



**Dott. Claudio Angione**

Teesside University, UK

## **Genome-scale models of metabolic networks**

Il Corso, organizzato nell'ambito delle attività dei visiting professor dell'Università di Bari "A. Moro", verterà sui metodi computazionali per lo studio dei network metabolici e per l'integrazione in questi dei dati omici, avrà la durata complessiva di 24h (3CFU) e comprenderà tutorial ed esercitazioni pratiche.

### **Introduction to MATLAB – (tutorial)**

10 Giugno 2019 - ore 15:00-17:00 (parte 1) - Aula C, Dip. di Matematica

11 Giugno 2019 - ore 14:00-17:00 (parte 2) - Aula C, Dip. di Matematica

### **Linear algebra (theory and exercises)**

12 Giugno 2019 - ore 14:00-17:00 - Aula C del Dip. di Matematica

### **Genome-scale metabolic modelling: background and flux balance analysis**

13 Giugno 2019 - ore 9:00-13:00 (parte 1) - Aula C del Dip. di Matematica

13 Giugno 2019 - ore 14:00-17:00- (parte 2) - Aula C del Dip. di Matematica

### **Genome-scale metabolic modelling (tutorial)**

18 Dicembre 2019 - ore 15:00-18:00 - Aula 3 LaboBiotech

### **Multi-omic-data integration and optimisation of metabolic models**

19 Dicembre 2019 - ore 15:00-18:00 - Aula 3 LaboBiotech

### **Bring your own data/problem” hands-on modelling session (in MATLAB)**

20 Dicembre 2019 - ore 15:00-18:00 - Aula 3 LaboBiotech