



LABORATORIO DI SCIENZE SPERIMENTALI O.D.V. FOLIGNO



#IORESTOACASALIVE

Interviste/ Incontri/ Idee

DIRETTA STREAMING YOUTUBE | FACEBOOK

FESTA DI SCIENZA E DI FILOSOFIA

#IORESTOACASALIVE CONFERENZE IN DIRETTA STREAMING

1. 10 aprile, ore 21:30
MARO TEI e CORRADO MORICI
DNA e MODELLI ai tempi di Covid19
YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=joGjQEQxAZs>
Facebook Lab: <https://www.facebook.com/labscienze/videos/1684204211722114/>
2. 23 aprile, ore 21:00
GIUSEPPE SERVILLO
Dalla cellula al letto del malato: viaggio nella ricerca oncologica
YouTube: https://www.youtube.com/watch?v=Zm5B2oZnI_s
Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/1078081192577401/>
3. 26 aprile, 21:00
ALEX BELLINI
I viaggi in solitaria di Alex Bellini per illustrare lo stato di salute della Terra
YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=37WdWiffeco>
Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/226909961873455/>
4. 29 aprile, ore 21:00
EDOARDO BONCINELLI, intervistato da CORRADO MORICI e SILVIA PAOLUCCI
Corpo, scienza e pandemia
YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=1I7d2H9YpZ8>
Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/224947592148840/>
5. 2 maggio, ore 21:00
PIERGIORGIO ODIFREDDI e PADRE ENZO FORTUNATO
Certezza scientifica e speranza religiosa in tempo di COVID
YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=TbBYqeh75uQ>
Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/239648953808983/>
6. 6 maggio, ore 21:00
SILVANO TAGLIAGAMBE e LUCIANO PES, conduce ENRICA BATTIFOGLIA

Scuola aumentata per il dopo COVID

YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=y1AIUOS5aC8>

Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/597344180877062/>

7. 9 maggio, ore 21:00

ROBERTO BATTISTON e LUCA FERRUCCI, modera DANIELE BARTOLI

Matematica della pandemia

YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=7DTyMg3ciSE>

Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/2675770942545885/>

8. 13 maggio, ore 21:00

PAOLO PLEVANI, intervistato da CINZIA GRAZIOLI e LIVIA PIROVANO

L'importanza di chiamarsi DNA. La biologia molecolare ai tempi di COVID19

YouTube: https://www.youtube.com/watch?v=GLxwb8UL_Q8

Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/614798952442520/>

9. 16 maggio, ore 21:00

DOMENICO DE MASI, intervista VALENTINA NARDI

Il lavoro dal Taylorismo allo smart working

YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=MbRel8BDiIA>

Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/2880282038687912/>

10.20 maggio, ore 21:00

PAOLO SASSONE CORSI, intervista GIUSEPPE SERVILLO

Dal DNA all'orologio biologico

YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=j7o485iIM-I>

Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/578039769789538/>

11.23 maggio, ore 21:00

MASSIMO INGUSCIO, intervista GABRIELE BECCARIA

La ricerca per la ricostruzione

YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=-0Wfc3y-rf0>

Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/261890751828940/>

12.27 maggio, ore 21:00

LUCIA VOTANO, intervista SABRINA PAOLINI

L'universo diseguale: progressi della conoscenza

YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=lozItOhvmGs>

Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/3048776201846676/>

13.30 maggio, ore 21:00

PIERGIORGIO ODIFREDDI e PIERO BIANUCCI, in dialogo con MARIA TRIPEPI

Dopo il coronavirus: nella scienza, scuola ed economia

YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=SGZg-1iuUPk>

Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/360462644915754/>



#IORESTOACASACON

FESTASCIENZAFILOSOFIA

9 ANNI DI STORIA IN OLTRE 700 CONFERENZE

LA REALTA' VUOLE CONOSCENZA, ORA PIÙ CHE MAI

#IORESTOACASA CON FESTASCIENZAFILOSOFIA

PUBBLICAZIONE DI CONFERENZE GIÀ TENUTE IN PRECEDENTI EDIZIONI DI
FESTA DI SCIENZA E DI FILOSOFIA-VIRTUTE E CANOSCENZA

Marzo - Aprile – Maggio 2020

1. Fabrizio Pregliasco
Influenza ed Ebola: facciamo il punto
<https://www.facebook.com/watch/?v=172890177000159>
2. Angela Santoni
Immunoterapia e vaccini, le sfide contro il cancro e le malattie infettive
<https://www.facebook.com/watch/?v=853693545096245>
3. Andrea Grignolio
Perché il nostro cervello teme i vaccini?
<https://www.facebook.com/watch/?v=2672316209649179>
4. Fabrizio Pregliasco
Vaccinazioni: tutte indispensabili?
<https://www.facebook.com/watch/?v=247971029570476>
5. Massimo Arcangeli ed Edoardo Boncinelli
Dante contemporaneo
<https://www.facebook.com/watch/?v=704156286792088>
6. Massimo Arcangeli
Dante e Galilei. "Viaggi" cosmologici a confronto
<https://www.facebook.com/watch/?v=918144138644903>
7. Massimo Arcangeli
Dante e la luce
<https://www.facebook.com/watch/?v=685031948930515>
8. Mary J. Case
L'influenza del microbioma intestinale sulla cognizione e sul comportamento umani
<https://www.facebook.com/watch/?v=674583366621992>
9. Andrea Grignolio
Verità e bugie che circolano in rete: il caso dei vaccini
<https://www.facebook.com/watch/?v=247169423111812>
10. M. Concetta Morrone
Spazio, tempo e numero nel cervello
<https://www.facebook.com/watch/?v=1266652030192915>
11. Pierluigi Brustenghi
Il cervello e i cinque sensi
<https://www.facebook.com/watch/?v=549355172357293>

