



LA
NOTTE **DEI**
RICERCATORI



venerdì **30**
settembre **2022**

Brescia
Museo Diocesano
Via Gasparo da Salò, 13

PROGRAMMA

dalle ore 14:30 alle 18:00

- 1 Idrogeno verde dall'acqua di mare**
Progetto PROMETH2eus
Nancy Artioli
Università degli Studi di Brescia
Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica
- 2 Fluidodinamica dell'aorta a partire da dati TAC**
Università Cattolica del Sacro Cuore
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
- 3 L'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile**
Centro di ricerca CRA2030
Michele Pezzagno
Università degli Studi di Brescia
Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica
- 4 Strumenti a applicazioni informatiche per l'analisi del linguaggio naturale**
Università Cattolica del Sacro Cuore
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali



- 5 Ingegneria Sanitaria Ambientale**
Marta Domini
Università degli Studi di Brescia
Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica
- 6 La produzione di idrogeno**
Università Cattolica del Sacro Cuore
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
- 7 "Agrumi del Garda". Il paese dove fioriscono i limoni**
Agrofood Research Hub
Vera Ventura
Università degli Studi di Brescia
Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica
- 8 Un laboratorio nel bosco per la misura degli scambi di CO2**
Università Cattolica del Sacro Cuore
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
- 9 Additive Manufacturing: soluzioni sostenibili con la stampa 3D**
Laboratorio di Prototipazione Avanzata
Paola Ginestra
Università degli Studi di Brescia
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale

10 Fare luce sul mondo quantistico
Osservare il passaggio dal mondo quantistico a quello classico in materiali di interesse tecnologico
Università Cattolica del Sacro Cuore
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

11 3D Printing... and beyond!
Laboratorio di Scienza e Tecnologia dei Materiali
Stefano Pandini
Università degli Studi di Brescia
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale

12 Train your Brain!
Sperimentazione in loco di strumenti wearable di bio/neuro-feedback con attività calibrata in base alla fascia d'età
Università Cattolica del Sacro Cuore
Facoltà di Psicologia

13 Anestesia generale: simulatore di un sistema di controllo automatico
Progetto ACTAN - Automatic Control of Anaesthesia
Antonio Visioli
Università degli Studi di Brescia
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale

14 Spazio DAMS
Esposizione di prodotti audiovisivi e documentari dei tesisti del corso di Regia Audiovisiva
Università Cattolica del Sacro Cuore
Facoltà di Lettere e filosofia

15 Estetica dei Metaversi
L'Accademia di Belle Arti LABA lancia una nuova, pionieristica programmazione culturale-tecnologico-digitale legata alle possibilità del Metaverso come strumento per l'amplificazione dei talenti: dalla cultura alla creatività fino alla didattica, passando per competenze artistiche e umanistiche.

Si tratta di un progetto sperimentale e all'avanguardia, che non ha precedenti a livello nazionale. Parola d'ordine: innovazione. In Accademia LABA è stato infatti recentemente inaugurato un nuovo laboratorio attrezzato con visori 3d e altri dispositivi hardware e software che da settembre permetteranno agli studenti di vivere esperienze virtuali applicate ai vari ambiti disciplinari trattati nei corsi LABA, dal graphic design alla fotografia, dal cinema alla pittura, passando per scenografia e fashion design. Un approccio hi-tech contemporaneo e multimediale che trova la sua dimensione anche in un manifesto formalizzato dai docenti-coordinatori del progetto, con l'obiettivo di fornire un ulteriore corredo umanistico al percorso intrapreso, in totale sintonia con la filosofia di LABA, dove cultura, qualità della formazione e attenzione per le nuove tecnologie costituiscono da sempre le risorse primarie. I ragazzi potranno partecipare al laboratorio organizzato nel pomeriggio del 30 settembre e provare fisicamente i visori 3D.

Accademia di Belle Arti LABA Brescia



16 Design thinking
Laboratorio di Scienza e Tecnologia dei Materiali
Stefano Pandini
Università degli Studi di Brescia
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale

17 Presentazione in cinese della Brescia romana e di alcune opere del Museo Diocesano
Università Cattolica del Sacro Cuore
Facoltà di Scienze Linguistiche e Letterature Straniere

Dimostrazione di arti marziali cinesi
Alcuni artisti professionisti sotto la direzione dell'Istituto Confucio eseguiranno una dimostrazione acrobatica di arti marziali
Università Cattolica del Sacro Cuore
Facoltà di Scienze Linguistiche e Letterature Straniere

Alla scoperta delle Icone del Museo Diocesano
Visita guidata con lo slavista Adriano Dell'Asta
Università Cattolica del Sacro Cuore
Facoltà di Scienze Linguistiche e Letterature Straniere

