

BergamoScienza



100 ANNI BERGAMO SCIENZA

Meravigliarsi di tutto
è il primo passo
della ragione verso
la scoperta.

Louis Pasteur

5-21 OTTOBRE

2012

161
LABORATORIO
VISITA GUIDATA

VIAGGIO INTORNO AL CUORE CON GLI OCCHI DELLE NUOVE TECNOLOGIE

sab 20

**Cliniche
Humanitas
Gavazzeni**

via Gavazzeni 21
Città Bassa



Un viaggio all'interno del corpo umano e attraverso l'apparato cardiovascolare svelato dalle più moderne indagini diagnostiche, con particolare attenzione alle possibilità offerte dalla TC multistrato, dall'ecografia endovascolare e dalla scintigrafia miocardica. Un'ora di anatomia umana insieme al dottor Enzo Angeli (endoscopia virtuale, ricostruzioni multiplanari, rendering volumetrico) grazie alle immagini ad alta risoluzione offerte dalle più moderne tecniche di imaging, completata da una visita presso i reparti di emodinamica, radiologia e medicina nucleare per scoprire i segreti del corpo umano con gli occhi delle nuove tecnologie.

organizzazione: Humanitas Gavazzeni

SCUOLE Secondarie di secondo grado PRIVATI per tutti durata 90'

SCUOLE 9.30 / 10.30 (2 turni) MAX 75 studenti PRIVATI 11.30 (1 turno) MAX 75 persone

162

LEZIONE

CONOSCI L'ORGANO? L'ORGANO VEGEZZI-BOSSI 1915

sab 20

**Basilica
S. Maria
Maggiore**

piazza Duomo
Città Alta



La lezione, a cura del maestro Vito Rumi, consiste nella proiezione di diapositive e filmati, intervallati da ascolti dal vivo dello strumento affidato al maestro Fabrizio Vanoncini, che permettono di fare approfondita conoscenza della struttura e del funzionamento generale di un organo, della sua evoluzione nei vari periodi storici e nelle varie aree geografiche europee. Un largo spazio viene dedicato alla storia ed alle caratteristiche dell'organo presente nel luogo della lezione.

organizzazione: Vecchia Bergamo - Festival Organistico Internazionale "Città di Bergamo" - collaborazione: Accademia S. Cecilia
si ringrazia: Cattedrale di Bergamo, Fondazione MIA, Parrocchia S. Alessandro della Croce in Pignolo

PRIVATI per tutti durata 120'

RISERVATO AI PRIVATI ORARI 15.30 (1 turno) MAX 200 persone

Iniziative

extra-festival

con prenotazione

diretta.

Intorno alla scienza

IS7

CONFERENZA

sab 13

ore 16:00

Mat Museo
Arte Tempovia Clara Maffei 3
Clusone

IL TEMPO SCORRE

Per migliaia di anni l'uomo misurò il tempo attraverso lo scorrere dell'acqua: civiltà anche molto lontane svilupparono metodi talvolta simili per ottenere, in modo semplice, un dispositivo per il calcolo della durata di intervalli di tempo. Con l'introduzione delle ruote dentate, avvenuta in epoca ellenistica, fu possibile rendere matematicamente rigoroso il rapporto dei moti tra le diverse parti e, con opportuni calcoli, ottenere movimenti che seguissero le traiettorie dei corpi celesti, studiati sulla base del modello tolemaico. Si passò quindi da un semplice timer a orologi in grado di indicare il momento della giornata e, quindi, a meccanismi astronomici che potevano mostrare la posizione apparente dei pianeti conosciuti. In una carrellata ricca di documentazione iconografica, vengono illustrati gli aspetti scientifici, storici, tecnici ed artistici di opere che hanno fatto la storia della misura del tempo.

L'ingresso alla Sala Legrenzi del Palazzo Marinoni Barca (sede del MAT) e da vicolo Caio.

interviene: **Marisa Addomine** Registro Italiano Orologi da Torre

■ Prenotazioni: associazionematclub@gmail.com
info@museoartetempo.it

organizzazione: Marisa Addomine, promossa dall'Associazione culturale MAT CLUB - Amici del MAT Museo Arte Tempo

IS8

INCONTRO

lun 15

ore 14:30

ISIS
G. Nattavia Europa 15
Città Bassa

TUTTI PAZZI PER LA CHIMICA!

