



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

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



XXI CONVEGNO
ESPERIENZE A CONFRONTO

Aula Magna – Università degli Studi
Piazza Università 1 - Perugia
10-12 aprile 2019

Mercoledì 10 aprile 2019

9,30 Apertura Convegno

10,00-11,00

I SESSIONE

PF *Architettura e territorio. Il mulino Renzetti*

Autori Hu Fan Wei Angela, Lorenzo Veronesi, ITI Franchetti, Città di Castello (PG)
Tutor Prof. Giovanni Tuscano

PF *Sunny spoon: il nostro contributo alla salvaguardia dell'ambiente*

Autori Classe 4E Enogastronomico, Istituto Alberghiero Assisi
Tutor Prof. Antonella Baci Paci

PF *WIND LAB: Studio del modello di calcolo di una pala eolica e costruzione di un rotore in fibra di carbonio*

Autori Classe 5A Meccanica, ITI Franchetti, Città di Castello (PG)
Tutor Prof. Francesco Castellani

PF *L'albero verde*

Autori Egantina Cuni, Eya Hajri, Xhesi Muca, Selma Zerkouk, Campus L. da Vinci, Umbertide (PG)
Tutor Prof. Franca Burzigotti

PF *WALTER. Waste Allocation Liter Technology Eco-Recycle*

Autori Classe 5C Elettronica, ITI Franchetti, Città di Castello (PG)
Tutor Prof. Marco Tiecco, Prof. Ennio Rocco, Prof. Cristian Pellegrini

M *Poisson era ludopatico: scommettiamo*

Autori Borrello Corrado, Calidonna Dario, De Filippo Saverio, Palasciano Alessandro, Pitaro Alessandro, Celi Fabrizio, LS Sicilani Catanzaro
Tutor Prof. Giovanni Corrado

I VOTAZIONE

Mercoledì 10 aprile 2019

11,00-12,30

II SESSIONE

ASL-M

Quando il gioco si fa duro, gli italiani iniziano a giocare

Autori Coone Antonio, D'Emilio Andrea, Patrignani Linda, Petrolati Alberto, Pioppi Elisabetta, Serfilippi Tommaso, LS Medi Senigallia

Tutor Prof. Livio Marangio

ASL-M

Robot: punto di partenza verso un nuovo futuro

Autori LS Medi Senigallia

Tutor Prof. Livio Marangio

ASL-M

Vedere l'invisibile: fisici o ghostbusters

Autori Lombardo Rebecca, Castobello Giuseppe, Muscarà Michele
LS Einaudi Siracusa

Tutor Prof. Rita giudice

SJ

La filiera del grano, dal grano al prodotto finito

Autori Carbone Carmen Giulia, Castiello Felice, Cozzo Maria, Dolce Monique, Formisano Annadalia, Grieco Eduardo, Mascolo Francesco, Scelza Alessandro, Scevola Luigi, Valentini Asia, Battagliese Ludovico, Dolce Kavua', Folgosi Marielisa, Giffoni Pierluigi, Giordano Aniello, Guarracino Mauro, Landolfo Gabriele, Laurito Tina, Laveneziana Isabella, Lettieri Claudia Paola, Sacchi Tullio Marzio, Scalone Ilenia, Scevola Muzio, Tarquini Romolo, Torrusio Giovanni Battista, SP Mons.Pinto, Vallo della Lucania (SA)

Tutor Prof. Alessandra Bruno, Prof. Meri Tomasco

B

L'asino: una risorsa del passato e una speranza per il futuro

Autori Alessio Pengue, Giorgia Crocco, Marilena Palma, Robin Esposito, Giorgio De Ianni, Antonio Renzi, IIS Telesi@ Telesse Terme

Tutor Prof. Antonio Mario Di Santo

ASL-A

La quotidianità del Galilei

Autori Bellini Andrea, Bocciarelli Elisa, Brughini Alessandro, Clerini Gabriele, Gasparri Andrea, Mognioni Margherita, LS Galilei Perugia

