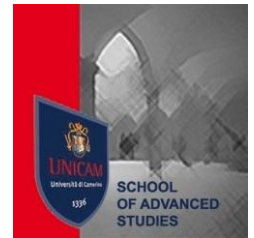




*School of Science and Technology - Geology division*



## **Seminari per gli insegnanti sulla Didattica delle Scienze Naturali**

per supportare i docenti della scuola di ogni ordine e grado

**Lunedì, 25 marzo 2013**

### **Mondi alieni. I pianeti extrasolari dalla ricerca alla scuola**

Dr. Andrea Bernagozzi

Osservatorio Astronomico della Regione autonoma Valle d'Aosta e Scuola di Dottorato  
– UNICAM in Scienze della Terra

**Giovedì, 04 Aprile 2013**

### **Migliorare l'insegnamento scolastico delle scienze della Terra utilizzando il web**

Dr. Lorenzo Lancellotti

Scuola di Dottorato – UNICAM in Scienze della Terra

**Mercoledì, 17 aprile 2013**

### **Promuovere l'apprendimento sulla scienza: un percorso per guidare gli studenti a comprendere l'attività degli scienziati**

Dr. Mariangela Fontechiari

Scuola di Dottorato – UNICAM in Scienze della Vita

**Orario 15,30-17,30**

Science Room (Museo delle Scienze), Piazza dei Costanti, Camerino

Info <http://www.unicam.it/geologia/unicamearth>

**Prenotarsi gentilmente entro il giorno precedente il seminario allo 0737-402627**

Agli interessati sarà consegnato un attestato di partecipazione



## SEMINARIO

**Lunedì, 25 marzo 2013 – ore 15.30**

Science Room (Museo delle Scienze), Piazza dei Costanti,  
Camerino

# **Mondi alieni. I pianeti extrasolari dalla ricerca alla scuola**

**Dr. Andrea Bernagozzi**

Osservatorio Astronomico della Regione autonoma Valle d'Aosta e  
Dottorato in Scienze della Terra – UNICAM

Negli ultimi vent'anni sono stati scoperti oltre 800 pianeti extrasolari, ovvero pianeti in orbita attorno a stelle diverse dal Sole. Benché finora non sia stato individuato nessun pianeta con condizioni adatte allo sviluppo della vita come noi la conosciamo, gli studiosi ritengono che scoprire un mondo alieno simile alla Terra non sia più un sogno o una speranza, ma un obiettivo scientifico raggiungibile nel corso dei prossimi vent'anni.

Il seminario è diviso in tre parti: l'illustrazione generale di questo affascinante campo di studi; l'esempio particolare del progetto di ricerca sui pianeti extrasolari attivo all'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta; l'illustrazione del **brunometro**, strumento sviluppato all'University of Hertfordshire per stimare la temperatura superficiale di un pianeta e utilizzabile per esperienze didattiche nella scuola secondaria.

### **Relatore:**

Andrea Bernagozzi, fisico, ha conseguito il Master in Comunicazione della Scienza alla SISSA di Trieste. Attualmente è ricercatore all'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta. Dal 2013 è dottorando in Didattica di Scienze della Terra all'Università degli Studi di Camerino nel gruppo UNICAMearth.



## SEMINARIO

**Giovedì, 4 Aprile 2013 – ore 15.30**

Science Room (Museo delle Scienze), Piazza dei Costanti, Camerino

# Migliorare l'insegnamento scolastico delle scienze della Terra utilizzando il web

**Dr. Lorenzo Lancellotti**

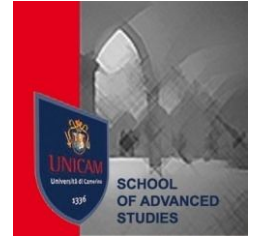
Dottorato in Scienze della Terra - UNICAM

“Negli ultimi anni si è osservato un notevole sviluppo di utili strumenti virtuali per l'insegnamento scolastico delle scienze della Terra, ma in prevalenza il materiale didattico presente nella rete è scritto in inglese e sembra non essere utilizzato regolarmente dalla maggior parte dai docenti italiani.

Il seminario ha quindi lo scopo di illustrare parte delle buone pratiche già esistenti nel web e che vengono progressivamente organizzate all'interno di un nuovo contenitore digitale, che mira a divenire un punto di riferimento per gli insegnanti di scienze della Terra italiani, in particolare per coloro che non possiedono un background di tipo geologico.”

### **Relatore:**

Lorenzo Lancellotti, docente di scienze nella scuola secondaria di secondo grado, dal 2012 dottorando in Didattica di Scienze della Terra all'Università degli Studi di Camerino nel gruppo UNICAMearth.



## SEMINARIO

**Mercoledì, 17 Aprile 2013 ore 15.30**

Science Room (Museo delle Scienze), Piazza dei Costanti, Camerino

# **Promuovere l'apprendimento sulla scienza: un percorso per guidare gli studenti a comprendere l'attività degli scienziati**

**Dr. Mariangela Fontechiari**

Dottorato in Scienze della Vita – UNICAM

*“ ... l'educazione scientifica dovrebbe insegnare come funziona la scienza, e [...] possibilmente l'insegnamento della scienza dovrebbe, almeno in parte, svolgersi come si svolge la scienza ... ”*

(Pievani, Sala & Serelli, 2011)

Lo scopo del seminario è quello di presentare un percorso didattico sui metodi della scienza, fornendo ai partecipanti l'opportunità di sperimentare attività degli aspetti fondamentali del lavoro degli scienziati. Il seminario prevede la discussione sulle attività proposte allo scopo di valutarne l'efficacia anche in relazione all'esperienza professionale dei partecipanti.

### **Relatore:**

Mariangela Fontechiari, docente di scienze nella scuola secondaria di secondo grado, dal 2011 dottorando in Didattica di Scienze della Vita all'Università degli Studi di Camerino presso la Scuola di Bioscienze e Biotecnologie.