



# Il saluto di Paolo Nespoli ai giovani studenti



l'astronauta Paolo Nespoli, partito alla volta della Stazione Spaziale Internazionale il 28 luglio scorso per la missione VITA, che ha voluto augurare un buon anno scolastico agli studenti con un video messaggio. "Coltivare le mie passioni con dedizioni è quello che mi ha portato a diventare astronauta - ha detto Nespoli - applicarsi allo studio, è la strategia giusta per costruire il vostro futuro e affidare le sfide del vostro cammino non smettete mai di porvi domande e di essere curiosi nel cercare risposte. Coltivate le vostre passioni con coraggio, dedizione e coscienza. Così potrete scoprire nuovi mondi".

Si è svolta il 18 settembre 2017 a Taranto presso l'istituto Giovanni Falcone a Taranto 'Tutti a scuola', la consueta cerimonia di inaugurazione dell'anno scolastico. Ad aprire la cerimonia il Presidente della Repubblica Sergio Mattarella accompagnato dal Ministro dell'Istruzione, Università e Ricerca, Valeria Fedeli. Presenti più di

800 studenti accompagnati da docenti in rappresentanza di tutte le regioni italiane. Diversi i temi toccati dal Capo dello Stato durante il suo intervento a partire dalla sicurezza nelle scuole, l'integrazione e la lotta al bullismo. Dopo i saluti istituzionali, spazio a numerosi altri ospiti che si sono alternati nel corso della giornata. Tra loro, anche

## Concluso con successo il diploma del CRT dedicato alla saga di StarTrek

Nel weekend del 16 e 17 settembre si è svolto il diploma radioamatoriale dedicato alla saga di StarTrek un cult cominciato ad andare in onda l'8 settembre del 1966 negli Stati Uniti e poi un successo in tutto il mondo. Hanno parte-

cipato al concorso centinaia di radioamatori, soprattutto dall'Italia e da tutta Europa oltre a Stati Uniti e altri paesi dove la propagazione consentiva di farsi sentire. Il diploma è stato organizzato dal CRT con il patrocinio di Discovery 2 Radio. Qui

sotto la grafica del diploma realizzata da Giancarlo Marrescia, IW6ATQ. L'automatismo per la compilazione del diploma è stato da Marco Naccari IU0FBK socio del CRT di Roma.



# Devono spaventare i cosiddetti asteroidi a rischio?



"Dire che ci sono asteroidi a rischio non deve creare panico: significa che la probabilità che un asteroide abbia un impatto non è nulla, ma per stabilire se l'im-

patto possa avvenire serve un enorme sforzo che metta insieme osservazioni e calcoli", ha detto una delle organizzatrici del convegno, Alessandra Celletti, del

dipartimento di Matematica dell'università di Roma Tor Vergata. "Sono tanti gli oggetti del Sistema Solare che si avvicinano alla Terra - ha proseguito la ricercatrice - e molti di questi passano fra la Terra e la Luna. Per questo è fondamentale avere un monitoraggio attento degli asteroidi che potrebbero essere una minaccia per il nostro pianeta". Un compito, ha aggiunto, nel quale è "fondamentale che gli astronomi osservino gli asteroidi, indicandone la posizione ai matematici, che ne calcolano la traiettoria".

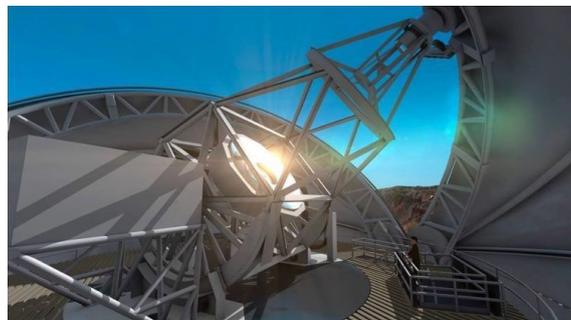


## IL NUOVO TELESCOPIO E.S.T.

**C.R.T. SPAZIO**  
**NOTIZIARIO SPAZIALE**  
**APERIODICO DEL**  
**CONERO RADIO TEAM**

**ASTROFISICA** - Si accendono i riflettori sul nuovo Telescopio solare europeo (Est), che verrà costruito alle Isole Canarie grazie alla collaborazione di 21 istituzioni scientifiche e industriali di 15 Paesi europei, con l'Italia in prima fila. Il progetto per la sua realizzazione sarà presentato il 5 ottobre all'Accademia Nazionale dei Lincei di Roma, che per prima pubblicò nel 1613 l'opera di Galileo Galilei 'Istoria e dimostrazioni intorno alle macchie solari', in cui l'astronomo dimostrò che le macchie sulla superficie della nostra stella non erano ombre di corpi posti tra la Terra e il Sole. A più di 400 anni di distanza, si prepara una nuova rivoluzione scientifica e tecnologica per l'astrofisica solare. Con i suoi quattro metri di diametro, Est sarà il più grande telescopio europeo dedicato allo studio del Sole. Il progetto è stato inserito nel 2016 nella road map di Esfri, il

