

PROGRAMMA DETTAGLIATO delle Comunicazioni e dei Workshosps - DIFIMA 2015

Per consentire lo spostamento del pubblico tra un'aula e l'altra tra le varie comunicazioni, le sessioni di 30 minuti sono state ridotte a 25 minuti.

7 Ottobre

		Aula 1	Aula 2	Aula 3	Aula 4	Aula 5	Aula 6	Aula 7
Merc 7/10	16.30-16.55	Simposio MAT: •Bellino •Montonati & Panucci •Iadarola & Bonanini	Workshop MAT: Ferrara & Ferrari	Comunicazione MAT: Drivet	Workshop FIS: Cuppari & Falabino & Marino & Marino & Merletti & Rinaudo	Comunicazione FIS: Negro Rocassin & Marocchi & Rinaudo		Comunicazione MAT: Alluto & Sibilla
	17.00-17.25			Comunicazione MAT: Serpe & Frassia & Caligiuri		Comunicazione FIS: Grosso & Marocchi		Comunicazione MAT: Carminati & Gheno
	17.30-17.55	Comunicazione MAT: Manzini & Cusi	Comunicazione MAT: Coviello e Fratti	Workshop MAT: Testera & Morselli & Panucci & Quaglia & Rosso & Zignego	Workshop FIS: Agnes & Merletti & Urigu	Comunicazione FIS: Belletti & Montaldi	Comunicazione FIS: Baccaglini	Comunicazione MAT: Di Martino
	18.00-18.30	Comunicazione MAT: Aimo & Borlengo & Ferrari & Giacone	Comunicazione MAT: Spagnuolo & Canducci			Comunicazione FIS: Vallero & Marocchi & Olivero	Comunicazione FIS: Armando	Comunicazione MAT: Longo & Cotroni & Gorini & Sorgato

7 Ottobre 2015 – Titoli dei contributi in parallelo

Aula 1:

Bellino, Montonati & Panucci, Iadarola & Bonanini, *Tra teoria e pratica: esperienze dal progetto 'Linguaggio e argomentazione'* (livello scolare: primaria e secondaria inferiore)

Manzini & Cusi, *Quando gli esempi numerici non bastano: approccio alla dimostrazione in ambito aritmetico in un'esperienza di tirocinio* (livello scolare: biennio secondaria superiore)

Aimo & Borlengo & Ferrari & Giacone, *L'esperienza della Quality Class: momento di incontro interculturale tra insegnanti* (livello scolare: trasversale)

Aula 2:

Ferrara & Ferrari, *Chi sono Rob e Bob? Idee in movimento su grafici e funzioni nella scuola secondaria di secondo grado* (livello scolare: biennio secondaria superiore)

Coviello & Fratti, *A deep approach to building skills of modelling. "Shares Meaning as Learning Object" per una preparazione consapevole all'esame di Stato di Liceo Scientifico* (livello scolare: triennio secondaria superiore)

Spagnuolo & Canducci, *Verso una nuova teoria di progettazione didattica: metodologie didattiche a confronto* (livello scolare: secondaria superiore)

Aula 3:

Drivet, *Tecnologie e disabilità sensoriale* (livello scolare: trasversale)

Serpe & Frassia & Caligiuri, *L'approccio del Sig. Rossi alle funzioni goniometriche con l'uso di MatCos* (livello scolare: secondaria superiore)

Testera & Morselli & Panucci & Quaglia & Rosso & Zignego, *Guglielmo e l'arancia-frizza: potenzialità del confronto tra sperimentazioni in parallelo* (livello scolare: secondaria inferiore)

Aula 4

Cuppari & Falabino & Marino & Marino & Merletti & Rinaudo, *Esperimenti con la luce (per un'introduzione graduale alla "fisica moderna")* (livello scolastico: trasversale)

Agnes & Merletti & Urigu, *L'identità di massa ed energia come punto di partenza per l'insegnamento della relatività speciale* (livello scolastico: triennio secondaria superiore)

Aula 5

Negro Rocassin & Marocchi & Rinaudo, *Proposta di laboratorio didattico sulla luce per studenti dalla scuola primaria alla scuola secondaria di secondo grado* (livello scolastico: trasversale)

Grosso & Marocchi, *Proposta di esperienze qualitative e quantitative realizzate con materiali "poveri" per il laboratorio di elettricità* (livello scolastico: triennio secondaria superiore)

Belletti & Montaldi, *La luce e l'ottica fisica; percorso di tirocinio per una didattica multitasking* (livello scolastico: triennio secondaria superiore)

Vallero & Marocchi & Olivero, *Sperimentazioni didattiche con tema il magnetismo* (livello scolastico: triennio secondaria superiore)

Aula 6

Baccaglioni, *Un'esperienza CLIL al Liceo Scientifico riformato: Special Relativity* (livello scolastico: triennio secondaria superiore)

Armando, *La bicicletta: dall'idea di libertà ai banchi di scuola Percorso didattico per scoprire la fisica della bicicletta* (livello scolastico: secondaria inferiore)