12. Silvio Garattini
Come invecchia il cervello?
<https://www.facebook.com/watch/?v=229169371796619>
13. Edoardo Boncinelli
Il cervello e le due culture
<https://www.facebook.com/watch/?v=199648498147321>
14. Sergio Rostagno
Tempo ed eternità
<https://www.facebook.com/watch/?v=253896982311829>
15. Remo Bodei
Paradossi del tempo
<https://www.facebook.com/watch/?v=529050071313893>
16. Edoardo Boncinelli
Il Tempo
<https://www.facebook.com/watch/?v=232259561288152>
17. Eugenio Coccia
Il tempo non esiste
<https://www.facebook.com/watch/?v=704716593670199>
18. Vittorino Andreoli
Il tempo malato, il tempo che muore
<https://www.facebook.com/watch/?v=152083392720979>
19. Luca Mercalli
Clima e Energia. Capire per agire
<https://www.facebook.com/watch/?v=3539617976108362>
20. Giacomo Mariotti
Che cos'è l'Intelligenza Artificiale?
<https://www.facebook.com/watch/?v=2838310662915412>
21. Massimo Claudio Comparini
I big data spaziali e l'uso dell'Intelligenza Artificiale
<https://www.facebook.com/watch/?v=1044969165874018>
22. Miriam Redi
Intelligenza Artificiale e Visione
<https://www.facebook.com/watch/?v=241540823690480>
23. Intelligenza Artificiale
Il ruolo dell'Intelligenza Artificiale nella tecnologia
<https://www.facebook.com/watch/?v=887014228436294>
24. Alessandro Vitale
Intelligenza Artificiale e Linguaggio
<https://www.facebook.com/watch/?v=202867981149794>
25. Intelligenza Artificiale
Etica dell'Intelligenza Artificiale
<https://www.facebook.com/watch/?v=700585760713126>
26. Izzedin Elzir
Scienza, filosofia e Islam
<https://www.facebook.com/watch/?v=2798061653624861>
27. Umberto Galimberti
La regione del sacro e il conflitto tra fede e verità
<https://www.facebook.com/watch/?v=253631249136847>
28. Silvano Tagliagambe e Mauro Gambetti
Dibattito Cultura tecnica e religione
<https://www.facebook.com/watch/?v=355273912037109>
29. Giuseppe Betori e Paolo Flores d'Arcais
Laicità, fede, tolleranza

- <https://www.facebook.com/watch/?v=242985853548320>
30. Fiorenzo Facchini
Scienza e Fede: il caso dell'evoluzione
<https://www.facebook.com/watch/?v=1081528958884614>
 31. Gianfranco Di Segni
Le sfide della teoria dell'evoluzione alla fede religiosa
<https://www.facebook.com/watch/?v=716570825751400>
 32. Daniele Bartoli
L'eredità di Alan Turing nella nostra società
<https://www.facebook.com/watch/?v=308664650111365>
 33. Piergiorgio Odifreddi
La matematica della politica
<https://www.facebook.com/watch/?v=237345990798328>

 34. Alfio Quarteroni
Matematica per la nostra sicurezza (terremoti ma non solo)
<https://www.facebook.com/watch/?v=206574957308351>
 35. Vincenzo Barone
La qualità matematica della natura
<https://www.facebook.com/watch/?v=732588530609483>
 36. John D. Barrow
Maths is Everywhere
<https://www.facebook.com/watch/?v=533982297200162>
 37. Paolo Zellini
La matematica e le forme del pensiero antico
<https://www.facebook.com/watch/?v=682862572460434>
 38. Michele Camerota
La Natura inesorabile e immutabile. Galileo e l'ordine del mondo
<https://www.facebook.com/watch/?v=569634447240635>
 39. Lucio Fregonese
Il giovane Albert Einstein in Italia: amicizie, musica e macchine elettriche
<https://www.facebook.com/watch/?v=932154537199054>
 40. Eugenio Coccia
L'attrazione della gravità. Da Galilei ad Einstein ed oltre
<https://www.facebook.com/watch/?v=575422759763821>
 41. Eugenio Coccia
Black holes
<https://www.facebook.com/watch/?v=548167932781909>
 42. Pietro Greco
Einstein, filosofo e politico della pace
<https://www.facebook.com/watch/?v=1257652551099619>
 43. Pietro Greco
Galileo, l'artista toscano
<https://www.facebook.com/watch/?v=3977220672295953>
 44. Antonello Pasini
Cambiamenti climatici tra scienza, impatti e migrazioni
<https://www.facebook.com/watch/?v=258414658515708>
 45. Luca Mercalli
Clima e Energia. Capire per agire
<https://www.facebook.com/watch/?v=210614320230423>
 46. Gustavo de Santis
Immigrati: tra chi spira, chi spara e chi spera

- <https://www.facebook.com/watch/?v=540597086865318>
47. Silvia Paolucci
Non esistono più le mezze stagioni! Come adattarsi al clima che cambia
<https://www.facebook.com/watch/?v=600005270584207>
 48. Massimo Caccia
Artico: l'utilizzo dei robot per comprendere i cambiamenti in atto
<https://www.facebook.com/watch/?v=224529285455981>
 49. Salvatore Altiero
Crisi ambientale e migrazioni forzate.
<https://www.facebook.com/watch/?v=548863945815868>
 50. Silvia Giuliana Priori
Aspetti etici della Terapia genica e dell'Ingegneria genetica
<https://www.facebook.com/watch/?v=658967351582760>