18 Dai Longobardi fino a Marte: in viaggio con il MetalL@bs
Laboratorio di Metallurgia
Pietro Tonolini
Università degli Studi di Brescia
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale

19 Emozioni, controllo motorio e disturbi mentali
Action Lab
Giovanni Mirabella
Università degli Studi di Brescia
Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali

20 Emicrania: profilassi e cura
Centro Cefalee - U.O. Neurologia II
ASST Spedali Civili Brescia
Francesca Schiano di Cola
Università degli Studi di Brescia
Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali

21 Il patrimonio organaro del territorio di Darfo
Marco Ruggeri
Conservatorio "L.Marenzio" di Brescia

22 MOVE
Ambiente multimodale interattivo per l'apprendimento
Maurizio Botti, Maura Castelnovo, Ottavia Marini, Sara Valente
Conservatorio "L.Marenzio" di Brescia

23 Pocket Orff
Maurizio Botti, Maura Castelnovo, Ottavia Marini, Angelo Oliva e Sara Valente
Conservatorio "L.Marenzio" di Brescia



24 **Concerto gruppo di Musica Pop del Conservatorio**

Ore 18.00

Marta De Filippo, Daniela Mazza, Nicole Catterina: voci
Alessio Pamovio: tastiere
Simone Bertanza: chitarre
Kevin Miozzo: basso elettrico

Conservatorio "L.Marenzio" di Brescia

• **Water Cycle**

Ore 18.00

improvvisazione di musica elettronica
Maurizio Botti, Maura Castelnovo, Ottavia Marini e Sara Valente

Conservatorio "L.Marenzio" di Brescia

25 **Annusa il tuo cervello**

Laboratorio neurologia digitale e neurosensoristica
Andrea Pilotto

Università degli Studi di Brescia

Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali

26 **Quando la sperimentazione digitale diventa ricerca artistica: scopri il mondo di Accademia SantaGiulia!**

Vieni a scoprire da vicino il mondo di Accademia SantaGiulia: ti racconteremo come la ricerca artistica e i progetti didattici siano al centro della formazione dei nostri studenti e ti accompagneremo nella visita virtuale



delle ultime due edizioni della mostra di Net Art "Inside My Laptop".

Accademia di Belle Arti di Brescia SantaGiulia

27 **La matematica per ottimizzare i trasporti**

Progetto WOW: We Optimize our World
Valentina Morandi

Università degli Studi di Brescia

Dipartimento di Economia e Management

28 **Data Science per il Patrimonio Culturale**

Progetto Data Science for Brescia - Arts and Cultural Places
Marica Manisera, Massimiliano Garda

Università degli Studi di Brescia

Dipartimento di Economia e Management

29 **Mind the gap: gli stereotipi di genere**

Gep (Gender Equality Plan) team
Marika Vezzoli

Università degli Studi di Brescia

Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale

30 **L'unione fa la forza: interazioni molecolari e azioni meccaniche**

Centro di ricerca interdipartimentale di Meccanobiologia
Stefania Mitola

Università degli Studi di Brescia

Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale

31 **Salute e alimentazione: dal laboratorio alla tavola**

NutriFun4Health, Dispens@
Daniela Uberti, Barbara Zanini

Università degli Studi di Brescia

Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale,
Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali

32 **Dalle immagini alla cura dei tumori: il nuovo Centro "Be Smart"**

Brescia Center for Magnetic Resonance Guided Radiotherapy
Stefano Magrini

Università degli Studi di Brescia

Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica

33 **Scientifici prestigiosi**

Ore 15.00-16.00 | Spettacolo di Lorenzo Paletti:

Leggere nella mente di una persona. Scoprire chi sta mentendo. Rubare il numero di telefono ad una ragazza o prevedere la lotteria nazionale inglese in diretta televisiva. Violare la forza di gravità o fare apparire una persona dal nulla. La matematica si nasconde dietro a spettacolari illusioni messe in scena da prestigiatori come Dynamo. La fisica fa parte del metodo di grandi illusioni presentate da personaggi del calibro di David Copperfield.

Nello spettacolo didattico Scientifici Prestigiosi, il fisico e prestigiatore Lorenzo Paletti rivela come sia possibile creare incredibili giochi di prestigio usando semplici

regole matematiche, e come i prestigiatori di tutto il mondo sfruttino i principi della fisica a loro vantaggio.

