



Università degli Studi di Perugia
Dipartimento di Matematica e Informatica
Matematica&Realtà



**XIV CONVEGNO
ESPERIENZE A CONFRONTO**

Aula Magna – Università degli Studi
Piazza Università 1 - Perugia
18-19-20 aprile 2012

Con il patrocinio di



Regione Umbria

Mercoledì 18 aprile 2012

14.00-14.30		Apertura Convegno
14.30-16.00		I SESSIONE
14.30-14.45	Senior	La musica è il suono della matematica Autori Salvatore Giampà, Claudio Veraldi, Daniele Zirilli – LS Siciliani CZ Tutor Anna Alfieri Sunto Applicazione di modelli matematici alla musica classica e presentazione del software Fractalmusic, creato in Visualbasic da uno degli allievi
14.45-15.00	Junior	Facciamo bene i conti!!! (ovvero calcoliamo il nostro futuro) Autori Riccardo Bonomo, Giorgia Calandra, Dalila Di Benedetto, Vittorio De Francesco, Andrea Giganti, Giorgio Motisi, Umberto Quartetti, Simone Re, Simona Santangelo, Giovannella Sbordone, Gaia Teresi – LC Garibaldi PA Tutor Alessandra Provenzano
15.00-15.15	S	La matematica non è una palla Autori Ilaria Prosepe, Valentina Ruocco, Filippo Ruzzarin, Alberto Zenere – LS Nievo PD Tutor Maria Volpini
15.15-15.30	S	Lo se che sei un atleta.....me lo dice il tuo cuore Autori Studenti ISIS Pertni CB Tutor Amalia Nappa - Rosanna De Pasquale
15.30-15.45	J	Studiata e Mangiata Autori Classe 2C-LSA – ITI Mattei Vasto (CH) Tutor Antonella Pellegrini
15.45-16.00		VOTAZIONE (I sessione)
16.00-17.45		II SESSIONE
16.00-16.15	J	La teoria del Q.B. Autori Giulia Barbera, Cristina Battaglia, Flavio Brancato, Federica Cafiso, Carla Carbonaro, Luca Filippone, Alessandra Gargano, Luca Mistretta, Valentina Romeo – LC Garibaldi PA Tutor Alessandra Provenzano
16.15-16.30	S	Per fare un albero ci vuole ... un L-system Autori Ersilia Paparazzo, Chiara Punturiero, Jessica Rubino – LS Siciliani CZ Tutor Anna Alfieri Sunto Studio dei frattali L-system, generati tramite il programma "Fractal grower" e dello sviluppo di questi frattali in 3D con il programma "Rhinoceros".
16.30-16.45	J	Le Nostre Vite Diventano Azioni Autori Classe 1A-LSA – ITI Mattei Vasto (PE) Tutor Nicoletta Di Sciascio
16.45-17.00	J	Copiarequanto mi costa? Autori Studenti ISIS Pertni CB Tutor Amalia Nappa - Rosanna De Pasquale
17.00-17.15	J	The laser game Autori Pietro Argenton, Filippo Cappellini, Edoardo Gheller, Tommaso Macrì – LS Nievo PD Tutor Maria Volpini
17.15-17.30	J	Energia para la vida Autori Classi IAtt, IFTg – ISIS Europa Pomigliano d'Arco (NA) Tutor Sabrina Nappi, M.Consiglia Petroli
17.30-17.45		VOTAZIONE (II sessione)

17.45-19.00		III SESSIONE
17.45-18.00	J Autori Tutor	Corvi sfaticati Sofia Menin, M.Vittoria Morina, Bianca Nardin, Pietro Rampazzo, Irene Rao, Giovanni Schiavon – LS Nieve PD Maria Volpini
18.00-18.15	J Autori Tutor	Vero o falso? Classi I Btg, I Ftg – ISIS Europa Pomigliano d'Arco (NA) Sabrina Nappi, M.Consiglia Petroli
18.15-18.30	S Autori Tutor Sunto	“Eadem mutato resurgo” Marta Amelio, Chiara Jiritano, Debora Marca – LS Siciliani CZ Anna Alfieri le spirali come frattali, le loro caratteristiche matematiche. Le spirali nella letteratura e nella natura. Rappresentazioni grafiche con Maple 15
18.30-18.45	JJ Autori Tutor	L'aritmetica dell'orologio De Santis, Sale, D'Agostino, De Paola, Cristofano, Fratangelo - IC Petrone CB Vittoria Di Vincenzo
18.45-19.00	JJ Autori Tutor	Stop all'alta velocità Cerio, Saccani, Pinelli, Valerio - IC Petrone CB Angela Lombardi
19.00		VOTAZIONE (III sessione)