 51. Edoardo Boncinelli e Anna Meldolesi
E l'uomo creò l'uomo
<https://www.facebook.com/watch/?v=593994824662633>
 52. Giuseppe Novelli
Genomi individuali e Genomi collettivi: l'io vs il noi
<https://www.facebook.com/watch/?v=224852592072125>
 53. Paolo Plevani
L'importanza di chiamarsi D.N.A.
<https://www.facebook.com/watch/?v=703303317077325>
 54. Luigi Naldini
La terapia genica, una medicina di precisione per il terzo millennio
<https://www.facebook.com/watch/?v=245829739876855>
 55. Pietro Battiston
Software libero/open source: lo usi ogni giorno, sai cos'è?
<https://www.facebook.com/watch/?v=2624469544465259>
 56. Valentina Poggioni
Machine learning: ma come fanno le macchine ad imparare?
<https://www.facebook.com/watch/?v=682951019128141>
 57. Gabriele Pastori
Il regno degli elementi
<https://www.facebook.com/watch/?v=859713237863237>
 58. Elisabetta Versace
Il punto di vista del moscerino
<https://www.facebook.com/watch/?v=2698914773565079>
 59. Luca Turchetti
Un pieno di sole: stato dell'arte e prospettive di sviluppo nei processi di produzione dei combustibili solari
<https://www.facebook.com/watch/?v=524186801826190>
 60. Maria Vittoria Barbarossa
La Matematica è il nuovo microscopio della Biologia
<https://www.facebook.com/watch/?v=180457166261457>
 61. Carlo Doglioni
Gradienti della Terra e non solo
<https://www.facebook.com/watch/?v=1586985818121007>
 62. Alessandra Amato
Sotto i nostri piedi: storia di terremoti, scienziati e ciarlatani
<https://www.facebook.com/watch/?v=226525748423501>
 63. Daniela Pantosti
Geologia del terremoto: imprevisti che non devono sorprendere

- <https://www.facebook.com/watch/?v=1253877588288581>
64. Massimiliano Barchi
I terremoti di Amatrice e di Norcia nella storia geologica dell'Appennino
<https://www.facebook.com/watch/?v=2972927579492398>
 65. Gianluca Vinti
Modelli matematici per la vulnerabilità sismica degli edifici
<https://www.facebook.com/watch/?v=2514142125500719>
 66. Domenico De Masi e Giovanni Maria Flick
I cambiamenti del lavoro nella società e nel diritto
<https://www.facebook.com/watch/?v=263735264649974>
 67. Massimo Cacciari
La ricerca dell'identità europea
<https://www.facebook.com/watch/?v=664517277671260>

 68. Diego Fusaro
Pensare altrimenti. Il rinnovamento parte dalle idee
<https://www.facebook.com/watch/?v=262581248112971>
 69. Lucia Votano
La Nuova Via della Seta fra Scienza, Politica, Economia
<https://www.facebook.com/watch/?v=213662766587426>
 70. Domenico De Masi
Crescita e decrescita nel XXI secolo
<https://www.facebook.com/watch/?v=223424952091516>
 71. Boris Ulianich
Martin Lutero fra condanna e rivalutazione
<https://www.facebook.com/watch/?v=239969533867515>
 72. Daniele Garrone
Lutero, Riforma e gli Ebrei
<https://www.facebook.com/watch/?v=208153313816617>
 73. Silvana Nitti
Lutero e l'Autorità civile
<https://www.facebook.com/watch/?v=265067031167812>
 74. Sergio Rostagno
La libertà del cristiano
<https://www.facebook.com/watch/?v=252531832455113>
 75. Sergio Rostagno
Futuri delle scienze e futuri delle fedi
<https://www.facebook.com/watch/?v=2966072083451894>
 76. Franco Buzzi
La Theologia Crucis di Martin Lutero
<https://www.facebook.com/watch/?v=3239730446046897>
 77. Guido Tonelli
La strana nascita dello spazio e del tempo
<https://www.facebook.com/watch/?v=583344452276229>
 78. Patrizia Caraveo
Donne e spazio, pregiudizi in orbita
<https://www.facebook.com/watch/?v=526300714941802>
 79. Piero Bianucci
L'ignoto nello spazio e nel tempo
<https://www.facebook.com/watch/?v=2532820933647967>
 80. Eugenio Coccia
Stelle, Galassie e altri misteri cosmici

<https://www.facebook.com/watch/?v=159079328798559>

81. Giulio Giorello

L'Universo senza confini

<https://www.facebook.com/watch/?v=269469267547636>

82. Claudia Bordese

Con la truffa e con l'inganno, breve storia naturale della menzogna

<https://www.facebook.com/watch/?v=1299401240265775>

83. Claudia Bordese

Dispersersi, la soluzione innata per non soccombere

<https://www.facebook.com/watch/?v=1658251514340761>

84. Claudia Bordese

Ti amo... in tutte le specie del mondo, alla scoperta delle strategie riproduttive dei viventi

