



Ufficio Scolastico Regionale per la Sicilia  
Direzione Generale

# Progetto Lauree Scientifiche

## Giornata di Orientamento per gli studenti degli Istituti secondari di II Grado

Palazzo Steri  
Palermo 20.05.08

**“Scienza è tutto ciò che vediamo, udiamo,  
sperimentiamo con i sensi!**

**La gioia ed il divertimento non vengono da  
semplici constatazioni di fatto, ma da *spiegazioni*  
... spiegazioni in linguaggio semplice e quotidiano,  
che fanno esclamare: “Ma vè! E’ tutto quì?” \***

\* Robert Wolke prof. Emerito di Chimica – Università di Pittsburgh - California

# Perché una mattinata di orientamento scientifico ?

- Per l'apertura verso l'utilizzo della rete sociale quale luogo di scambi culturali ed ideativi;
- Per il superamento di una visione settoriale e monadica della comunità scolastica;
- Per offrire migliori condizioni ed opportunità nello studio;
- Per offrire elementi di scelta, di selezione, per acquisire valori nel rispetto della propria identità;
- Per rilanciare opportune sinergie tra i diversi Soggetti che operano alla realizzazione di progetti con l'obiettivo di sviluppo delle competenze scientifiche dei nostri studenti;
- Per creare occasioni di analisi delle reciproche influenze in tema di progettazione integrata ed interistituzionale;
- Per favorire e migliorare la parità delle opportunità nelle scelte personali e di vita degli studenti;

# L'impegno di USR Sicilia

- Favorire e migliorare la parità delle opportunità in ordine al tema dell'apprendimento;
- Favorire l'innovazione strumentale, tecnologica e didattica;
- Sviluppare la qualità dell'insegnamento;
- Offrire migliori condizioni ed opportunità nello studio;
- Creare occasioni d'internazionalizzazione delle competenze.

# Quali azioni intraprese da USR

- Interventi per l'incremento delle competenze in ambito scientifico;
- Interventi per la crescita delle competenze nel settore ambientale ed energetico;
- Interventi per rafforzare i rapporti e sviluppare sinergie interistituzionali e con Istituzioni scientifiche e centri di Ricerca (Dip. regionale P.I. – Arpa Sicilia – ENEA – ASI – CNR – Confindustria);
- Creare opportunità per generare *contesti di senso*, cioè ambiti che abbiano senso per un apprendimento stabile.
- Adesione a protocolli d'intesa per l'allargamento di opportunità formative per studenti ed insegnanti;

# Finalità perseguite da USR Sicilia

- Creare le condizioni per attivare e rinforzare la didattica sperimentale e laboratoriale;
- Migliorare le condizioni e i contesti d'apprendimento di tutti gli studenti attraverso azioni mirate a sostegno dell'innovazione metodologica, tecnologica e strumentale;
- Incoraggiare a perseguire *scenari di senso*, ove gli apprendimenti assumono significato negli studenti, per un cambiamento stabile e significativo delle abilità e delle competenze degli studenti;
- Supportare esperienze in grado di generare strutturalmente il sapere e d'indurre gli studenti a saper ripercorrere le tappe del loro cambiamento;
- Costruire una rete regionale di scambio del sapere prodotto attraverso la sperimentazione di percorsi d'apprendimento stabilizzato.

# I Progetti Attivati da USR Sicilia

- “Lauree Scientifiche” per gli studenti del triennio della secondaria superiore;
- Piano Nazionale ISS – “Insegnamento delle Scienze Sperimentali” – per lo sviluppo delle competenze scientifiche negli studenti del I ciclo;
- “Mat@bel” Piano Nazionale per lo sviluppo delle competenze di base per la matematica;
- Partecipazione al progetto PISA per la rilevazione degli apprendimenti nelle competenze di base in lettura – matematica e scienze;
- “Educarsi al Futuro” – finalizzato allo studio sperimentale delle fonti di energia alternativa per un modello di sviluppo sociale ed economico sostenibile in partenariato con l’ENEA ed il Dip.Regionale P. Istruzione;
- Diversi progetti di Ed. Ambientale con ARPA – Sicilia
- Dato impulso a diverse iniziative di formazione professionale per i docenti in ambito scientifico;