Tutor Prof. Francesca Tini, Esperto esterno Dott. Andrea Salvanti

II VOTAZIONE

Mercoledì 10 aprile 2019

14,30-15,30

III SESSIONE

ASL-M

Il 'Belpaese' in testa alle classifiche

Autori Ceresi Margherita, Frulla Tommaso, Gambella Lorenzo, Gualtieri Nicole, Malagugini Pietro, Santini Camilla, LS Medi Senigallia

Tutor Prof. Livio Marangio

ASL-M PF ***279 sfumature di verde***

Autori Marco De Simone, Francesca Filippone, Emanuela Pinto, Luca Sarrapochiello, LS Romita Campobasso

Tutor Prof. Barbara Petrella

ASL-A

Dall'allarme inquinamento alla Green Economy

Autori Bartolini Giulia, Blasi Matteo, Fagotti Damiano, Giubboni Leonardo, Lacquaniti Martina, Lignini Francesco, Magurno Vittorio, Mencaroni Agnese, Pagliochini Leonardo, Rometti Giada, Rosati Federica, Terradura Benedetta, Zibellini Chiara, LS Galilei Perugia

Tutor Prof. Fiorella Menconi

J

I vaccini non sono un'opinione

Autori D'Agostino Luca, D'Alessandro Francesco, Di Lembo Federico, Fiorilli Giulia, Fugnitto Luciano, Geremia Giuseppe, Iacovino Stefano, Leone Lorenza, Magri Davide, Moffa Alessandra, Romano Gloria, Urbano Rebecca, Valiante Lucrezia, Varriano Jacopo, Bartolomeo Flavio, Iannetta Manuel, Leone Francesca, Cusano Francesca, Pilone Luciano, Falcone Antonio, Minicucci Valentina, SM Petrone Campobasso

Tutor Prof. Vittoria Di Vincenzo

B

Amore e soldi 4.0

Autori Abbate Giuseppe, Di Pasquale Carlo, Iammarino Giorgia, Iacerra Francesca, Miranda Maria Gaia, Viglione Giuseppe, LS Rummo Benevento

Tutor Prof. Rosanna Leone

III VOTAZIONE

Mercoledì 10 aprile 2019

15,30-17,00

IV SESSIONE

J

Rinnoviamoci

Autori Abbate Luciana, Campagna Leonardo, Di Natale Gennaro, Parrotta Rita, SM Torre Benevento

Tutor Prof. Giuseppina Chiariello

ASL-A

La "madre" di tutte le paste

Autori Bettoni Andrea, Bevilacqua Enrico, Bufi Alban, Eugeni Arianna, Paci Maria Camilla, Rossi Matteo, Santilli Jacopo, LS Galilei

Tutor Prof. Francesca Tini, Prof. Marina Venturi

J

A spasso con Euclide

Autori Campanile Giovanni, Cappabianca Fiammetta, Guarriello Luca, Matarazzo Maria Grazia, Rinaldi Lorenzo, SM Torre Benevento

Tutor Prof. Giuseppina Chiariello

ASL-M PF

Una vericalizzazione del verde

Autori Gabriele Eliseo, Bianca Loffredi, Simone Madonna, Salvatore Mastrangelo, Martina Saracino, LS Romita Campobasso

Tutor Prof. Anna Maria De Vincenzo

ASL-M

Il suono

Autori Carletti Claudia, Fakiri Akram, Fattorini Laura, Peli Lorenzo, Santini Nicola, Tontini Giovanni, LS Medi Senigallia

Tutor Prof. Livio Marangio

IV VOTAZIONE

Mercoledì 10 aprile 2019

17,00-18,30

V SESSIONE

ASL-M

Reti neurali artificiali

Autori Alessandro Falcetta, Margherita Rossi, LS Galilei Perugia

Tutor Prof. Stefania Moretti

ASL-M PF ***Chi può negare che l'ambiente sia distrutto?***

Autori Mattia Cefaratti, Sofia Andia Grifone, Valeria Pia Iannantuoni, Nicla Maddalena, Davide Pia Maria Taviani, LS Romita Campobasso

Tutor Prof. Mariagrazia Stentella

B

(Non) Diamoci un taglio!