<https://www.facebook.com/watch/?v=268178627533408>

85. Silvia Paolucci

Come nasce ed evolve una società: l'esempio delle formiche

<https://www.facebook.com/watch/?v=3110224788997981>



LABORATORIO DI SCIENZE SPERIMENTALI – O.D.V.
FOLIGNO

**PROGETTO:
ATTIVITÀ&PROGETTI IN TEMPO DI PANDEMIA DA COVID-19**

PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE

ENTRATE		USCITE	
Comune di Foligno	€ 25.000,00	Inserzioni stampa per la promozione della X edizione di Festa di Scienza e di Filosofia-Virtute e Canoscenza	€ 20.000,00
Fondazione Cassa di Risparmio Foligno	€ 7.000,00	Spese acquisto strumentazione	€ 15.00,00
Risorse proprie	€ 15.000,00	Spese per il personale	€ 7.000,00
Totale	€ 47.000,00	Totale	€ 47.000,00

Il Presidente

Foligno 19 novembre 2020



LABORATORIO DI SCIENZE SPERIMENTALI O.D.V.
FOLIGNO

ATTIVITÀ&PROGETTI IN TEMPO DI PANDEMIA DA COVID-19

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Premessa:

La diffusione del contagio da Covid-19 ha modificato totalmente la programmazione delle attività e dei progetti del Laboratorio di Scienze Sperimentali, sia per quanto le attività direttamente rivolte alle scuole, sia la realizzazione dell'evento Festa di Scienza e di Filosofia-Virtute e Canoscenza.

Il Laboratorio di Scienze Sperimentali

Il Laboratorio di Scienze Sperimentali è un'Associazione di scuole, attualmente 24, aventi sede nelle seguenti città umbre:

Foligno, Perugia, Spoleto, Gubbio, Gualdo Tadino, Bastia Umbra, Trevi, Spello, Nocera Umbra, Norcia, Bevagna (*), Montefalco (**).

(*) Istituto Comprensivo di Bevagna – Cannara

(**) Istituto Comprensivo di Montefalco – Castel Ritaldi

Fa parte della compagine sociale anche l'Università per Stranieri di Perugia.

L'Associazione è iscritta al n° 918 dell'elenco regionale delle associazioni di volontariato. Ha acquisito la qualifica di Onlus, che è stata trasformata in Organizzazione di volontariato, O.D.V., a seguito dell'approvazione del Decreto legislativo n° 117 del 03/07/2017, denominato codice del Terzo settore. L'Associazione è di carattere morale e culturale senza alcuna finalità di lucro e intende perseguire esclusivamente finalità di solidarietà sociale e di elevamento della qualità della didattica e dell'istruzione in genere. Ha per finalità la promozione e la diffusione della cultura scientifica e della cultura generale e, in particolare, ha per oggetto attività didattiche, di ricerca educativa, scientifica e tecnologica, di aggiornamento dei dirigenti scolastici, degli insegnanti, delle scuole di ogni ordine e grado, di sperimentazione e sviluppo nell'ambito educativo e scientifico in proprio e per conto di enti, di privati e di terzi.

Il Laboratorio di Scienze Sperimentali, attivo da 21 anni, dispone di 12 laboratori al proprio interno, si veda www.labscienze.org, svolge la sua attività nei seguenti settori:

- supporto alle attività curricolari delle scuole associate e non, anche provenienti da altre regioni;
- formazione e aggiornamento dei docenti delle scuole di ogni ordine e grado;
- diffusione della cultura scientifica attraverso iniziative diverse quali seminari, conferenze a carattere scientifico e in particolar modo Festa di Scienza e di Filosofia – Virtute e Canoscenza, giunta, nell'anno 2020, alla IX edizione.

Situazione relativa all'organizzazione Festa di Scienza e di Filosofia-Virtute e Canoscenza:

Si svolge, ormai da 10 anni. La denominazione "Virtute e Canoscenza" è un omaggio a Dante, al desiderio dell'uomo di conoscere il nuovo. È anche un omaggio alla prima edizione a stampa della Divina Commedia, realizzata a Foligno nel 1472.

Tutte le edizioni sono state promosse e organizzate dal Laboratorio di Scienze Sperimentali – Onlus, dal Comune di Foligno e dall'Associazione Oicos riflessioni.

L'istituzione del lockdown generale ha comportato un primo rinvio della X edizione di Festa di Scienza e di Filosofia-Virtute e Canoscenza, all'8 all'11 ottobre 2020, poi definitivamente al 22-25 aprile 2021.

Alla data del rinvio era stato predisposto il programma della X edizione che si sarebbe dovuta tenere nel periodo 16 – 19 aprile 2020. La X edizione è stata, infatti, rinviata a causa della diffusione della pandemia da Covid-19. Il tema della X edizione era stato stabilito da tempo, sarebbe stato: **Ripensare il Futuro** e sarebbe

stato Il tema sarebbe stato sviluppato nell'ambito di conferenze a una o più voci, riferibili alle seguenti aree:

- **Economia e Equità**
- **Democrazia e formazione dell'individuo;**
- **Scienza, Teologia, Sapienza.**
- **L'Uomo, la Società, la Terra di fronte ai cambiamenti climatici.**

Sarebbe stato dato particolare spazio:

- alla Intelligenza artificiale attraverso la partecipazione di 15 relatori e relatrici, tutti giovani al disotto di 35 anni, operanti negli ambiti della ricerca e della imprenditoria;
- al rapporto fra Scienza e Religioni, sia monoteiste che politeiste; le conferenze saranno tenute da autorevoli esponenti laici e religiosi di fede cristiana, cattolica, ortodossa e protestante, di fede ebraica e musulmana, da buddisti e induisti;
- alle realtà naturali: le acque, le montagne e i mari dell'Antropocene;
- a **ricercatori italiani** operanti presso Università e Centri di ricerca esteri;
- all'**approfondimento dei rapporti fra Scienza e Diritto** alla luce delle acquisizioni scientifiche e delle innovazioni tecnologiche.

