



Sommario

Attività MatNet

- Corso d'aggiornamento "Apprendimento cooperativo e problem solving": settembre 2012.
- Incontro dei referenti per la prova d'ingresso in prima superiore comune agli istituti della provincia di Bergamo: giovedì 13 settembre ore 15:00.
- Laboratorio di accoglienza matematica in prima superiore: giovedì 13 settembre ore 16:30.
- Comunità di pratica "GeoGebra in classe" per la scuola secondaria: 27 settembre ore 14:30.
- Laboratorio A per la scuola primaria Percorso A: "Incontri per lo studio di materiali strutturati e di attività di problem solving": 18 settembre ore 16:30.
- Laboratorio A per la scuola primaria Percorso B: "Matematica dinamica e problem solving con GeoGebra": 27 settembre ore 16:30.

Notizie - Segnalazioni

- INVALSI: il rapporto sugli esiti delle prove 2012 SNV e dell'esame di Stato I Ciclo.
- Pubblicate le nuove indicazioni nazionali per il primo ciclo d'istruzione.
- Un documento Unesco: le sfide dell'insegnamento della matematica nell'educazione di base.

Convegni – Eventi

- Cinquant'anni di scuola media: 1962-2012. Convegno *matematita*. Milano 26 settembre.
- Convegno UMI-CIIM 2012: La professione di insegnante di matematica. Bergamo 25-27 ottobre.
- Incontri con la matematica 2012 : 26-28 ottobre Castel San Pietro Terme (BO).
- X edizione di BergamoScienza: 5 - 21 ottobre 2012.

Libri – Siti

- 50 grandi idee della matematica
- Base Cinque: un sito di matematica ricreativa

Attività MatNet

Corso d'aggiornamento "Apprendimento cooperativo e problem solving": settembre 2012.

Il corso si rivolge ad insegnanti di scuola secondaria interessati ad approfondire la metodologia dell'apprendimento cooperativo applicata alla didattica laboratoriale della matematica basata sulla risoluzione di problemi. Relatrice del corso la prof.ssa Angela Pesci dell'Università di Pavia che lo scorso marzo ha tenuto il corso sul cooperative learning e il ragionamento proporzionale.

Sono previsti tre incontri che si terranno presso la sede universitaria di via dei Caniana. I primi due incontri, che si svolgeranno mercoledì 26 settembre e mercoledì 3 ottobre alle 15:30, saranno focalizzati sull'analisi di problemi INVALSI ed OCSE-PISA e su una riflessione circa la loro valenza didattica. Per iscriversi inviare, entro il 21 settembre, un'email a matnet@unibg.it indicando cognome, nome, numero telefonico e istituto d'appartenenza.

L'iscrizione verrà accettata in base alle richieste pervenute e all'ordine di ricezione.

Incontro dei referenti per la prova d'ingresso in prima superiore comune agli istituti della provincia di Bergamo: giovedì 13 settembre ore 15:00.

Il 13 settembre, alle ore 15.00 presso la sede dell'Università in via dei Caniana, si svolgerà una riunione del Laboratorio B con la partecipazione dei referenti degli istituti per l'illustrazione della prova che si terrà martedì 18 settembre negli istituti della provincia.

Laboratorio di accoglienza matematica in prima superiore: giovedì 13 settembre ore 16:30

Nell'incontro, che sarà coordinato dalla prof.ssa Caterina Scarpaci, saranno presentati, analizzati e discussi i materiali del laboratorio di accoglienza matematica per le classi prime della secondaria di secondo grado.

I docenti referenti riceveranno un cd che permetterà una più facile gestione dei materiali didattici.

Comunità di pratica "GeoGebra in classe" per la scuola secondaria: 27 settembre ore 14:30.