Autori Boffa Maria Giulia, Fiorito Alessia, Giangregorio Luigi, Napolitano Swami, Verderosa Ciro, Verderosa Giuseppe, LS Rummo Benevento

Tutor Prof. Rosanna Leone

J

Game of Finance

Autori Adele Felisio, Giulia Bolognesi, Filippo Faccenda, Aurora Persico, Arianna Ramassotto, Lorenzo Costa, Elisabetta Suppo, Luca Bamamion, SM Foscolo Torino

Tutor Prof. Daniele Baldissin

ASL-M PF ***La plastica: un bene o un male?***

Autori Corrado Coppari, Giorgia D'Alessandro, Siria D'Ambrosio, Luciano Paolucci, LS Romita Campobasso

Tutor Prof. Barbara Petrella

A

MAPBOT: come muoversi con la trigonometria

Autori Sara Marchionni, Tommaso Patriti, Bossaerts Vincent, LS Galilei Perugia

Tutor Prof. Marina Venturi

V VOTAZIONE

Giovedì 11 aprile 2019

8,30-10,00

VI SESSIONE

J

Matematica solidale: parole per i diritti e la libertà

Autori

Vessali Emanuele, Cassone Filippo, Lissoni Francesca, Giordano Irene, Mortera Virginia, Serafino Alessia, Danci Raluca, Ramos Juan Pablo, Mazzeo Nicolò, Biolatto Sara, Sortino Tommaso, Bovero Filippo, SM Foscolo Torino

Tutor

Prof. Daniela Favale

SJ

La realtà non è mai come sembra !!!

Autori

G. Strada, G. Corso, C. Greco, K. Greco, F. Gidaro, M. Scrivano, A. Zaccaro, IC Pascoli Catanzaro

Tutor

Prof. Jole Boccasavia, Prof. Paola Placida

J

Pausa Mate-caffè

Autori

Cavuto Antonio, Di Maria Rodolfo, Sguera Maria Giulia, Verderosa Stefano, SM Torre Benevento

Tutor

Prof. Giuseppina Chiariello

ASL-M PF

I LED: la luce del futuro

Autori

Gianluca De Rubertis, Stefano Fontanella, Luca Ioffredi, Giuliano Manzo, LS Romita Campobasso

Tutor

Prof. Barbara Petrella

J

Che fatica andare a scuola

Autori

E. Servino, R. Frezza, R. Concolino, G. Guglielmo, G. Fiorino, F. Angotti, IC Pascoli Catanzaro

Tutor

Prof. Maria Cimino, Prof. Kjra Sculco

VI VOTAZIONE

Giovedì 11 aprile 2019

10,00-11,30

VII SESSIONE

J

La matematica sotto i piedi

Autori C. Abronzino, F. Strada, S. Anzani, L. Ansani, C. Leone, E. Nesci, C. Serafino, C. Raione,
C. Console, E. Guzzo, M. Mazza, IC Pascoli Catanzaro

Tutor Prof. Kjra Sculco, Prof. Pina Agostino

B

La racchetta perfetta

Autori Ciampi Carmela, Di Dio Simone, Iscaro Chiara, Ianni Francesca, Pezzulo Antonio,
Varricchio Martina, LS Rummo Benevento

Tutor Prof. Rosanna Leone

ASL-M PF

Differenziamoci

Autori Simone Cerino, Erica Delli Veneri, Giovanni De Lellis, Andrea Gatti, Merilinda Santoro,
Giovanni Verile, LS Romita Campobasso

Tutor Prof. Anna Maria De Vincenzo

J

Indici di leggibilità

Autori Alex Agu, Chiara Clagan, Jacopo Firrincieli, Giulio Fracchia, Davide Gattone, Efe
Irenuman, Alberto Stefanini, SM Foscolo Torino

Tutor Prof. Daniele Baldissin

SJ

Comunichiamo...in Codice

Autori Conforti Giorgia, Ferretta Matias, Giordano Stefano, Quaglia Marta, Lerro Fabio, Lepre
Felipe, Murino Angelica, Passaro Pompeo, Pepe Antonio, Rosolino Nicolas,
SM Rossi Vairo Agropoli (SA)