La X edizione Ddi Festa di Scienza e di Filosofia sarebbe stata aperta dalla conferenza del Prof. Massimo Inguscio, Presidente del CNR: Ricercare il Futuro.

Era stata prevista la partecipazione di 140 relatori e relatrici, fra cui i referenti di Festa di Scienza e di Filosofia-Virtute e Canoscenza:

Edoardo Boncinelli, fisico, genetista;

Roberto Battiston, fisico, Università degli Studi Trento;

Silvano Tagliagambe, filosofo della Scienza;

Giulio Giorello, matematico, epistemologo;

Massimo Arcangeli, linguista, Università degli Studi di Cagliari e
e, sarebbero stati, inoltre, presenti, fra gli altri:

Barbara Mazzolai; direttore del Centro di Micro-BioRobotica, Istituto Italiano di Tecnologia

Lucia Votano; fisica astroparticellare;

Silvia Rosa Brusin, Leonardo, il Tg della Scienza e dell'Ambiente;

Nicla Vassallo, filosofa;

Patrizia Caraveo, astrofisica, INAF;

D'Amelio Einaudi Anna Flavia, Consigliere Delegato di Università Vita-Salute San Raffaele

Piergiorgio Odifreddi, matematico e logico;

Silvio Garattini, fondatore e Presidente Istituto Mario Negri

Ignazio Sanna, Presidente Pontifica Commissione Teologica

Antonio Zoccoli, Presidente INFN;

Nicola D'Amico, Presidente INAF;

Eugenio Coccia, Rettore del Gran Sasso Science Institute;

Alberto Diaspro, Istituto Italiano di Tecnologia;

Massimo Bray, direttore scientifico Istituto Enciclopedia Treccani;

Massimiliano Valerii; direttore generale del Censis;

Gianvito Martino, direttore scientifico dell'Irccs Ospedale San Raffaele di Milano;

Fernando Ferroni, fisico, Gran Sasso Science Institute;

De Masi Domenico; sociologo del Lavoro;

Marcello Veneziani; giornalista, scrittore
Paolo Flores D'Arcais, direttore di Micromega;
Alex Bellini, esploratore

Il 16 aprile era stata fissata l'apertura della mostra: **Aquae, il futuro è nell'Oceano**. La mostra è stata ideata e realizzata dal Cnr-Unità Comunicazione e Relazioni con il Pubblico in collaborazione con Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente, Istituto di Scienze Marine, Istituto per lo Studio degli Impatti Antropici e la Sostenibilità in Ambiente Marino, Istituto di Ingegneria del Mare, Istituto di Scienze Polari. **I contenuti della mostra:** Come si formano le onde e le correnti? Che legame c'è tra mare e clima terrestre? Qual è il motore biologico del mare? La mostra illustra le principali caratteristiche dell'ambiente marino, con particolare attenzione all'utilizzo e alla conservazione delle sue risorse per uno sviluppo sostenibile. Esperimenti, attrezzature scientifiche, modelli in scala, video installazioni e immagini suggestive accompagnano il pubblico in un viaggio alla scoperta degli oceani.

L'esposizione rappresentava, inoltre un momento di riflessione per comprendere come il futuro e la salvaguardia degli oceani dipendano anche da noi, dai nostri comportamenti e dalle politiche che i nostri governi e le industrie decideranno di adottare.

I giovani sarebbero stati nuovamente i protagonisti di Festa di Scienza e di Filosofia – Virtute e Canoscenza; nel periodo antecedente l'inizio del lockdown ne erano stati gli Ambasciatori studenti di diverse regioni italiane. Nell'ambito dell'alternanza Scuola-Lavoro, avrebbero svolto il ruolo di animatori e diretti protagonisti di iniziative e avrebbero curato l'organizzazione di attività e servizi necessari per la realizzazione di Festa di Scienza e di Filosofia. In occasione della X decima edizione di Festa di Scienza e di Filosofia giovani studenti di Malta avrebbero partecipato ad attività formative legate alla valorizzazione dell'olio di oliva nel Mediterraneo.

Era stato completamente definito il programma, ampliato rispetto alla precedente edizione, di **Experimenta**, contenitore di attività didattiche che si sarebbero svolte presso:

Palazzo Brunetti-Candiotti, il Palazzo delle Scienze e il Laboratorio di Scienze Sperimentali, con:

1. Laboratori scientifici:
 - Geologia a cura dell'INGV;
 - Oggettivati, matematica, a cura dell'Università degli Studi di Perugia;
 - Elettronica meravigliosa, a cura dell'Università degli Studi di Perugia;
 - Biologia molecolare a cura del CUSMIBIO di Milano;
 - Robotica a cura del dipartimento di Chirurgia Ospedale di Foligno.
2. Laboratori didattici, curati da scuole e associazioni della città di Foligno:
 - Laboratorio esperienziale di neuroscienze a cura del gruppo di Medicina narrativa;
 - Laboratorio esperienziale sulla nutrizione a cura del Laboratorio di Scienze Sperimentali;
 - Laboratori Biologia vegetale, nel bosco 4.0, a cura del Liceo Classico "F. Frezzi";
 - Chimica e Biologia a cura del Liceo Scientifico "G. Marconi";
 - Coding a cura della Scuola Elementare della Direzione didattica del terzo Circolo;
3. Laboratorio Infanzia a cura delle operatrici dei Nidi del Comune di Foligno;
4. Exhibit tecnologici: modellazione e stampa 3d.

