

Sommario

Attività MatNet

- Prova d'ingresso in prima superiore, comune agli istituti della provincia di Bergamo: venerdì 16 settembre 2011.
- Laboratori MatNet-PLS sulle conoscenze e abilità matematiche al passaggio tra primo e secondo ciclo d'istruzione.
- Corso d'aggiornamento: *"Apprendimento cooperativo e curricolo verticale di matematica: il pensiero proporzionale dalla primaria alla secondaria superiore"*.
- Summer School: *"Incontriamo la Matematica, la Statistica e la Fisica"* San Pellegrino Terme – 5-6-7 Settembre 2011

Notizie - Segnalazioni

- Pubblicata la guida INVALSI alla lettura della prova di matematica dell'esame di stato 2011 conclusivo del primo ciclo.
- Tracce, soluzioni e risultati della prova d'esame di matematica allo scientifico.

Convegni – Eventi

- Seminario 2011 del Centro "U.Morin" - Paderno del Grappa (TV) 24 – 27 Agosto 2011.
- Convegno dell'Unione Matematica Italiana – Bologna 12-17 Settembre 2011.
- Convegno Nazionale di Didattica della Fisica e della Matematica - DI.FI.MA. 2011 -Torino 5-7 Ottobre 2011.
- Bergamoscienza IX edizione: Bergamo 1-16 ottobre 2010.

Libri – Siti

- Il meraviglioso mondo dei numeri di Alex Bellos
- Dal sito Treccani: *"All'inizio del II ciclo della scuola secondaria, cominciamo con i numeri?"*

Attività MatNet

Summer School: Incontriamo la Matematica, la Statistica e la Fisica San Pellegrino Terme – 5-6-7 Settembre 2011

Oltre cento studenti, e i loro insegnanti di matematica e fisica, provenienti da più di 30 scuole della Lombardia parteciperanno all'edizione 2011 della Summer school di San Pellegrino Terme.

Al mattino sono previste relazioni di esperti su temi quali l'infinito in matematica, gli strumenti matematici per l'ottimizzazione delle scelte, la probabilità nella vita quotidiana, la dinamica dei sistemi complessi, la asimmetria nella natura. Nei pomeriggi gli studenti e i loro docenti saranno attivamente coinvolti in laboratori che svilupperanno i temi trattati nelle relazioni del mattino.

LINK: <http://matnet.unibg.it> www.istruzione.lombardia.it/bergamo

Prova d'ingresso in prima superiore, comune agli istituti della provincia di Bergamo: venerdì 16 settembre 2011.

Il Centro MatNet, in collaborazione con l'Ufficio scolastico territoriale, organizza anche per l'anno scolastico 2011/2012 la prova d'ingresso di matematica comune per le classi prime degli istituti superiori della provincia di Bergamo.

La prova si terrà venerdì 16 settembre con modalità analoghe a quelle degli scorsi anni.

Il 13 settembre, alle ore 15 presso la sede dell'Università in via dei Caniana, si svolgerà una riunione del Laboratorio MatNet con la partecipazione dei referenti degli istituti per l'illustrazione della prova e degli aspetti organizzativi.

La circolare e la scheda di adesione sono reperibili sui sito MatNet e sul sito dell'Ufficio scolastico territoriale.

LINK: <http://matnet.unibg.it> www.istruzione.lombardia.it/bergamo

Laboratori MatNet-PLS sulle conoscenze e abilità matematiche per studenti delle classi prime superiori.

I laboratori che fanno parte del Piano nazionale lauree scientifiche, che si svilupperanno a partire dalla prova d'ingresso comune in prima superiore, hanno come obiettivo il miglioramento dell'atteggiamento nei confronti della matematica e il consolidamento dei concetti fondamentali per lo sviluppo del curriculum matematico nelle superiori. La progettazione didattica dei laboratori, che saranno attivati presso alcuni istituti superiori della provincia nel periodo settembre-dicembre 2011, è affidata alla collaborazione tra i docenti della scuola e gli esperti del Centro MatNet, mentre la realizzazione dei laboratori sarà curata dai docenti delle classi.

La circolare e la scheda di adesione sono reperibili sui siti di MatNet e dell'Ufficio scolastico territoriale.

LINK: <http://matnet.unibg.it> www.istruzione.lombardia.it/bergamo

Corso d'aggiornamento: "Apprendimento cooperativo e curriculum verticale di matematica: il pensiero proporzionale dalla primaria alla secondaria superiore"

Molti studenti - come testimoniano prove d'apprendimento a tutti i livelli scolastici, e perfino test universitari - incontrano difficoltà nell'applicazione del pensiero proporzionale o anche solo nel calcolo di una percentuale.

Con questo percorso, che sarà condotto dalla prof.ssa Angela Pesci e si svilupperà in quattro incontri, si intende proporre una riflessione disciplinare e metodologica sul pensiero proporzionale che coinvolga docenti di matematica di tutti gli ordini scolastici. Il percorso formativo e la conseguente ricerca-azione fanno parte del Piano nazionale lauree scientifiche (Progetto MatNet-PLS), è previsto quindi il rilascio dell'attestato per partecipazione a corso di perfezionamento. La scheda di adesione, reperibile sul sito di MatNet, va inviata, entro il 10.9.2011, all'indirizzo matnet@unibg.it.

LINK: <http://matnet.unibg.it>

Notizie – Segnalazioni

Publicata la guida INVALSI alla lettura della prova di matematica dell'esame di stato 2011 conclusivo del primo ciclo.