Università Cattolica del Sacro Cuore

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

34 **Lo sforzo inspiratorio nel paziente critico: nuovi sviluppi per il monitoraggio non invasivo**

Intensive Care Easy monitoring
Michele Bertoni

Università degli Studi di Brescia

Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica

35 **Nanotecnologie, sensori ed energia**

Sensor Lab
Elisabetta Comini

Università degli Studi di Brescia

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

36 **Realtà virtuale applicata alla riabilitazione**

Laboratorio di Sistemi per la Bioingegneria | Laboratorio di Fisiologia Clinica Integrativa

Nicola Lopomo

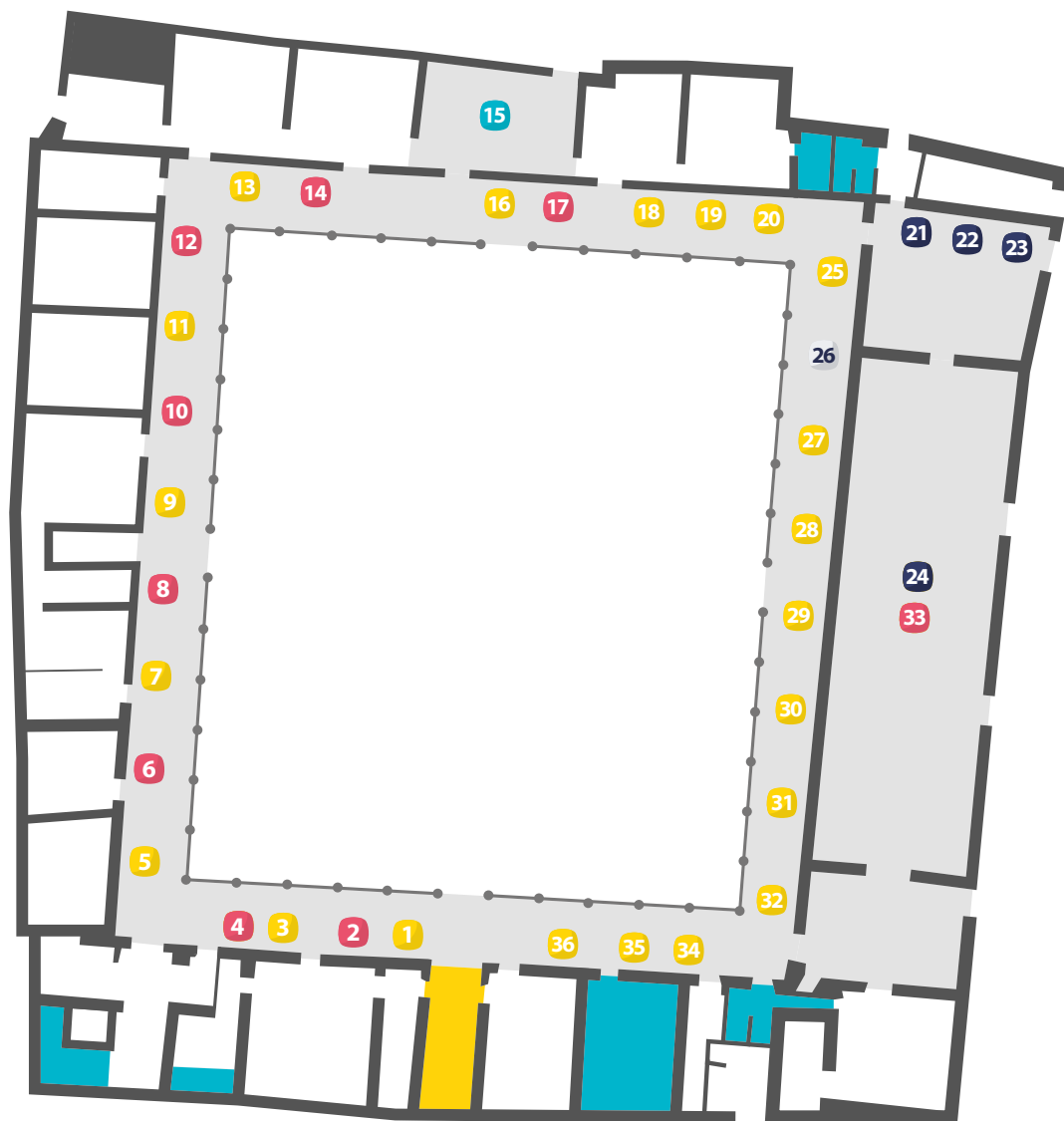
Università degli Studi di Brescia

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione



Piano terra

- Aree stand
- Ingresso
- Servizi igienici





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

LABA LIBERA
ACCADEMIA
BELLE ARTI

SANTAGIULIA
HDEMA
DI BELLE ARTI



L'evento "La Notte dei Ricercatori" è promosso e organizzato dall'Università degli Studi di Brescia, Università Cattolica del Sacro Cuore (sede di Brescia), Accademia di Belle Arti LABA Brescia, Accademia di Belle Arti di Brescia SantaGiulia e Conservatorio "L.Marenzio" di Brescia. Una grande rete nel nome della Ricerca, che si avvale del coordinamento del Comune di Brescia e del supporto dell'Ufficio scolastico Territoriale.