

Sommario

Attività MatNet Settembre - Ottobre 2014

- Summer School: “*La matematica incontra le altre Scienze*” - San Pellegrino Terme, 8 - 9 -10 settembre 2014.
- Prova d'ingresso di matematica per le classi prime degli istituti secondari di II grado della provincia di Bergamo: 17 settembre 2014.
- “*Geometria tra le pieghe: i poliedri in origami*”: Mostra-Laboratorio di BergamoScienza 4 - 19 ottobre 2014.
- “*La geometria dei poliedri*” Conferenze-Laboratorio MatNet per BergamoScienza: 9 e 16 ottobre 2014.

Anticipazioni sulle attività MatNet 2014 - 2015

- *Laboratorio matematico per la scuola primaria e secondaria di primo grado.*
- *Laboratorio didattico sulle conoscenze e abilità matematiche al passaggio tra primo e secondo ciclo d'istruzione.*
- *Laboratori per l'autovalutazione di conoscenze e abilità matematiche per l'università.*
- *Laboratori itineranti “Geometria tra le pieghe”.*

Notizie - Segnalazioni

- *Conferenze di Mathesis-Bergamo.*
- *Syllabus UMI-CIIM e Mathesis per l'esame di stato 2015 nei licei scientifici.*

Convegni – Eventi

- *Convegno Pristem: “Matematica in classe” Milano Università Bocconi 3 - 5 ottobre 2014.*
- *MateinItaly: Mostra matematica alla Triennale di Milano dal 16 settembre 2014.*
- *Bergamoscienza: 3 – 19 ottobre 2014.*
- *Convegno UMI-CIIM Livorno, 16-18 ottobre 2014 XXXII.*

Libri

- “*La Matematica come un romanzo*”, un'iniziativa editoriale del Corriere della Sera
- Sito di “*matematita*”: *Immagini per la matematica*

Attività MatNet Settembre - Ottobre 2014

Summer School: “La matematica incontra le altre Scienze” - San Pellegrino Terme, 8-9-10 Settembre 2014.

Alla Summer School di MatNet, giunta alla sua settima edizione, parteciperanno un centinaio di studenti degli ultimi anni di scuole superiori della Lombardia accompagnati dai loro docenti. Si parlerà di complessità computazionale, di spazio a quattro dimensioni nel mondo delle immagini matematiche, ma anche di crittografia, di struttura della materia e di luce dal cosmo.

La Summer school prevede, oltre alle conferenze di esperti e docenti universitari, anche laboratori pomeridiani - di matematica, fisica e chimica - e serate di intrattenimento scientifico.

LINK

Prova d'ingresso di matematica per le classi prime degli istituti secondari di II grado della provincia di Bergamo: 17 settembre 2014.

La prova d'ingresso di matematica comune alle classi prime degli istituti superiori della provincia di Bergamo si svolgerà quest'anno il 17 settembre. Venerdì 12 settembre, alle ore 15 presso la sede dell'Università di Bergamo in via Dei Caniana, si terrà un incontro, rivolto ai referenti degli istituti scolastici, per l'illustrazione delle prove, delle novità di questa edizione e delle modalità di somministrazione.

[LINK](#)

***“Geometria tra le pieghe: i poliedri in origami”:* Mostra-Laboratorio di BergamoScienza 4 - 19 ottobre 2014.**

Il Centro MatNet, in collaborazione con l'associazione BergamoOrigami, sarà presente a BergamoScienza 2014 con una mostra-laboratorio sulla geometria dei poliedri. Oltre alla visita alla mostra di poliedri e oggetti origami dalle forme affascinanti, i visitatori parteciperanno a laboratori, differenziati per fasce d'età, in cui realizzeranno in gruppi cooperativi, alcuni semplici modelli origami di poliedri regolari che si prestano all'osservazione e alla scoperta di sorprendenti proprietà geometriche. L'ultima fase del laboratorio è dedicata alla realizzazione di giochi origami, basati su fenomeni fisici e proprietà geometriche.

Informazioni e prenotazioni sul sito bergamoscienza.it a partire dal prossimo settembre.

“La geometria dei poliedri” Conferenze – Laboratorio: 9 e 16 ottobre 2014.

Il Centro MatNet, nell'ambito di BergamoScienza 2014 e in collaborazione con Mathesis-Bergamo, propone agli insegnanti due conferenze di approfondimento storico - didattico sulla geometria dei poliedri tenute dalla prof.ssa Paola Gario dell'Università degli Studi di Milano e dalla prof.ssa Angela Pesci dell'Università degli Studi di Pavia. Le conferenze, che saranno seguite da un laboratorio di geometria dei poliedri con la piegatura della carta, si terranno il 9 e il 16 ottobre alle 15 presso la sede di via Dei Caniana dell'Università di Bergamo.

Per informazioni: matnet@unibg.it.

[LINK](#)

Anticipazioni sulle attività MatNet 2014 – 2015

Laboratorio Scuola primaria e secondaria di primo grado “Per un Laboratorio Matematico: verso una scuola in sintonia con le Indicazioni Nazionali e “a prova di INVALSI”.

Il laboratorio proseguirà nel prossimo anno scolastico con la sperimentazione delle attività già progettate e con approfondimenti riguardanti sia la metodologia che i percorsi didattici. Il laboratorio si terrà a partire dai primi giorni di ottobre secondo un calendario che verrà comunicato all'inizio dell'anno scolastico.

Laboratorio didattico sulle conoscenze e abilità matematiche al passaggio tra primo e secondo ciclo d'istruzione.

