

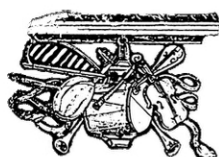


TRA SCUOLA E SCIENZA **Incontriamo il futuro!**

27 febbraio - 28 aprile 2023

CAPPELLA MELLERIO

Via Giacomo Mellerio, 8 Domodossola (VB)



Associazione
Culturale
Mario
Ruminelli

Con il Patrocinio del Comune di
Domodossola e con il contributo della
Associazione Culturale Mario Ruminelli



27 Feb

● **Arte e Scienze: tra innovazioni e insuccessi.**

Dott. Troletti Federico - Storico dell'arte, direttore Museo Camus di Breno

Nell'attuale ordinamento scolastico sussiste una suddivisione tra ambiti disciplinari con una chiara demarcazione tra l'uomo "di scienza" e quello "di lettere". Tale distinzione non era così rigida nel Rinascimento tanto che vi sono vari 'pensatori' che difficilmente possono essere collocati in un'unica categoria. Vi sono, ad esempio, pittori che si occupano di matematica (e viceversa!), e ingegneri che praticano la pittura e l'astrologia. Prendendo spunto dalla vita di Leonardo da Vinci, e in particolare dalla formazione dello scienziato e artista quale emblema dell'uomo che valica i confini delle singole discipline, la comunicazione esamina alcune innovazioni scientifiche - e con esse gli insuccessi - con particolare attenzione alla ricaduta nell'ambito dell'arte e della vita quotidiana.

Aula Magna Via Matilde Ceretti, 23 Domodossola (VB) (17.30-18.30)

● **Il cuore in piastra, un modello per lo studio della distrofia muscolare.**

Dott. Rovina Davide - Ricercatore IEO Monzino Milano

La distrofia muscolare è una malattia genetica che porta ad alterazioni nel muscolo scheletrico e cardiaco. In particolare, a livello cardiaco si ha lo sviluppo di una cardiomiopatia con aritmia, che è una delle principali cause di morte nei pazienti affetti da distrofia. Partendo da cellule staminali pluripotenti indotte si studiano in vitro i meccanismi di questa malattia, per identificare nuovi target terapeutici e individuare farmaci che possano essere utili nel migliorare i sintomi cardiaci in pazienti affetti da distrofia muscolare.

Aula Magna Via Matilde Ceretti, 23 Domodossola (VB) (18.30-19.30)

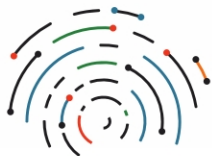
9 Mar

● **Wearable devices: tecnologia e salute a portata di app!**

Dott.ssa De Marchi Beatrice - Ricercatrice L.I.F.E. Italia Milano

Dal tessuto all'analisi dei dati, tutta la catena produttiva sviluppata per la creazione di tecnologia indossabile. Le applicazioni vanno dalla diagnostica al monitoraggio dei parametri vitali, sia in ambito medico che sportivo. Una innovazione continua per migliorare qualità e quantità delle grandezze misurate.

Cappella Mellerio (17.30-19.30)



TRA SCUOLA E SCIENZA
Incontriamo il futuro!



17 Mar ● Ghiacciai dell'Ossola: passato presente e futuro.

Dott. Valisa Paolo - Meteorologo Centro Geofisico Prealpino di Varese

Il riscaldamento climatico procede sulle Alpi a ritmo doppio della media del nostro pianeta, superando i due gradi di aumento dall'era pre-industriale. L'ambiente montano risponde rapidamente al cambio della temperatura con conseguenze importanti. Anche i ghiacciai dell'Ossola si ritirano rapidamente e l'evoluzione negli ultimi tren'anni preoccupa e non lascia ben sperare per il futuro.

