



DIALOGHI CON LA SCIENZA AL GALILEO GALILEI

"Nuove frontiere, nuove sfide"

A.S. 2022-23

Programma

Sabato 17 dicembre 2022

Ore 16:00 Auditorium Liceo Scientifico – Artistico Statale "Galileo Galilei"

- **Saluti istituzionali**

Ore 16:30 - Auditorium Liceo Scientifico – Artistico Statale "Galileo Galilei"

- **Tributo a Galileo Galilei estratto dall'opera "Vita di Galileo" di Bertolt Brecht**

Ore 17:00 Auditorium Liceo Scientifico – Artistico Statale "Galileo Galilei"

- **Comunicare la scienza in Italia nell'era della disinformazione**

Anna Rita Longo – Socia emerita del CICAP

Ore 18:00 Auditorium Liceo Scientifico – Artistico Statale "Galileo Galilei"

- **How can I make you smile?**

Opera vincitrice (terzo premio) 4° BIENNALE NAZIONALE DEI LICEI ARTISTICI

Tema della IV edizione della Biennale, il Futuro

Luca Calamita (Classe 5[^]ALA a.s. 2021/22) – autore del cortometraggio che prende ispirazione dai grandi classici del genere Cyberpunk.

Ore 18:30 Auditorium Liceo Scientifico – Artistico Statale "Galileo Galilei"

- **Alla scoperta dell'infinitamente piccolo: frontiere di scienza e tecnologia nella sperimentazione presso il CERN di Ginevra**

Domenico Elia - Fisico sperimentale, ricercatore dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), impegnato da diversi anni nella realizzazione di progetti di fisica nucleare e subnucleare nell'ambito di collaborazioni internazionali presso il CERN di Ginevra.

Ore 19:30 Auditorium Liceo Scientifico – Artistico Statale "Galileo Galilei"

- **VOCINCORO** - Esibizione del Coro del "Galilei" e di studenti musicisti

Ore 16:00 -19:00 Locali e laboratori del Liceo Scientifico – Artistico Statale "Galileo Galilei"

- **LABORATORI E PRESENTAZIONE PROGETTI REALIZZATI** (studenti e studentesse)



Domenica 18 dicembre 2022

Ore 09:30 Auditorium Liceo Scientifico – Artistico Statale “Galileo Galilei”

- **LA FAVOLA DEI SUONI di Galileo Galilei**

Ore 11:00 Auditorium Liceo Scientifico – Artistico Statale “Galileo Galilei”

- **“Energeia: lo spettacolo dell'energia”**. Spettacolo scientifico interattivo, ludico, comico, magico, ambientale, musicale.

Il Circo delle scienze, della matematica e della letteratura e non solo.

Ore 09:30 -12:30 Locali e laboratori del Liceo Scientifico – Artistico Statale “Galileo Galilei”

- **LABORATORI E PRESENTAZIONE PROGETTI REALIZZATI** (Studenti)

Lunedì 19 dicembre 2022

Ore 08:30 - 09:40 Auditorium Liceo Scientifico – Artistico Statale “Galileo Galilei”

- **Patrimonio olivicolo locale**

Giovanni Primavera - agronomo docente di chimica e trasformazione dei prodotti agricoli presso l'Istituto Tecnico Agrario “Lotti-Umberto I” di Andria. Lunga esperienza libero-professionale nel campo della difesa delle piante e dei finanziamenti comunitari-nazionali-regionali del settore agricolo ed agro-industriale; socio e componente del CdA oleificio cooperativo “Cima di Bitonto”

Ore 09:45 -11:15 Auditorium Liceo Scientifico – Artistico Statale “Galileo Galilei”

- **Biomateriali: dal Neolitico a Starwars**

Pietro Favia - Professore Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari.

Pausa 11:15-11:30

Ore 11: 30 Auditorium Liceo Scientifico – Artistico Statale “Galileo Galilei”

- **Come le biotecnologie riscrivono il libro della vita**

Giovanni Maga - Virologo, Consiglio Nazionale delle Ricerche. Direttore dell'Istituto di Genetica Molecolare del CNR di Pavia.

(in videoconferenza – piattaforma ZOOM)

Ore 11: 15 Laboratorio di Informatica

- **Rivoluzione scientifica in TV**

La luce (documentario Cosmos stagione 1, episodio 9, Magia senza bugie+ dibattito critico)



Ore 14:30 Auditorium Liceo Scientifico – Artistico Statale “Galileo Galilei”

- **Misurare la terra dallo spazio – Geodesia spaziale e Geodinamica**

Giuseppe Bianco - Responsabile dell'Unità Ricerca Spaziale dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), Centro di Geodesia Spaziale "G. Colombo", Contrada Terlecchia - 75100 Matera Italy.