Forum Strategico Europeo per le Infrastrutture di Ricerca. La giornata di presentazione all'Accademia dei Lincei servirà ad inquadrare la partecipazione italiana al progetto, sia dal punto di vista scientifico che industriale.



Sarà organizzata con il supporto dell'Istituto di astrofisica delle Canarie (Iac) e delle istituzioni scientifiche italiane coinvolte in Est: l'Istituto Nazionale di Astrofisica (Inaf), le Università di Calabria, Catania, Roma Tor Vergata, e infine le piccole medie imprese S.R.S. Engineering e A.D.S. International.

**L'UNIVERSO E' MAGNETICO** - L'universo potrebbe essere 'magnetico': lo lascia sospettare la scoperta di una galassia molto giovane, distante cinque miliardi di anni luce, avvolta da un campo magnetico simile a quello della Via Lattea. La scoperta, pubblicata sulla rivista Nature Astronomy, si deve al gruppo coordinato da Sui Ann Mao, dell'Istituto Max Planck per la radio astronomia a Bonn. "La scoperta è entusiasmante", ha rilevato Mao. "E' la galassia più lontana per la quale abbiamo queste informazioni sul campo magnetico", ha aggiunto. Aver osservato un campo magnetico di una forza e una configurazione simili a quello visto nella Via Lattea in una galassia molto giovane è la prova che i campi magnetici galattici si formano presto nella vita di una galassia e rimangono relativamente stabili.

**CONERO RADIO TEAM**

**ANCONA 340.666.74.51**

## SCIENZE: LA PROSSIMA ESTINZIONE DI MASSA



La sesta estinzione di massa potrebbe non essere lontana a causa dell'aumento delle concentrazioni di carbonio nell'atmosfera e negli oceani: la loro quantità potrebbe raggiungere il limite tollerato dall'ambiente nel 2100 e nei successivi 10.000 anni si consumerebbe il disastro ecologico. Lo indica il modello elaborato

da geologi e matematici in base all'andamento del ciclo del carbonio negli ultimi 540 milioni di anni. Pubblicato sulla rivista Science Advances, il modello è stato elaborato dal gruppo coordinato da Daniel Rothman, del Massachusetts Institute of Technology (Mit). Negli ultimi 540 milioni di anni sulla Terra sono avvenute ben 5 estinzioni di massa, tutte dovute all'aumento delle concentrazioni di carbonio nell'atmosfera e negli oceani. La peggiore è stata quella del Permiano, che circa 251 milioni di anni fa fece scomparire l'81% delle specie marine e il 70% dei vertebrati terrestri. I ricercatori si sono chiesti se l'attuale ciclo del carbonio stia attraversando un'anomalia tale da portare a una sesta estinzione di massa. Per trovare una risposta non è sufficiente analizzare le emissioni di CO2 avvenute

dal XIX secolo ad oggi perché anomalie del ciclo carbonio si sono verificate in un arco temporale lunghissimo, anche di milioni di anni. Per questo i ricercatori hanno analizzato i cambiamenti nel ciclo del carbonio avvenuti prima delle cinque estinzioni del passato, individuando per ognuna di esse delle quantità limite, ossia dei valori-soglia che, se superati, l'ambiente non riesce più a tollerare. I ricercatori li hanno chiamati "soglie di catastrofe". Secondo il modello il limite potrebbe essere raggiunto nel 2100, quando le attività umane potrebbero aggiungere negli oceani una quantità di carbonio compresa tra 300 e 500 miliardi di tonnellate. Tuttavia il disastro ecologico non avverrà il giorno dopo: secondo Rothman ci vorrà un po' di tempo e potrebbe verificarsi in circa 10.000 anni.

