

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