Giovedì 19 aprile 2012

15.00-16.30		IV SESSIONE
15.00-15.15	J Autori Tutor	Itinerari matematici nel Cilento Classi IIBTT – ISIS Europa Pomigliano d'Arco (NA) Sabrina Nappi, M.Consiglia Petroli
15.15-15.30	JJ Autori Tutor	Obesità in Molise D'aversa, De Bernardo, De Santis, De Socio, Fagnano, Ladomorzi, Lima, Luongo, Madonna, Mastrogiacomo, Peluso, Zappone - IC Petrone CB Vittoria Di Vincenzo
15.30-15.45	J Autori Tutor	Chiedimi se sono felice Classi 2A-LSA/2B-LSA – ITI Mattei Vasto (CH) Nicoletta Di Sciasco, Angela Ciaffi
15.45-16.00	J Autori Tutor Sunto	Le coordinate del nostro Istituto E. Ruberto, E. Isabella, D. Folino, L. Falvo, L. Putrino, M. Romanello, G. Pulicchio, L. Russo, G. Kaufmann, N. Venuti, G. Cerra, A. Vescio – ITCG Lamezia Terme A. Senese Excursus sull'utilizzo dei sistemi di coordinate : triangolazione con circonferenze nel piano; utilizzo di coordinate polari nei rilievi topografici; utilizzo delle coordinate sferiche e terrestri nella trilaterazione in 3D (GPS).
16.00-16.15	J Autori Tutor	Angoli, radici e... legumi Francesca Iapaolo, Stefano Passarelli, Piermario Vitullo – LS Romita CB Anna Maria De Vincenzo, Emma Galasso
16.15-16.30		VOTAZIONE (IV sessione)

16.30-18.00		V SESSIONE
16.30-16.45	S Autori Tutor	Riflettiamoci su 4A-Inf – ITI Mattei Vasto (CH) Antonella Pellegrini
16.45-17.00	S Autori Tutor Sunto	La forza della corrente Carlo Ciaccia, Alessandro De lasio, Gaetano De Marco – LS Romita CB Anna Maria De Vincenzo, Emma Galasso Partendo dall'esperienza maturata lo scorso anno, sul fenomeno elettrico dei pannelli fotovoltaici ed il loro impatto nella Green Economy, è stato svolto uno studio quantitativo sui motori elettrici ed il loro principio di funzionamento.
17.00-17.15	S Autori Tutor Sunto	Le bolle ... che passione! Marco Garufi, Alfio Nucifora, Laura Pugliesi, Jole Russo Laura Persico Si tratta di un argomento (pluridisciplinare) sulla matematica, la fisica e la chimica delle bolle di sapone, così come è stata affrontata dalla classe in un momento di didattica creativa (o di creatività didattica?) molto coinvolgente
17.15-17.30	J Autori Tutor	Aule in mostra Classi II Ag, IICg – ISIS Europa Pomigliano d'Arco (NA) Sabrina Nappi, M.Consiglia Petroli
17.30-17.45	JJ Autori Tutor	Angoli...biliardi e GPS Cornacchione Varanese, D'Alterio, Di Bello, Di Camillo, Petti, Ricciardi - IC Petrone CB Vittoria Di Vincenzo
17.45-18.00		VOTAZIONE (V sessione)
18.00-19.00		VI SESSIONE
18.00-18.15	JJ Autori Tutor	L'eolico a Lucito (CB) Barile, De Rubertis, Di Paolo, Grosso, Ianniruberto, Mancini, Manes, Mascitelli, Ravelli, , Spina, Valente - IC Petrone CB Angela Lombardi
18.15-18.30	S Autori Tutor	Gli origami... non fanno una piega Classi 3A-LSA, 3B-LSA/3A-Inf, 4A-LSA – ITI Mattei Vasto (CH) Nicoletta Di Sciascio
18.30-18.45	S Autori Tutor	La malattia più diffusa nel mondo Cancemi, Giglia, Inglisa, Marchese – IIS Russo CL Gabriella Savoia
18.45-19.00	J Autori Tutor	Orizzonti matematici Classe IBtt, IIBtg – ISIS Europa Pomigliano d'Arco (NA) Sabrina Nappi, M.Consiglia Petroli
19.00		VOTAZIONE (VI sessione)

