



Il livello

DIRETTORE:

prof. Italo Epicoco

COSTO:

€ 3.500,00

ridotto a €1.500,00

per i dipendenti della PA

a modulo € 150,00

per uditori

**PA 110
e lode**



SCIENTIFIC PROGRAMMING

Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione

Il master ha l'obiettivo di formare la figura professionale di scientific programmer che abbraccia le competenze informatiche per la realizzazione di software di calcolo scientifico ad alte prestazioni padroneggiando le strutture dati avanzate, le tecniche di programmazione parallela e distribuita e la conoscenza delle architetture hardware ad alte prestazioni. Durante lo svolgimento del Master lo studente avrà l'opportunità di confrontarsi con le sfide di modellistica numerica e calcolo parallelo nell'ambito dello studio dei cambiamenti climatici e nell'ambito dello studio degli ecosistemi e della biodiversità interagendo con prestigiosi centri di ricerca nazionali e internazionali.

Il calcolo scientifico è una parte indispensabile di quasi tutte le indagini scientifiche e dello sviluppo tecnologico nelle università, nei laboratori governativi e nel settore privato. Tipicamente un team di calcolo scientifico consiste di diverse persone con competenze di matematica numerica, statistica, e in generale di modellistica. Ciò che spesso manca è la competenza nei moderni strumenti di calcolo come l'utilizzo dei paradigmi di programmazione ad alte prestazioni su architetture parallele ed il connubio con le librerie numeriche già disponibili su architetture di calcolo parallele.

Sottoscritto un accordo tra l'Università del Salento e la Fondazione CMCC – Centro Euromediterraneo sui Cambiamenti climatici: **10 borse di studio disponibili**