La promulgazione del decreto che ha stabilito il blocco totale delle attività è intervenuta in una data molto prossima al periodo di svolgimento della X edizione di Festa di Scienza e di Filosofia- Virtute e Canoscenza; di conseguenza erano state effettuate e pagate alcune voci di spesa necessarie per l'organizzazione, in particolare:

- Il pagamento dei diritti di affissione di materiale pubblicitario;
- acquisto di biglietti aerei e del treno per alcuni relatori,
- inserzioni stampa.

L'ammontare delle spese effettuate e pagate ha superato la somma di € 10.000,00

Situazione organizzazione di supporto alle attività curriculari delle scuole nell'ambito della didattica delle discipline scientifiche

A seguito dell'entrata in vigore del DPCM che istituì il lockdown generale, è stato necessario, in primo luogo, sospendere tutte le attività di supporto alle attività curriculari delle scuole italiane. Al momento della sospensione era molto alto il numero delle classi che, nel periodo di gennaio e febbraio 2020, avevano frequentato le attività presso il laboratorio di Scienze Sperimentali. Per i mesi successivi, anche a causa dell'avvicinarsi della stagione primaverile le classi prenotate era previsto un numero percentualmente molto maggiore, a tal punto che, per quasi tutti i laboratori utilizzabili era esaurita la possibilità di prenotazione. Si veda:

http://labscienze.org/documentazione/Prenotazioni_scuole_gennaio_giugno_2020.pdf.

ATTIVITÀ&PROGETTI NEL TEMPO DELLA PANDEMIA DA COVID-19

Per continuare a svolgere l'azione di diffusione della cultura scientifica nel rispetto assoluto delle prescrizioni e delle norme legate al lockdown per prevenire la diffusione del contagio, sono state definiti nuove attività e nuovi progetti sia per quanto riguarda le iniziative collegate a Festa di Scienza e di Filosofia, sia anche per quanto riguarda il supporto alle attività curriculari delle scuole in relazione alla didattica delle discipline scientifiche. In alcuni casi le attività programmate e realizzate sono state utilizzate sia dal pubblico adulto sia dagli studenti.

ATTIVITÀ:

1. Progettazione di nuove modalità di svolgimento di Festa di Scienza e di Filosofia-Virtute e Canoscenza che prevedano soluzioni praticabili ed efficaci sia nel caso che, nell'aprile 2021, sia possibile realizzare la X edizione in presenza, sia, in caso contrario, se potrà essere realizzata solo in modalità on line. È iniziata dai primi giorni di novembre una campagna pubblicitaria a mezzo stampa.

2 **#IORESTOACASA CON FESTASCIENZA FILOSOFIA**, rubrica per la proiezione, sul canale Facebook del Laboratorio di Scienze Sperimentali e sui canali Facebook e Youtube di Festa di Scienza e di Filosofia, di alcune conferenze, già svolte in precedenti edizioni di Festa di Scienza e di Filosofia-Virtute e Canoscenza, selezionate per argomenti su un numero totale di più di 700. Periodo: marzo, aprile e maggio 2020. Si veda l'elenco allegato che contiene anche gli url dei siti sui social media nei quali sono conservati i documenti audio e video delle conferenze trasmesse. Viene riportato un esempio della cover utilizzata per la pubblicizzazione delle conferenze



3. **#IORESTOACASALIVE**, rubrica nella quale sono state realizzate nuove conferenze in diretta streaming nei mesi di aprile, maggio 2020. Si veda l'elenco allegato che contiene anche gli url dei siti sui social media nei quali sono conservati i documenti audio e video delle conferenze trasmesse. Viene riportato un esempio della cover utilizzata per la pubblicizzazione delle trasmissioni in diretta streaming delle conferenze.



FESTA DI SCIENZA E FILOSOFIA
#IORESTOACASALIVE

Interviste/ incontri/ idee

GIUSEPPE SERVILLO
MEDICO, RICERCATORE E PROFESSORE DI PATOLOGIA GENERALE
ALLA FACOLTÀ DI MEDICINA UNIFG

**Dalla cellula al letto del malato:
viaggio nella ricerca Oncologia**
Intervista il Biologo Matteo Tel

GIOVEDÌ 23 APRILE ORE 21.00
DIRETTA STREAMING YOUTUBE / FACEBOOK
FESTA DI SCIENZA E FILOSOFIA

4. **#LIBRI&PENSIERI Presentazioni e Riflessioni**, rubrica nella quale vengono presentati libri di recente pubblicazione di scienziati, filosofi, giornalisti scientifici con contenuti scientifici collegati anche ai ai cruciali problemi della pandemia. L'iniziativa della presentazione dei libri, iniziata nel mese di agosto 2020 è ancora in corso e durerà fino ai primi mesi, presumibilmente fino a febbraio-marzo 2021. Si veda l'elenco allegato che contiene le presentazioni di libri già tenute e di quelle previste fino al 22 dicembre 2020. Viene riportato un esempio della cover utilizzata per la pubblicizzazione delle trasmissioni in diretta streaming delle conferenze




