

Programma dettagliato di comunicazioni e workshop - DIFIMA 2017

Gli autori sono pregati di salvare la presentazione su un dispositivo usb e di presentarsi in aula 5 minuti prima dell'inizio della sessione, dove troveranno il chair.

16 Ottobre

	Aula 1	Aula 2	Aula 3	Aula 4	Aula 5	Aula 6	Aula 7	Aula 8
16.30-16.55	Workshop FIS: Leone, Rinaudo M.	Comunicazioni FIS (15 minuti): • Piccione • Piccione • Marino, Gamba, Giustetto • Serio, Marocchi	Workshop FIS: Agnes	Workshop MAT: Alluto e Sibilla	Workshop MAT: Panero	Workshop MAT: Drivet	Comunicazioni MAT: Liguori, Capone	Comunicazioni MAT: Ferrari, Gentile
17.00-17.25	Comunicazioni (15 minuti): • Carignano • D'Onofrio						Comunicazioni MAT: Bini	Comunicazioni MAT: Peloso, Perron, Perruquet
17.30-17.55	Comunicazioni FIS (15 minuti): • Andriolo, • Massucco • Peirolo • Muscarà	Workshop FIS: Rinaudo G., Galante L., Coscia, Montaldi, Balaudo, Borello	Spettacolo teatrale FACCIAMO NUMERO Compagnia Schegge di Cotone	Workshop MAT: Carlino e Rongoni	Workshop MAT: Robotti, Censi e Peraillon	Workshop MAT: Impalà e Ferrari	Comunicazioni MAT: Alfieri	Comunicazioni MAT: Taranto, Labasin, Alberti
18.00-18.30							Comunicazioni MAT: Boasso	Comunicazioni MAT: Magonara, Manisola

16 Ottobre 2017 – Titoli dei contributi in parallelo

Aula 1:

16.30-17.30: **Workshop FIS (livello scolastico: primaria):**

LEONE M., Rinaudo M., *Fisica nella Formazione Primaria*

Comunicazioni FIS (livello scolastico: primaria):

Carignano C., *Il laboratorio musicale e la concezione fisica del suono nella scuola dell'infanzia*

D'Onofrio M. A., *La trasformazione fisica dell'energia dal punto di vista dei bambini*

17.30-18.30: **Comunicazioni FIS (livello scolastico: primaria):**

Andriolo E., *Forni solari*

Massucco V., *La cinematica alla scuola dell'infanzia attraverso l'utilizzo di Bee Bot*

Peirola C., *Giocoleria ed equilibrio: un percorso sperimentale per la didattica delle scienze nella Scuola Primaria*

Muscarà L., *Forza e movimento: laboratorio motorio per comprendere cos'è la forza e come agisce sul movimento*

Aula 2:

16.30-17.30: **Comunicazioni FIS (livello scolastico: secondaria):**

Piccione A., *Fisicacapovolta.it*

Piccione A., *Il concetto di misura come ponte tra epistemologia e pensiero computazionale*

Marino T., Gamba G. e Giustetto P., *Il teatro in classe per studiare la Luce*

Serio M. e Marocchi D., *Il laboratorio di Fisica: riflessioni e suggerimenti*

17.30-18.30: **Workshop FIS (livello scolastico: secondaria secondo grado):**

RINAUDO G., Galante L., Coscia S., Montaldi L., Balaudo R. e Borello L., *Fisica moderna e le proposte nel tavolo dello stage*

Aula 3:

16.30-17.30: **Workshop FIS (livello scolastico: secondaria secondo grado):**

AGNES C., *“L'integrazione degli Insegnamenti di Matematica e Fisica attraverso la Rappresentazione Grafica delle Grandezze Fisiche”*

17.30-18.30: **Spettacolo teatrale** rivolto a docenti della **primaria**: FACCIAMO NUMERO a cura della compagnia teatrale Schegge di Cotone (Roma)

Aula 4:

16.30-17.25 **Workshop MAT (livello scolastico secondaria primo grado):**

Alluto G., Sibilla A., *Sperimentare con le ombre del Sole: osservazioni, esperienze, modelli matematici*

