

Sommario

Attività MatNet

- *GeoGebra e insegnamento della matematica*: Giovedì 15 marzo.
Un incontro con la prof. Ornella Robutti dell'Università di Torino.
- Piano Lauree Scientifiche. *Prove anticipate per l'accesso alle facoltà scientifiche*: marzo 2012
- *Percorsi matematici per insegnanti di scuola primaria*: febbraio-aprile 2012
- *Corso Laboratorio matematico con GeoGebra per la scuola secondaria*: marzo-aprile 2012
- *Ricerca-Azione Apprendimento cooperativo e ragionamento proporzionale*.
- **Laboratorio B – Insegnanti di scuola secondaria di primo e secondo grado**

Notizie - Segnalazioni

- Obama: "Voglio centomila nuovi professori di matematica nelle nostre scuole"
- Il rapporto INVALSI sulle prove dell'esame di stato 2010 nei licei scientifici.

Convegni – Eventi

- Seminario e Workshop sul curricolo verticale di matematica: Bergamo 21 Marzo
- Conferenza Mathesis Bergamo: Tre sguardi su Alan Turing, Venerdì 23 marzo
- Convegno "Eccellenza e recupero": Università di Milano, 30 marzo
- ScienzaInScena: *Ipazia. La nota più alta*. Teatro Oscar Milano, 8 - 17 marzo

Libri – Siti

- Ian Stewart. *Domare l'infinito, una storia della matematica*.
- m@t.abel. Il sito ANSAS-exINDIRE pubblica i materiali didattici del progetto.

Attività MatNet

GeoGebra e insegnamento della matematica: Giovedì 15 marzo.

L'incontro con Ornella Robutti, docente di Matematiche complementari dell'Università di Torino e responsabile del GeoGebra Istitute, si terrà alle 15:00 presso l'aula "Galeotti" dell'Università di Bergamo in via dei Caniana. La conferenza - che fa parte del corso organizzato da MatNet su GeoGebra, il software gratuito di matematica dinamica più utilizzato a livello internazionale - ha per titolo "*Le competenze e i nodi concettuali: una sfida per l'insegnamento della matematica con GeoGebra*". L'incontro è aperto a tutti gli insegnanti interessati.

Piano Lauree Scientifiche: prove anticipate per l'accesso alle facoltà scientifiche.

Nelle prossime settimane si svolgeranno, presso la sede universitaria di via dei Caniana, le prove anticipate per l'accesso alle facoltà scientifiche organizzate da MatNet nell'ambito del progetto PLS Lauree scientifiche. Alle prove, che si svolgeranno nei giorni 23 e 27 marzo, 2 e 4 aprile, parteciperanno oltre quattrocento studenti del penultimo e dell'ultimo anno degli istituti superiori. In otto istituti superiori della provincia si stanno svolgendo attività preparatorie alle prove, i laboratori PLS di "autovalutazione" che sono tenuti da docenti di matematica della scuola in collaborazione con docenti universitari. **Inoltre per l'accesso alla facoltà di Economia dell'Università di Bergamo** le prove anticipate si svolgeranno a partire dal mese di aprile in alcuni istituti superiori e presso la sede universitaria di via dei Caniana.

Percorsi matematici per insegnanti di scuola primaria:

Proseguono gli incontri del corso per l'approfondimento, sia dal punto di vista disciplinare sia da quello didattico, dei concetti fondamentali dell'aritmetica e della geometria elementare. Queste le date dei prossimi incontri: mercoledì 14/3, giovedì 29/3, mercoledì 18/4 **dalle 16.30 alle 19.00 presso l'aula "Galeotti" dell'Università di Bergamo in via dei Caniana.**

Il percorso di formazione proseguirà con laboratori didattici che si terranno presso l'università, in prosecuzione del corso, e presso alcuni istituti scolastici a partire da settembre 2012.

L'incontro di giovedì 29 marzo su "Classificazione e proprietà delle figure nella scuola primaria" è tenuto dalla Prof.ssa Simonetta Di Sieno docente dell'Università di Milano e del Centro Interuniversitario "matematita".

Corso Laboratorio matematico con GeoGebra per la scuola secondaria.

Il 7 marzo è iniziato il corso di laboratorio matematico basato sulla nuova versione del software GeoGebra (ver. 4). Il numero di adesioni è stato notevolmente superiore a quello inizialmente previsto. Per rispondere alle richieste, il Centro MatNet ha deciso di attivare più edizioni del corso che si concluderanno entro i primi di maggio 2012.

Ricerca-Azione Apprendimento cooperativo e ragionamento proporzionale.

Il gruppo di lavoro per la ricerca-azione, che nasce come sviluppo e prosecuzione del corso recentemente tenuto dalla prof.ssa Angela Pesci, sta definendo in questi giorni il progetto operativo. Nei mesi di aprile e maggio l'attività didattica laboratoriale, basata sulla metodologia dell'apprendimento cooperativo, sarà sperimentata in alcune classi seconde e terze medie e in alcune seconde di istituti superiori. Gli insegnanti interessati a conoscere e a svolgere l'attività, anche come preparazione alle prove INVALSI e alla prova nazionale di fine primo ciclo, possono inviare un messaggio a matnet@unibg.it.

Laboratorio B – Insegnanti di scuola secondaria di primo e secondo grado

Mercoledì 21 marzo alle ore 15.30 si riunisce il laboratorio B per continuare l'analisi e la progettazione dei materiali del laboratorio di accoglienza matematica per la secondaria di primo e di secondo grado. In quella occasione si cominceranno a rivedere anche i quesiti per il test d'ingresso per la prima superiore per il prossimo anno scolastico.