FESTA DI SCIENZA E FILOSOFIA
LABORATORIO DI SCIENZE SPERIMENTALI DAN. FOLIGNO

#LIBRIEIPENSIERI
Presentazioni e riflessioni

PIERGIORGIO ODIFREDDI
MATEMATICO SCRITTORE. DIVULGATORE SCIENTIFICO

SILVIA ROSA BRUSIN
VICE CAPOREDATTORE TOR LEONARDO
SUL SUO NUOVO LIBRO
IL GENIO DELLE DONNE
Breve storia della Scienza al femminile

MARTEDÌ 22 SETTEMBRE ORE 21.15
DIRETTA STREAMING YOUTUBE / FACEBOOK
FESTA DI SCIENZA E DI FILOSOFIA

5. **Progettazione di una nuova rubrica di incontri in corso di definizione, da tenere nel primo semestre dell'anno 2021**, Gli incontri saranno rivolti espressamente alle scuole, saranno tenuti ed animati tenute da scienziati e filosofi italiani e non. Negli incontri saranno esaminate le conoscenze scientifico filosofiche fondamentali di base necessarie nella prospettiva dell'inserimento nel mondo del lavoro e, più in generale, necessarie per un ruolo attivo e non subalterno a quelle che oggi vengono denominate fake news nella società.

6. **Ristrutturazione dei locali, potenziamento e ampliamento delle dotazioni strumentali del Laboratorio di Scienze Sperimentali**. A seguito della partecipazione del Laboratorio di Scienze Sperimentali al bando del P.S.R. della Regione Umbria relativo alla misura 7.4.1. è stato possibile:

- ristrutturare i locali del Laboratorio di Scienze Sperimentali, con il montaggio e l'allestimento di nuovi controsoffitti, costruiti con materiali in grado di realizzare un consistente risparmio energetico, sostituzione totale dei corpi illuminando con installazione di tecnologie a led. Periodo da novembre 2019 a gennaio 2020

- potenziare e ampliare notevolmente le dotazioni scientifiche di tutti gli ambiti scientifici del Laboratorio di Scienze Sperimentali. Grazie al contributo della Fondazione Cassa di Risparmio di Foligno sono stati completamente ristrutturati gli apparati di funzionamento del Planetario, dedicato all'astronomo folignate Paolo Maffei.
- realizzare documentazione cartacea e informatica sui rischi da fenomeni naturali; si tratta di un progetto, denominato **GEOMIA**, che per la parte cartacea consiste in 10 schede, corrispondenti ad altrettanti rischi, raccolti in una cartellina. Ciascuna scheda è stata realizzata in tre versioni: una per le scuole primarie, una per le scuole secondarie di primo grado, una per le scuole secondarie di secondo grado. Le schede sono state realizzate in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche, l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, la protezione civile della Regione Umbria. Per la parte informatica il progetto **GEOMIA** ha come prodotto finale il sito: www.geomia.it

Sulla base di quanto sopra è stato possibile elaborare alcuni progetti di seguito elencati e descritti, la cui realizzazione è volta ad attenuare le difficoltà in cui le scuole si trovano a seguito della seconda fase della pandemia, realizzando, in particolare, sulla base delle ingenti risorse in strumentazioni scientifiche del Laboratorio di Scienze Sperimentali, attività di didattica a distanza delle discipline scientifiche e specifici progetti nell'ambito dell'istituto dell'alternanza scuola lavoro.

PROGETTI:

1. Realizzazione del progetto: Contenuti per la Didattica delle discipline scientifiche In presenza, on line, **In forma mista nella nuova scuola dopo il Coronavirus**. Si veda il file allegato: **Progetto_realizzazione_contenuti_Laboratorio_Sienze_Sperimentali.pdf**.
2. Realizzazione in collaborazione con le scuole, nell'ambito dell'istituto dell'Alternanza-Scuola lavoro, quindi con il diretto coinvolgimento degli studenti, di un database legato alle specie erbacee, arbustive ed arboree presenti nell'Orto Botanico dopo la sua ristrutturazione. Si veda il file allegato:
3. Completamento delle informazioni e delle conoscenze inserite nella tavola periodica degli elementi.

Il Presidente

Foligno 19 novembre 2020



LABORATORIO DI SCIENZE SPERIMENTALI O.D.V. FOLIGNO



#LIBRIEPENSIERI

Presentazioni e riflessioni

DIRETTA STREAMING YOUTUBE | FACEBOOK

FESTA DI SCIENZA E DI FILOSOFIA

#LIBRI&PENSIERI PRESENTAZIONI E RIFLESSIONI

1. 4 agosto, ore 21:15
PATRIZIA CARAVEO - EMILIO COZZI
Presentazioni e Riflessioni
YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=JStLYh7tZE>
Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/3107535089302128/>
2. 11 agosto, ore 21:15
SILVANO TAGLIAGAMBE - ENRICO FACCO
Presentazione libro. Ritornare a Ippocrate
YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=yQ19muefcHw>
3. 25 agosto, ore 21:15
EDOARDO BONCINELLI - EUGENIO COCCIA
Presentazione del libro "Il principio di indeterminazione"
YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=69vw-EPrBoI>
Facebook Lab: <https://www.facebook.com/labscienze/videos/3375130662552213/>
Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/3324299580967524/>
4. 1 settembre, ore 21:15
MASSIMO ARCANGELI - STEFANO MORIGGI
Presentazione del libro "La storia avventurosa della stretta di mano, dalla Mesopotamia al COVID"
YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=QiBYhJ-prlY>
Facebook Lab: <https://www.facebook.com/labscienze/videos/357146512355718/>
Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/1980044078799121/>
5. 8 settembre, ore 21:15
ALBERTO DIASPRO - GIOVANNI CAPRARA