17.30-18.30 **Workshop MAT (livello scolastico primaria e secondaria primo grado):**

Carlino C., Rongoni A., *Matematica con Kahoot: una proposta metodologica innovativa ed inclusiva nel primo ciclo di istruzione*

Aula 5:

16.30-17.25 **Workshop MAT (livello scolastico primaria):**

Panero M., *Prove INVALSI di matematica: un possibile strumento per la valutazione formativa in classe?*

17.30-18.30 **Workshop MAT (livello scolastico primaria e secondaria primo grado):**

Robotti E., Censi A, Peraillon L., *Frazioni sul filo: un'esperienza da toccare con mano*

Aula 6

16.30-17.25 **Workshop MAT (livello scolastico secondaria):**

Drivet A., *La probabilità esiste?*

17.30-18.30 **Workshop MAT (livello scolastico secondaria secondo grado):**

Impalà D., Ferrari G., *I quadrati magici: matematica, magia e molto altro*

Aula 7:

16.30-16.55 **Comunicazione MAT (livello scolastico secondaria secondo grado):**

Liguori M., Capone R., *Uso di artefatti e dell'Inquiry per la scoperta delle geometrie non euclidee*

17.00-17.25 **Comunicazioni MAT (livello scolastico secondaria secondo grado):**

Bini G., *Augmented log: la realtà aumentata come strumento didattico*

17.30-17.55 **Comunicazioni MAT (livello scolastico secondaria secondo grado):**

Alfieri A., *Una lettura matematica delle "Città Invisibili"*

18.00-18.30 **Comunicazioni MAT (livello scolastico secondaria secondo grado):**

Boasso I., *Quando le emozioni minacciano la performance: comprendere e contrastare l'ansia per la matematica*

Aula 8:

16.30-16.55 **Comunicazioni MAT (livello scolastico secondaria secondo grado):**

Ferrari G., Gentile E., *Il Liceo potenziato in matematica di Torino: numeri, impressioni e riflessioni a distanza di un anno*

17.00-17.25 **Comunicazioni MAT (livello scolastico infanzia e primaria):**

Peloso S., Perron O., Perruquet A., *Dal Subitizing ai fatti aritmetici: progetto di ricerca-azione nelle scuole valdostane*

17.30-17.55 **Comunicazioni MAT (livello scolastico secondaria primo e secondo grado):**

Taranto E., Labasin S., Alberti V., *Math MOOC UniTo: voce ai docenti corsisti*

18.00-18.30 **Comunicazioni MAT (livello scolastico secondaria secondo grado):**

Magonara F., Manisola R., *Da Matepraticamente alla Quality Class: un'attività nata dalla condivisione e dalla collaborazione con docenti di diversi paesi europei*

17 ottobre

	Aula 1	Aula 2	Aula 3	Aula 4	Aula 5	Aula 6	Aula 7
16:30-16:55	Workshop FIS Bonino, Marocchi, Marino T., Cuppari	Comunicazioni FIS (15 minuti): • Barberis, Serio, Marocchi • Borsero, Piccirilli, Spadaro	Workshop MAT: Mattei et al.	Workshop MAT: Spijkerboer	Workshop MAT: Spreafico, Serre	Workshop MAT: Danè, Andriano	Comunicazioni MAT: Zorniotti, Sabena
17:00-17:25	Comunicazioni (15 minuti): • Capone, Pugliese, Tortoriello, Veronesi • Merletti	• Rinaudo M., Biglio, Borello • Baccaglioni					Comunicazioni MAT: Cusi, Sabena
17:30-17:55	Comunicazioni FIS (15 minuti): • Rinaudo M., Leone, Marocchi, Amoroso	Workshop FIS: Galante D., Quaglia, Tarantino	Comunicazioni MAT: Radicella	Workshop MAT: Swidan, Arzarello, Beltramino	Workshop MAT: Tallone et al.	Comunicazioni MAT: Pecchio et al.	Comunicazioni MAT: Ricciardiello, Di Paola, Montone
18:00-18:30	• Sansone, Marocchi • Merletti		Comunicazioni MAT: Quartara			Comunicazioni MAT: Carminati, Gheno	

