
* ASTROUANEWS N. 16 DEL 09 SETTEMBRE 2019 *

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

EVENTI

VENERDI' 13, ACQUAZIONE IN OSSERVATORIO. Evento a numero chiuso con prenotazione obbligatoria e pagamento di biglietto d'ingresso, organizzato dall'Associazione Culturale Ritmarte Lab in collaborazione con AssoPeopleCommunity e INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte. Acquazone, Viaggio Cosmico live all'Osservatorio Astronomico di Capodimonte, da Napoli a Saturno, con suoni e melodie dall'Universo. Concerto live del gruppo partenopeo Acquazone nell'Auditorium Nazionale E. Capocci. Un viaggio sonoro ripercorso da undici brani, tra ballate e canzoni movimentate da scansioni ritmiche ricercate nella fusione tra Napoli e le sue influenze sonore. Per prenotazione ed acquisto del biglietto andare al seguente link: <https://bit.ly/2lD9BBu>

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

VISITA ALLA SEDE DELL'UAN NELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI CAPODIMONTE

Il Venerdì' dell'UAN (VedU) 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. L'ingresso per i non Soci UAN e' su prenotazione. Per prenotarsi e per informazioni, anche per l'iscrizione all'UAN, inviare una mail in risposta a questo messaggio.

DEFINITO IL CALENDARIO DEGLI "INCONTRI DI ASTRONOMIA" DEL PROSSIMO AUTUNNO

Il programma del prossimo ciclo degli "Incontri di Astronomia", che avra' inizio il 9 ottobre per 11 Mercoledì consecutivi sino al 18 dicembre, e' stato definito e sara' a breve inviato ai Soci ed agli Amici dell'UAN, poi pubblicato in rete per tutti gli interessati. Il titolo e' particolarmente evocativo: "Una finestra sull'Astronomia". Questa attivita' e' riservata ai Soci dell'UAN; gli interessati non ancora iscritti all'Unione potranno farlo in occasione del primo incontro o, anche prima, durante uno dei prossimi incontri del Venerdì'.

IL 12 SETTEMBRE IL SOCIO UAN PALMA PRESENTA UNA COMUNICAZIONE AL CONGRESSO SISFA

Il Socio UAN Paolo Palma presentera' una ricerca storica al prossimo XXXIX Congresso SISFA, Societa' Italiana degli Storici della Fisica e dell'Astronomia, che e' ospitato dal 9 al 12 settembre presso il Dipartimento di Fisica "Enrico Fermi"

dell'Universita' di Pisa. Di seguito una nota su questo Congresso e sulla ricerca svolta a cura di Palma: "Fin dalla sua fondazione, la SISFA con tali congressi mira ad approfondire lo studio della storia della Fisica e dell'Astronomia, dando voce a storici accademici e studiosi indipendenti. Tra i vari anniversari, come i 500 anni dalla morte di Leonardo da Vinci e i 100 anni dalla scoperta della deviazione della luce, temi che saranno al centro del congresso, quest'anno ricorre il bicentenario della nascita di Annibale de Gasparis. Durante la Cena Sociale dello scorso anno, il Dott. Mauro Gargano, astronomo dell'INAF-OACN, avendo saputo della mia pregressa ricerca sulla corrispondenza di questo astronomo che da Napoli scopri' ben 10 asteroidi, mi ha proposto di riprendere la cosa e di collaborare con lui sulla ricerca storica che aveva oramai intrapreso in vista del bicentenario, di mettere insieme i materiali sparsi in vari fondi archivistici italiani ed europei che riuscivamo a rintracciare e di presentare successivamente il risultato proprio al congresso SISFA. Così, il prossimo 12 settembre, assieme a lui, in qualità di docente, astrofilo e socio UAN, avro' l'onore di essere li' con una presentazione dal titolo "Un Archivio virtuale della corrispondenza di Annibale de Gasparis", in cui, sfogliando i contenuti piu' importanti delle oltre 450 lettere trovate e di alcuni giornali dell'epoca, presenteremo Annibale de Gasparis come scopritore di asteroidi sotto i cieli di Napoli e di instancabile meccanico celeste, senza tralasciare qualche flash sulla sua personalita'. E pensare che tutto e' nato da una semplice osservazione visuale di Hygiea e Parthenope fatta nell'agosto di 7 anni fa, poi sfociata nella Maratona de Gasparis e piano piano in un approfondimento sulla storia Astronomica della nostra citta' e dell'OACN, la prestigiosa sede della nostra UAN!" (P. Palma, UAN)