Venerdì 20 aprile 2012

14.30-16.00		VII SESSIONE
14.30-14.45	S Autori Tutor Sunto	Triangolazione nella misura del meridiano terrestre G. Leone, M. Morelli, A. Curcio, L. Schiavello, G. Giampà, T. Conidi, A. Corapi, A. Mastroianni – ITCG Lamezia Terme F. Bonacci Da " Il Meridiano" di Denis Guedj : La triangolazione applicata alla misura del meridiano terrestre

14.45-15.00	S Autori Tutor Sunto	Titolo: 1,2,3,... Spazio! Francesca Bianco, Carmen Condino, Adele Gentile, Sara Signorotti – LS Siciliani CZ Anna Alfieri Esplorazione del concetto di dimensione dalla dimensione intera a quella frazionaria. Oggetti tra la seconda e terza dimensione.
15.00-15.15	J Autori Tutor	Vegetariani per i ghiacciai Stefano Atria, Adriana Blanda, Veronica Bartolotta, Mariachiara Carlotti, Lucrezia Di Stefano, Maria Chiara Marchese, Saverio Madonia, Isabella Rizzitello, Marta Salomone, Alessandra Spigolon, Sofia Vespari, Andrea Vitale – LC Garibaldi PA Giovanna Federico
15.15-15.30	J Autori Tutor	Itinerari matematici nel Cilento Nunzia Romano e Luisa Panico – ISIS Europa Pomigliano d'Arco (NA) Sabrina Nappi, M. Consiglia Petroli
15.30-15.45	J Autori Tutor	<i>Il matematico curioso e i suoi problemi</i> Federica Fiorenza, Giuseppe Caradenti, Anna Ignuti – ISIS Europa Pomigliano d'Arco (NA) Sabrina Nappi, M. Consiglia Petroli
15.45-16.00	J Autori Tutor Sunto	Spread e variabili in gioco Califano Francesco, De Iulius Andrea, Galdi Francesco, Galdo Antonella, Lambiase Martina, Mazzotta Carlo, Santoriello Roberta, Trezza Luigi, Annunziata Matteo, Capasso Salvatore, D'acunto Michela, De Prisco Fabio, Ferrara Fabiana, Lamberti Lorenzo, Pisapia Ludovica, Raimondo Mario, Saturnino Alessandra, Virno Ilenia, Vozzi Claudio, Apicella Anna, D'amico Tiziana, Davide Andrea, De Felice Giulia, Intignano Daniela, Ritondale Davide – Unità M&R LC Marco Galdi, Cava de' Tirreni (SA) Assunta Sabini e Donatella Ferraioli Il lavoro si propone di evidenziare gli impatti dell'oscillazione dello spread sui parametri che regolano la nostra vita sociale ed economica
16.00-16.15	JJ Autori Tutor Sunto	Seastar Antonio Cavallaro, Antonio Nasta, Alessia Vitiello, Andrea Borrelli, Rebecca Federico, Francesco Palmieri, Giuseppe Pernice, Roberta Riccardi – SM F. Dati Boscoreale (NA) Maria Pagano Partendo da un evento stimolo (visita allo zoo marino) gli alunni hanno concentrato l'attenzione sulle forme geometriche che costituiscono la stella di mare e sul suo sistema acquifero di locomozione. Dall'esperienza sul campo, sono stati guidati verso il regno dell'astrazione e della modellizzazione elementare attraverso semplici steps semplici, adeguati alle loro capacità.
16.15-16.30		VOTAZIONE (VII sessione)
17.30-19.00		CERIMONIA DI PREMIAZIONE Premiazione Gara di Modellizzazione Premiazione Concorso Esperienze a Confronto