

DIFIMA 2019 - PROGRAMMA SESSIONI PARALLELE - [MERCLEDÌ 9 OTTOBRE](#)



LIVELLI SCOLARI I=infanzia P=primaria S1=secondaria di primo grado S2=secondaria di secondo grado U=università

	Aula 1	Aula 2	Aula 3	Aula 4		Aula 5	Aula 6	Aula 7	Aula 8				
16:30 17:30	WORKSHOP MATEMATICA Serre P S1 colla stick	WORKSHOP MATEMATICA Buono, Montedoro, Mennuni, Faggiano S1 S2	WORKSHOP MATEMATICA Bini Montagnani S1 S2 PC o tablet con possibilità di connessione Internet	WORKSHOP FISICA Radicella S2 PC o tablet con possibilità di connessione Internet		COMUNICAZIONI FISICA 20' + 4' domande	COMUNICAZIONI FISICA 20' + 4' domande	COMUNICAZIONI MATEMATICA 20' + 4' domande	COMUNICAZIONI MATEMATICA 20' + 4' domande				
					16:30 16:54					Lucà, Marino S2	Merletti S2	Borsoero, Casi, Pizzarelli, Tassoni S2	Gagliardi, Boasso, Robutti, Di Tommaso, Contini P
					16:54 17:18					Pezzi S2	Nicola, Leone, Rinaudo S2	Moretti, Martinotti, Bertone S2	Zaramella, Boasso, Robutti, Di Tommaso, Contini P
					17:18 17:42					Morandi, Porcu, Marocchi, Serio, Bonino S2 U	Sordo, Ponzio, Chiesa S1 S2	Gherzi S2	Minisola, Manolino P S1
17:30 18:30	WORKSHOP MATEMATICA Alluto I P S1	WORKSHOP MATEMATICA Gallino, Mares, Moretti, Piazza S2	WORKSHOP MATEMATICA Laveder, Motteran, Zaia S1 PC o tablet con possibilità di connessione Internet	WORKSHOP FISICA Agnes, Merletti S2 U	17:42 18:06	Giordano, Grosso, Marocchi, Serio S2	Garatti, Bertazzoli P S1	Mennuni, Faggiano S2	Bernasconi, Caglio, Bini S1				
					18:06 18:30		Piccione S2	COMUNICAZIONE INTERDISCIPL. 20' + 4' domande Montalbano S2	Mattei, Gavini, Montagnani, Salanitro U				

DIFIMA 2019 - MERCOLEDÌ 9 OTTOBRE - WORKSHOP MATEMATICA

Autori	Titolo	Livello Scolare	Materiali
Alluto	Le attività preferite, nel tempo libero, dagli studenti: un percorso di "matematica in verticale" dalla Scuola dell'infanzia fino alla Secondaria di I grado	I P S1	
Bini, Montagnani	Comprendere, Creare e Utilizzare in Classe i Meme Matematici	S1 S2	PC o tablet con possibilità di connessione Internet
Buono, Montedoro, Mennuni, Faggiano	Costruire, condividere e discutere scenari di insegnamento-apprendimento come occasione di crescita professionale	S1 S2	
Gallino, Mares, Moretti, Piazza	1995-2020: un quarto di secolo per lo stage Mathesis	S2	
Laveder, Motteran, Zaia	La mia vita con il cellulare: un (buon) motivo per imparare la statistica	S1	PC o tablet con possibilità di connessione Internet
Serre	La bellezza dei rosoni nella trasparenza della carta piegata	P S1	colla stick

DIFIMA 2019 - MERCOLEDÌ 9 OTTOBRE - WORKSHOP FISICA

Autori	Titolo	Livello Scolare	Materiali
Agnes, Merletti	Lectura Einstein	S2 U	
Radicella	Un'introduzione alla Relatività Ristretta per la terza Liceo Scientifico attraverso i diagrammi di Minkowski	S2	PC o tablet con possibilità di connessione Internet

DIFIMA 2019 - MERCOLEDÌ 9 OTTOBRE - COMUNICAZIONI FISICA

Autori	Titolo	Livello Scolare	Materiali
Garatti, Bertazzoli	La Rete Territoriale di Galileo	P S1	
Giordano, Grosso, Marocchi, Serio	Una esperienza didattica tra fisica e tecnologia	S2	
Lucà, Marino	Simulazione della ricerca di un pianeta extrasolare mediante l'uso di Arduino	S2	