Tutor Prof. Antonia Iannuzzi, Prof. Giuseppe Sica

VII VOTAZIONE

Giovedì 11 aprile 2019

11,30-13,00

VIII SESSIONE

SJ

007 Pascoli

Autori C.Bevilacqua, E. Borrello, M.V. Brescia, M. Campisi, V. Coscarella, C. Guglielmo, A. Izzo, S. Maretta, A. Matano, G. Prudente, IC Pascoli Catanzaro

Tutor Prof. Maria Cimino, Prof. Kjra Sculco

B

Netflix: molto più di una serie tv

Autori Addivinola Lorenzo, Fiorentino Giuseppe, Fucci Fancesca Pia, Guerrera Concetta, Paduano Francesco, Viscio Viglione Livia, LS Rummo Benevento

Tutor Prof. Rosanna Leone

J

Perche mandare in fumo la nostra vita ???

Autori De Caro Michele, Di Pasquale Federica, Franco Giovanni, Passaro Natalia, Pecoraro Marco Aurelio, Positano Michela, Serafini Laura, Trotti Giulio, SM Rossi Vairo Agropoli (SA)

Tutor Prof. Antonia Iannuzzi, Prof. Giuseppe Sica

ASL-M PF

Costruire con Greenta

Autori Dante Biagiucci, Sonia, Borrelli, Giuliana Campanelli, Felice Colangelo, Angiolino Pio Oriente, LS Romita Campobasso

Tutor Prof. Barbara Petrella

ASL-M

Cocktail al volo

Autori Classe 4A - Chimica, ITIS Mattei Vasto (CH)

Tutor Prof. Licia Bucciarelli, Prof. Letizia Nonatelli

VIII VOTAZIONE

Giovedì 11 aprile 2019

14,00-15,30

IX SESSIONE

ASL-M

Matteimatica in mostra

Autori Classe 3A LSA , ITIS Mattei Vasto (CH)
Tutor Prof. Marina Gallo, Prof. Nicoletta Di Sciascio

J

Che mi metto ?

Autori Agostino Francesca, Corsini Alessandra, Cortazzo Elena Rosanna, Di Nicuolo Raffaella,
Ferrigno Angela, Nigro Nicole, Russo Rosa, SM Rossi Vairo Agropoli (SA)
Tutor Prof. Antonia Iannuzzi, Prof. Giuseppe Sica

B

TANto finanziamo noi

Autori Bravi Giorgio, Catauro Giovanni, Ciavanni Annachiara, Citarella Alessia, Lepore liliiana,
Pellegrini Maria Helena, Rosella Pio Francesco, LS Rummo Benevento
Tutor Prof. Marcello Marro

J

Un'ondata di Hertz

Autori Calabrese Aurora, Cammarota Sofia, Carriero Antonio, Carriero Sveva Camilla, Caruso
Giuseppe, Caruso Stefania, Ciccotelli Elisa, Colangelo Gioia, D'Amico Marta, Di Rito
Federico, Fantetti Giulia, Farinaccio Nicola, Ialenti Camilla Giovanna, Guarracino
Valentino, Libertone Daniele, Maddalena Alessio, Margiotta Miriam, Marracino Alessia,
Martino Marco, Massarella Letizia, Mastrantuoni Federica, Pescarello Sara, Petrella
Diego, Scopece Lorenzo, SM Jovine; Pizzuto Emanuele, ITI Marconi Campobasso
Tutor Prof. Antonella Di Cerce, Prof. Giancarlo Alfonso

ASL-M

Cambiamenti climatici

Autori Bellante Arianna, Callegari Guido, De Fonseca Pimentel Riccardo, Fortarezza Giulio,
Lattanzi Marco, Leone Andrea, Manetta Flavio, Milazzo Federico, Piaggese Rachele,
Sanchioni Daniele, Spadoni Andrea Giovanni, LS Montessori Roma
Tutor Prof. Angela Ponzzone

B

Curva di riscaldamento dell'acqua

Autori Pandolfi Jacopo, Cardelli Matteo, Antonelli Giulia, Forleo Alessandra, Yaromenka Andrei,
LS Montessori Roma
Tutor Prof. Cristina Cipolla

