



22 marzo 2012

15.30-19.30

FACOLTÀ ARCHITETTURA

via Corte d'Appello, 87 - Cagliari



## PERCORSO A - Simulazione modellistica e strumenti informativi per la propagazione di incendi boschivi

### Relatori

**Luca Massidda**

CRS4

*Metodologie di simulazione per incendi boschivi*, ore 15.30

Il seminario fornirà una introduzione alla modellazione fisica degli incendi boschivi e presenterà le tecniche di simulazione numerica attualmente utilizzate per la simulazione della propagazione, sia per semplici casi di studio che per applicazioni reali.

*Utilizzo dei Sistemi Informativi Geografici nei modelli di propagazione degli incendi*, ore 16.30

**Eva Lorrain**

CRS4

Il seminario tratterà principalmente l'utilizzo di alcuni software GIS open-source per la preparazione dei dati di input necessari ai modelli di propagazione degli incendi, con particolare attenzione agli aspetti legati alla morfologia del territorio.

*Meteorologia numerica e supercalcolo*, ore 17.30

**Marino Marrocu**

CRS4

Il seminario descriverà i modelli numerici attualmente utilizzati come strumenti per effettuare le previsioni del tempo dai principali centri meteorologici nazionali e internazionali. Si accennerà a possibili argomenti di ricerca legati all'utilizzo della tecnologia di programmazione dei circuiti FPGA via software quale strumento di supercalcolo per l'effettuazione di previsioni numeriche ad altissima risoluzione spaziale.

*Sviluppi modellistici sulla propagazione degli incendi*, ore 18.30

**Gianni Pagnini**

Borsista RAS al CRS4

Le masse d'aria in prossimità del fronte dell'incendio assumono un moto turbolento ed influenzano così sia il trasporto del calore che il flusso d'aria indotto dal fuoco stesso. Nel corso del seminario verrà illustrato un approccio modellistico per la simulazione di questi effetti ed analizzato il superamento da parte del fronte di fuoco di barriere poste a controllo della sua propagazione.



Seguici su:

[www.facebook.com/crs4fb](http://www.facebook.com/crs4fb)

[www.twitter.com/crs4research](http://www.twitter.com/crs4research)

Contatti:

[carole.salis@crs4.it](mailto:carole.salis@crs4.it)

Info e registrazione:

[www.crs4.it](http://www.crs4.it)