Merletti	Ripetizioni di misurazioni storiche in astronomia con l'uso di STELLARIUM	S2	
Morandi, Porcu, Marocchi, Serio, Bonino	Test a risposta multipla: cosa possono dirci sulle difficoltà di apprendimento della Fisica?	S2 U	
Nicola, Leone, Rinaudo	Didattica e storia della fisica attraverso gli strumenti: il caso del Liceo Gioberti di Torino	S2	
Pezzi	Caduta libera, assenza di peso, gravità: esperimenti di ieri e di oggi	S2	
Piccione	Quale Fisica nelle Scienze Integrate?	S2	
Sordo, Ponzo, Chiesa	MUBEC – Un museo scolastico dedicato a G.B. Beccaria	S1 S2	

DIFIMA 2019 - MERCOLEDÌ 9 OTTOBRE - COMUNICAZIONI MATEMATICA/INTERDISCIPLINARI

Autori	Titolo	Livello Scolare	Materiali
Bernasconi, Caglio, Bini	I meme matematici: un'applicazione alle potenze	S1	
Borsoero, Casi, Pizzarelli, Tassoni	Andiamo a dimostrare. Futuri matematici alla prova	S2	
Gagliardi, Boasso, Robutti, Di Tommaso, Contini	Gender Gap in matematica: evoluzione di un task design	P	
Gherzi	Dadi e Modelli tra Rischio e Incertezza	S2	
Mattei, Gavini, Montagnani, Salanitro	Quality Class CIEAEM71: una esperienza internazionale di confronto per i futuri docenti di matematica	U	
Mennuni, Faggiano	Osservare, ipotizzare e argomentare: un percorso didattico dai dadi alle equazioni	S2	
Minisola, Manolino	Dall'oriente all'Italia per i docenti: Lesson Study	P S1	
Montalbano	Einstein e il GPS Interdisciplinare Matematica/Fisica	S2	
Moretti, Martinotti, Bertone	Matiké, la matematica dà spettacolo	S2	
Zaramella, Boasso, Robutti, Di Tommaso, Contini	Il gender gap in matematica: analisi di aspetti cognitivi e metacognitivi	P	

DIFIMA 2019 - PROGRAMMA SESSIONI PARALLELE - GIOVEDÌ 10 OTTOBRE



LIVELLI SCOLARI I=infanzia P=primaria S1=secondaria di primo grado S2=secondaria di secondo grado U=università

	Aula 1	Aula 2	Aula 3	Aula 4		Aula 5		Aula 6	Aula 7	Aula 8
16:30 17:30	WORKSHOP MATEMATICA Merlo e insegnanti del gruppo RSDI di Pinerolo P	WORKSHOP MATEMATICA Brunero, Panero P	WORKSHOP MATEMATICA Coviello, Alberti, Labasin P S1 S2 PC o tablet	WORKSHOP MATEMATICA Gallipoli, Olivero, Tallone S1 S2		COMUNICAZIONI FISICA 15' + 5' domande		COMUNICAZIONI FISICA 20' + 4' domande	COMUNICAZIONI MATEMATICA 20' + 4' domande	COMUNICAZIONI MATEMATICA/ INTERDISCIPL. 20' + 4' domande
					16:30 16:50	Delfino, Leone, Rinaudo P	16:30 16:54	Ruggiero, Mattiello P	Ferrara, Ferrari, Savioli P	Minisola, Manolino S2 U
					16:50 17:10	Isoardi I	16:54 17:18	Urigo S2	Ferrara, Gilardi, Savioli P	Tortoriello, Pugliese, Carullo S2
					17:10 17:30	Martina, Leone, Rinaudo P	17:18 17:42	Cuppari S2	Quartara S2	Luciano, Scalambro S1 S2 U
17:30 18:30	WORKSHOP MATEMATICA Foco, Leo, Sabena P	WORKSHOP MATEMATICA Carlino, Bergo I P Saranno forniti i Bee-bot, chi lo possiede è invitato a portarlo	WORKSHOP INTERDISC. Mapelli, Mangiarotti P S1 S2 PC o tablet	WORKSHOP MATEMATICA Tovena, Lamberti S1 S2	17:30 17:50	Mogna, Leone, Rinaudo P	17:42 18:06	Falabino, Bodini S2	Labasin, Alberti, Coviello S1 S2	Borsoero, Geuna, Greco S1
					17:50 18:10	Molinaro, Leone, Rinaudo P	18:06 18:30	Galante S2	Andriano P S1 S2 U	Panero, Aldon S1
					18:10 18:30	Tofani P				

