



Mathematics in the Making
Project n. 539872 - LLP - 1 - 2013 - 1 - IT - COMENIUS – CMP

MiMa - Mathematics in the Making.

In primavera un calendario ricco di eventi: le scuole primarie dell'Umbria in mostra con i loro progetti di matematica.

Ad Aprile si apre il ricco programma di mostre ed esposizioni di progetti di matematica realizzati dagli insegnanti e gli alunni delle Scuole Primarie dell'Umbria: sotto il nome **Mathematics in the Making (MiMa)**.

Le insegnanti di matematica delle scuole primarie hanno accolto la scommessa: in novembre con la loro partecipazione ai seminari formativi organizzati dalla prof.ssa Emanuela Ughi, Docente di didattica della matematica per il Dipartimento di Matematica ed Informatica dell'Università degli Studi di Perugia, hanno potuto raccogliere spunti e indicazioni teorico-pratiche per realizzare, con le proprie classi, dei veri e propri percorsi matematici, che ora, finalmente, saranno messi in mostra.

Ben 12 le mostre in programma dal 18 aprile al 10 di giugno, che vedono la partecipazione delle Scuole Primarie di Tavernelle, Chiugiana, Foligno, Montebello, Magione, Passignano, Perugia (Fabretti, XX Giugno e Kennedy), Ponte Valleceppi, Collestrada, Ammeto e Città della Pieve; 40 gli insegnanti di matematica al lavoro e più di trenta classi (di terze, quarte e quinte), per un totale di circa 600 alunni coinvolti nei laboratori.

Le mostre, presentate al pubblico dagli alunni delle scuole, protagonisti indiscussi e preparati ciceroni, affrontano temi come le tassellazioni, i fregi, le esplorazioni sui cuboidi e la matematica dell'alveare passando per la realizzazione di giochi da tavolo matematici o la costruzione di veri e propri sistemi solari, o anche attraverso esperimenti con i dadi, per spiegare concetti matematici complessi in chiave giocosa e coinvolgente.

Le attività organizzate rientrano all'interno del progetto **MiMa – Mathematics in the Making**, finanziato dal *Programma di Apprendimento Permanente dell'Unione europea - Comenius multilaterale* e che nasce dalle esperienze convergenti di cinque partner europei e vede la partecipazione di altre qualificate Università europee: *Eotvos Lorand University (Ungheria)*, *Sheffield Hallam University (Inghilterra)*, *Universidade Nova de Lisboa (Portogallo)* oltre che dal *MATHEMATIKUM tedesco, che è il primo Science Center al mondo dedicato alla matematica.*

Il progetto scaturisce dall'esperienza pluridecennale della **Prof.ssa Emanuela Ughi**, responsabile scientifica MiMa, che da tempo si occupa di progettare, sviluppare e divulgare un approccio alternativo alla didattica della matematica anche tramite l'utilizzo di materiali e strumenti concreti. Una metodologia didattica, quella oggetto dei seminari, dei laboratori e infine delle esposizioni dei progetti di matematica, incentrata sulla partecipazione attiva degli alunni come modo per imparare meglio e profondamente a sviluppare le competenze migliori. Le esposizioni e





Mathematics in the Making
Project n. 539872 - LLP - 1 - 2013 - 1 - IT - COMENIUS – CMP

le mostre in programma vedranno quindi gli alunni come i principali protagonisti, la fiducia nelle loro potenzialità contribuisce infatti a rafforzare il loro spirito di collaborazione e cooperazione.

Si allega il programma delle attività delle scuole che hanno aderito al progetto e gli orari di fruizione delle mostre e dei laboratori organizzati dagli alunni delle classi terze, quarte e quinte.

Per ulteriori informazioni Emanuela Ughi – Responsabile Scientifica MiMa

Dipartimento di Matematica e Informatica:

075/5855030 – 075/5855008 – emanuela.ughi@unipg.it

Per maggiori informazioni sul progetto: www.mathematicsinthemaking.eu.