Presentazione del libro "Quello che gli occhi non vedono - il Microscopio: storia di un pezzo di vetro e dell'arcobaleno"

YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=Bhn6EbLNMMk>

Facebook Lab: <https://www.facebook.com/labscienze/videos/341135110411756/>

Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/1058238517925910/>

6. 15 settembre, ore 21:15

UMBERTO BOTTAZZINI - FERDINANDO SCIANNA

Presentazione del libro "PITAGORA, IL PADRE DI TUTTI I TEOREMI"

YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=ykkM0I8Hy6s>

Facebook Lab: <https://www.facebook.com/labscienze/videos/357129829004087/>

Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/743505372880466/>

7. 22 settembre, ore 21:15

PIERGIORGIO ODIFREDDI - SILVIA ROSA BRUSIN

Presentazione del libro "Il genio delle donne"

YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=yEyKuD296a8>

Facebook Lab: <https://www.facebook.com/labscienze/videos/687290261884295/>

Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/875270329546406/>

8. 29 settembre, ore 21:15

GIANFRANCO BERTONE- MARCO CATTANEO

Presentazione del libro "Sospesi tra due infiniti, una nuova astronomia per conoscere l'universo"

YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=1NBFcAeVERM>

Facebook Lab: <https://www.facebook.com/labscienze/videos/401926227464240/>

Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/1638322143008660/>

9. 6 ottobre, ore 21:15

ALESSANDRO VITALE - GIACOMO MARIOTTI

Presentazione del libro "Artificial Intelligence: auto che guidano da sole, robot con cui parlare, diagnosi automatiche, capire tutte le lingue del mondo"

YouTube: https://www.youtube.com/watch?v=u_f7Wm6f2Cs

Facebook Lab: <https://www.facebook.com/labscienze/videos/339018610685181/>

Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/372128950862831/>

10.13 ottobre, ore 21:15

PIETRO GRECO - GIANNI ZANARINI

Presentazione del libro "Homo Arte Scienza"

YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=hDSxq7aeYjl>

Facebook Lab: <https://www.facebook.com/labscienze/videos/1543460079159883/>

Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/814667795950628/>

11.20 ottobre, ore 21:15

CRISTINA POZZI - GIACOMO MARIOTTI

Presentazione del libro "Benvenuti nel 2050"

YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=m3H5QpZBqvg>

Facebook Lab: <https://www.facebook.com/labscienze/videos/830579841048294/>

Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/2431668537142723/>

12.27 ottobre, ore 21:15

MARIO DE CARO - EDOARDO BONCINELLI

Presentazione del libro: "REALTÀ"

YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=JVqZLpYzr3g>

Facebook Lab: [https://www.facebook.com/labscienze/ videos/404852420541237](https://www.facebook.com/labscienze/videos/404852420541237)

Facebook FsF: <https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/949979935496116>

13.3 novembre ore 21.15

PIETRO GRECO - LUCIA VOTANO

Presentazione del libro: "QUANTI. LA STRAORDINARIA STORIA DELLA MECCANICA QUANTISTICA"

<https://www.facebook.com/153783104693029/posts/4761964653874828/>

<https://www.facebook.com/265040773586432/posts/3424773057613172/>

<https://www.youtube.com/watch?v=VK7RXXI9hPY>

14.10 novembre ore 21.15

ROBERTO BATTISTON - GILBERTO CORBELLINI

Presentazione del libro: "LA MATEMATICA DEL VIRUS: I NUMERI PER CAPIRE E SCONFIGGERE LA PANDEMIA"

<https://www.facebook.com/265040773586432/posts/3437809376309540/>

<https://www.facebook.com/153783104693029/posts/4782694175135209/>

https://www.youtube.com/watch?v=Wm8d3RV7qVw&ab_channel=FestaScienzaFilosofia

15.17 novembre ore 21.15

MASSIMO CAPACCIOLI - MARCELLA MARCONI

Presentazione del libro: "L'INCANTO DI URANIA. VENTICINQUE SECOI DI ESPLORAZIONE DEL CIELO"

<https://www.facebook.com/265040773586432/posts/3458258744264603/>

<https://www.facebook.com/festascienzafilosofia/videos/842293699841186>

https://youtu.be/UaeJ_3zwNZ0

16. 24 novembre ore 21.15

DOMENICO DE MASI - FEDERICO BUTERA

Presentazione del libro: "SMART WORKING. LA RIVOLUZIONE DEL LAVORO INTELLIGENTE"

- <https://youtu.be/UvbZ9LcRGxs>
- <https://www.facebook.com/265040773586432/posts/3479510175472793/>
- <https://www.facebook.com/153783104693029/posts/4848021708602455/>

17. 1 dicembre ore 21.15

GIUSEPPE TRAUTTER – GIORGIO VALLORTIGARA

Presentazione del libro: “Il Prigioniero libero”

18. 15 dicembre 2020

EDOARDO BONCINELLI SILVANO TAGLIAGAMBE CORRADO SINIGAGLI LUCA GUZZARDI

In ricordo di Giulio Giorello

19. 22 dicembre 2020

ALBERTO FELICE DE TONI – ENZO RULLANI – SILVANO TAGLIAGAMBE

Presentazione del libro: “Uomini 4.0: Ritorno al Futuro. Creare valore esplorando la complessità”