Notizie – Segnalazioni

Obama: "Voglio centomila nuovi professori di matematica nelle nostre scuole"

"Voglio centomila nuovi professori di matematica nelle nostre scuole, saranno loro a rendere l'America più competitiva". Questa la frase pronunciata da Barack Obama nell'accogliere alla Casa Bianca gli studenti vincitori di un concorso scientifico. Il governo americano stanzerà anche fondi per programmi di formazione degli insegnanti delle discipline scientifiche, matematica in primo luogo. Di ciò riferisce Federico Rampini in un [articolo](#) apparso su *la Repubblica* il 9 febbraio da cui è nata una discussione in cui è intervenuto anche [Piergiorgio Odifreddi sul suo blog](#).

Il rapporto INVALSI sulle prove dell'esame di stato 2010 nei licei scientifici.

Il rapporto illustra i primi risultati del lavoro di analisi compiuto su un campione di elaborati delle seconde prove di Matematica degli studenti dei Licei Scientifici, in correlazione con gli elaborati delle prove di italiano dell'esame di Stato conclusivo del secondo ciclo, raccolti nella sessione 2010. I risultati forniscono una valutazione delle competenze linguistiche dei ragazzi indagate anche attraverso la prova di Matematica e quindi anche informazioni riguardo a come queste competenze interagiscono con l'apprendimento della matematica.

Convegni – Eventi

Seminario e Workshop sul curricolo verticale di matematica: Bergamo 21 Marzo

Il 21 marzo 2012 - all'Istituto superiore Quarenghi di Bergamo, via Europa 27, ore 9:15-17:30 - l'Ufficio Scolastico Territoriale organizza un seminario e workshop sul curricolo verticale di matematica, coordinato dall'ispettrice Annamaria Gilberti.

Nel corso della giornata verranno presentati e discussi i risultati e i materiali didattici realizzati nel corso dei seminari denominati MatEstate, svolti tra il 2006 e il 2010, che sono stati occasione per una riflessione comune fra docenti della scuola e delle università lombarde sui livelli di competenza matematica attesi a conclusione dei diversi livelli scolastici e quindi sul curricolo verticale di matematica.

Informazioni sul seminario sono pubblicate sul sito dell'Ufficio scolastico AT Bergamo.

Conferenza Mathesis Bergamo: Tre sguardi su Alan Turing, Venerdì 23 marzo

La conferenza di marzo della sezione Mathesis di Bergamo - che si terrà alle 17:30 presso il Liceo Scientifico L. Mascheroni, via A. da Rosciate 21/A - ha per titolo: Alle origini della forma, del segno e del pensiero. Tre sguardi su Alan Turing, nel centenario della nascita.

Relatori i dott. Andrea Marmioli ed Ernesto Bussola esperti.

Convegno "Eccellenza e recupero": Università di Milano, 30 marzo

Il prossimo 30 Marzo 2012 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano si terrà la quarta edizione del convegno della serie Eccellenza e recupero: Prof, a cosa serve? La matematica della scuola vs la matematica del "reale". Informazioni sul convegno sono pubblicate sul sito del Centro "matematita".

ScienzaInScena: Ipazia. La nota più alta. Teatro Oscar Milano, 8 - 17 marzo

Uno spettacolo per celebrare le donne e le loro conquiste, nella riscoperta della figura di Ipazia, scienziata e filosofa del IV secolo, e del suo cammino di conoscenza brutalmente cancellato. Filo conduttore dello spettacolo una delle possibili interpretazioni del suo nome, Ipazia: la nota più alta della scala musicale greca". Al Teatro OSCAR di Milano dall'8 al 17 marzo 2012 lo spettacolo ideato da Maria Eugenia D'Aquino all'interno del progetto ScienzaInScena.

Informazioni: www.pacta.org.

Libri – Siti

Ian Stewart. Domare l'infinito, una storia della matematica.

Ian Nicholas Stewart, matematico e scrittore britannico, famoso divulgatore scientifico propone una sua storia della matematica in cui racconta, in modo brillante, come e perché sia diventata così essenziale e presente nella nostra vita quotidiana. Brevi biografie dei grandi matematici accompagnano il racconto delle idee matematiche fino alle questioni più attuali della matematica dei nostri giorni.

Ian Stewart, Domare l'infinito. Storia della matematica dagli inizi alla teoria del caos, 2011, Bollati Boringhieri

m@t.abel: il sito ANSAS-exINDIRE pubblica i materiali didattici del progetto

Finalmente pubblici i materiali del progetto di formazione m@t.abel che a partire dal 2005 sono stati ideati e sperimentati nel piano nazionale di formazione rivolto ai docenti di matematica di scuola secondaria di primo grado e ai docenti del biennio di scuola secondaria di secondo grado.

I materiali costituiscono un interessante strumento per avvicinare gli studenti alla Matematica in maniera coinvolgente e "concreta", proponendo attività che facilitano la comprensione della stretta relazione fra astrazione teorica ed eventi della vita quotidiana. Ottanta le attività proposte - suddivise nei quattro ambiti Numeri, Geometria, Relazioni e Funzioni, Dati e Previsioni - tutte documentate in modo completo con descrizione e indicazioni metodologiche, schede di lavoro, prove di verifica, spunti per approfondimenti, documentazione di supporto.

I materiali sono visionabili nella versione multimediale oppure è possibile scaricarne la versione testuale dal sito dell' ANSAS ex-INDIRE.