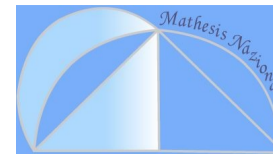




Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Dipartimento di Architettura - Mathesis Napoli



Il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", in collaborazione con le sezioni Mathesis di Napoli e di Pescara, organizza il Convegno dal titolo:

Matematica, Natura, Architettura

COMITATO SCIENTIFICO: *Ferdinando Casolaro, Cesare Cundari, Ferdinando Di Martino, Franco Eugeni, Antonio Maturo, Salvatore Rao, Liliana Restuccia, Salvatore Sessa, Massimo Squillante.*

I lavori si svolgeranno nell'Aula Magna del Dipartimento di Architettura (Palazzo Gravina), in via Monteoliveto n. 3 - 80134 - Napoli, aula 10 Mario Gioffredo (primo piano), nei giorni 17/11/2017 (dalle 09.00 alle 19.00) e 18/11/2017 (dalle 9.00 alle 13.00). Per la partecipazione al Convegno verrà rilasciato dall'Accademia Piceno-Aprutina (APAV), Ente accreditato ai sensi della Direttiva 170/2016, l'attestato di partecipazione all'interno del Piano di formazione docenti con annesso "Premio Morelli" - XII edizione

PROGRAMMA

VENERDÌ 17 NOVEMBRE 2017

Ore 09.00-09.30: Registrazione partecipanti - Saluti del Direttore del Dipartimento prof. Mario R. Losasso

Ore 09.30-11.10: **Matematica e conoscenza: la rappresentazione dell'architettura e del territorio**

- Preside Salvatore Sessa, Università di Napoli "Federico II"
- Cesare Cundari, Gian Carlo Cundari, Università di Roma Sapienza: *La geometria (che possiamo percepire) nel mondo che ci circonda*
- Maria Rosaria Cundari, Università di Padova: *Rilievo e geometria nella Villa Farnesina di Baldassarre Peruzzi*
- Giovanni Maria Bagordo (con R. David Mammoliti), Università di Roma Sapienza: *La matematica di una volta. Ipotesi sulla genesi della copertura del Salone nella Casa dei Mutilati di Marcello Piacentini*
- Giuseppe Antuono (Università Roma Sapienza), Francesco Borromini: *La geometria della forma attraverso la Regola*
- Pasquale Argenziano, Seconda Università di Napoli, *Passeggiando per il territorio: telerilevamento satellitare e l'algebra sottesa al disegno tematico*
- DIBATTITO SULLE TEMATICHE ESPOSTE

ORE 11.10-11.30: COFFEE BREAK

Ore 11.30-13.30: **Modelli ed applicazioni architettoniche**

Preside Loredana Biacino, Università di Napoli "Federico II"

- Vincenzo Iorfida, Dip. Fisica.unical - Pres. Mathesis S. S. Bruno: *Nuove forme di apprendimento tra Arte e Scienza*
- G. M. Di Giorgio, Docente S.S. Messina: *Il modello di sostenibilità Light City*
- Mario Mandrone, Università del Sannio: *Le curve celebri: applicazione in ambito architettonico della catenaria*
- Luca Nicotra, Presidente dell'Associazione "Arte e Scienza": *Osservazioni critiche sulla sezione aurea*
- Ugo Locatelli, Architetto: *Quasicristalli - Intrecci segreti fra natura, scienza e arte*
-

ORE 13.30: INTERRUZIONE PRANZO

VENERDÌ 17 NOVEMBRE 2017

Ore 15.00-17.40: **Geometrie lineari e geometrie strane**

Preside Salvatore Rao, Università di Napoli "Federico II"

Ore 15.00-15.40: Massimo Squillante (con B. Cavallo e M. I. Fredella), Università del Sannio: *GeoMat - La Matematica e il territorio*

Ore 15.40-16.40: Le conoscenze di Geometria per gli Architetti:

- Ferdinando Casolaro, Università di Napoli "Federico II": *L'ampliamento affine del modello euclideo: dai vettori nello spazio piatto al calcolo tensoriale nello spazio curvo*
- Alessandra Rotunno, Università di Napoli "Federico II": *La Geometria Proiettiva: la casa degli Architetti*
- Renata Santarossa, Università di Napoli "Federico II": *La Geometria euclidea nella rappresentazione dei sistemi lineari*

ORE 16.40-17.00: COFFEE BREAK

Ore 17.00-17.40: Guido Trombetti, Università di Napoli "Federico II": *Con la Matematica si può anche giocare*

Ore 17.40-19.00 Preside Silvana Bianchini, Presidente Mathesis Firenze

- Franco Eugeni, Università di Teramo: *Sull'approccio matematico-formalizzante del bello*
- Nicla Palladino (con Brigaglia e Vaccaro), Storica della Matematica: *Note storiche sulle geometrie stellate in Matematica, arte e natura*
- DIBATTITO SUI TEMI DELLA GIORNATA

ORE 20.00: CENA SOCIALE

SABATO 18 NOVEMBRE 2017

Ore 09.00-11.10, **Fisica e lettura dei fenomeni naturali**

Preside Luigi Capuozzo, Consigliere e Fondatore Sezione AIF Napolidae

Ore 09.00-09.40: Liliana Restuccia, Università Messina. *La Matematica: strumento per descrivere i fenomeni della natura*

Ore 09.40-11.10: I.N.F.N. - Università di Napoli "Federico II"

- Luigi Campajola: *Gli strumenti della Fisica per l'osservazione della natura*
- Pierluigi Casolaro: *Leggi e modelli della Fisica moderna*
- Salvatore Capozziello: *Relatività Generale e Nanotecnologie (tra fantascienza e realtà)*
- Rodolfo Figari: *Modelli matematici nelle teorie fisiche ed equazioni di evoluzione*

ORE 11.10-11.30: COFFEE BREAK

Ore 11.30-13.00 - Preside Giuseppe Manuppella, Presidente Accademia Piceno-Aprutina

Ore 11.30-13.30

- Antonio Maturo, Università di Chieti-Pescara: *Iperstrutture algebriche e Geometrie join*
- Giuseppe Conti - Alberto Trotta, Università di Firenze: *Matematica, Musica, Architettura*
- Adriano Ghisetti Giavarina - Università di Chieti-Pescara: *Qualche considerazione sull'uso delle proporzioni in Architettura*
- Emilio Balzano - Università di Napoli "Federico II": *Relazione tra ricerca didattica e insegnamento della Fisica*
- DIBATTITO E CONCLUSIONI

Per il Comitato Organizzatore
prof. Salvatore Sessa

Per la Mathesis
prof. Ferdinando Casolaro

Per la Segreteria Organizzatrice
sig. Silvia d'Ambrosio