Il progetto riguarda il laboratorio di accoglienza, già sperimentato negli anni scorsi da numerosi insegnanti, e la presentazione di un analogo percorso didattico per l'intero primo anno. Nel mese di settembre si terrà un incontro per programmare le attività laboratoriali per le classi prime che sarà anche occasione per illustrare il percorso didattico progettato e alcuni esempi di attività che, come per il laboratorio di accoglienza, saranno previsti in due versioni una per il percorso base e una per quello avanzato.

Laboratori per l'autovalutazione di conoscenze e abilità matematiche per l'università.

Nel prossimo anno agli ormai consolidati laboratori di autovalutazione e al test anticipato di marzo per l'iscrizione alle facoltà scientifiche si aggiungerà, a partire dal mese di novembre, la possibilità di svolgere test e laboratori di autovalutazione autogestiti dalle scuole. I materiali didattici e le esercitazioni guidate saranno messe a disposizione dall'Università di Trento nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche.

Laboratori itineranti “Geometria tra le pieghe”.

Proseguirà anche nel prossimo anno scolastico l’esperienza dei laboratori itineranti di geometria con la piegatura della carta, ispirati alle Mostre-Laboratorio di MatNet per BergamoScienza 2013 e 2014, presso le scuole primarie e secondarie che ne faranno richiesta.

Per informazioni sulle iniziative MatNet: consultare il sito matnet.unibg.it o scrivere a matnet@unibg.it

Notizie – Segnalazioni

Syllabus UMI-CIIM e Mathesis per l’esame di stato 2015 nei licei scientifici.

La *Commissione Insegnamento della Matematica* dell’Unione Matematica Italiana e la *Mathesis* hanno rese pubbliche le loro proposte di Syllabus per l’esame di stato 2015 nei licei scientifici. Interessante il confronto tra i due documenti dei quali l’amministrazione scolastica dovrà tener conto nel definire la prova d’esame di matematica nell’anno in cui si porterà a completamento la riforma della scuola secondaria di secondo

LINK al documento UMI-CIIM **LINK** al documento Mathesis

Conferenze Mathesis-Bergamo

Il ciclo delle conferenze di Mathesis-Bergamo del 2014-2015 inizia con una conferenza-spettacolo tra musica e matematica di Maurizio Lovisetti: *“Una storia di rapporti e temperamenti”*. L’appuntamento è per giovedì 25 settembre alle 20.45 presso la Biblioteca comunale di Nembro. Venerdì 3 ottobre ore 17:30 - presso il Liceo “Mascheroni” di Bergamo - Elio Antonello terrà una conferenza di astronomia.

Giovedì 30 ottobre ore 17:30 – al Palafesta di Grumello Del Monte, Via Fratelli Kennedy - la Sezione Mathesis di Bergamo organizza, in collaborazione con l’Istituto Comprensivo di Grumello del Monte – Telgate, la conferenza di Bruno D’Amore dal titolo "Matematica, poesia e arte figurativa: unicità della cultura".

Convegni – Eventi

Convegno Pristem Milano Università Bocconi 3 - 5 ottobre 2014.

"Matematica in classe: Giochi, Modelli, Storia". Questo il titolo dell’annuale convegno che il Centro PRISTEM organizza ad ottobre. Il programma e le informazioni sul Convegno sono reperibili sul sito del Centro PRISTEM.

LINK

MateinItaly: Mostra matematica alla Triennale di Milano dal 16 settembre 2014

La mostra – che si terrà dal 16 settembre al 16 novembre alla Triennale di Milano di viale Alemagna 6, intende raccontare come la matematica sia dappertutto, nella natura ma anche nel nostro futuro. Curatori della mostra un gruppo di docenti delle università milanesi: Renato Betti, Gilberto Bini, Maria Dedò, Simonetta Di Sieno e Angelo Guerraggio.

LINK

Bergamoscienza: 3 – 19 ottobre 2014

Come di consueto ad ottobre si svolgerà il festival di BergamoScienza: 17 giorni di scienza tra conferenze, spettacoli, mostre, laboratori. In tutto 165 eventi tra cui 36 conferenze e 45 laboratori. Questi ultimi sono in gran parte ideati e organizzati da scuole sia del primo che del secondo ciclo. Le prenotazioni potranno essere effettuate da metà settembre sul sito di BergamoScienza.

LINK

Convegno UMI-CIIM - Livorno, 16-18 ottobre 2014

Il XXXII Convegno UMI-CIIM, che sarà dedicato a Federigo Enriques, ha per titolo “Il valore formativo della Matematica nella scuola di oggi”. Il programma e le informazioni per le iscrizioni sono reperibili sul sito UMI-CIIM.

LINK

Libri

“La Matematica come un romanzo”, un’iniziativa editoriale del Corriere della Sera

Il Corriere della Sera propone la collana *“La Matematica come un Romanzo”* in edicola dal 18 giugno con venti uscite settimanali. Dedicata al mondo della matematica e alle scoperte scientifiche, la collana propone un percorso tra problemi cruciali per la scienza e storie degli uomini che li hanno affrontati. Tra gli autori della collana Singh, Devlin, Villani, Kaplan, Mandelbrot e altri matematici e divulgatori di successo.

[LINK](#)

Sito matematita: “Immagini per la matematica”

Il Centro interuniversitario *matematita* dedica una ricchissima sezione del suo sito a immagini e animazioni significative per il loro contenuto matematico.

Il progetto rende fruibile al pubblico il patrimonio di immagini e animazioni a disposizione del Centro, creando uno strumento per la comunicazione matematica utile in particolare nella divulgazione e nell'apprendimento informale della matematica. L'archivio può essere facilmente consultato attraverso un catalogo tematico.

[LINK](#)