Per maggiori informazioni potete anche accedere al gruppo facebook MiMa Italia:

<https://www.facebook.com/groups/818960714791712/>



Mathematics in the Making
Project n. 539872 - LLP - 1 - 2013 - 1 - IT - COMENIUS – CMP

TAVERNELLE

(18 aprile – 15:00/18:00)

Insegnante: Pasquini Nicoletta, Matelda Marinucci, Caporalini Orietta, Laura Lembo

Scuola: Primaria "Don Milani" Tavernelle – Ist. Com.vo Panicale - Tavernelle

Classi: III B, III A, IV D, V A,

Laboratori: La Tassellazione, Il Sentiero matematico, I Fregi, Gli esperimenti con i dadi, Giochi da tavolo

Data e orari: sabato 18 aprile dalle ore 15:00 alle ore 18:00

Sede: Scuola Primaria "Don Milani" Tavernelle – Ist. Com.vo Panicale – Tavernelle/Vie del paese per il Sentiero Matematico

Note: l'esposizione sarà aperta al pubblico Sabato 18 aprile dalle 15:00 alle 18:00, mercoledì 22 aprile dalle 11:15 alle ore 12:15, e dalle ore 16:00 alle ore 16:30, Giovedì 23 aprile dalle ore 9:00 alle ore 10:00.

CHIUGIANA

(27 aprile – 19:30/21:00 e 28/29 aprile – 17:00/20:00)

Insegnanti: Milena Bei, Martelli Giuliana, Violi Antonia (Referente),

Scuola: Scuola primaria "Bruno Ciari" – Chiugiana - Direzione Didattica di Corciano "Villaggio Girasole".

Classi: III C (22 alunni), V A (25 alunni), V B (21 alunni), V C (25 alunni)

Laboratori: Sistema solare, Esplorando i cuboidi, Fregi

Date e orari: **Laboratori interni:** 16,18,19, Febbraio – 2, 4,5,6, Marzo – **Mostra 27 Aprile dalle ore 19:30 alle ore 21:00 – 28 e 29 Aprile dalle ore 17:00 alle ore 20:00**

Sede: Circolo di quartiere "IL RIGO" Corciano

Note: La mostra comprenderà lavori su "Matematica e realtà", prodotti da diverse classi del plesso scolastico di Chiugiana e avrà una sezione specifica dedicata al progetto MiMa (Sistema solare, Esplorando i cuboidi, Fregi).



Mathematics in the Making
Project n. 539872 - LLP - 1 - 2013 - 1 - IT - COMENIUS – CMP

FOLIGNO (9 maggio – 9:30/17:00)

Insegnanti: Donata Esposito

Scuola: Scuola Primaria di Fiamenga dell'Istituto Comprensivo Foligno 4 (Gentile Da Foligno)

Classi: classe 3^A - n. alunni : 20

Data e orari: 09 Maggio 2015 - Orari fruizione: 9:30 - 17:00 (la presenza degli alunni è dalle 9:30 alle 13:00).

Sede: Porticati atrio interno dello storico "Palazzo Trinci" di Foligno

Laboratori: La matematica dell'alveare.

Note: La mostra è inserita nel programma del progetto relativo alla FESTA DELL'EUROPA - "L'Europa che verrà: Solidarietà, Cittadinanza e Legalità", con la partecipazione delle varie scuole del Comune di Foligno, dell'Esercito Italiano, dell'Amministrazione Comunale e di varie Associazioni del territorio. La manifestazione si svolge sotto l'Alto Patrocinio del Presidente del Parlamento Europeo. Il progetto didattico "La geometria delle api", verrà sviluppato in modo interdisciplinare; si partirà dallo studio degli invertebrati approfondendo la conoscenza delle api, focalizzando l'attenzione sulla loro organizzazione sociale ed in particolare sulla peculiarità della forma geometrica esagonale dell'alveare dalle stesse realizzato. Verranno esposti i vari elaborati realizzati dai bambini: cartelloni, le varie fasi di realizzazione delle cellette e un angolo dedicato alle attività di laboratorio per i visitatori.

MONTEBELLO (16 maggio – 8:30/13:00)

Insegnante: Rosalba Mercanti

Scuola: plesso "G. Tofi" di Montebello, dell'Istituto Comprensivo 9 C di Perugia, San Martino in Campo.

Classi: quinta

Data e orario: sabato 16 maggio dalle 8.30 alle 13.00

Sede: Scuola Primaria "G. Tofi" Montebello, via Tuderte 56 Perugia

Laboratori: Composizioni alla Escher e fregi con le isometrie; triangoli colorati e composizioni; realizzazione di icosaedri, cubi, piramidi, icosaedro troncato con le cannuce, il dodecaedro rombico. Le meridiane e il sistema solare: dalla teoria alla pratica. Giochi matematici.