## NOVITA' : I.S.S. AWARD VERSIONE PSK

*Questo regolamento potrebbe avere piccole modifiche si consiglia di visitare il sito del CRT*



Come si evince dal titolo si tratta di un diploma permanente in PSK31, 63, 125, data di inizio sabato 23 settembre 2017 alle 00:00CET non ha termine perché permanente. Il diploma è a se stante e non concorre assieme all' ISS AWARD in SSB. Le bande utilizzate sono le HF da 80m fino ai 10 metri. Per ottenere il primo step sono necessari 12 punti, quindi 12 qso i successivi step sono a 25, 50, 75, 100, 150, 200 punti ognuno con grafica diversa poi aggiornamento solo del punteggio ogni 50pt... E' valido un solo qso al

giorno con la stessa stazione. Chiunque può partecipare come attivatore, basta farne richiesta contattando l'Award Manager che è IW6ATQ almeno un giorno prima per poter pubblicizzare l'evento. Chi lo desidera può anche partecipare al nostro gruppo su whatsapp **C.R.T. DIGITAL** facendo richiesta al 340.666.74.51. Sulla macro della Chiamata andrà inserito dopo il CQ DE XXXXX il seguente testo: " **I.S.S. PSK AWARD 1pt IN-**

F O <http://gat.to/5xyrb> " **ATTENZIONE** le lettere dell'indirizzo sono scritte tutte con caratteri minuscoli.... L'attivatore ha l'obbligo di inviare il log in ADI ad ogni attivazione entro le 24 ore successive. Sono previste tre classifiche, una Hunter e 2 per gli attivatori. Una classifica degli attivatori si baserà sul numero delle attività svolte mentre l'altra con il numero dei qso realizzati; mentre la classifica hunters sul numero dei qso totalizzati. Gli attivatori una volta prenotato hanno facoltà di chiamare per tutte le 24 ore dalle 00:00 alle 23:59 CET, minimo un'ora la durata di una attività, è fatto obbligo di annunciare l'attività in corso sul cluster, esempio: "PSK ISS AWARD 1pt" per la conferma della validità dell'attività svolta, in mancanza l'attività non sarà validata. Gli hunters possono richiedere il diploma facendo richiesta nell'apposito form (presto l'indirizzo) per tutte le informazioni si può scrivere a [psk@crt.red](mailto:psk@crt.red)

# C.R.T. SPAZIO - GIORNALINO TELEMATICO APERIODICO

dedicato allo spazio e ai nostri diplomi spaziali....

CONERO RADIO TEAM  
ANCONA

[www.crt.red](http://www.crt.red)

Redazione e info anche su  
WhatsApp 340.666.74.51

SMS: 392.555.00.00  
rispondiamo a tutti appena possibile

EMAIL:  
[segreteria@crt.red](mailto:segreteria@crt.red)



*Da ricordare.....Se non hai ancora il diploma di Neil Armstrong puoi ancora ottenerlo con una piccola donazione. Info [2016@crt.red](mailto:2016@crt.red)*



[www.discovery2radio.eu](http://www.discovery2radio.eu) per ascoltarci, lo spazio in onda ad ogni ora ai minuti 04'

## Il caldo record di quest'anno potrebbe diventare uno standard

Il caldo rovente della scorsa estate non è stato solo un caso sporadico: secondo gli esperti, i picchi infernali raggiunti ad agosto sono 4 volte più alti rispetto a un secolo fa, ed entro il 2050 saranno la norma. In particolare per quei Paesi che si affacciano sul Mediterraneo, Italia in testa. E' quanto emerge da uno studio condotto dal World Weather Attribution (WWA), secondo cui l'arrivo dell'anticiclone nordafricano che ad agosto ha interessato il nostro Paese pro-

vocando picchi di caldo estremi, dipende soprattutto dal riscaldamento climatico, e dunque dall'uomo. Pertanto, l'unica vera soluzione è quella di attuare delle reali strategie per combattere i problemi ambientali, oppure prepararsi a sopportare temperature sempre più infernali. "Le estati stanno diventando sempre più calde con ondate molto più intense di quelle che sperimentate dai miei genitori negli anni '50", ha dichiarato al Guardian Friederike Otto, pro-

fessore all'università di Oxford e tra i ricercatori dello studio del WWA. "Se non faremo nulla per ridurre le emissioni di gas serra, il caldo rovente della scorsa estate sarà lo standard tra qualche decennio".

SE QUESTO NUMERO TI E'  
PIACIUTO FACCELO  
SAPERE A: [segreteria@crt.red](mailto:segreteria@crt.red)

