permettendo così di fare pratica fotografica su vari soggetti celesti, soprattutto la Luna ed i pianeti. Gli

interessati possono scrivere a info@unioneastrofilinapoletani.it per avere ulteriori informazioni e per l'iscrizione all'associazione.

ASTRONOTIZIE

FISICA ED ASTROFISICA

=====

UN SECOLO DI RELATIVITA'... SPERIMENTALE! Il 29 maggio 1919 la teoria generale della relativita' di Albert Einstein ottenne la sua prima conferma sperimentale grazie a un'eclissi totale di Sole e alla tenacia dell'astrofisico Arthur Stanley Eddington (<https://bit.ly/2QBaPbC>).

STRUMENTI E TECNOLOGIA

=====

CON STARLINK INTERNET PER TUTTI: MA A CHE PREZZO? SpaceX ha immesso in orbita i primi 60 satelliti di Starlink, una piccola parte dei 12mila programmati per la copertura internet a banda larga su scala planetaria, prevista per il 2027. Se da una parte questo sembra essere un beneficio per l'umanita', gli scienziati che studiano il cielo con i radiotelescopi hanno motivo di preoccuparsi (<https://bit.ly/2QE3Yyk>)

ANCORA SU STARLINK: LA FLOTTA OSCURERA' LE VERE COSTELLAZIONI? La luminosita' della flotta di SpaceX che portera' Internet ultraveloce in tutto il pianeta preoccupa gli astronomi: nei prossimi mesi potremmo ritrovarci con decine di luci artificiali visibili nel cielo notturno (<https://bit.ly/2IbFjgE>).

ASTRONAUTICA

=====

ORIGAMI SPAZIALI PER RIENTRARE CON DOLCEZZA. All'Universita' di Washington si stanno progettando "arti retrattili" con una struttura basata sull'antica arte giapponese di piegare la carta, da utilizzare come punto di partenza per la costruzione di sistemi di atterraggio dei razzi riutilizzabili e ridurre gli effetti dell'impatto con il suolo (<https://bit.ly/2WDnSyY>).

SISTEMA SOLARE

=====

SE LA DINAMO SOLARE BALLA AL RITMO DEI PIANETI. Il periodico allineamento fra Venere, Terra e Giove potrebbe avere un ruolo nell'inversione del campo magnetico del Sole e, dunque, nel ciclo dell'attivita' solare. Lo propone uno studio dell'istituto di ricerca tedesco Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, aggiungendo nuovi dettagli a un filone di ricerca che va avanti da anni (<https://bit.ly/2QDVK9r>).

DALL'INFERNO DEL PLASMA SOLARE AI REATTORI A FUSIONE. L'osservazione del comportamento dei plasm che provocano i periodici brillamenti sul Sole ha permesso di ottenere dati preziosi per progettare i reattori a fusione nucleare (<https://bit.ly/2WbjGC0>).

ACQUA DI COMETA IPERATTIVA, E SAI COSA BEVI. Una particolare famiglia di comete riapre il dibattito sull'origine dell'acqua terrestre. Analizzando il rapporto fra

deuterio e idrogeno, un gruppo di ricerca del CNRS francese mostra come quello misurato per alcune comete possa essere compatibile con quello riscontrato nei nostri oceani (<https://bit.ly/31410dx>).

ALLE TERME SU MARTE. Un nuovo studio evidenzia come su Marte fino a un miliardo di anni fa fossero presenti ambienti idrotermali e un'atmosfera. Questo dimostrerebbe come le condizioni adatte per ospitare la vita siano state presenti sul Pianeta rosso fino all'ultimo periodo della sua storia geologica (<https://bit.ly/2MmDV03>).

SCOPERTA UNA "POMPEI POLARE MARZIANA". Strati di ghiaccio sepolti sotto il polo nord del Pianeta rosso, resti di antichi ghiacciai polari. E' la scoperta fatta da due ricercatori delle Universita' di Texas e Arizona, USA (<https://bit.ly/2HQpkFG>).