IX VOTAZIONE

Giovedì 11 aprile 2019

15,30-17,00

X SESSIONE

SJ

Le ricette della tradizione

Autori Alunni Laboratorio M&R della Rete I.I.S. Carducci Trezza, 3° Circolo didattico, 1° Circolo didattico, Cava dei Tirreni (SA)

Tutor Prof. Cristina Della Monica, Prof. Carolina Villa, Prof. Antonia Piscitelli, Prof. Maria Cristina Ferrara, Prof. Emilia Lamberti, Prof. Ivan Mascolini, Prof. Donatella Ferraioli

J

Cer Math

Autori Aprea Fulvio, Conte Silvio Francesco, D'Agresti Alessandro, Di Biasi Raffaele, Di Menza Mario, Liù Francesco, SM Rossi Vairo Agropoli (SA)

Tutor Prof. Antonia Iannuzzi, Prof. Giuseppe Sica

ASL-M

Curve nel Medioevo

Autori Classe 3B LSA, ITIS Mattei Vasto (CH)

Tutor Prof. Antonella Pellegrini

J

Scuola sostenibile

Autori Alunni Laboratorio M&R, I.I.S. Carducci Trezza Cava dei Tirreni (SA)

Tutor Prof. Tiziana Apicella, Prof. Valeria Gagliardi

ASL-M

Dipendenze da mezzi tecnologici

Autori Pulaj Drian, Di Mario Silvia, Curci Francesca, Castelmare Margherita, Bianchini Giulia, LS Montessori Roma

Tutor Prof. Cristina Cipolla

B

Il Teorema dell'Errore

Autori Bagnuolo Francesco, Carbone Agostino, Ferrante Alina, Iula Paola, Orga Maria Luisa, Raciti Giorgia, Vece Michaela, Forlenza Mario, Lardo Giovanni, Pignata Laura, LC Contursi Terme (SA)

Tutor Prof. Vitantonio Cardone

X VOTAZIONE

Giovedì 11 aprile 2019

17,00-18,30

XI SESSIONE

B

La distillazione del vino

Autori Ambrosio Mattia, Valenti Serena, De Sanctis Chiara, Grottola Chiara, Brussani Leonardo, Buzzi Alessia, LS Montessori Roma

Tutor Prof. Cristina Cipolla

ASL-M

Prodotti enogastronomici dell'area vesuviana

Autori Studenti classe 4B, LC De Filippis-Galdi Cava dei Tirreni (SA)

Tutor Prof. Ivan Mascolini, Prof. Donatella Ferraioli, Prof. Leonilde Grimaldi, Prof. Rosario Barra

M

Mathesis ad pro cive gerendum

Autori Brogna Filippo Salvatore, Maienza Licia, Marchetta Mariamerina, Tuozzo Simona, Forlenza Graziano, Nicolliello Antonio, Ricca Giuseppina, Forlenza Teresa, Matarazzo Ludovica, LC Contursi Terme (SA)

Tutor Prof. Vitantonio Cardone

ASL-M

Energie rinnovabili

Autori Indelicato Luca, Martino Cecilia, Hussein Nur, Grazioli Luis, Cignoni Francesco, LS Montessori Roma

Tutor Prof. Cristina Cipolla

A

Porticando

Autori Bianco Federico, Scarpati Mattia Salvatore, Di Prisco Irene, De Angelis Giuseppe, Fasolino Graziano, Stabile Elvira, Russo Noemi, Vigorito Roberta, Apicella Mario, Palladino Francesco, Senatore Giuseppe, Santoriello Pasquale, Russo Erika, Massaro Alessandro, Pagano Luca, Senatore Gabriele, Cipriano Elena Francesca, Donadio Michela, Pino Valentina, Santarcangelo Francesco, LS A. Genoino, Cava dei Tirreni (SA)

Tutor Prof. Assunta Sabini, Prof. Annamaria Avella, Prof. Giuseppe Di Giuseppe

SJ

Lasciamo un'impronta.....consapevole ☺

Autori Auletta Mattia, Cimmino Samuel, Coppola Gioia, Coppola Luigi, Criscuolo Noemi, D'Agostino Alessia, Di Crescenzo Dafne, De Falco Aurora, De Falco Felice, Della Monica Francesco, Maffettone Francesco, Panico Miriana, Panico Natale, Paone Michele, Scardamaglio Federica, Sgammato Giulia, Sodano Giuseppe, Stanco Matilde, Tizzano Pietro, Il Circolo Didattico Pomigliano d'Arco (NA)