Ore 15:30 Auditorium Liceo Scientifico – Artistico Statale “Galileo Galilei”

- **Gli effetti della microgravità sul corpo umano**

Doreen Hagemeister - referente per la comunicazione scientifica della Direzione Scienza e Ricerca dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), Centro di Geodesia Spaziale "G. Colombo", Contrada Terlecchia - 75100 Matera Italy.

Pausa 17:30-17:40

Ore 17:45 Auditorium Liceo Scientifico – Artistico Statale “Galileo Galilei”

- **Intelligenza collettiva e sciame di robot: stato dell'arte e applicazioni**

Giuseppe Carbone – Professore Ordinario di Meccanica Applicata alle Macchine del Politecnico di Bari, nonché dal 2018 Direttore del Dipartimento di Meccanica Matematica e Management del medesimo Ateneo.

Martedì 20 dicembre 2022

Ore 08:00 – 09:00 Laboratorio di Informatica

- **Rivoluzione scientifica in TV**

Scienza e politica: la potenza degli atomi (documentario Cosmos 1, ep.10, Una storia di due atomi + dibattito critico).

Ore 09:15 Auditorium Liceo Scientifico – Artistico Statale “Galileo Galilei”

- **Manipolare la natura con la scienza dei materiali**

Francesco Stellacci - Direttore del Laboratorio di NanoMaterials and Interfaces Supramolecular (SuNMiL) presso l'Ecole Polytechnique Fédérale di Losanna.

Ore 11: 00 Auditorium Liceo Scientifico – Artistico Statale “Galileo Galilei”

- **Spirulina K bio “Il cibo del futuro” Green food – Energy for life**

Danila Chiapperini - Amministratore delegato e co-founder ApuliaKundi Srl
Apulia Kundi – Start up pugliese che produce Spirulina K bio, naturale e pura al 100% e cibi funzionali a base di Spirulina; partecipa attivamente alla costruzione di un modello di sviluppo ecosostenibile basato sull'economia circolare.

Ore 15:30 Auditorium Liceo Scientifico – Artistico Statale “Galileo Galilei”

- **Caratterizzazione dei materiali con metodi termici: rendiamo ‘visibile’ il calore!**

Rosa De Finis - ingegnere meccanico e ricercatrice nell'ambito della progettazione meccanica e costruzione di macchine; insegna ‘Costruzione di Macchine’ presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università degli studi del Salento (Lecce).



Ore 16:30 Auditorium Liceo Scientifico – Artistico Statale “Galileo Galilei”

- **Il contributo dell’Idraulica nella salvaguardia della costa. Una breve storia degli acquedotti**

Michele Mossa - Professore ordinario di Idraulica presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari e dottore di ricerca in Ingegneria Idraulica per l’Ambiente e il Territorio.

Mercoledì 21 dicembre 2022

Ore 08:30 Auditorium Liceo Scientifico – Artistico Statale “Galileo Galilei”

- **Benefici dei fitocomposti: Green Extracts from Olive Leaves**

Marianna Ranieri – PhD Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente dell’Università degli Studi di Bari

Ore 10:45 Auditorium Liceo Scientifico – Artistico Statale “Galileo Galilei”

- **Il microbiota, ecosistema complesso ed indispensabile alla vita**
Co-evoluzione con homo sapiens, essere umano + batteri = “Super organismo”

Dott. Francesco Illuzzi – Medico chirurgo specialista in malattie dell’apparato digerente. Medico di medicina generale – Bitonto

- **Esercizio fisico ed alimentazione corretta**
Vita migliore? Più lunga? Entrambe?

Dott. Francesco Illuzzi – Medico chirurgo specialista in malattie dell’apparato digerente. Medico di medicina generale – Bitonto

Ore 16: 00 – 21:00 Liceo Scientifico – Artistico Statale “Galileo Galilei” (Spazi esterni e interni) “NOTTE BIANCA AL GALILEO GALILEI”

- **LABORATORI E PRESENTAZIONE PROGETTI REALIZZATI** (studenti e studentesse)
- **FLASH MOB “Scienza e Tecnica”**

Ore 16: 00 – 19:00 Laboratorio linguistico e/o Lab. Informatica

- **CINEFORUM IN LINGUA STRANIERA**
VICTOR FRANKENSTEIN (2015) - Film Ispirato al celebre romanzo di Mary Shelley: Frankenstein or the Modern Prometheus (1818), un racconto dell’orrore sul mito della creazione della vita rivisitato in chiave modernista.

Ore 19:00 Auditorium Liceo Scientifico – Artistico Statale “Galileo Galilei”

- **“Movimiento...”**. Spettacolo scientifico interattivo, ludico, comico, magico, musicale. Trama e contenuti: divertentissima lezione sul moto dei corpi, con spettacolari esperimenti Il Circo delle scienze, della matematica e della letteratura e non solo.