



Associazione Subalpina MATHESIS

c/o Dipartimento di Matematica

dell'Università di Torino

Via Carlo Alberto 10, 10123 Torino

<http://www.associazionesubalpinamathesis.it/>

AVVISO DI CONFERENZA

Alcune proposte per parlare di matematica del '900 nella scuola secondaria di secondo grado

Ciro Ciliberto

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Presso l'aula A del Dipartimento di Matematica,

Via Carlo Alberto 10, interno cortile

e

trasmessa in streaming presso

<https://unito.webex.com/unito/j.php?MTID=m5139d6fa5ba856f67b8bce598a0a4341>

Il giorno

23 maggio 2024, ore 17:00

Abstract. Se si guardano comparativamente le indicazioni nazionali per la matematica e quelle per la fisica per le scuole secondarie di secondo grado ci si accorge subito di una sostanziale differenza di approccio. Le indicazioni per la fisica puntano alla realizzazione di un programma che, almeno alla fine del percorso, porti l'alunno ad avvicinarsi alla fisica del XX secolo, quindi a concetti moderni e tecnicamente difficili. Per contro le indicazioni per la matematica sono estremamente conservative. In sostanza la matematica che si propone ai nostri allievi non è più recente di due secoli fa: la matematica di metà e fine '800, per non parlare di quella del XX secolo, non viene neanche sfiorata.

Il risultato è che il comune sentire è che la matematica sia come una cisti in un corpo sano, estranea alla vita dell'organismo intero, invece che come un organo vitale e in stretta relazione con tutto il corpo. Che sia una scienza antiquata, che non ha presente né futuro, in cui tutto è stato già scoperto da molto tempo. In questa chiacchierata mi propongo di fare delle modeste proposte, a puro titolo esemplificativo e certo senza nessuna pretesa di completezza, di alcuni argomenti di matematica del '900 di cui mi piacerebbe che si potesse parlare nelle aule scolastiche.