

La Notte dei Ricercatori è un'iniziativa promossa dalla Commissione Europea fin dal 2005 che coinvolge ogni anno migliaia di ricercatori e istituzioni di ricerca in tutti i paesi europei.

Anche quest'anno il Planetario Provinciale Pythagoras aderisce alla iniziativa presentando al grande pubblico le ricerche effettuate dagli studenti di tre prestigiose scuole della nostra provincia:

- **Istituto Tecnico Industriale "Panella-Vallauri" RC;**
- **Istituto di Istruzione Superiore "R. Piria" Rosarno (RC);**
- **Istituto di Istruzione Superiore "A. Righi" RC.**

Studenti ricercatori è la denominazione che abbiamo voluto dare a questa edizione della Notte dei Ricercatori per evidenziare che istruzione e formazione è un binomio inscindibile se si vuole rendere gli studenti sempre più autonomi, più sicuri, più consapevoli delle competenze che acquisiscono.

L'Istituto Tecnico Industriale "Panella-Vallauri" ha partecipato al Progetto "Introduzione alla Nanotecnologia e alla NanoMedicina. Prospettive e orientamento su percorsi formativi e sbocchi professionali", promosso dall'Accademia di Gagliato delle NanoScienze. L'Istituto si è classificato al primo posto con l'allievo **Scirtò Carlo Giuseppe** della classe IV A dell'indirizzo "Chimica" ed ha ottenuto posizioni di prestigio con gli alunni **Condemi Domenico** (della classe III C indirizzo "Elettronica", secondo classificato) e **Bregantin Luciano** (della classe IV A indirizzo "Chimica", quarto classificato). Il progetto ha coinvolto 150 studenti.

L'Istituto di Istruzione Superiore "Raffaele Piria" di Rosarno in collaborazione con le Università Mediterranea di Reggio Calabria e degli Studi di Messina, con l'Associazione Magna Grecia Aerospace, ha partecipato al progetto *Horus III3 2014* realizzando il lancio di un pallone sonda nella stratosfera terrestre, a una quota compresa tra i 38.000 e i 40.000 metri. Portando con sé la piccola "Sonda Leonardo", equipaggiata con 2 videocamere per la registrazione di video e immagini in alta definizione dell'intero volo.

L'Istituto di Istruzione Superiore "Augusto Righi" con le sue sezioni "Costruzioni, ambiente e territorio" e "Trasporti e logistica: costruzione del mezzo - settore aeronautico e Biotecnologico", offre indubbie opportunità di sbocco occupazionale ai giovani.

Tra le molteplici e significative ricerche realizzate assumono particolare importanza per la ricaduta sul territorio:

- L'installazione del *Radar e della stazione Meteo*. Con questa sperimentazione è possibile monitorare il traffico aereo su Reggio Calabria. La scuola è, infatti, munita di un ricevitore ADS-B ed un'antenna di proprietà del colosso FlightRadar24.com che utilizza i segnali inviati dai transponder ADS-B montati sugli aeromobili per trasmettere in tempo reale su una mappa diversi dati quali posizione, altitudine, velocità;
- La ricostruzione grafica e volumetrica del Castello di Santo Niceto: I crolli delle murature, con le tracce della volta a crociera e della canalizzazione incassata nelle volta, del pavimento in coccio pesto e delle monofore hanno consentito agli allievi la ricostruzione grafica della sezione e della volumetria del torrione;
- Analisi chimico-cliniche nella diagnostica. Nell'ambito del progetto alternanza Scuola-lavoro gli studenti sono stati messi in grado di valutare e gestire le tecnologie sanitarie attraverso la messa a loro disposizione degli strumenti necessari per l'esame delle implicazioni cliniche, economiche, etiche, legali e sociali della diffusione e dell'uso di specifiche procedure, servizi e tecniche in sanità.