DIFIMA 2019 - GIOVEDÌ 10 OTTOBRE - WORKSHOP MATEMATICA/INTERDISCIPLINARI

Autori	Titolo	Livello Scolare	Materiali
Brunero, Panero	Argomentiamo con le prove INVALSI	P	
Carlino, Bergo	Matematica con Bee-bot: Sviluppo delle Capacità Logiche e del Pensiero Computazionale nelle Scuole dell'infanzia e Primaria	I P	Saranno forniti i Bee-bot, chi lo possiede è invitato a portarlo
Coviello, Alberti, Labasin	Math MOOC UniTo Dati e Previsioni: giochi probabilistici, grafici e statistiche	P S1 S2	PC o tablet
Foco, Leo, Sabena	Dai mattoncini alle frazioni: una sperimentazione in classe IV	P	
Gallipoli, Olivero, Tallone	Restiamo connessi	S1 S2	
Mapelli, Mangiarotti	L'ambiente PHET: con gamification e simulazioni accendiamo l'interesse per le STEM Interdisciplinare Matematica/Fisica	P S1 S2	PC o tablet
Merlo e insegnanti del gruppo RSDI di Pinerolo	Le strutture moltiplicative nella scuola primaria: esperienze e strategie didattiche.	P	
Tovena, Lamberti	Frazioni, ingranaggi e orologi lunari	S1 S2	

DIFIMA 2019 - GIOVEDÌ 10 OTTOBRE - COMUNICAZIONI FISICA

Autori	Titolo	Livello Scolare	Materiali
Cuppari	La velocità della luce e il nuovo Sistema Internazionale di misura	S2	
Delfino, Leone, Rinaudo	Il peso dell'aria, rappresentazioni mentali e indagini sperimentali con bambini di terza primaria	P	
Falabino, Bodini	La costante di Planck e il nuovo Sistema Internazionale di misura	S2	
Galante	La costante di Avogadro e il nuovo Sistema Internazionale di misura	S2	
Isoardi	La fisica che attrae: il magnetismo nella scuola dell'infanzia	I	
Martina, Leone, Rinaudo	Forza ed equilibrio: un'esperienza sul ghiaccio con i bambini di quarta e quinta primaria	P	
Mogna, Leone, Rinaudo	Eppur si muove! Un percorso didattico per la scuola primaria sul movimento reale e apparente del Sole e della Luna	P	
Molinaro, Leone, Rinaudo	L'elettrostatica nell'immaginario infantile, un laboratorio per la scuola primaria	P	

Ruggiero, Mattiello	Un percorso sperimentale sull'insegnamento dei concetti della fisica einsteiniana nell'ultimo anno della scuola primaria.	P	
Tofani	Alla scoperta del Sistema Solare con la realtà virtuale	P	
Urigu	Scusate il disturbo. Considerazioni sulla didattica del cosiddetto "principio di indeterminazione".	S2	

DIFIMA 2019 - GIOVEDÌ 10 OTTOBRE - COMUNICAZIONI MATEMATICA

Autori	Titolo	Livello Scolare	Materiali
Andriano	Un ponte tra due mondi: l'insegnamento della matematica in Cina	P S1 S2 U	
Ferrara, Ferrari, Savioli	Curve chiuse in movimento: Teoria dei numeri con lo spirografo nella scuola primaria	P	
Ferrara, Gilardi, Savioli	Quanti triangoli ci sono in questa figura? Tra valutazione e competenza geometrica	P	
Labasin, Alberti, Coviello	Math MOOC UniTo: racconti di viaggio nel paese dei Dati e delle Previsioni	S1 S2	
Minisola, Manolino	Dall'oriente all'Italia per i docenti: Lesson Study	S2 U	
Quartara	Modelli lineari: descrivere situazioni per prendere decisioni	S2	

DIFIMA 2019 - GIOVEDÌ 10 OTTOBRE - COMUNICAZIONI INTERDISCIPLINARI

Autori	Titolo	Livello Scolare	Materie
Borsoero, Geuna, Greco	L'apparato circolatorio in stop (e)motion	S1	Scienze/ Italiano/ Musica
Luciano, Scalambro	'Insegnare la geologia con l'alpinismo e l'idrodinamica con il canottaggio' Gli insegnanti di matematica torinesi di fronte agli abbinamenti Gentiliani	S1 S2 U	Matematica/Fisica
Panero, Aldon	Costruire, leggere e interpretare un grafico come attività interdisciplinare tra matematica e fisica	S1	Matematica/Fisica
Tortoriello, Pugliese, Carullo	Il progetto Liceo Matematico: il punto di vista degli insegnanti dopo cinque anni di attività	S2	Matematica/Fisica