Riprendono gli incontri della comunità di pratica "GeoGebra in classe" cui hanno aderito insegnanti del corso "Laboratorio matematico con GeoGebra" svolto nel periodo marzo-maggio 2012. Con la comunità di pratica, che si incontrerà di giovedì con periodicità mensile, si intende aprire un confronto sia per ampliare e consolidare le tecniche d'uso del software sia per progettare e condividere attività didattiche da sperimentare con le classi. Per la comunicazione e la condivisione dei materiali la comunità di pratica utilizza la piattaforma e-learning dell'Università di Bergamo. Per informazioni scrivere a matnet@unibg.it.

Laboratorio A per la scuola primaria Percorso A "Incontri per lo studio di materiali strutturati e di attività di problem solving": 18 settembre ore 16:30.

Tali incontri hanno lo scopo di supportare dal punto di vista concettuale e metodologico gli insegnanti che vogliono riprendere i nodi fondamentali presentati nel corso "Percorsi matematici per insegnanti di scuola primaria" e approfondirli a partire da materiali strutturati o problemi che possono essere anche sperimentati in classe.

Gli incontri si svolgeranno con periodicità mensile presso la sede dell'Università di Bergamo in via dei Caniana e saranno condotti da Caterina Scarpaci e Maddalena Andreoletti

Laboratorio A per la scuola primaria Percorso B: "Matematica dinamica e problem solving con GeoGebra": 27 settembre ore 16:30.

Riprendono gli incontri di un laboratorio sviluppo del corso "Percorsi matematici per insegnanti di scuola primaria" realizzato dal Centro MatNet nella scorsa primavera. Gli incontri saranno basati sulla manipolazione dinamica di oggetti matematici concreti, ottenuti ad esempio con la piegatura della carta, e oggetti virtuali realizzati con GeoGebraPrim, la versione per la scuola primaria del software gratuito di matematica dinamica GeoGebra.

Gli incontri si svolgeranno di giovedì con periodicità mensile presso la sede dell'Università di Bergamo in via dei Caniana e saranno condotti dal prof. Antonio Criscuolo.

Notizie – Segnalazioni

INVALSI: il rapporto sugli esiti delle prove 2012 SNV ed dell'esame di Stato I Ciclo.

Sul sito dell'INVALSI è disponibile il rapporto Nazionale sulla rilevazione degli apprendimenti 2011-12 e sulle caratteristiche tecniche delle Prove INVALSI 2012.

[LINK](#)

Pubblicate le nuove indicazioni nazionali per il primo ciclo d'istruzione.

Il MIUR ha trasmesso al Consiglio Nazionale della pubblica Istruzione il testo delle nuove indicazioni per il parere di competenza. Per la matematica non mancano le novità rispetto alle Indicazioni nazionali del 2007. Interessante il fatto che nell'introduzione ai traguardi per lo sviluppo delle competenze e agli obiettivi d'apprendimento è dato grande rilievo alla didattica laboratoriale: "In matematica è elemento fondamentale il laboratorio, inteso sia come luogo fisico sia come momento in cui l'alunno è attivo, formula le proprie ipotesi e ne controlla le conseguenze, progetta e sperimenta, discute e argomenta le proprie scelte...".

[LINK](#)

Un documento Unesco: le sfide dell'insegnamento della matematica nell'educazione di base.

La rivista dell'Unione Matematica Italiana "La Matematica nella Società e nella Cultura" e il sito dell'U.M.I. hanno pubblicato la traduzione italiana della relazione conclusiva dei lavori della commissione nominata nel 1999 dall'UNESCO per l'analisi della situazione, a livello internazionale, dell'apprendimento scientifico e in particolare della matematica. Il documento fa il punto su le nuove conoscenze, gli strumenti e le risorse che nell'ultimo decennio sono state rese disponibili per l'insegnamento della matematica e propone una serie di sfide da affrontare per assicurarne un insegnamento di qualità.

[LINK](#)

Convegni – Eventi

Cinquant'anni di scuola media: 1962-2012. Convegno matematica. Milano 26 settembre.

