Eventi in programma

Per le scuole, i bambini e i ragazzi

da Giovedì 27 a Domenica 30 Ottobre

+ Chiudo gli occhi per vedere meglio

Percorsi guidati
ai Laboratori di Matematica

La Galleria di Matematica raccoglie exhibit, puzzle, giochi e oggetti matematici utili a comprendere idee, concetti, teoremi matematici tramite attività di manipolazione e disegno, attività hands-on, come in un moderno Science Center.

+ La natura dà i numeri!

Percorsi guidati
al Museo di Scienze Naturali

Il Museo di Scienze Naturali è un moderno museo di scienze naturali che raccoglie alcune tra le più importanti collezioni naturalistiche della nostra Regione. Gli spazi espositivi del Museo offriranno un viaggio avventuroso lungo un percorso di esplorazioni e giochi matematici che vede come protagonisti gli animali e i loro... numeri!

+ Le macchine agricole e la matematica nascosta!

Percorsi guidati al Laboratorio
di Storia dell'Agricoltura

Le collezioni di meccanica agraria del Laboratorio di Storia dell'Agricoltura raccolgono macchinari di provenienza estera: attrezzature americane, inglesi, tedesche e francesi. Attraverso i macchinari si snoda un percorso di ritorno al passato e alle radici della cultura contadina, per svelare la matematica e i principi nascosti nei meccanismi e nell'arte dell'agricoltura.

*Tutte le **visite gratuite** sono guidate da esperti nelle materie oggetto dei musei. Gruppi max. 25 persone. **Prenotazione obbligatoria.** Durata: 45 minuti a turno. Turni di mattina e pomeriggio dal 27 al 30 ottobre. Informazioni / prenotazioni: **info@amarematica.it***

+ La linea del Cento più Uno

Divertiamoci a contare attraverso il gioco

All'esterno della Galleria di Matematica si trova una linea dei numeri lunga 40 metri. Le cento caselle colorate permettono di organizzare giochi, individuali o a squadre, rafforzando la conoscenza dei fatti numerici in modo inusuale e divertente.

***Per i bambini dai 6 agli 11 anni.** Evento a numero chiuso.*
***Informazioni e Prenotazioni obbligatorie**: info@amarematica.it*

www.amarematica.it

con il patrocinio di

Regione Umbria

USR Ufficio Scolastico Regionale per l'Umbria

Fondazione per l'Istruzione Agraria

Comune di Deruta

UNIMORE Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

ANMS Associazione Nazionale Musei Scientifici

Galleria di storia naturale

Laboratorio di Storia dell'Agricoltura

Università degli Studi di Perugia
Dipartimento di Matematica e Informatica
Via Vanvitelli, 1 - Perugia

Responsabile Scientifica
Emanuela Ughi

comunicazione / organizzazione
CDR cabinadiregia
www.cabinadiregia.it

info / prenotazioni
info@amarematica.it

www.amarematica.it

27-30 Ottobre 2016

AmareMatica²

Casalina /
(Deruta / Perugia)
Polo Museale
Universitario /
Rocca di Casalina /

Per imparare ad amare la matematica, le sue potenzialità espressive e le sue innumerevoli applicazioni

AmareMatica
Un viaggio al centro del sapere.

AmareMatica nasce dall'esperienza di **Emanuela Ughi**, studiosa di didattica matematica e geometria, docente al Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Perugia. L'evento intende offrire un confronto fruttuoso per una didattica della matematica efficace e stimolante a cui tutti possono avere accesso. Istituzioni, operatori, insegnanti ed educatori sono testimoni e promotori di un'educazione più consapevole, vicina alle esigenze, ai linguaggi e alle modalità espressive dei ragazzi e dei bambini.

AmareMatica è un viaggio coinvolgente, istruttivo e inusuale attraverso i saperi, gli oggetti e i giochi matematici. È un percorso tra laboratori pratici di matematica, visite guidate, incontri tematici di approfondimento, proiezioni, istallazioni matematiche e mostre di progetti, collocati nella splendida cornice del Polo Museale Universitario di Casalina (Deruta), Centro espositivo d'eccellenza che riunisce la Galleria di Matematica, la Galleria di Storia Naturale, il Laboratorio di Storia dell'Agricoltura e il Museo di Anatomia Umana.

www.amarematica.it

Incontri / Laboratori

Giovedì 27 Ottobre

ore 15:00 / Sala Giulio Cicioni

Il tempo e lo spazio dei bambini

I bambini non sono semplici destinatari da educare, ma i veri protagonisti della loro educazione, in un processo continuo di dare ed avere.
Gli insegnanti ed educatori sono figure chiave che creano l'ambiente adatto e facilitano la possibilità per i bambini e i ragazzi di esprimere la propria iniziativa, tramutando le situazioni di difficoltà e di bisogno in esperienze di conoscenza e di innovazione.

