



Sommario

Attività MatNet

- *Laboratorio C: Laboratori di autovalutazione PLS e prove anticipate per l'accesso all'università: 21 novembre 2012.*
- *Comunità di pratica "GeoGebra in classe" per la scuola secondaria: 22 novembre e 20 dicembre 2012.*
- *Laboratorio A2 per la scuola primaria: "Matematica dinamica e problem solving con GeoGebra": 22 novembre e 20 dicembre 2012.*
- *Laboratorio B: Presentazione dei risultati della prova d'ingresso comune negli istituti superiori della provincia di Bergamo e Laboratorio di accoglienza matematica: 28 novembre 2012.*
- *Laboratorio A1 per la scuola primaria: "Approfondimento e problem solving": 6 dicembre 2012.*

Notizie - Segnalazioni

- *Pubblicazione m@t.abel: Matematica per gli studenti alla soglia del terzo millennio.*

Convegni – Eventi

- *Convegno UMI-CIIM di Bergamo: pubblicati i materiali sul sito dell'UMI.*

Libri – Siti

- *Le lezioni di matematica del sito Treccani.*
- *Matematica di Angelo Guerraggio.*

Attività MatNet

Laboratorio C: Laboratori di autovalutazione PLS e prove anticipate per l'accesso all'università: 21 novembre ore 15:00

Anche quest'anno il Centro MatNet dell'Università di Bergamo promuove, nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche, la realizzazione di laboratori di autovalutazione in preparazione ai test d'ingresso alle facoltà scientifiche. A marzo 2013 si svolgeranno poi, presso l'Università di Bergamo, le prove anticipate del test nazionale valido per l'accesso alle facoltà scientifiche e alla facoltà di economia dell'Università di Bergamo. Quest'anno ci sarà la possibilità di realizzare laboratori non solo per la Matematica, ma anche per la Fisica e la Chimica in collaborazione con docenti della facoltà di Ingegneria dell'Università di Bergamo. Mercoledì 21 novembre alle 15:00, in via Dei Caniana 2 aula 16, si terrà un incontro informativo rivolto ai docenti e alle scuole interessate all'iniziativa.

Il sito dell'UST di Bergamo ha pubblicato la circolare e il progetto dei laboratori di autovalutazione all'indirizzo: http://www.istruzione.lombardia.gov.it/bergamo/protbg16474_12/

Comunità di pratica "GeoGebra in classe" per la scuola secondaria: 22 novembre e 20 dicembre ore 14:45.

La comunità di pratica di docenti della scuola secondaria si incontra di giovedì con periodicità mensile, per ampliare e consolidare le tecniche d'uso del software e per progettare e condividere attività didattiche da sperimentare con le classi. Gli incontri si svolgono dalle 14:45 alle 16:45 nell'aula-laboratorio n. 7 della sede dell'Università in via Dei Caniana. Per informazioni scrivere a matnet@unibg.it.

Laboratorio A2 per la scuola primaria: “Matematica dinamica e problem solving con GeoGebra”. 22 novembre e 20 dicembre ore 16:45.

Proseguono con periodicità mensile, di giovedì, gli incontri del laboratorio basati sulla geometria della piegatura della carta e con GeoGebraPrim, la versione per la scuola primaria del software gratuito di matematica dinamica GeoGebra. Gli incontri si svolgono, dalle 16:45 alle 18:45, nell’aula-laboratorio n. 7 della sede dell’Università in via Dei Caniana. Per informazioni sul laboratorio scrivere a matnet@unibg.it.

Laboratorio B: Presentazione dei risultati della prova d’ingresso comune e Laboratorio di accoglienza matematica: 28 novembre 2012 ore 15:00.

Nell’incontro saranno presentati i primi risultati della prova d’ingresso comune che si è svolta il 18 settembre 2012 negli istituti superiori della provincia e si avvierà l’analisi e la discussione didattica degli esiti. Nella seconda parte della riunione sarà discusso l’andamento dei laboratori di accoglienza matematica per le classi prime della secondaria di secondo grado che si stanno svolgendo nelle scuole aderenti all’iniziativa.

Laboratorio A1 per la scuola primaria: “Approfondimento e problem solving”: 6 dicembre 2012.

Il prossimo incontro del laboratorio, che si svolgerà dalle 16:45 alle 18:45 presso la sede universitaria di via dei Caniana, ha per titolo “Operazioni e proprietà: analisi critica di alcuni libri di testo.” Per informazioni sul laboratorio scrivere a matnet@unibg.it.

Notizie – Segnalazioni

Publicazione *m@t.abel*: Matematica per gli studenti alla soglia del terzo millennio.

Il sito dell’ANSAS (ex INDIRE) ha pubblicato un fascicolo illustrativo del progetto di formazione *m@tabel*. La pubblicazione contiene una sintetica descrizione degli 80 percorsi didattici proposti, 40 per la scuola secondaria di I grado e 40 per il biennio della secondaria di II grado, suddivisi nei quattro nuclei Numeri, Geometria, Relazioni e funzioni, Dati e previsioni. La pubblicazione è utile per farsi un’idea della ricchezza e varietà delle risorse del progetto che fornisce strumenti 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. I percorsi proposti includono schede per lo svolgimento per le attività, strumenti per la verifica degli apprendimenti, esemplificazioni metodologiche e approfondimenti, guide alla costruzione dei curricoli.

[LINK alla pubblicazione](#) [LINK alle risorse *m@tabel*](#)

Convegni – Eventi

Il sito dell’UMI ha pubblicato i contributi dei relatori al XXX Convegno UMI-CIIM che si è svolto all’Università di Bergamo dal 25 al 27 ottobre 2012. Tra le presentazioni pubblicate quelle relative alla formazione degli insegnanti di matematica in Inghilterra, in Francia e in Svizzera e alle relazioni e laboratori sull’esperienza e le attività del centro MatNet.

[LINK](#)

Libri – Siti

Le lezioni di matematica del sito Treccani

Il sito Treccani pubblica, nella sezione Scuola-Lezioni, una serie di lezioni per la scuola secondaria superiore complete di schede, questionari di verifica, riferimenti didattici, presentazioni, video da utilizzare in classe o anche solo come spunti didattici. Tra gli autori Daniela Valenti e Walter Maraschini. Oltre ad alcune lezioni sugli insiemi numerici, al momento sono disponibili questi percorsi didattici: Funzione esponenziale, Funzioni inverse e radici, Incontriamo le funzioni, Incontriamo problemi di ottimizzazione prima delle derivate, Trigonometria: la circonferenza goniometrica, Matematica e musica. La scala naturale.

[LINK](#)

Matematica di Angelo Guerraggio

Cosa ci fa un libro sulla matematica in una collana della Egea, la casa editrice dell'Università Bocconi, dedicata a temi economici e sociali? La risposta è nell'approccio storico scelto e in un obiettivo che Guerraggio si è dato e che così esplicita nelle prime pagine del libro dedicate ai modelli matematici: *"..mostrare come lo strumento matematico sia entrato in contatto con numerose forme culturali e sia esso stesso diventato una di queste"*. Nel libro vengono individuati ed analizzati alcuni momenti di questa storia: la matematica che incontra mercanti, artisti e medici; la decifrazione dei messaggi segreti; la misura del cambiamento e il calcolo infinitesimale; i segreti della natura e i sistemi dinamici, l'economia che diventa matematica. Un capitolo è dedicato all'astrazione in matematica con riferimenti all'algebra moderna e alle geometrie non euclidee. Matematica, Angelo Guerraggio, Egea, pag. 168, 9,90€.

[LINK](#)