LA SEZIONE "ASTRONOMIA CULTURALE" DELL'UAN

Dopo circa un ventennio di attivita' della Sezione di Archeoastronomia, durante il quale abbiamo raccolto numerosi successi nell'attivita' di ricerca con intuizioni e scoperte che ci hanno riempito di soddisfazione, pubblicando il primo libro dell'UAN che illustra alcune scoperte a Cuma e aver prodotto il primo filmato dell'UAN sempre su Cuma (in italiano, inglese e latino arcaico) abbiamo deciso di cambiare la denominazione della stessa Sezione in "Astronomia Culturale", rendendone così palese il carattere interdisciplinare. Infatti le nostre attività, oltre all'Astronomia ed all'Archeologia, coinvolgono nozioni di Antropologia Culturale, Paleontologia, Astronomia Storica, Mitologia, Storia dell'Astrologia e un'infinita' di altre discipline che vengono a volte sfiorate, altre volte approfondite nel corso della nostra attivita'. Quest'anno abbiamo in pentola un'indagine sugli aspetti astronomici della fortezza di Baia, piu' nota come Castello Aragonese. Indagine, questa, che ci e' stata richiesta dalla Direzione del Castello stesso e che ipotizziamo di concludere verso l'inizio dell'anno prossimo. La partecipazione alle attivita' della Sezione di Astronomia Culturale e' aperta a tutti i Soci dell'UAN, vecchi e nuovi, e le riunioni si svolgono in Sede ogni Martedi' dalle ore 19:00. (F. Ruggieri, UAN)

IL 5 OTTOBRE E' LA NOTTE DELLA LUNA - INTERNATIONAL OBSERVE THE MOON LIGHT

Dieci anni fa, il Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO) della NASA e la sua missione gemella Lunar Crater Observation and Sensing Satellite (LCROSS) entrarono in orbita attorno alla Luna. Dall'interesse e dall'entusiasmo per gli eventi che celebravano l'occasione, nacque l'evento pubblico International Observe the Moon Night. In dieci anni, questo programma si è esteso in tutto il mondo per raggiungere oltre un milione di persone in 104 paesi! Anche l'UAN sta valutando di organizzare una riunione a tema aperta ai Soci.

ASTRONOTIZIE

FISICA ED ASTROFISICA

=====

UNA NUOVA STIMA PER LA MASSA DEI NEUTRINI. I calcoli effettuati da un supercomputer su dati astronomici suggeriscono un limite superiore alla massa del piu' "leggero" dei tre tipi, o sapori, di neutrini esistenti: deve essere almeno sei milioni di volte inferiore a quella dell'elettrone.

ASTRONAUTICA

=====

LA NUOVA CORSA ALLA LUNA E' COMINCIATA. Artemis e' il nuovo ambizioso programma della NASA che portera' la prima donna e il prossimo uomo a camminare sulla superficie del nostro satellite, con lo scopo di stabilire una presenza umana sostenibile sulla Luna, e intorno ad essa, entro il 2028. Con Artemis, l'esplorazione della Luna e di Marte si intrecciano, poiche' la Luna sara' un banco di prova per Marte, offrendo l'opportunita' di dimostrare nuove tecnologie che potrebbero aiutare a costruire avamposti autosufficienti al di fuori della Terra (<https://bit.ly/2m6q7Kt>).

UNA PULSAR TI GUIDERA' NELLO SPAZIO PROFONDO. La navigazione autonoma delle sonde spaziali basata sulle pulsar X ha compiuto un altro passo in avanti grazie al satellite cinese Insight-Hxmt: e' stato sperimentato con successo un nuovo sistema di localizzazione che permette di utilizzare il segnale anche di una sola sorgente (<https://bit.ly/2kBhtTF>).

ASTRONOMIA CULTURALE

=====

ALTRO CHE STONEHENGE, LA SICILIA HA IL PIU' RICCO PATRIMONIO ARCHEOASTRONOMICO D'EUROPA. Su un'anonima roccia siciliana detta "U Campanaro" (il campanaro), da qualche parte sul monte Arcivocalotto (nelle campagne di San Giuseppe Jato e San Cipirello, in provincia di Palermo), per circa 5.000 anni, ogni 21 di dicembre, il primo raggio di Sole del mattino si e' infilato silenzioso e precisissimo in un foro appositamente scavato senza che nessuno se ne fosse mai accorto (<https://bit.ly/2koUvPQ>).

