



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana

Festival futurText è un'iniziativa di aggiornamento riconosciuta dall'Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana come attività di formazione docenti con diritto, per i partecipanti, all'esonero dal servizio, nei limiti stabiliti dal CCNL e senza oneri aggiuntivi per l'amministrazione.



scheda attività

B07

TITOLO

Matematica interattiva con GeoGebra

TIPO DI EVENTO

FT Workshop Scientix

DATA - ORARIO

venerdì 21 novembre - ore 14.30-16.00

LOCATION

Complesso San Michele, Aula 1

Con Erminia Paradiso
Introduce Serena Goracci

DESCRIZIONE EVENTO

Dagli ultimi monitoraggi nazionali e internazionali risulta che **a scuola gli studenti apprendono e interiorizzano circa il 30% di ciò che viene loro insegnato**. Innovare la didattica sperimentando **nuovi approcci metodologici e strumenti** quali LIM e GeoGebra per trattare contenuti curriculari in modo interattivo e accattivante, è assolutamente urgente. Ripercorrendo la lunga esperienza di docente sperimentatore di matematica in progetti nazionali (Digiscuola, LIM, PON m@t.abel, PP&S), con l'Università della Calabria-CIRD e di tutor senior m@t.abel, **si propongono tre esempi di didattica laboratoriale con l'uso del software dinamico GeoGebra**. Gli esempi traggono ispirazione da attività m@t.abel (**per diversi ordini scolastici**): **si vuol mostrare come dar vita a un Laboratorio integrato, reale e virtuale insieme**, ma non solo: l'obiettivo è quello di guidare gli studenti dalla sintesi delle osservazioni/analisi effettuate allo sviluppo di capacità sul saper utilizzare efficacemente le conoscenze/competenze apprese in contesti reali, saperle formalizzare ed esprimere con linguaggio specifico. **Tre esempi di momenti in cui si attivano processi per riorganizzare, elaborare e rielaborare concetti e conoscenze al fine di realizzare «apprendimenti significativi»** (David Ausubel).

BIOGRAFIE

Erminia Paradiso

Insegna matematica presso il Liceo scientifico «Leonardo da Vinci» di Noci (Bari). Ha conseguito Master in Didattica della matematica, ha maturato lunga esperienza nel campo della sperimentazione matematica con le ICT in progetti nazionali quali Digiscuola, LIM, PON m@t.abel, PP&S e con l'Università della Calabria-CIRD; ha supportato la sperimentazione in numerose classi di ogni ordine scolastico e tipologia in qualità di tutor m@t.abel, tutor-coacher LIM, TIC, Innovascuola, Didatec Base e Didatec Avanzato. Esperto di matematica per Miur, Indire, Invalsi, ha condotto dal 2007 in poi numerosi seminari di formazione e ha pubblicato diversi articoli-lavori sull'insegnamento della matematica con l'uso del software GeoGebra e della LIM. Sostiene fortemente che «far amare la matematica è possibile!».

Serena Goracci

Ricercatrice Indire, di formazione filosofica, si è specializzata in nuovi linguaggi, in particolare in ambito educativo. Ha collaborato, come progettista e redattrice multimediale, con il «Museo di Storia della Scienza» di Firenze (ora «Museo Galileo») realizzando numerosi prodotti scientifico-divulgativi. Per conto di Indire si occupa di Educazione scientifica in progetti di formazione per docenti e progetti di ricerca su didattica delle scienze e nuove tecnologie, in ambito nazionale (PON Educazione scientifica, Piano Insegnare Scienze Sperimentali, SOS Studenti, Apprendere Digitale, Digiscuola, ecc.) ed estero (Pencil, U4Energy, Scientix 2); ha partecipato, sempre per Indire, a gruppi di studio sull'uso della LIM in classe.

#futurText



www.futurtext.it

Patrocino



Sponsor



I materiali dell'evento saranno pubblicati nel sito del festival