17 Ottobre 2017 – Titoli dei contributi in parallelo

Aula 1:

16.30-17.30 **Workshop FIS (livello scolastico: secondaria):**

BONINO R., Marocchi D., Marino T. e Cuppari A., *L'alternanza scuola-lavoro: esperienze e prospettive*

Comunicazioni FIS (livello scolastico: secondaria):

Capone R., Pugliese P., Tortoriello F.S. e Veronesi I., *Dall'infinitamente grande all'infinitamente piccolo: un percorso di Alternanza Scuola- Lavoro alla scoperta delle radiazioni cosmiche*

Merletti A., *Attività scuola lavoro: restauro strumenti di fisica di un museo di scienze*

17.30-18.30 **Comunicazioni FIS (livello scolastico: secondaria):**

Rinaudo M., Leone M., Marocchi D., Amoroso A., *Il Museo: strumento di didattica della Fisica?*

Sansone S., Marocchi D., *Astronomia e Matematica: un connubio interessante*

Merletti A., *Ripetizione virtuale dell'esperimento di Romer sulla misurazione della velocità della luce tramite le occultazioni dei satelliti di Giove*

Aula 2:

16.30-17.30 **Comunicazioni FIS (livello scolastico: secondaria):**

Barberis L., Serio M. e Marocchi D., *La fisica dell'atmosfera spiegata agli studenti della scuola secondaria superiore*

Borsoero M., Piccirilli A. e Spadaro M., *Le proprietà dell'acqua: un'attività di valutazione formativa in open classroom per imparare ad imparare*

Rinaudo M., Biglio A. e Borello L., *Percorso didattico sui fluidi: esperienze in laboratorio*

Baccaglini E., *Una proposta CLIL per il Liceo Linguistico: les ondes, un modèle mathématique*

17.30-18.30 **Workshop FIS (livello scolastico secondaria secondo grado):**

Galante D., Quaglia A. e Tarantino G.: *Esempi di problemi di seconda prova (Fisica). Analisi e discussione*

Aula 3:

16.30-17.25 **Workshop MAT (livello scolastico secondaria primo e secondo grado):**

Mattei M. et al., *Allievi in difficoltà e approcci inclusivi alla matematica*

17.30-17.55 **Comunicazione MAT (livello scolastico secondaria secondo grado):**

Radicella N., *Unraveling the mystery of music: presentare le funzioni circolari in modalità CLIL*

18.00-18.30 **Comunicazione MAT (livello scolastico secondaria secondo grado):**

Quartara S., *Prove standardizzate ed argomentazione: analisi di una sperimentazione sull'uso del linguaggio algebrico*

Aula 4:

16.30-17.25 **Workshop MAT (livello scolastico secondaria):**

Spijkerboer L., *The role of the teacher in Realistic Mathematics Education*

PRESENTAZIONE IN INGLESE CON TRADUZIONE – Lavoro a gruppi in lingua italiana

17.30-18.30 **Workshop MAT (livello scolastico secondaria secondo grado):**

Swidan O., Arzarello F., Beltramino S., *The method of variation inquiry for learning: Theaching Pre-calculus concept using dynamic technology*

PRESENTAZIONE IN INGLESE CON TRADUZIONE – Lavoro a gruppi in lingua italiana

Aula 5:

16.30-17.25 **Workshop MAT (livello scolastico secondaria secondo grado):**

Spreafico M. L., Serre S., *Sperimentare la logica delle proposizioni con l'origami*

17.30-18.30 **Workshop MAT (livello scolastico secondaria secondo grado):**

Tallone C. et al., *Matepraticamente: attività con le mani e con la mente*

Aula 6:

16.30-17.25 **Workshop MAT (livello scolastico secondaria secondo grado):**

Danè C., Andriano V., *Un percorso didattico sulle coniche tra scoperta, divertimento e teoria attraverso le macchine matematiche, la carta piegata ed il software di geometria dinamica*

