

**PROGRAMMA DI ORIENTAMENTO FORMATIVO  
DELL'UNIVERSITÀ FEDERICO II DI NAPOLI**

**Anno Scolastico 2007-2008**

**Percorsi Formativi del IV e del V Anno**

**CONVEGNO DI FINE ANNO**

**9 Giugno 2008, ore 9:00**

**di Monte S. Angelo**

### **MINIWORKSHOP PER DOCENTI E ALLIEVI**

**9:00 – 9:15**

**BENVENUTO**

**9:15 – 10:00**

**RELAZIONE DI APERTURA**

**PROF. GUIDO TROMBETTI**, matematico  
RETTORE DELL'UNIVERSITÀ FEDERICO II  
*GIOCANDO CON LA MATEMATICA*

**10:00 – 10:35**

**PROF. GIUSEPPE TRAUTTEUR**, fisico

DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE

*LA MACCHINA DI TURING E LA CALCOLABILITÀ*

**10:35 – 11:10**

**PROF. LUCIANO DE MENNA**, ingegnere

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA

*NOI SIAMO QUI, TU DOVE SEI? UNA MOSTRA  
ITINERANTE PER L'ORIENTAMENTO DELLE  
UNIVERSITÀ CAMPANE DEL PROGETTO  
NETCAM*

**11:10 – 11:30**

**BREAK**



### **WORKSHOP DEGLI ALLIEVI**

**11:30 – 13:30**

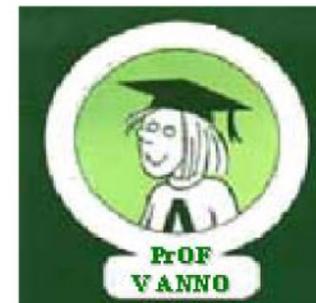
**PERCORSO FORMATIVO DEL IV  
ANNO**

### **SCUOLE PARTECIPANTI**

- ITIS “C. E. Gadda”, Napoli
- Istituto di Istruzione Superiore “Don Milani”, Gragnano (NA)
- Istituto Superiore “G. Mazzini”, Napoli
- ITIS “Marie Curie”, Napoli
- ITC “G. Siani”, Napoli
- Liceo “Silvestri”, Napoli
- ITI “G. Ferraris”, Caserta

**13:30 – 14:30**

**BREAK PER IL PRANZO**



### **WORKSHOP DEGLI ALLIEVI**

**14:30 – 16:30**

**PERCORSO FORMATIVO DEL  
V ANNO**

### **SCUOLE PARTECIPANTI**

- Liceo “E. Medi”, Cicciano (NA)
- ISS, Cardito (NA)
- Liceo “Silvestri”, Napoli
- Istituto Superiore Statale “F. Sbordone”, Napoli
- Liceo “Silvestri”, Napoli

**16:30 – 17:00**

**CHIUSURA DEL CONVEGNO**

## IL PROGRAMMA DI ORIENTAMENTO FORMATIVO (PrOF)

Quando un ragazzo conclude la Scuola Secondaria di secondo grado e si iscrive all'Università nella sua vita di studente molte cose cambiano, a cominciare dalla struttura degli insegnamenti e dal modo di studiare, con conseguente disorientamento, soprattutto al primo anno del percorso universitario.

L'Ateneo Federico II, riflettendo sui problemi che si pongono e sui ritardi che via via si accumulano, propone alla Scuola di realizzare insieme, nell'arco degli ultimi due anni di Scuola Media Superiore, un segmento di percorso didattico:

### il PrOF

### LE FINALITÀ GENERALI DEL PrOF

Le attività del PrOF cercano di far riflettere gli allievi sull'importanza del metodo scientifico e dell'approccio interdisciplinare attraverso la realizzazione di semplici ma calzanti esperienze di laboratorio e di comunicazione scientifica.

Il Progetto, messo a punto nella sua forma operativa dai docenti del Polo delle Scienze e delle Tecnologie dell'Ateneo Federico II di Napoli, è a disposizione delle Scuole che possono farlo proprio e proporlo anche come personale Progetto di Offerta Formativa per richiedere i finanziamenti necessari a sostenere il lavoro dei docenti della Scuola.

### IL PERCORSO DIDATTICO DEL IV ANNO

Durante il percorso didattico del quarto anno, gli allievi che partecipano al PrOF intraprendono nella propria scuola un percorso formativo su una o più discipline che si conclude con dei test per ciascuna disciplina e talvolta con la presentazione del lavoro svolto in forma di comunicazione scientifica in occasione del tradizionale convegno di fine anno. Le attività formative del PrOF sono raccolte per aree tematiche corrispondenti alle discipline scientifiche di base: Biologia, Chimica, Fisica e Matematica.

A queste si aggiunge un'attività interdisciplinare di Comprensione e Rappresentazione che si occupa della correlazione logica tra le varie forme espressive, da quella verbale, a quella geometrica e grafica, fondamentali per tutte le attività di carattere scientifico e tecnico.

Le cinque sopra menzionate attività sono coordinate dai cosiddetti Tavoli Disciplinari. Ciascuno di questi è individuato da un gruppo di docenti dell'Università e della Scuola responsabili della stessa disciplina. Essi hanno il compito di interfaccia organizzativa, individuando argomenti e metodologie didattiche condivise. Tali argomenti sono trattati, in orario extracurricolare, dai docenti della scuola.

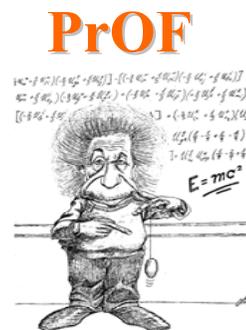
**Si partecipa al PrOF attivando almeno un tavolo disciplinare.**

### IL PERCORSO DIDATTICO DEL V ANNO

E' previsto anche un percorso per gli allievi del quinto anno la cui finalità generale è incentrata essenzialmente sullo sviluppo dei modelli e delle idee utili alla rappresentazione e alla descrizione della realtà. Esso è rivolto a quegli allievi che nel corso delle attività del IV anno si siano particolarmente distinti per interesse e partecipazione (percorso di eccellenza). Questi allievi intraprendono un percorso formativo interdisciplinare seguendo, presso l'Ateneo federiciano, un ciclo di lezioni-conferenza con "feedback" legate tra loro da un tema generale che può anche variare di anno in anno.

### PER SAPERNE DI PIÙ

<http://people.na.infn.it/~santorel/PrOF.html>



Programma di Orientamento Formativo  
dell'Università Federico II di Napoli

ANNO SCOLASTICO 2007-2008

CONVEGNO DI FINE ANNO

Lunedì 9 Giugno 2008

Sala Rossa del Complesso

Universitario di Monte S. Angelo

