

Sezione dell'insegnamento medio superiore

6501 Bellinzona
www.ti.ch/sims

Percorsi interdisciplinari nell'OS FAM

Docente organizzatore (nome, cognome, sede)	Ivan Zivko, LiBe
Data del corso	05.05.2026
Luogo del corso	Liceo cantonale di Bellinzona
Destinatari del corso	
Obbligatorio per i docenti di:	fisica e matematica del Liceo di Bellinzona
Facoltativo per i docenti di:	fisica e matematica degli altri licei del Cantone Ticino.
Iscrizione	Sì <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Ev. termine di iscrizione	
La lista dei partecipanti verrà consegnata alla Sezione dell'insegnamento medio superiore per la registrazione dei QM.	
Per informazioni rivolgersi a:	Ivan Zivko, ivan.zivko@edu.ti.ch

Programma e orari del corso

L'intento è quello di fornire ai docenti di matematica e fisica spunti e riflessioni sulle possibilità di strutturare e armonizzare meglio dei percorsi didattici all'interno dell'OS FAM, favorendo un'integrazione reale tra le due materie. Un obiettivo importante da perseguire nell'OS FAM è quello di stimolare negli studenti la costruzione critica di modelli, attraverso un approccio che unisca la dimensione sperimentale della fisica con il formalismo matematico, la proposta di formazione si inserisce in questo solco. La giornata vuole essere anche un'occasione per ragionare sul futuro dell'OS FAM con l'implementazione del nuovo PQS, che richiede un rafforzamento degli aspetti interdisciplinari.

Mattino

9-10.30: Presentazione della Dr. Alice Gasparini (Meccanica Newtoniana e basi di Relatività Generale nel contesto dell'insegnamento della Cosmologia Moderna)

10.30-11: Pausa

11-12.30: Presentazione da parte di Tommaso Corridoni, Leandro Ghisletta e Ivan Zivko dei percorsi didattici sviluppati nell'ambito del progetto Monte Ore con discussione (Equazioni differenziali, Coniche-Gravitazione)

Pausa pranzo

Pomeriggio

14.15-14.45: Presentazione della Dr. Alice Gasparini (Trasferimento cognitivo)

14.45-15.30: lavoro a gruppi (approfondire quanto fatto nel mattino e individuare altri percorsi didattici iniziando a strutturarli in vista anche dell'attuazione del nuovo PQS)

15.30-15.45: Pausa

15.45-16.30: Condivisione di quanto emerso nei gruppi e discussione finale.

Osservazione: sul mezzogiorno vi è la possibilità di pranzare tutti insieme (ancora da decidere se in un ristorante della zona o alla mensa della SCC); per chi fosse interessato a partecipare può scrivere (indicando eventuali intolleranze o allergie) all'email ivan.zivko@edu.ti.ch.