Tutor Prof. Emilia Anna Maria Sposito

XI VOTAZIONE

Venerdì 12 aprile 2019 **AULA 8**

8,30-10,00

XII SESSIONE

M

La fisica di Holly e Benji

Autori Chiarella Gabriele, Di Lorenzo Maria Chiara, Pappaianni Marco, Papandrea Raffaele, LS Siciliani Catanzaro

Tutor Prof. Giovanni Corrado

B

La solubilità

Autori Gentilucci Stefano, Rossetti Riccardo, Oricchio Giulia, Cutas Alexandra, Coppari Francesco, LS Montessori Roma

Tutor Prof. Cristina Cipolla

B

Caleidociclamate

Autori Classi 1A-2A-1B LSA, ITIS Mattei Vasto (CH)

Tutor Prof. Marina Gallo, Prof. Nicoletta Di Sciascio

J

Mat-Fiaba

Autori Cantarella Marco, Cerulli Alessandro, Manganelli Manuel, Marrocco Luigi, Orlotti Carmine Daniel, Pagliuca Roberta, Rizzo Luca Maria, Russo Francesco, Zaccaria Margherita, SM Rossi Vairo Agropoli (SA)

Tutor Prof. Antonia Iannuzzi, Prof. Giuseppe Sica

ASL-M

Crisi universitaria

Autori Vergara Yulia, Del Bianco Marta, Stirpe Gabriele, Valvo Valerio, LS Montessori Roma

Tutor Prof. Cristina Cipolla

ASL-M PF

Energie sostenibili

Autori Studenti classe 4B, LC De Filippis-Galdi Cava dei Tirreni (SA)

Tutor Prof. Ivan Mascolini, Prof. Donatella Ferraioli

XII VOTAZIONE

Venerdì 12 aprile 2019 **AULA 8**

10,00-11,30

XIII SESSIONE

ASL-A

Matteimatica all'ora del the: un the dell'altro mondo

Autori Classe 5B LSA, ITIS Mattei Vasto (CH)

Tutor Prof. Nicoletta Di Sciascio

B

Variazioni climatiche

Autori Cordella Valerio, Mottola Edoardo, Francioso Martina, Trivelloni Flavia, LS Montessori Roma

Tutor Prof. Cristina Cipolla

SJ

Aracne

Autori Ammirati Ania, Aucelli Simona, Aucelli Giulia, De Caro Maddalena, Nastri Mariarosaria, SM Dati Boscoreale (NA)

Tutor Prof. Maria Pagano

SJ

Mat-festa dell'antica pizza cilentana

Autori Ciuccio Francesco, Comunale Umberto, Di Luca Giulia, Marino Gaia, Orloff Beatrice, Orloff Luigi, Pesce Rosita, Sodano Filippo, SM Rossi Vairo Agropoli (SA)

Tutor Prof. Giulia Mastroianni, Prof. Antonella Santomauro

ASL-M

La robotica in laboratorio

Autori Azzario Ludovico, Ranucci Michele, Ranieri Francesco, Panariello Luigi, Rojas Simone, LS Montessori Roma

Tutor Prof. Cristina Cipolla

A PF

I Led

Autori LS Genoino, Cava dei Tirreni (SA)

Tutor Prof. Susy Sabini

XIII VOTAZIONE

13,30-16,00

Finale Gara di Modellizzazione matematica GMM

16,30

Cerimonia di premiazione Premio Felli - CIRIAF

Cerimonia di premiazione Concorso Migliore Comunicazione

LEGENDA

SJ Super Junior

J Junor

B Base

M Intermedia

A Avanzata

ASL Alternanza Scuola Lavoro

PF Premio Felli indetto da CIRIAF-UNIPG

L'accesso all' Aula 8 è situato sulle scale che portano all'Aula Magna