Aula 7

Alluto & Sibilla, *Cosa succede se ...* (livello scolastico: secondaria inferiore)

Carminati & Gheno, *"Un percorso didattico nel Liceo della Riforma" - proposta didattica per le classi terze - quarte - quinte di un corso di Liceo Scientifico - Scienze Applicate* (livello scolastico: triennio secondaria superiore)

Di Martino, *La riuscita scolastica degli studenti stranieri in matematica: una proposta di potenziamento del problem solving* (livello scolastico: trasversale)

Longo & Cotroni & Gorini & Sorgato, *Didattica inclusiva in matematica: possibilità, ostacoli, esempi* (livello scolastico: primaria e secondaria inferiore)

8 ottobre

		Aula 1	Aula 2	Aula 3	Aula 4	Aula 5	Aula 6	Aula 7
Giov 8/10	16:30-16:55	Comunicazione MAT: Motteran	Comunicazione e MAT: Barbieri & Maschietto & Mazzamurro & Serravalli & Scorcioni	Comunicazione MAT: Fiorentino & Montone & Pertichino	Workshop MAT: Cusi & Morselli & Sabena	Workshop MAT: Spijkerboer	Comunicazione FIS: Amoroso & Rinaudo	Comunicazione FIS: Macchia & Marino & Garino & Galasso & Monti & Grosso & Coccia
	17:00-17:25	Comunicazione MAT: Panero	Comunicazione e MAT: Camperi	Comunicazione MAT: Pagone & Faggiano & Pertichino			Comunicazione FIS: Moriondo	Comunicazione FIS: Quintavalle
	17:30-17:55	Comunicazione MAT: Scalenghe	Comunicazione e MAT: Vassio & Albano & Viazzo & Tomasuolo	Workshop MAT: Abbati & Carante & Cena & Coviello & Fratti & Genoni & Trincheri & Turiano (gruppo MERLO)	Comunicazione MAT: Vandoni & Marino	Comunicazione MAT: Alberti & Labasin & Taranto & Arzarello	Comunicazione FIS: Piccione	Comunicazione FIS: Garino & Garino & Giacobbe & Micheletti & Schinetti & Marino
	18:00-18:15	Comunicazione MAT: Bonasso	Comunicazione e MAT Tortorelli			Comunicazione MAT 15 min: Sacco & Fracasso	Comunicazione FIS 15 min: Galasso	Comunicazione FIS 15 min: Alfieri
	18:15-18:30					Comunicazione MAT 15 min: Lenzi & Lenzi	Comunicazione FIS 15 min: Gentile	Comunicazione FIS 15 min: Barca

8 Ottobre 2015 – Titoli dei contributi in parallelo

Aula 1

Motteran, *Si possono migliorare gli esiti in matematica?* (livello scolare: secondaria inferiore)

Panero, *Che cosa so fare con le frazioni?* (livello scolare: primaria)

Scalenghe, *Insegnare ad insegnare la matematica. Lo sviluppo delle competenze matematiche nei futuri insegnanti* (livello scolare: formazione insegnanti di infanzia e primaria)

Bonasso, *Contare e... raccontare, imparare matematica attraverso il dialogo e il confronto* (livello scolare: primaria)

Aula 2

Barbieri & Maschietto & Mazzamurro & Serravalli & Scorcioni, *Costruire e usare macchine matematiche in laboratorio* (livello scolare: secondaria inferiore)

Camperi, *I Pitagorini e il codice segreto* (livello scolare: secondaria inferiore)

Vassio & Albano & Viazzo & Tomasuolo, *La matematica nelle foglie* (livello scolare: secondaria inferiore)

Tortorelli, *GEOMETRIKO/Modello di apprendimento della Geometria Piana* (livello scolare: trasversale)

Aula 3

Fiorentino & Montone & Pertichino, *Disequazioni e sistemi di disequazioni per i cuochi: L'insegnamento dell'algebra in un Istituto Professionale Alberghiero* (livello scolare: secondaria superiore)

Pagone & Faggiano & Pertichino, *Le intelligenze multiple in un itinerario della scuola primaria* (livello scolare: primaria)

Abbati & Carante & Cena & Coviello & Fratti & Genoni & Trincherò & Turiano: *MERLO (Meaning Equivalence Reusable Learning Object): uno strumento didattico dal primo al secondo ciclo* (livello scolare: trasversale)

Aula 4

Cusi & Morselli & Sabena, *Valutazione formativa e argomentazione: quale supporto dalle nuove tecnologie? Alcune proposte dal progetto FaSMEd* (livello scolare: primaria e secondaria inferiore)

Vandoni & Marino, *Big Data. Elaborazione dati. La matematica dei grandi numeri* (livello scolare: triennio secondaria superiore)

Aula 5

Spijkerboer, *Different ways of working in the mathematics classroom* (livello scolare: trasversale)

Alberti & Labasin & Taranto & Arzarello, *MOOC di Matematica per la formazione docente* (livello scolare: secondaria inferiore e superiore)

Sacco & Fracasso, *Laboratorio di matematica: matematica in palestra e teorema di Pitagora* (livello scolare: infanzia)

