

MALTA

Irene Sciriha Aquilina

Matematica

Irene Sciriha Aquilina è docente di matematica, algebra e teoria spettrale dei grafi presso l'Università di Malta. La sua ricerca si colloca nel campo dell'algebra astratta, e regolarmente pubblica articoli in aree che vanno dalla teoria dei grafi alla chimica molecolare, fino all'informatica e ai social networks.

Secondo Sciriha, le abilità matematiche sono essenziali per comprendere molti processi chimici e fisici. Le teorie e i modelli che lei stessa ha creato riescono a chiarire in modo affascinante alcuni fenomeni fisici ancora poco conosciuti.

Ha scoperto, ad esempio, le strutture molecolari sottostanti di alcuni fullereni e il comportamento elettrico delle nanomolecole nei circuiti.

Il suo principale risultato è quello che lei chiama grafico NUT, usando un termine giornalistico: si tratta di un grafico in cui ogni colonna della matrice adiacente è una combinazione di tutte le altre colonne.

È considerata a livello internazionale un'esperta nel suo campo