Tutti pazzi per la chimica! è un progetto didattico rivolto agli insegnanti di materie scientifiche di scuola media inferiore nato dalla collaborazione tra Regione Lombardia, Ufficio Scolastico per la Lombardia e Federchimica, la Federazione Nazionale dell'Industria Chimica. Raccontare la chimica spesso significa superare stereotipi e pregiudizi molto diffusi, con questa iniziativa si vuole avvicinare al mondo della scienza i più giovani in modo simpatico ed intelligente e far conoscere alle famiglie e agli insegnanti una realtà industriale importante per il nostro Paese. Senza contare che gli studi in chimica possono offrire accesso a molte professioni interessanti. Il format per l'evento di presentazione assume la veste del seminario specifico per insegnanti organizzato presso il locale Istituto di formazione tecnica con specializzazione chimica, l'ISIS Giulio Natta di Bergamo presso i cui laboratori viene organizzata la parte pratica-applicativa. Si tratta in pratica di una giornata seminariale di circa tre ore in cui vengono illustrati e distribuiti materiali didattici e alcune metodologie utili all'insegnamento della chimica nelle ore dedicate alle scienze.

Riservato ai docenti (max 30 persone)

■ Prenotazioni: 035-275215
education@confindustriabergamo.it

organizzazione: Gruppo Industriali Chimici Confindustria Bergamo
collaborazione: Federchimica e Istituto Superiore Industriale di Stato Giulio Natta di Bergamo

IS9

CONFERENZA

mar 16

ore 11:00

ITIS
Paleocapavia Gavazzeni 29
Città Bassa

LE BIOTECNOLOGIE PER IL TESSILE: opportunità per una innovazione sostenibile

Il comparto del Tessile-Abbigliamento (TA) rappresenta uno dei settori manifatturieri più importanti in Europa, con un fatturato di circa 170 M€ prodotto da circa 127.000 aziende che occupano 1,8 milioni di addetti (fonte: SMI, 2010). In Italia il fatturato del settore TA ha raggiunto i 50 M€ nel 2010, con circa 53.000 aziende e 450.000 occupati. Grazie alla forte propensione all'export, il settore TA italiano presenta un saldo commerciale attivo. La pressione competitiva di Paesi in forte crescita obbliga il settore TA europeo ad esplorare nuove vie di sviluppo. Nanotecnologie, biotecnologie e ICT stanno rivoluzionando il modo di progettare, produrre e utilizzare i materiali tessili. Le biotecnologie, in particolare le biotecnologie industriali (White Biotechnology), sono capaci di incidere positivamente sullo sviluppo della cosiddetta "knowledge-based economy", alla quale anche il settore TA deve obbligatoriamente tendere per trovare nuove opportunità di sviluppo.

intervengono: **Giuliano Freddi** Innovhub - Stazioni Sperimentali per l'Industria, Div. Stazione Sperimentale per la Seta, Milano

■ Prenotazioni: 035-319388
bergamoscienza@confindustriabergamo.it

organizzazione: Associazione Ex Allievi ITIS Paleocapa
collaborazione: ITIS Paleocapa

IS10

CONFERENZA

mar 16

ore 17:00

Urban Center
p.le degli Alpini
Città Bassa

SOCIAL NETWORKS: nuove percezioni e nuovi servizi: i paesaggi delle communities virtuali

Uno scappato dei nuovi modi di guardare il mondo e di comunicarlo.

intervengono: **Maria Claudia Peretti** architetto, coordinatore scientifico di Iconemi; **Francesca Perani** architetto e graphic designer; **Francesca Pasquali** docente di Sociologia dei media, Università degli Studi di Bergamo

■ Prenotazioni: 035 399369
urban_center@comune.bg.it

organizzazione: Comune di Bergamo, Direzione Pianificazione Urbanistica
collaborazione: Centro Studi per il Territorio Lelio Pagani, Università degli Studi di Bergamo