

SCHEDA PER 28 NOVEMBRE

La mattina del 28 Novembre dalle 10 alle 12:30 la Notte dei Ricercatori si aprirà alle scuole secondarie della Campania. Il lavoro dei ricercatori sarà raccontato con una serie di percorsi tematici: dalla matematica al Data Science, dalla Robotica all'Intelligenza Artificiale.

Nella prima parte, ogni ricercatore per area tematica racconterà la propria attività con un seminario interattivo dalla durata di 20 minuti. Attraverso modelli, problemi, esempi e dati reali, si condurrà gli studenti a comprendere l'importanza ed il valore della ricerca nel mondo moderno dell'automazione.

Nella seconda parte la scena sarà lasciata ad alcune scuole secondarie della regione che presenteranno delle attività sviluppate a seguito di collaborazioni con Ricercatori e Docenti dei Dipartimenti dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli".

La situazione pandemica ha impedito di organizzare l'incontro in presenza, così come accaduto negli ultimi anni. Gli studenti interessati potranno seguire l'evento in diretta dai canali YouTube e Facebook di Ateno.

Questa la scaletta degli eventi:

- Contributi dei Ricercatori

1. VANVITELLI – Scienze Politiche

Bitcoin: la moneta del web

L'esponenziale crescita tecnologica basata sullo sviluppo di sofisticati algoritmi ha determinato la diffusione di nuovi strumenti di pagamento privati meglio noti come valute virtuali, che si propongono di realizzare economie parallele gestite e condivise dai consociati senza alcuna intermediazione dei pubblici poteri. I ricercatori intendono far riflettere sull'inquadramento giuridico di questi gettoni crittografici. Cosa sono? Moneta? Documenti informatici? Beni assimilabili all'oro?

Dott.ssa Carla Pernice - Ricercatrice di diritto dell'economia - Dipartimento di Scienze Politiche

Gruppo di ricerca:

Annalisa Cocco, Stefano De Plano, Maria Assunta Di Martino, Carla Pernice

Ringraziamenti a:

il Direttore del Dipartimento di Scienze Politiche Prof. Pasquale Femia e la commissione di Terza Missione del Dipartimento.

2. VANVITELLI – Matematica e Fisica - MATHESIS

La Matematica dei Modelli: un viaggio fino al Covid-19

Un viaggio interattivo per comprendere le sfide della Ricerca Matematica al giorno d'oggi, con lo sguardo proiettato al Futuro ed al Progresso.

Dottor Marco Menale – Dottorando – Dipartimento di Matematica e Fisica

Gruppo di Ricerca: Teoria Cinetica e Modelli

Ringraziamenti: de Fazio Roberta, di Feola Angelica Pia, Castello Chiara, Cesare Giuseppe, Maiuriello Martina, Martino Roberta, Maddalena Sagliocco, Schiavone Nunzia, Sparago Lidia, Rondinone Maria

3. VANVITELLI - Giurisprudenza

V: Digital forensics

La proposta fornirà ai partecipanti la possibilità di confrontarsi da vicino con il tema della computer forensics facendo emergere l'importanza della catena di custodia delle evidenze digitali utile per tutelare le stesse da azioni potenzialmente illegali o improprie.

Prof. Emilio Tucci - Giurisprudenza

4. DMF - Data Analytics

SmartCities, Safety & Privacy: progettare per viaggiare sereni.

Cosa vuol dire guidare in una Smart City? Guidare sereni, tranquilli, sicuri e risparmiare. Senza essere spiati!

Prof. Mauro Iacono - DMF

5. PERLATECNICA APS

Robopoli - Building the city of the future

Una città 4.0. Intelligenza artificiale e IoT sono le parole che meglio identificano questo viaggio tra le tecnologie all'avanguardia.

Relatore: ing Mauro D'Angelo - Presidente -Perlatecnica APS

- Contributi delle Scuole (11:30)

1. Liceo Fermi (Aversa).

Dalla campagna al laboratorio, dalla corretta alimentazione alla salute

Con il progetto intitolato "dalla campagna al laboratorio, dalla corretta alimentazione alla salute" vogliamo valorizzare la mela "Annurca", una IGP campana oltre che una cultivar locale di fragola, la "Melissa", ampiamente diffusa nell'areale di Parete, noto comune dell'agro aversano. Con questo progetto vogliamo far comprendere ai giovani l'assoluta necessità di effettuare scelte alimentari sostenibili il che significa anche salvaguardare lo stato di salute proprio e dell'ambiente in cui viviamo.

I docenti di riferimento sono: **Prof.sse Maria Carla Ferrari** e Daniela Glinni

I ragazzi che intervengono sono: **Sara Della Volpe, Ines D'Ambrosio, Alessio Marra Rosa Molitierno, Francesco Letizia**

2. Liceo Scientifico "E. Majorana" dell'"I.S "A.Nifo" Sessa Aurunca (CE)

1° intervento

Sperimentiamo la cultura dell'innovazione

La robotica, integrata in ambito scientifico e umanistico, offre la possibilità di sperimentare continuamente, ricercando soluzioni per migliorare la qualità di vita dell'uomo grazie all'uso della tecnologia in modo sostenibile.

REFERENTE prof. Giuseppe Paoella

Alunni: ALFIERI GERARDO, DE CESARE MARIO

2° intervento

Giovani ricercatori crescono...dal reale al virtuale

Sperimentare la cultura dell'innovazione significa passare dalla teoria alla pratica in laboratorio.

La passione per il laboratorio nasce a scuola, si comunica tramite l'open day, cresce con i PTCO e il PNLS, si coltiva con i PON, continua in epoca COVID nelle cucine delle nostre case.

REFERENTE prof Vincenza De Biase

Alunni: PINTO COLOMBA, VERRENGIA GIULIA

Coordinamento tecnico Angela Passaretti

3. Liceo Manzoni (Caserta). Teatro Classico. CRISTINA "MAGIA DI NAUFRAGI"

Breve rapsodia sul tema del naufragio dal Satyricon di Petronio e Simonide (Lamento di Danae)- finale in musica sulle parole di Mimnermo ed Euripide (coro delle Troiane)

Responsabili del progetto: Proff. M. Santoro e A. Della Selva Prof.

4. Liceo Galilei (Mondragone)

1° intervento

Musicoterapia e Scienza: La musica come medicina e come terapia

Il video racconta, attraverso prove scientifiche, studi e ricerche cliniche, il ruolo svolto dalla Musica per raggiungere quello "stato di benessere psichico, fisico e sociale" in cui consiste la salute secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità.

Responsabile: Prof. Patrizia Strina

Palone Denise

2° intervento

Ricerche in realtà aumentata

Attraverso l'utilizzo di ologrammi, vengono descritti i solidi platonici e i fenomeni di riflessione e rifrazione della luce.

Responsabile Prof. Pasqualina Ventrone