DIFIMA 2019 - PROGRAMMA SESSIONI PARALLELE - [VENERDÌ 11 OTTOBRE \(GEOGEBRA DAY\)](#)



LIVELLI SCOLARI I=infanzia P=primaria S1=secondaria di primo grado S2=secondaria di secondo grado U=università

	Aula 1	Aula 2	Aula 3	Aula 4	Aula 5		Aula 6
16:15 17:15	WORKSHOP MATEMATICA Drivet S2 PC o tablet con GG	WORKSHOP MATEMATICA Elia, Sciarrone S1 S2 PC o tablet con GG	WORKSHOP MATEMATICA Mares, Agli, Gentile, Bertolotto, Robutti S2 PC o tablet con GG	WORKSHOP MATEMATICA Mattei, Trincherò S2 PC o tablet con GG e possibilità di connessione Internet	WORKSHOP MATEMATICA Becce, Tagliani S2 U PC o tablet con GG	16:15	COMUNICAZIONE MATEMATICA 20' + 10' domande Valori, Ottaviani S2
						16:45	
17:15 18:15	WORKSHOP MATEMATICA Terenghi S2 PC o tablet con GG e possibilità di connessione Internet	WORKSHOP MATEMATICA Cordiali S2 PC o tablet con GG	WORKSHOP MATEMATICA Luciano, Robutti, Scalambro S2 PC o tablet con GG	WORKSHOP MATEMATICA Grillo S2 PC o tablet con GG e possibilità di connessione Internet	WORKSHOP MATEMATICA Cena, Nucera S2 PC o tablet con GG	17:15 18:15	WORKSHOP INTERDISCIPLINARE Aidonis, Di Pomponio, Erbeta S2 U PC o tablet con GG

DIFIMA 2019 - VENERDÌ 11 OTTOBRE - WORKSHOP MATEMATICA/INTERDISCIPLINARI

Autori	Titolo	Livello Scolare	Materiali
Aidonis, Di Pomponio, Erbetta	Uso di GeoGebra in un progetto (multidisciplinare) di "matematica di indirizzo" Interdisciplinare Matematica/Fisica	S2 U	PC o tablet con GG
Becce, Tagliani	I volumi dei solidi sia di rotazione che di accumulo di superfici: un percorso con GeoGebra	S2 U	PC o tablet con GG
Cena, Nucera	Economia + Fisica = EconoFisica, Esploriamo con GeoGebra l'incontro tra due discipline	S2	PC o tablet con GG
Cordiali	Alla ricerca della distanza minima	S2	PC o tablet con GG
Drivet	Odissea matematica	S2	PC o tablet con GG
Elia, Sciarrone	Laboratorio di geometria con GeoGebra	S1 S2	PC o tablet con GG
Grillo	Dalla notazione matematica ai linguaggi di programmazione	S2	PC o tablet con GG e possibilità di connessione Internet
Luciano, Robutti, Scalambro	La strega di Agnesi	S2	PC o tablet con GG
Mares, Agli, Gentile, Bertolotto, Robutti	Tutti insieme allineatamente	S2	PC o tablet con GG
Mattei, Trincherò	Va dove ti porta il mouse: significato e rappresentazioni in movimento con GeoGebra	S2	PC o tablet con GG e possibilità di connessione Internet
Terenghi	Matematica & Coding con le Gif animate	S2	PC o tablet con GG e possibilità di connessione Internet

DIFIMA 2019 - VENERDÌ 11 OTTOBRE - COMUNICAZIONI MATEMATICA/INTERDISCIPLINARI

Autori	Titolo	Livello Scolare	Materie
Adesso, Capone, Fiore, Tortoriello	Non è facile mantenere l'equilibrio ... sperimentiamo in laboratorio col teorema di Ceva	S2 U	Interdisciplinare Matematica/Fisica
Valori, Ottaviani	GeoGebra-Origamics: esplorare, congetturare e dimostrare a partire da due semplici pieghe	S2	

diventiamo amici?

METTI "MI PIACE" ALLA NOSTRA PAGINA FACEBOOK

<https://www.facebook.com/difima.unito/>



DI. FI. MA. in Rete



DIPARTIMENTO
DI MATEMATICA
GIUSEPPE PEANO
UNIVERSITÀ DI TORINO



*Didattica della Fisica e
della MAtematica in Rete*



DIPARTIMENTO
DI MATEMATICA
GIUSEPPE PEANO
UNIVERSITÀ DI TORINO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO