




## Dipartimento di Matematica e informatica

Seminario (in italiano) su:  
"Modelli matematici per il ciclismo agonistico"

 **Data:** 27 gennaio 2026

 **Ora:** 9:30

 **Luogo:** AULA B, Dip. di Matematica & Informatica, Palazzo delle Scienze, Via Ospedale 72, Cagliari

 **Speaker:** Prof. Michael A. Slawinski - Professor (Full) at Memorial University of Newfoundland - St. John's, Newfoundland and Labrador, Canada

**Abstract:** L'essenza della fisica matematica – in contrapposizione alla fisica teorica – consiste nell'elaborare un'analogia quantitativa dei fenomeni fisici, senza necessariamente ricercarne le cause fondamentali. Ad esempio, nella meccanica dei fluidi si afferma che la potenza necessaria a vincere la resistenza del fluido è proporzionale, in modo lineare, al cubo della velocità. I modelli derivanti da tali formulazioni sono detti *fenomenologici*: essi devono risultare coerenti con le leggi della fisica, pur non essendo dedotti direttamente da esse.

Tali modelli consentono una comprensione intuitiva dei processi fisici, ma richiedono misurazioni sperimentali che ne confermino l'adeguatezza empirica, la quale rappresenta, significativamente, il loro scopo principale. Nel ciclismo agonistico si manifesta una simbiosi tra intuizione e analisi quantitativa, che costituisce l'oggetto della presente discussione.

