



Come affrontare e risolvere problemi avanzati e le relative equazioni con un computer.

14 Aprile 2021, Aula teams codice **e2xsov0**, DiFC, ore 15:00-16:30

G.Peres^{1,*}

1. Dipartimento di Fisica e Chimica, Università degli studi di Palermo

[*giovanni.peres@unipa.it](mailto:giovanni.peres@unipa.it)

Da diverso tempo siamo abituati ad utilizzare il calcolatore per una ampia varietà di scopi, dalle videochiamate alla gestione della domotica all'accesso ad internet ecc., di fatto rendendolo un importante elettrodomestico.

Tuttavia, il calcolatore fu creato per calcolare.

Esiste una ampia varietà di problemi scientifici la cui soluzione completa non è accessibile per via analitica ma che possono essere risolti per via numerica mediante un calcolatore. Questi problemi, in alcuni casi riguardano simulazioni di sistemi caotici, in altri sistemi complessi di equazioni, in altri simulazioni di sistemi biologici etc.

Dopo una breve introduzione alla problematica, farò qualche esempio di problemi in cui sono attivi gruppi di ricerca a Palermo, mostrando esempi di soluzioni in campi di ricerca avanzata.

Approfondimenti di Matematica Applicata

Per informazioni: *Fabio Bagarello*,
e-mail: fabio.bagarello@unipa.it

Microsoft Teams, 8 aprile - 31 maggio

Codice teams e2xsov0

Speakers:

Francesco Ciccarello
Giovanni Peres
Maria Carmela Lombardo
Salvo Spagnolo
Ilenia Tinnirello
Gaetana Gambino
Andrea Consiglio
Luca Faes

F. Bagarello fecit.