Note: I bambini presenteranno e spiegheranno i lavori e coinvolgeranno i visitatori nella





Mathematics in the Making
Project n. 539872 - LLP - 1 - 2013 - 1 - IT - COMENIUS – CMP

realizzazione di triangoli equilateri, quadrati, dodecaedro rombico e in qualche gioco.

MAGIONE

(18/31 maggio – 8:30/16:30 - compreso sabato 23 – 8:30/12:30)

Insegnanti: Acciarri Daniela, Acciarri Patrizia, Burchia Elena, Capaccetta Graziella, Cerbella Silvia

Scuola: Scuola primaria di Magione via della ripa n° 1

Classe: IV

Classi: V A - IV A

Date: dal 18 al 31 Maggio (dal lunedì al venerdì)

Orario: dalle 8.30 alle 16.30 - I laboratori saranno aperti alle famiglie anche sabato 23 maggio dalle 8.30 alle 12.30

Sede: Scuola primaria di Magione via della ripa n° 1

Laboratori: Fregi – Solidi – I pianeti - Giochi logici

Note: L'esposizione viene inserita nell'evento "Passeggiando tra i libri" relativo al Progetto lettura che prevede una mostra di libri realizzata con libri costruiti dagli alunni della scuola dell'infanzia e della scuola primaria di tutto il circolo didattico. Oltre a tutti i docenti e gli alunni, l'evento coinvolge tutto il territorio: Amministrazione Comunale, ASL, Pro Loco di tutte le località del Comune, Biblioteca Comunale, Associazioni Culturali- Sportive e Sociali. Dall'inizio dell'anno scolastico i referenti di ogni Ente/Associazione si incontrano per progettare e organizzare le iniziative inerenti il Progetto. Il Progetto MiMa avrà il titolo "Passeggiando tra i numeri: reali sentieri di Matematica" e comprenderà l'esposizione di prodotti realizzati e l'attivazione di laboratori relativi ai progetti .

Per l'occasione gli alunni, protagonisti del Progetto MiMa, fungeranno da guide per i loro genitori e compagni di scuola.

Sabato 23 maggio dalle 8:30 alle ore 12:30 i laboratori saranno aperti:

- Per mostrare ai genitori i percorsi laboratoriali effettuati in classe
 - per offrire anche agli alunni delle altre classi l'opportunità di conoscere esperienze matematiche.
-

PASSIGNANO SUL TRASIMENO

(21 maggio – 14:30/18:00)





Mathematics in the Making
Project n. 539872 - LLP - 1 - 2013 - 1 - IT - COMENIUS – CMP

Insegnanti: Francesco Falchi, Filangeri Annunziata e Ministeri Rosita.

Scuola: Scuola Primaria di Passignano

Classi: V A e IV B;

Date e orari: giovedì 21 maggio, dalle ore 14:30 alle ore 18:00.

Laboratori: Isometrie, fregi, giochi matematici, matematica dell'alveare, poliedri e sistema solare.

XX GIUGNO – PERUGIA (23 maggio)

Insegnante: Rosanna de Cillis, Ylenia Agostini, Marcella Maccarino.

Scuola: Scuola primaria XX Giugno – Perugia

Classe: IV C

Data e orario: 23 Maggio 2015

Sede: Scuola primaria XX Giugno – Perugia

Laboratori: “Molti triangoli colorati”, “Perugia e i suoi fregi”, “La matematica dell’alveare”

Note: la scuola parteciperà con una mostra che dovrebbe tenersi in concomitanza con il Perugia Flower Show.

FABRETTI – PERUGIA (23 maggio)

INSEGNATI: Bossio - Buzzi - Micchi

SCUOLA PRIMARIA: Scuola Primaria "A. Fabretti" I. C. 3 Perugia

CLASSI: IV A/B

DATA E ORARIO: 23 Maggio 2015

SEDE: Parco della Cuparella – Perugia

LABORATORI: Api ma...tematiche geometriche

NOTE: In occasione della manifestazione finale " Un segno per un segnale" della scuola primaria Fabretti, gli alunni attiveranno la mostra/laboratorio e presenteranno in lingua inglese le procedure eseguite nelle attività con l'ausilio di Power Point.