17.30-17.55 **Comunicazione MAT (livello scolastico secondaria secondo grado):**

Pecchio P., Vinciguerra S., Beltramini L., Sarnico V., *Dalla ricerca storica alle lezioni di statistica: un'esperienza di Alternanza scuola lavoro*

18.00-18.30 **Comunicazione MAT (livello scolastico secondaria secondo grado):**

Carminati R., Gheno G., *Il concetto di limite tra storia, filosofia e matematica*

Aula 7

16.30-16.55 **Comunicazione MAT (livello scolastico infanzia):**

Zorniotti C., Sabena C., *Corpo e strumenti per sviluppare il senso del numero: una sperimentazione con TouchCounts*

17.00-17.25 **Comunicazione MAT (livello scolastico primaria):**

Cusi A., Sabena C., *La festa dei numeri: early algebra e valutazione formativa in classe prima*

17.30-17.55 **Comunicazione MAT (livello scolastico primaria):**

Ricciardiello G., Di Paola M.A., Montone A., *La didattica cooperativa laboratoriale per promuovere l'inclusione ed il successo formativo di tutti*

18 ottobre – GeoGebra Day

	Aula 1	Aula 2	Aula 3	Aula 4	Aula 5
16:30-16:55	Comunicazioni MAT: Soldano	Comunicazioni MAT: Calastri, Arman	Comunicazioni MAT: Coviello, Scarsi	Comunicazioni MAT: Rizzo	Comunicazioni MAT: Piergallini
17:00-17:25	Workshop MAT: Trincherò et al.	Workshop MAT: Gerber, Tartini	Workshop MAT: Chimetto	Workshop MAT: Merlo	Comunicazione FIS: Bellon
17:30-18:00					

18 Ottobre 2017 – Titoli dei contributi in parallelo

Aula 1

16.30-16.55 **Comunicazione MAT (livello scolastico secondaria secondo grado):**

Soldano C., *L'approccio della logica dell'indagine attraverso attività esplorative in GeoGebra*

17.00-18.00 **Workshop MAT (livello scolastico secondaria):**

Trincherò G. et al., *Progettazione ed analisi di uno strumento dinamico per una didattica inclusiva e come supporto per una stima delle competenze*

Aula 2

16.30-16.55 **Comunicazione MAT (livello scolastico secondaria primo grado):**

Calastri M.I., Arman C.G., *Dalle cornicette alle derivate: riflessione sul concetto di pendenza come "fil rouge" tra i vari ordini di scuola con unità di apprendimento per la scuola secondaria di I°*

17.00-18.00 **Workshop MAT (livello scolastico secondaria primo grado):**

Gerber M., Tartini R., *Utilizzo di una piattaforma didattica in una scuola media del Canton Ticino, un'esperienza sostenuta dal CERDD (Centro risorse didattiche digitali): in particolare la relazione tra Geogebra e Open Campus.*

Aula 3

16.30-16.55 **Comunicazione MAT (livello scolastico secondaria secondo grado):**

Coviello A., Scarsi G., *Relazioni fra segni per rappresentare il mondo - I luoghi geometrici e la staticità dei ponti*

17.00-18.00 **Workshop MAT (livello scolastico secondaria secondo grado):**

Chimetto M. A., *Geogebra e Storia della matematica: riscopriamo la "cuffia di Beltrami"*

Aula 4

16.30-16.55 **Comunicazione MAT (livello scolastico tutti):**

Rizzo O. G., *Primo corso di formazione di base per GeoGebra per insegnanti milanesi: un bilancio*

17.00-18.00 **Workshop MAT (livello scolastico primaria):**

Merlo D., *Cambiare si può: GeoGebra e il curriculum della scuola primaria*

Aula 5

16.30-16.55 **Comunicazione MAT (livello scolastico secondaria secondo grado):**

Piergallini R., *Piccole e grandi sfide tra origami e GeoGebra: piegare quadrati in triangoli equilateri e viceversa*

17.00-17.25 **Comunicazione FIS (livello scolastico secondaria di secondo grado - 5 anno):**

Bellon F.C., *Uso di Geogebra 2D e 3D per un approccio alle Equazioni di Maxwell e alle loro conseguenze e applicazioni*