SISTEMA SOLARE

=====

MISTERIOSE MACCHIE SCURE SU VENERE. Secondo un nuovo studio, tra il 2006 e il 2017 l'albedo di Venere si e' dimezzata, provocando grandi variazioni nella quantita' di energia solare assorbita dalle nubi e, di conseguenza, nella circolazione dell'atmosfera del pianeta. Possibili responsabili del cambiamento rilevato sono le misteriose macchie scure visibili sulla sommita' delle nubi di Venere (<https://bit.ly/2koZqAk>).

L'INVERSIONE DEL CAMPO MAGNETICO TERRESTRE. L'ultima inversione del campo magnetico del nostro pianeta e' avvenuta 773.000 anni fa, ma avrebbe impiegato ben 22.000 anni, tre volte di piu' di quanto stimato finora: un arco di tempo che potrebbe mettere in difficolta' i satelliti e persino la vita sulla Terra (<https://bit.ly/2k1SLeW>).

E' INIZIATA LA RACCONTA DELLA POLVERE DI STELLE. Il countdown e' cominciato alle 2 del 5 settembre, il lancio del pallone aerostatico e' avvenuto alle 6:42 a Kiruna in Lapponia. Lo strumento DUSTER (Dust in the Upper Stratosphere Tracking Experiment and Retrieval), un progetto dell'Universita' degli Studi di Napoli "Parthenope" e

dell'INAF, ha iniziato a campionare polvere alle 9:42 a 34 km di quota e ha continuato a raccogliere grani di polvere per oltre 4 ore.

NEBULOSE, STELLE ED AMMASSI

=====

OSSERVATI I PRIMI ISTANTI DI FORMAZIONE DI UNA KILONOVA. Un gruppo di scienziati dell'Università del Maryland, e del quale fanno parte anche ricercatori italiani e dell'INAF, è riuscito a osservare le prime fasi della formazione di una kilonova, un oggetto celeste frutto della fusione di due stelle di neutroni. Una scoperta ottenuta grazie al riesame dei dati raccolti su un'esplosione di raggi gamma del 2016 (<https://bit.ly/2kyFSJy>).

COSÌ RALLENTA UNA PULSAR. Le pulsar, compattissime stelle di neutroni che ruotano vorticosamente, nel tempo diminuiscono la velocità di rotazione. Un gruppo di ricerca cinese ha ora scoperto che è la perdita di energia dovuta al vento, più che alla radiazione di dipolo magnetico, il principale fattore che ne rallenta la rotazione (<https://bit.ly/2kyxUQN>).

ESOPIANETI ED ESOTIOLOGIA

=====

UN'ESOLUNA FAMILIARE AD ANAKIN SKYWALKER. Un gruppo internazionale di ricercatori guidato dall'Università di Berna suggerisce che potrebbe esistere una luna rocciosa extrasolare, completamente ricoperta di lava, orbitante attorno a un pianeta a 550 anni luce di distanza da noi, Wasp-49b. Questa luna sembrerebbe essere una versione estrema di una luna di Giove, Io (<https://bit.ly/2lJ7MCO>).

ECCENTRICO GIOVIANO SEDUCE LA SUA STELLA. Una ricerca basata su osservazioni ventennali ha individuato, a cento anni luce da noi, un pianeta grande ben tre volte il nostro Giove dall'orbita estremamente eccentrica. La spiegazione per un'orbita così anomala va cercata nel passato del sistema stellare (<https://bit.ly/2lIxAiM>).

GALASSIA, GALASSIE E COSMOLOGIA

=====

QUELLE NIDIATE DI STELLE NELLA GALASSIA. Grazie a un algoritmo di "machine learning" e ai dati di Gaia Dr2, due astronomi della Western Washington University hanno individuato e caratterizzato circa duemila nuovi ammassi e gruppi stellari nella nostra Galassia, scoprendo che le stelle tendono a rimanervi per periodi molto più lunghi del previsto (<https://bit.ly/2lIxfw>).

UN BUCO NERO DA 40 MILIARDI DI VOLTE IL SOLE. A 700 milioni di anni luce da noi, nel cuore della galassia Holm 15A, c'è un buco nero supermassiccio, grande una ventina di volte l'intero Sistema Solare (<https://bit.ly/2k9sICP>).

RICOSTRUIRE LA MAPPA DELL'UNIVERSO PRIMORDIALE. Un esercito di progetti di radioastronomia grandi e piccoli, sparsi in alcuni dei posti più sperduti del mondo, sta cercando di mappare la parte più misteriosa dell'Universo osservabile, il suo primo miliardo di anni, andando alla ricerca di una lunghezza d'onda isolata, di 21 centimetri, emessa e assorbita dagli atomi di idrogeno: l'elemento che dopo il Big Bang costituiva quasi tutta la materia ordinaria (<https://bit.ly/2m0JYul>).

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