Interviene e modera **Emanuela Ughi**

Claudia Ciabatta Psicologa e Psicoterapeuta Servizio di Neuropsichiatria e Psicologia Clinica dell'età evolutiva di Perugia
Tempo e spazio dei bambini: da una concezione fisica ad una psicologica

Maurizio Parodi Dirigente Scolastico, formatore, ricercatore, scrittore
Basta compiti

Ylenia Agostini Insegnante Scuola Primaria XX Giugno di Perugia
Lasciamo parlare i bambini
(con testimonianze degli alunni)

ore 17:00 / Sala Giulio Cicioni

Il Pensiero Computazionale

Coding è un termine inglese che corrisponde alla parola programmazione (informatica). Il coding a scuola è una scoperta - se così possiamo definirla - recente. Bambini e ragazzi con il coding sviluppano il pensiero computazionale e l'attitudine a risolvere problemi più o meno complessi. Ma siamo proprio sicuri che tutto questo serva veramente a qualcosa, e in che misura?

Interviene e modera **Gianluca Vinti**

Walter Vannini Consulente di business data-driven e counsellor dei geek
Contro il Coding

Pierluigi Brustenghi Dirigente ASL e Regione Umbria, Neurologo Specializzato in Psicoterapia
Il pensiero narrativo e il pensiero computazionale

Moira Sannipoli Ricercatrice in Pedagogia e Didattica Speciale Dipartimento di Filosofia, Scienze Sociali, Umane e della Formazione - Univ. degli Studi di Perugia
Quando le mani non pensano

Mirko Revoyera Cantastorie - Lettura teatrale
Nove volte sette – Feeling of power

Fiorella Menconi Docente di Matematica e Fisica, Animatore Digitale PNSD
Nativi digitali nella scuola superiore

Sabato 29 Ottobre

ore 11:00 / Sala Giulio Cicioni

La matematica leggendaria

Mirko Revoyera racconta la Storia di Bhaskara

ore 12:00 / Sala Giulio Cicioni

Marta e Martina alla scoperta dei poligoni regolari

Proiezione cortometraggio

Domenica 30 Ottobre

ore 11:00 / Sala Giulio Cicioni

Sapete che negli Origami c'è una matematica nascosta?

Conferenza/Laboratorio con **Kim HeeJin**

Kim HeeJin è nata a Seoul (Corea del Sud) ed è un'esperta di cultura orientale, in particolare quella coreana, cinese e giapponese. Ci guiderà nell'apprendimento della tecnica "Hanji Origami" e scoprirete che la matematica si cela tra le pieghe di carta.

ore 15:00 / Sala Giulio Cicioni

Ponti tra arte, matematica e design

Workshop

Esiste una relazione molto stretta fra arte figurativa, design e mondo della matematica: tutte creazioni umane che hanno alla base la fantasia e un linguaggio rigoroso. Lo scopo di questo workshop è chiarire i legami tra questi mondi, per superare l'idea stolta delle "due culture".

Mirco Mariucci Libero pensatore, saggista e autore del blog Utopia Razionale
Pitagora e Mondrian tra arte e matematica

Monica Pioggia Grafica e designer, Docente di packaging e teoria della forma all'Istituto Italiano Design
Formule matematiche e forme geometriche racchiuse nella progettazione per il design

Gioia Fioriti Dottoranda dell'Università degli Studi di Firenze
Le nuove tecnologie per la divulgazione della matematica

ore 17:00 / Sala Giulio Cicioni

La musica è una matematica che s'ignora Gottfried Wilhelm Leibniz

Conferenza/spettacolo musicale di **Arianna Rossetti**

La musica è il piacere che la mente umana prova quando conta senza essere conscia di contare": parlava così Leibniz, uno dei più grandi matematici di tutti i tempi. Il valore che la matematica apporta allo studio della musica è la possibilità di contemplare una forma artistica a partire dalla sua struttura, una prospettiva nuova dalla quale scoprire, con occhi nuovi, quello che già crediamo di conoscere.

Convegni

Venerdì 28 Ottobre

ore 15:00-19:00 / Sala Giulio Cicioni

La didattica dell'esperienza: la Museologia Scientifica a sostegno dell'educazione e l'orientamento permanente

Interviene e modera
Elisabetta Falchetti
Responsabile del Museo Civico di Zoologia di Roma per le attività culturali, educative e didattiche

Emanuela Ughi
Responsabile e Autrice della Galleria di Matematica
Perché la gente vuole capire?