PONTE VALLECEPPI/COLLESTRADA (30 maggio – 17:00 Borgo Collestrada – dal 3 giugno)





Mathematics in the Making
Project n. 539872 - LLP - 1 - 2013 - 1 - IT - COMENIUS – CMP

mostra permanente alla Scuola Primaria Ponte Valleceppi)

p.s. queste due scuole collaborano insieme

Insegnante: Ferrucci

Scuola: Primaria plesso Ponte Valleceppi

Classi: Ponte Valleceppi : 3a e 3b (n° 40 alunni)

Laboratori: I FREGI

Data e orari: 30 MAGGIO ore 17:00

Sede: Borgo di Collestrada (laboratori)

Data: dal 3 giugno mostra permanente

Sede: Scuola Primaria Ponte Valleceppi

Insegnante: Angelini

Scuola: Scuola primaria Collestrada

Classi: 5a (24 alunni)

Laboratori: Molti triangoli colorati, Nodi per costruire pentagoni, a matematica dell'alveare, Esplorando cuboidi.

Data: 30 MAGGIO ore 17:00

Sede: Borgo di Collestrada (laboratori)

Data: dal 3 giugno mostra permanente

Sede: Scuola Primaria Ponte Valleceppi

Note: Le bambine e i bambini saranno divisi in gruppi da 5 elementi e presenteranno in maniera laboratoriale alle persone intervenute le attività e i materiali prodotti.

KENNEDY – PERUGIA

(30 maggio – 10:00/12:30)

Insegnanti: 2° Circolo didattico di Perugia (De Florio Rosa, Tiberini Loriana, Simonetta Biscotto, Valentina Bartolucci, Marta Cassetta)

Scuola: "Villaggio Kennedy"





Mathematics in the Making
Project n. 539872 - LLP - 1 - 2013 - 1 - IT - COMENIUS – CMP

Classi: una terza che lavorerà sui "fregi" - due classi quarte che si occuperanno dei "triangoli e delle tassellazioni", un'altra classe quarta che proverà il percorso per costruire una "meridiana", una classe quinta realizzerà il "sentiero matematico" .

Data e orari: La mostra si svolgerà in data 30 Maggio dalle ore 10,00 alle 12,30

Sede: locali delle due mense della scuola Villaggio Kennedy

Laboratori:

Note: Si progetta di realizzare oltre alla documentazione fotografica e l'esposizione degli elaborati prodotti dai ragazzi, dei semplici Power-Point in lingua inglese in cui gli allievi spiegheranno alcune delle procedure seguite nei laboratori.

AMMETO (10 giugno)

Insegnante: Simonetta Perni, Nicoletta Menghini

Scuola: Scuola Primaria di Ammeto

Classi: 4° A, 4° C, 5° A.

Data: 10 Giugno 2015

Orari di fruizione: l'intera giornata

Laboratori: A mathematical football and many colourful triangles

Note: La mostra si presenta come un percorso che illustrerà attraverso cartelloni gli oggetti costruiti dagli alunni.

I. C. "P. VANNUCCI" CITTA' DELLA PIEVE

(10 giugno)

Insegnanti: Alunni Lorena

Scuola: Primaria di Moiano

Classi: 2° della Scuola di Moiano

Data e orari: 10 giugno ore 16:00

Sede: Scuola Primaria di Città della Pieve





Mathematics in the Making
Project n. 539872 - LLP - 1 - 2013 - 1 - IT - COMENIUS – CMP

Laboratori: "Tanti triangoli colorati", "Esplorando i cuboidi"

Note: Mostra MiMa nell'ambito della festa di fine anno scolastico a cui parteciperanno tutte le scuole dell'Istituto. Sono previsti l'esposizione di oggetti matematici e manufatti realizzati nell'ambito dei progetti educativi e anche spettacoli teatrali.

Gli eventi sono gratuiti, alcuni di questi sono a numero chiuso.

Si prega di contattare direttamente la scuola per i dettagli organizzativi delle visite.

L'organizzazione MiMa non si ritiene responsabile di eventuali modifiche organizzative o modifiche di orari sul programma dei singoli eventi delle scuole.