Lenzi & Lenzi, *Francesca e la sua falsa discalculia* (livello scolare: primaria)

Aula 6

Amoroso & Rinaudo, *Percorso didattico per lo studio dei moti periodici e delle oscillazioni smorzate con l'ausilio di nuove tecnologie* (livello scolare: secondaria superiore)

Moriondo, *Spazio, tempo e velocità in seconda media* (livello scolare: secondaria inferiore)

Piccione, *Un approccio inclusivo allo studio del movimento* (livello scolare: biennio secondaria superiore)

Galasso, *La spinta di Archimede: un approccio induttivo* (livello scolare: biennio secondaria superiore)

Gentile, *Spiegare la fisica con i video: un'esperienza di creazione di video didattici nella scuola secondaria di primo grado* (livello scolare: secondaria inferiore)

Aula 7

Macchia & Marino & Garino & Galasso & Monti & Grosso & Coccia, *Insegnare Fisica e Scienze con gli EAS (Episodi di Apprendimento Situato)* (livello scolare: trasversale)

Quintavalle, *Un esempio di approccio grafico-numerico alla soluzione dell'equazione del moto* (livello scolare: secondaria superiore)

Garino & Giacobbe & Micheletti & Schinetti & Marino, *L'importanza del gioco per una didattica inclusiva nell'insegnamento della Fisica* (livello scolare: secondaria superiore)

Alfieri, *Alla scoperta della radioattività: dal saggio al learning object*. (livello scolare: triennio secondaria superiore)

Barca, *SCIENCE EXPRESS (Esperimenti di fisica sull'energia rinnovabile)* (livello scolare: secondaria inferiore e superiore)

9 ottobre – GeoGebra Day

		Aula 1	Aula 2	Aula 3	Aula 4	Aula 5	Aula 6	Aula 7
Ven 9/10	16:30-16:55	Comunicazione MAT: Becce & Bini & Luraschi & Tagliani	Workshop MAT: Beltramino & Broglio & Cordiali & Eandi & Ferrazza & Magonara & Mattei & Merlo & Trincherò	Workshop MAT: Brignone & Cortese & Marchi & Morra	Workshop MAT: Cena & Poli	Workshop MAT: Serre	Workshop FIS: Berra & Benassi	Workshop FIS: Bellon
	17:00-17:25	Comunicazione MAT: Pupillo & Montone & Turi						
	17:30-18:00	Comunicazione MAT: Masera & Tomasuolo & Albano & Tibaldi	Comunicazione MAT: Cantoni & Merlo	Comunicazione MAT: Capone & Dello Iacono & De Luca & Faella & Tortoriello	Comunicazione MAT: Castellana & Faggiano & Fiorentino	Comunicazione MAT: Degiovanni & Elia & Ferro & Marta		

9 Ottobre 2015 – Titoli dei contributi in parallelo

Aula 1

Becce & Bini & Luraschi & Tagliani, *Il problema dell'esaurimento* (livello scolastico: secondaria superiore)

Pupillo & Montone & Turi, *Geogebra in un campo di calcio* (livello scolastico: secondaria inferiore)

Masera & Tomasuolo & Albano & Tibaldi, *Didattica multimediale per la geometria analitica, l'uso di geogebra per lo studio delle rette e dei loro rapporti* (livello scolastico: secondaria inferiore)

Aula 2

Beltramino & Broglio & Cordiali & Eandi & Ferrazza & Magonara & Mattei & Merlo & Trincherò, *Linci e conigli, per scoprire gli andamenti esponenziali* (livello scolastico: secondaria superiore)

Cantoni & Merlo, *Il fascino della matematica* (livello scolastico: secondaria superiore)

Aula 3

Brignone & Cortese & Marchi & Morra, *Dalle divisioni successive alle serie* (livello scolastico: secondaria superiore)

Capone & Dello Iacono & De Luca & Faella & Tortoriello, *Circuiti, solidi platonici e simmetrie con geogebra: una proposta interdisciplinare per la scuola secondaria di II grado* (livello scolastico: secondaria superiore)

Aula 4

Cena & Poli, *Costruisci, esplora, congettura, dimostra: come GeoGebra traghetta il gruppo-classe, nessuno escluso, verso la dimostrazione e soluzione di un problema* (livello scolastico: secondaria superiore)

Castellana & Faggiano & Fiorentino, *Il giardino di GeoGebra: dalla carta a GeoGebra e viceversa* (livello scolastico: secondaria inferiore)

Aula 5

Serre, *Geometria, GeoGebra e Origami: una grande sinergia in poche pieghe* (livello scolastico: secondaria superiore)

Degiovanni & Elia & Ferro & Marta, *Utilizzo di Geogebra per una didattica inclusiva: un'esperienza significativa* (livello scolastico: secondaria superiore)

Aula 6

Berra & Benassi, *La relatività: da Galileo ad Einstein. Approcci didattici a confronto per una nuova geometria dello spazio* (livello scolastico: triennio secondaria superiore)

Aula 7

Bellon, *La Cinematica con Geogebra* (livello scolastico: biennio secondaria superiore)