Le ricerche svolte dagli studenti dei tre Istituti valorizzano l'autonomia scolastica che è condizione fondamentale per un raccordo operativo tra scuola, università e mondo del lavoro.

Coniugare l'approfondimento culturale e scientifico delle discipline scientifiche con l'acquisizione di nuove competenze didattiche e metodologiche non è cosa semplice, e questo non si può ottenere senza l'impegno e la responsabilità della scuola e quella individuale degli insegnanti.

L'adesione alla Notte dei Ricercatori da parte della Provincia, rappresenta un segno di attenzione verso il mondo della scuola della nostra provincia e verso tutta la ricerca italiana a cui il Planetario provinciale ha dato un contributo con i tanti ricercatori e docenti che si sono formati all'interno del suo vivaio.

La cittadinanza è invitata a partecipare

Presidente della Provincia Assessore alla Cultura
Dott. Giuseppe Raffa Dott. Eduardo Lamberti-Castronuovo

PROGRAMMA

LA NOTTE DEI RICERCATORI

Incontro con:

Istituto Tecnico Industriale "Panella-Vallauri" (RC)
Istituto di Istruzione Superiore "R. Piria" Rosarno (RC)
Istituto di Istruzione Superiore "Augusto Righi" (RC)

PRESENTAZIONE DELL'INIZIATIVA

Prof.ssa Angela Misiano

Responsabile Scientifico
Planetario Pythagoras

SALUTI DELLE AUTORITÀ

Dott. Giuseppe Raffa

Presidente Provincia Reggio Calabria

Dott. Eduardo Lamberti-Castronuovo

Assessore Cultura e Legalità
Provincia Reggio Calabria

INTERVENTI DEI DIRIGENTI

Prof.ssa Anna Nucera

Istituto Tecnico Industriale "Panella-Vallauri"
Reggio Calabria

Prof.ssa Mariarosaria Russo

Istituto di Istruzione Superiore "Raffaele Piria"
Rosarno (RC)

Dott. Francesco Praticò

Istituto di Istruzione Superiore "Augusto Righi"
Reggio Calabria

STUDENTI RICERCATORI

Istituto Tecnico Industriale
"Panella-Vallauri" Reggio Calabria

DALLA NANOTECNOLOGIA ALLA NANOMEDICINA.

PROSPETTIVE E ORIENTAMENTO SU PERCORSI
FORMATIVI E SBocchi PROFESSIONALI

Istituto di Istruzione Superiore
"Raffaele Piria" Rosarno (RC)

PROGETTO HORUS III 2014

Istituto di Istruzione Superiore
"Augusto Righi" Reggio Calabria

LA RICOSTRUZIONE GRAFICA E VOLUMETRICA
DEL CASTELLO DI SANTO NICETO

FLIGHTRADAR24 E MONITORAGGIO DEL
TRAFFICO AEREO SU REGGIO CALABRIA

ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO: ANALISI
CHIMICO-CLINICHE NELLA DIAGNOSTICA

STELLE AL PLANETARIO

Osservazione del cielo
a cura dello Staff del Planetario

Rosario Borrello
Marica Canonico
Carmelo Nucera



Planetario provinciale Pythagoras

Via Salita Zerbi, 1
Parco Mirella Carbone
Reggio Calabria

Per informazioni:

Segreteria Planetario	0965 324668
Rosario Borrello	329 4464386
Marica Canonico	328 9341475
Carmelo Nucera	366 1551337
Website	www.planetariumpythagoras.com
E-mail	planetario.rc@virgilio.it
Contatto Twitter	@PlanetarioRC
Contatto Skype	planetario.pythagoras
Gruppo e fanpage su Facebook	

LA NOTTE DEI RICERCATORI REGGIO CALABRIA

PLANETARIO PROVINCIALE PYTHAGORAS

26 settembre 2014



Venerdì 26 settembre 2014

ore 19,30

Planetario Provinciale
Pythagoras

Reggio Calabria