

# Armando Coco

Università di Catania

## CITTÀ IN CUI LAVORI

Catania

## FORMAZIONE

Dottorato di ricerca in matematica per le applicazioni

## AMBITO DI RICERCA

Matematica applicata

## POSIZIONE

Professore



## PARLACI DELLA TUA RICERCA

Risolvere equazioni matematiche che descrivono problemi della vita reale. Spesso le equazioni contengono milioni di incognite e se le dovessi risolvere con carta, penna e calcolatrice, allora dovrei aspettare diverse migliaia di anni. Siccome ho fretta e sono pigro, progetto sofisticati algoritmi numerici per risolverle velocemente al computer. Le applicazioni che preferisco sono alla vulcanologia e alla fluidodinamica.

## RACCONTA UNA TUA GIORNATA TIPO AL LAVORO

Seduto davanti al computer, guardo i miei codici che cercano di simulare l'espansione del suolo dei vulcani islandesi dovuta alle correnti magmatiche. Sono un po' geloso dei miei colleghi geologi. Loro vanno in missione sui vulcani a raccogliere dati e si godono la natura, mentre io devo rimanere in ufficio davanti ad un computer a ricevere i dati raccolti da loro. Il codice non funziona e non riesco a trovare l'errore. Ormai è quasi notte, faccio una pausa con l'ennesimo caffè e cerco di distrarmi. Dopo un po', a mente un po' più fresca, mi siedo di nuovo davanti al computer et voilà! Ecco l'errore! Il video animato generato dal mio codice riproduce fedelmente i dati raccolti dai miei colleghi. Faccio un balzo di gioia. Mando un messaggio ai colleghi geologi e aggiungo la faccina con gli occhiali da sole. Ho capito qualcosa in più sui vulcani, sul calcolo scientifico e soprattutto sulla matematica.

## HOBBIES/TEMPO LIBERO

Leggere, viaggiare, snorkeling

## UN OGGETTO DA PORTARE CON TE IN MISSIONE

Un peluche di mia figlia

## DESCRIVI LA TUA VITA IN TRE PAROLE

Esplora per condividere

**MATERIA PREFERITA A SCUOLA**

Matematica

**LIBRO PREFERITO**

Il tempo non esiste, Carlo Rovelli

**FILM PREFERITO**

Il favoloso mondo di Amélie