

## Notte Europea dei Ricercatori 2019 – STAND MATEMATICA

Il 27-28 settembre 2019 presso la Reggia di Caserta si terrà la **Notte Europea dei Ricercatori 2019** (ERN Caserta 2019), e per la prima volta uno stand sarà dedicato completamente alla **Matematica**, con il titolo: **La realtà con gli occhi della Matematica**.

L'obiettivo è avvicinare il grande pubblico al mondo matematico e della ricerca matematica al giorno d'oggi. Con percorsi divertenti ed interattivi si cercherà di rispondere alle domande: Cosa fa un matematico? Che cosa "ricercano" i matematici?

Venerdì 27, dalle 18:45 alle 23:30, ogni percorso, dalla durata di circa 30 minuti, sarà sviluppato lungo le seguenti tematiche:

1. *Un bravo musicista è un buon conoscitore della matematica.*  
Mostreremo il legame tra musica e matematica a partire dalle scoperte di Archimede, sino alle acute osservazioni di J.S. Bach.
2. *Spiegare il logaritmo con la birra? Sì, si può!*  
Lo spettatore potrà afferrare il significato di alcune funzioni, e del loro ruolo nella scienza, a partire da esperienze quotidiane.
3. *Dai quadri alle architetture: la matematica al servizio degli artisti.*  
Attraverso video e percorsi digitali, lo spettatore si immergerà nella matematica che si "nasconde" tra le opere d'arte.
4. *Dal cubo di Rubik alla torre di Hanoi: se conosci la Matematica vinci facile!*  
Lo spettatore sperimenterà la matematica per la creazione e la risoluzione di giochi e rompicapo.
5. *Previsioni meteorologiche, genoma, psicologia: la matematica che descrive i sistemi complessi.*  
Lo spettatore sarà guidato nell'attuale ricerca matematica, tra teoremi, equazioni ed algoritmi.

Sabato 28, dalle 09:00 alle 13:00, la Notte Europea dei Ricercatori 2019 si aprirà al mondo della scuola. Ogni percorso nello stand della Matematica sarà arricchito con il supporto della **Sezione di Caserta della Mathesis**, Società Italiana di Scienze Matematiche e Fisiche fondata nel 1895. Verranno realizzate applicazioni digitali con il software di geometria dinamica GeoGebra e verrà mostrata una possibile integrazione di GeoGebra all'interno della piattaforma di e-learning Moodle.

Durante la manifestazione saranno presentati alcuni aspetti del progetto "TOWARD A MORE EFFICIENT TEACHING IN NUMERACY AND LITERACY: A SEARCH FOR A WAY TO IMPROVE STUDENT'S CAPABILITIES" finanziato dalla Regione Campania. Il progetto, gestito dal Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università della Campania Luigi Vanvitelli, coinvolge 15 scuole della provincia di Caserta ed ha tra i suoi obiettivi la creazione di efficaci progettualità condivise e l'organizzazione di iniziative coordinate convogliate al rafforzamento delle competenze di base in lettura e matematica (literacy e numeracy) degli studenti ed al miglioramento delle loro performances.

Per il Programma completo dell'evento:

<http://www.matfis.unina2.it/notte-ricercatori>



TOWARD A MORE EFFICIENT TEACHING IN NUMERACY AND LITERACY: A SEARCH FOR A WAY TO IMPROVE STUDENT'S CAPABILITIES

Lotto: 4 Ambito: CE07 - cod. uff. 8 CUP B94F17006170001



**Mathesis**

*Società italiana di scienze  
matematiche e fisiche  
fondata nel 1895*

sezione di Caserta