Sul sito dell'INVALSI sono pubblicati, oltre ai fascicoli della Prova nazionale 2011 dell'esame conclusivo del primo ciclo, una guida alla lettura della prova di matematica in cui sono classificati e commentati i quesiti.

L'analisi di ciascuna delle domande del questionario fornisce un commento didattico, un richiamo alle Indicazioni Nazionali 2007, l'ambito e i processi in relazione al Quadro di riferimento delle prove INVALSI.

LINK: www.invalsi.it/esamidistato1011/documenti/PN1011_guida_Matematica.pdf

Tracce, soluzioni e risultati della prova d'esame di matematica allo scientifico.

Niente contenuti di geometria nei problemi d'esame di quest'anno. Le tracce e soluzioni delle prove di matematica nei licei scientifici, sia di ordinamento che sperimentali, sono reperibili sul sito matePristem.

Con nota 16 giugno 2011 prot. n. 4087 il Miur ha comunicato che sarà effettuata un'indagine sui risultati della prova d'esame. I dati saranno trasmessi, dal 28 giugno al 15 luglio, dalle commissioni d'esame attraverso il sito matmedia.

LINK: <http://matematica.unibocconi.it/esami2011/esami2011.html>; www.matmedia.it/

Convegni – Eventi

Seminario 2011 del Centro Morin - Paderno del Grappa (TV) 24 – 27 Agosto.

Il Seminario 2011 del Centro “U. Morin” ha per titolo: “Parlare in matematica e di matematica. Come? Linguaggio naturale, linguaggio formale, linguaggi del laboratorio (delle mani, del fare, dei gesti) nell’insegnamento – apprendimento della matematica”.

Tra i relatori Ruggero Ferro (Università di Verona), Claudio Bernardi (Università La Sapienza, Roma), Domingo Paola (Liceo Issel, Finale Ligure), Pierluigi Ferrari (Università di Alessandria), Carlo Marchini (Università di Parma)

LINK: www.centromorin.it/attivita/seminario_2011.pdf

Convegno Unione Matematica Italiana – Bologna 12-17 Settembre 2011

Nell’ambito del convegno, nelle giornate del 15 e del 16 settembre, si svolgerà una sessione dedicata alla didattica della matematica. Tra i relatori Paolo Boero (Università di Genova), Ferdinando Arzarello (Università di Torino), Claudio Bernardi (Sapienza Università di Roma), Luigi Tomasi (Liceo Scientifico Galileo Galilei, Adria (RO)), Michela Maschietto (Università di Modena e Reggio Emilia).

LINK: http://umi2011.dm.unibo.it/docs/Didattica_Congresso_UMI_2.pdf

Convegno Nazionale di Didattica della Fisica e della Matematica - DI.FI.MA. 2011 - Torino 5-7 Ottobre 2011

Il V Convegno DI.FI.MA., organizzato dal dipartimento di Matematica e dal dipartimento di Fisica dell’Università di Torino, ha come titolo “*Il curriculum di Matematica e di Fisica nella scuola del III millennio: infanzia, primaria, secondaria di primo e secondo grado*”. Il 7 ottobre, ultima giornata del convegno, sarà dedicata interamente al software di matematica dinamica GeoGebra con workshop e relazioni curate dalla sede di Torino dell’International GeoGebra Institute

LINK: <http://teachingdm.unito.it/porteaperte/>

Bergamoscienza IX edizione: Bergamo 1-16 ottobre 2010

Il programma della manifestazione sarà pubblicato sul sito di Bergamoscienza il 15 luglio.

Già noti invece i laboratori organizzati dalle scuole. Il sito di Bergamoscienza pubblica i progetti dei ventuno istituti scolastici di Bergamo, che parteciperanno alla manifestazione.

Le prenotazioni, da parte delle scuole e del pubblico, potranno essere effettuate, a partire dal 12 settembre, per tutte le iniziative esclusivamente on-line.

LINK: www.bergamoscienza.it

Libri – Siti

Il meraviglioso mondo dei numeri di Alex Bellos

Il libro di Alex Bellos, giornalista inglese laureato in matematico, è pieno di curiosità e di esempi divertenti sul mondo dei numeri. Il sottotitolo dà un’idea dell’approccio dell’autore alla divulgazione della matematica: “*Il libro che ha fatto amare la matematica a tutti. Anche a chi l’ha odiata a scuola*”. Adatto, anche a studenti quindicenni, il libro è rapidamente diventato un best seller in Gran Bretagna e negli Stati Uniti. Piergiorgio Odifreddi lo ha recensito sulle pagine di repubblica. Il meraviglioso mondo dei numeri, Alex Bellos, 2011, Einaudi.

LINK: http://ilmiolibro.kataweb.it/booknews_dettaglio_recensione.asp?id_contenuto=3722235

Dal sito Treccani: “All’inizio del II ciclo della scuola secondaria, cominciamo con i numeri?”

Numeri e proprietà delle operazioni sono un contenuto ritenuto fondamentale, nella matematica di tutti gli ordini di scuola. E in prima superiore che cosa proporre sui numeri, con quali strategie didattiche, con quale scansione temporale?

Il sito treccani.it pubblica un breve dossier con interventi di Bruno D’Amore, Domingo Paola e Bruno Cavallaro.

LINK: http://www.treccani.it/scuola/in_aula/matematica/numeri.html/mainArea.html