Il convegno è organizzato presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano dal Centro matematica e avrà tra i relatori i proff. Simonetta di Sieno (Università di Milano - Centro matematica), Angelo Guerraggio e Pietro Nastasi (Centro Pristem – Università Bocconi), Mario G. Dutto (già Direttore MIUR, esperto di politiche educative) e Giorgio Bolondi (Università di Bologna). Il convegno propone letture della storia e delle prospettive della scuola secondaria di primo grado da parte di matematici ed esperti di didattica della matematica. [LINK](#)

Convegno CIIM 2012: La professione di insegnante di matematica Bergamo 25-27 ottobre.

Si svolgerà a Bergamo, dal 25 al 27 ottobre presso la sede Universitaria di via dei Caniana, l'annuale convegno della Commissione per l'insegnamento della matematica dell'Unione Matematica Italiana. Oltre a relazioni e tavole rotonde sulla cultura matematica e la preparazione didattica per gli insegnanti di matematica in Italia e in altri paesi europei, comunicazioni e laboratori su esperienze didattiche per i diversi ordini scolastici.

Il programma è reperibile sul sito dell'UMI. [LINK](#)

Incontri con la matematica 2012 : 26-28 ottobre Castel San Pietro Terme (BO).

La didattica della matematica: insegnamento e apprendimento a confronto, questo il tema dell'annuale convegno di Castel San Pietro Terme organizzato dal Nucleo di Ricerca in Didattica della Matematica dell'Università di Bologna. Come negli anni precedenti il ricco programma del convegno prevede sessioni specifiche per tutti gli ordini scolastici con seminari e laboratori didattici. [LINK](#)

X edizione di BergamoScienza: 5 - 21 ottobre 2012.

Dal 5 al 21 ottobre 2012 si svolgerà la X edizione di BergamoScienza: 16 giorni di scienza tra conferenze, spettacoli, mostre, laboratori e la partecipazione di scienziati di livello internazionale.

Sempre più ricca e significativa la presenza di laboratori proposti e organizzati dalle scuole.

Quindici gli istituti, di tutti gli ordini scolastici, che propongono laboratori scientifici ideati e realizzati da docenti e studenti. Laboratori che propongono temi di fisica, chimica, elettronica, informatica e matematica in modo interattivo e coinvolgente. Propongono laboratori matematici il Liceo scientifico "Amaldi" di Alzano Lombardo, l'ISIS "Romero" di Albino, l'ISIS "Turolfo" di Zogno.

Le prenotazioni possono essere effettuate da lunedì 17 settembre 2012 sul sito di BergamoScienza. [LINK](#)

Libri – Siti

50 grandi idee della matematica

Le edizioni Dedalo hanno ristampato, nella collana *La scienza facile*, il testo in cui Tony Crilly, storico della matematica e professore emerito alla Middlesex University di Londra, presenta, in cinquanta capitoli di poche pagine, idee e concetti matematici antichi e moderni. Crilly accompagna il lettore alla scoperta di numeri "speciali" (lo zero, il pi-greco, la costante di

Eulero, i numeri primi, quelli perfetti e quelli immaginari), delle potenzialità del calcolo e della statistica, dei concetti della relatività e della teoria del caos e di quelli dei giochi d'azzardo.

Un serio tentativo di introduzione a concetti ritenuti difficili che di solito non si studiano a scuola.

Tony Crilly, 50 grandi idee matematica, Edizioni Dedalo, aprile 2012

Base Cinque: un sito di matematica ricreativa

Base Cinque è un sito curato da oltre un decennio da Gianfranco Bo, insegnante di scuola secondaria di I grado, ricchissimo di materiali di matematica ricreativa, ma anche di spunti curiosi ed interessanti per l'insegnamento e di riflessioni sul mondo della scuola. Il prof. Bo collabora anche al blog *Invito alla natura* in cui, tra l'altro, è pubblicato un suo articolo su "Le pigne e i numeri di Fibonacci" e un sorprendente video sul comportamento dei cosiddetti liquidi non newtoniani, i liquidi la cui viscosità dipende dalla velocità con cui vengono mossi.

[LINK Base5](#)

[LINK Invito alla natura](#)