

## Dall'esperienza in laboratorio alle applicazioni industriali

*Solo un inventore sa come prendere a prestito un'idea, ed ogni uomo è o dovrebbe essere un inventore.*

([Ralph Waldo Emerson](#))

Nel 1583, Galileo Galilei analizzò le oscillazioni di un pendolo dimostrandone l'isocronismo. Oggi, questo esperimento è un classico esercizio di laboratorio.

La ricerca di Galileo è però solamente il punto di partenza di un percorso didattico nel mondo della matematica, della fisica e dell'ingegneria.

Scopriremo come costruire dall'analisi sperimentale un semplice modello matematico. L'equazione prenderà vita attraverso visualizzazioni e animazioni al computer.

Grazie a queste tecniche innovative scopriremo come costruire algoritmi e sviluppare modelli.

Comprenderemo come rappresentare logiche complesse attraverso schemi a blocchi. Il risultato sarà un robot con sonar, due ruote e una coda, a sua volta punto di partenza per applicazioni ancora più avanzate...