MIX GLACIALE SU TRITONE, LA LUNA DI NETTUNO. Monossido di carbonio e azoto: due gas sulla Terra, ghiaccio solido ai confini del Sistema Solare. Questo mix di molecole potrebbe essere coinvolto nell'attivita' dei geyser osservati su Tritone per la prima volta alla fine degli anni Ottanta dalla sonda Voyager 2 (<https://bit.ly/2W4KT9v>).

NEBULOSE E STELLE

=====

INDAGINE AI CONFINI DELLE STELLE DI NEUTRONI. A governare le intense e improvvise emissioni di raggi X delle Supergiant Fast X-ray Transients sarebbe la magnetosfera della compagna piu' compatta del sistema binario (<https://bit.ly/2HOUDRn>).

GIGANTESCA ERUZIONE STELLARE A 450 ANNI LUCE. La materia espulsa ha una massa circa diecimila volte superiore a quella delle Coronal Mass Ejection (CME) piu' massive prodotte dal Sole, in linea con l'idea che le CME in stelle attive siano versioni su scala maggiore delle CME solari (<https://bit.ly/2Kns11V>).

LA CONTA DEI FAST RADIO BURST. Sono sorgenti intensissime, brevissime e rilevate finora solo nella banda delle radio frequenze. Secondo uno studio pubblicato su Astronomy & Astrophysics, la loro durata e la loro potenza suggerisce che siano prodotte da fenomeni esplosivi probabilmente originati da stelle compatte (<https://bit.ly/2WgMNCg>).

ESOPIANETI ED ESObIOLOGIA

=====

C'E' UN "PIANETA PROIBITO" NEL DESERTO NETTUNIANO. Il deserto nettuniano e' una regione prossima alle stelle dove si ritiene che non si possano trovare pianeti con dimensioni pari a quelle di Nettuno. In questo caso, pero', l'esopianeta Ngts-4b (simile a Nettuno, piu' grande della Terra e decisamente piu' caldo di Mercurio) si e' fatto strada arrivando proprio li' dove non dovrebbe stare, conservando intatta la sua atmosfera gassosa (<https://bit.ly/2JRpxRJ>).

ASTROBIOLOGIA, NASCE L'ISTITUTO EUROPEO. Sara' un consorzio di enti europei di ricerca e di altre istituzioni che intendono svolgere attivita' di ricerca, formazione e divulgazione in astrobiologia. L'Istituto nazionale di astrofisica e' uno degli enti proponenti (<https://bit.ly/2JRXRWu>).

TERRA IN VISTA. ANZI, DICIASSETTE. Il "riuso" puo' portare a buoni risultati, anche nella scienza. Passando al setaccio vecchi dati della missione Kepler con un algoritmo nuovo di zecca, in grado di rilevare i transiti in modo furbo, un gruppo di astronomi e' riuscito a scovare 17 esopianeti di taglia terrestre sfuggiti alle precedenti ricerche (<https://bit.ly/2WDPjbd>).

BATTAGLIA DI COMETE E PIANETI SU HD 163296. Recenti osservazioni con il telescopio ALMA hanno permesso di caratterizzare la struttura del disco attorno a questa stella, rivelando che al suo interno ci sono almeno tre pianeti giganti e una quantita' di polvere pari ad almeno a 300 volte la massa della Terra (<https://bit.ly/312eRie>).

GALASSIA, GALASSIE E COSMOLOGIA

=====

L'ETA' DELLA SALSICCIA. Grazie a una sorta di "cronometro cosmico" basato sulla composizione chimica di un campione di stelle, un gruppo di astronomi e' riuscito a ricostruire caratteristiche ed eta' della Salsiccia, una galassia nana cannibalizzata 10 miliardi di anni fa dalla nostra Galassia (<https://bit.ly/2wAlTws>).

MESSIER 90, LA GALASSIA CHE VA CONTROMANO. A dispetto dell'espansione dell'Universo, questa galassia a spirale percorre un'orbita all'interno del suo ammasso che la sta facendo avvicinare alla Galassia (<https://bit.ly/2IhOHj3>).

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