



## 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

### *Trigonometria, Analisi Armonica, e ...spartiti musicali: un percorso in tre tappe nella teoria dei segnali acustici*

Paolo Boggiatto

Università di Torino

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

**4 aprile 2024, ore 17:00**

**Abstract.** È possibile definire un corrispondente matematico di uno spartito musicale? Per rispondere a questa domanda si propone un itinerario articolato in tre tappe corrispondenti a livelli via via più precisi nell'approssimazione dei segnali acustici.

La particolarità della problematica, vantaggiosamente sfruttabile dal punto di vista didattico, è che, anche laddove le costruzioni matematiche sono più sofisticate, le idee di base restano sempre strettamente ancorate alla visualizzazione del fenomeno e risultano pertanto comprensibili in modo geometrico-intuitivo a livello di scuola superiore senza la necessità di entrare in tutti i dettagli matematici.