Sabrina Boarelli
Dirigente Ufficio Scolastico Regionale
I musei e la scuola: quali interazioni

Albert Beutelspacher
Direttore del Matematikum di Gießen - DE
Il Mathematikum e il suo impatto sulla divulgazione della matematica in Germania

Anna Martellotti
Delegata del Rettore dell'Università degli Studi di Perugia per l'Orientamento
I musei scientifici come strumento di orientamento, anche nell'ottica dell'alternanza scuola-lavoro

Vincenzo Vomero
già Direttore dei Musei Scientifici e Planetario di Roma Capitale
I love maths.
Un progetto per un piccolo science center matematico a Roma

Fausto Barbagli
Presidente Associazione Nazionale Musei Scientifici

Franco Lorenzoni
Maestro elementare e coordinatore della casa-laboratorio di Cenci
Giocare con il tempo e con lo spazio a partire dalla percezione diretta dei fenomeni celesti

ore 17:30 / Dibattito prima parte

Sergio Gentili
Responsabile della Galleria di Scienze Naturali del Polo Museale Universitario di Casalina
Era un museo buio e polveroso. Appunti sui primi "passi" della Galleria di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Perugia

Lorenza Merzagora
Coordinatrice scientifica Sistema Museale RESINA
Il museo partecipato: nuove esperienze e sviluppo dell'audience

Chiara Basta
Resp. Museo del Capitolo della Cattedrale di San Lorenzo di Perugia
Quale esperienza è possibile nei musei d'arte? Vita provvisoria del responsabile di museo

Elena Corradini
Coordinatore nazionale della rete Italiana dei Musei Universitari, Università di Modena Reggio Emilia
I nuovi percorsi educativi della rete Italiana dei Musei Universitari per l'Orientamento al Metodo e alla Cultura scientifica

ore 18:30 / Dibattito seconda parte

Sabato 29 Ottobre

ore 9:00-19:00 / Rocca di Casalina, Deruta

Montessori e dintorni. Spunti per un nuovo (o vecchio) modo possibile di insegnare

ore 8:30 / Appuntamento al Polo Museale Universitario e bus navetta per la Rocca di Casalina

Interviene e modera **Emanuela Ughi**

ore 9:00 / Inaugurazione AmareMatica e saluti delle Istituzioni

Franco Moriconi
Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Perugia
Cristina Galassi
Direttrice Centro di Ateneo Musei Scientifici

ore 10:00
Mirko Revoyera
Cantastorie - Lettura teatrale
I numeri contano.
Cosa contano i numeri?

ore 10:30
Proiezione video di **Ken Robinson**
Cambiare i paradigmi dell'educazione

ore 11:00
Brunello Cucinelli
Presidente e A.D. della Brunello Cucinelli S.p.A.
La Scuola Arti e Mestieri: il valore culturale dell'artigianato e la nobiltà educativa del mestiere

ore 11:20
Raniero Regni
Professore di Pedagogia sociale, Dip. di scienze Umane Lumsa Roma
La mente matematica: psicoaritmetica e psicogeometria

ore 11:40
Sylvia Dorantes
Direttrice del Montessori Training Center Perugia
Il materiale di sviluppo per la mente logico-matematica: psicoaritmetica e psicogeometria

ore 12:00
Massimo Ferri
Prof. di Geometria Univ. di Bologna
La terza missione dell'Università come motore di innovazione didattica

ore 12:30 / Dibattito prima parte

ore 13:00 / Brunch a buffet con prodotti biologici del territorio

ore 14:30 / Navetta per il Polo Museale Universitario e visita guidata alla Galleria di Matematica

ore 16:30
Maria Cenci
Insegnante scuola infanzia Comunale "Il Tiglio" di Perugia
Pensieri, azioni, emozioni nell'esperienza dei Laboratori della Luce e dei Materiali

ore 16:50
Alessandro Ramploud
Insegnante di Scuola Primaria, ricercatore in Didattica della matematica, Univ. di Modena e Reggio Emilia e autore di volumi sulla didattica matematica
L'editoria a sostegno della didattica

ore 17:10
Matelda Marinucci
Insegnante della scuola primaria di Panicale-Tavernelle
Dal progetto Mima alle Perle della MateMatica: percorso formativo alla scoperta della matematica nella realtà e nell'arte

ore 17:30
Proiezione video di **Arianna Capponi**
Montessori e uso carte di Bhaskara per la discalculia

ore 18:00
Donata Esposito
Insegnante scuola primaria Fiamenga (Ist. Comprensivo Gentile da Foligno)
Io, attraverso il fare, scopro la regola

ore 18:30 / Dibattito seconda parte