



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  
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

Daniela Uberti

**Università degli Studi di Brescia**

Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale

**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

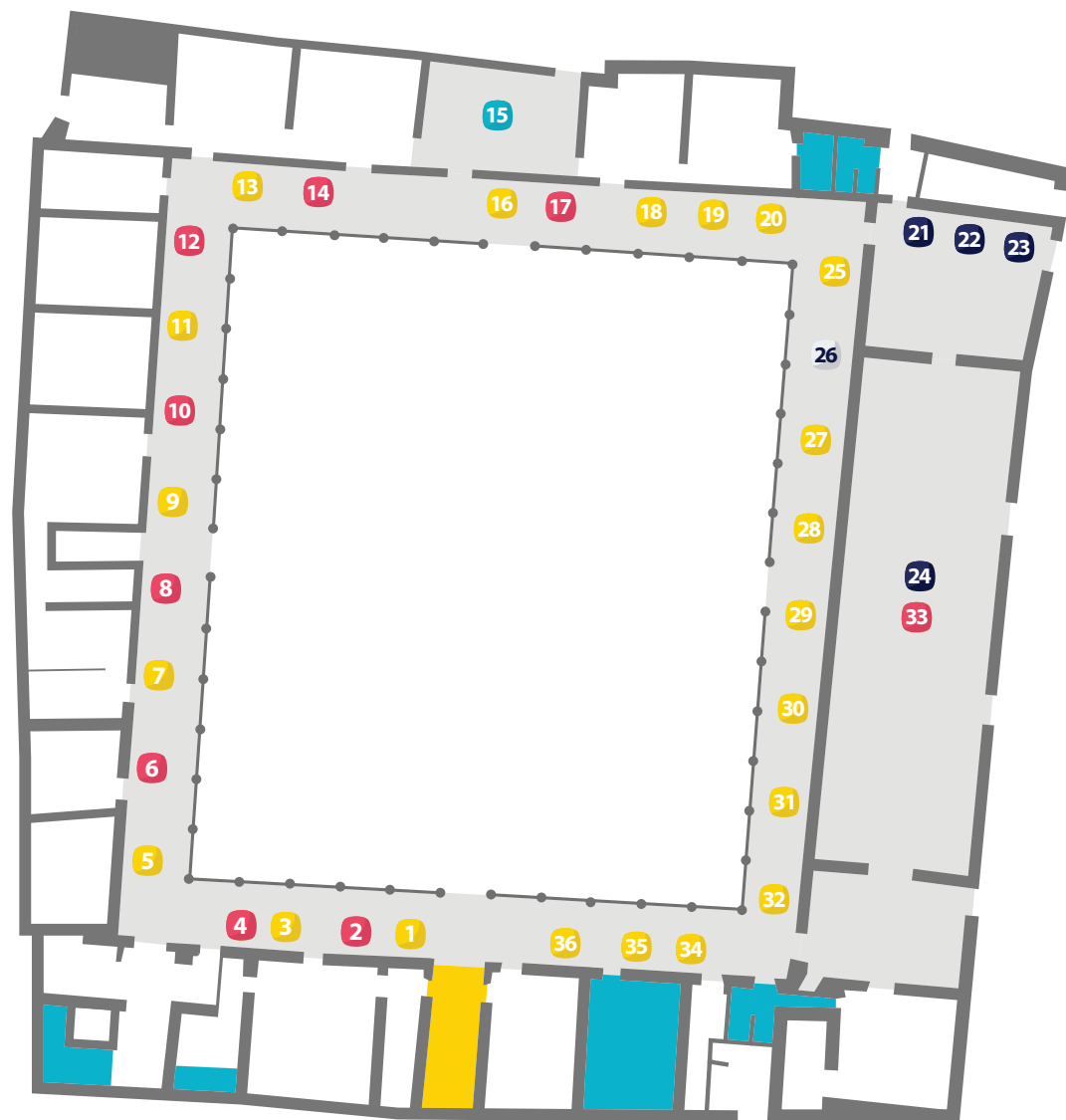
Nicola Lopomo

**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 ART



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.