Cappella Mellerio (17.30-19.30)

31 Mar ● Ambient Intelligence: Tecnologia al servizio dell'uomo.

Prof. Salice Fabio - Professore Politecnico di Milano

Gli esseri umani interagiscono con molteplici dispositivi elettronici "intelligenti", che sono in grado di adattare la loro risposta alle esigenze degli utenti, rispondendo ai loro bisogni e a quelli della collettività. Questo nei più disparati settori: per il benessere e la salute, per la gestione e il controllo dell'ambiente e delle risorse, nel tempo libero, nell'intrattenimento, nell'arte e nella cultura.

Cappella Mellerio (h17.30-19.30)

18 Apr ● L'energia delle stelle per un futuro sostenibile, ed oggi?

Dott. Dodaro Alessandro - Ricercatore ENEA Roma

La domanda di energia è sempre più elevata e la minimizzazione dell'impatto ambientale spinge la ricerca verso fonti energetiche che garantiscano la neutralità climatica. La fusione nucleare è la speranza per un futuro verde che minimizzi l'eredità di rifiuti radioattivi ma implica sfide scientifiche e tecnologiche. Oggi, però, è necessario intervenire con soluzioni di breve periodo che supportino la decarbonizzazione: per questo motivo molti paesi industrializzati hanno deciso di tornare a investire in modo massiccio sulla fissione nucleare.

Cappella Mellerio (h17.30-19.30)

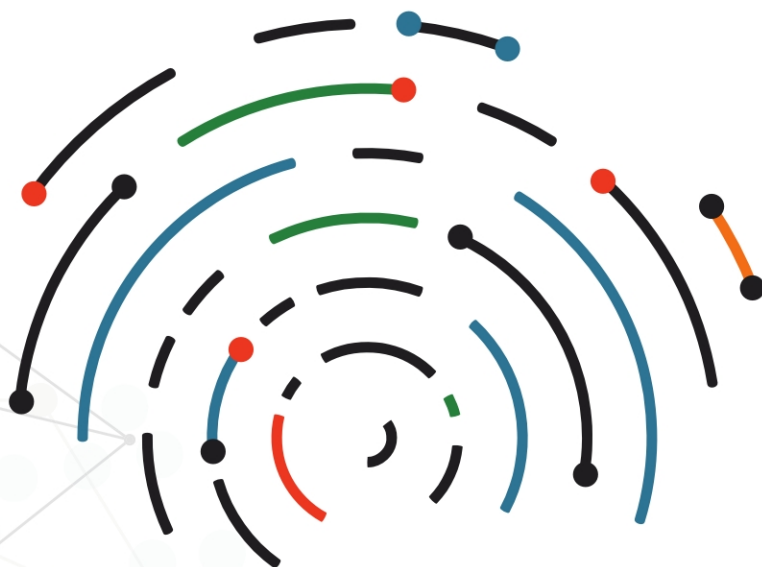
27 Apr ● James Webb Space Telescope, l'Universo in un granello di sabbia.

Dott. Vitali Fabrizio - Astronomo INAF Osservatorio Astronomico di Roma

Il James Webb Space Telescope, telescopio spaziale infrarosso, sta dominando i media per le sue spettacolari immagini degli oggetti celesti, dai vicini pianeti all'Universo profondo, con un dettaglio senza precedenti. Il lungo percorso che ha condotto alla messa in funzione di questo gioiello tecnologico (20.000 persone coinvolte in ben 27 anni di lavoro) rappresenta un esempio dell'eccellenza che l'ingegno umano è in grado di raggiungere.

Aula Magna Via Matilde Ceretti, 23 Domodossola (VB) (h17.30-19.30)

Per gli insegnanti verrà rilasciato attestato di partecipazione



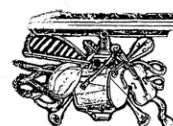
TRA SCUOLA E SCIENZA

Incontriamo il futuro!



www.marconi-galletti.it/wp/scuola-e-scienza
www.liceospezia.it/scuola-e-scienza

 **MARCONI
GALETTI
EINAUDI**
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE



Associazione
Culturale
Mario
Ruminelli