



# *Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

*Dipartimento per l'Istruzione*

*Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e per l'Autonomia Scolastica*

MIUR/AOODGOS/Prot 2752

Roma, 22 maggio 2013

Ai Direttori Generali degli  
Uffici Scolastici Regionali  
LORO SEDI

Ai Dirigenti Scolastici in elenco  
LORO SEDI

**OGGETTO:** - *Avvio progetto a sostegno dei Licei Scientifici Opzione Scienze Applicate per l'attuazione delle Indicazioni Nazionali relative agli insegnamenti della Fisica, delle Scienze Naturali e della Matematica a.s. 2013-2014.*  
- *Compilazione di un questionario di monitoraggio al termine del I biennio e del III anno (I anno del II biennio) a.s. 2012-2013.*

Questa Direzione Generale, nell'ambito della propria attività istituzionale, ha promosso una serie di iniziative dirette a sostenere le molteplici innovazioni che hanno interessato in particolare gli ordinamenti dell'istruzione secondaria di secondo grado. Tra queste iniziative, un aspetto di rilievo assume la realizzazione del progetto indicato in epigrafe che con la presente nota si intende avviare dal prossimo anno scolastico.

Le indicazioni nazionali contengono un forte richiamo alla pratica del laboratorio, inteso come "luogo" appositamente attrezzato con materiali e strumenti, ma soprattutto come luogo dove sperimentare nuove modalità di lavoro, per stimolare curiosità e meraviglia, per incoraggiare la sperimentazione e la progettualità, il pensiero critico e il metodo scientifico, per integrare i saperi disciplinari.

Il progetto è focalizzato sul SECONDO BIENNIO e il V ANNO e la sua organizzazione operativa prevede inizialmente il coinvolgimento di 2-3 licei per regione con funzioni di "poli" regionali; il progetto coinvolgerà successivamente tutti gli istituti con opzione scienze applicate.

Dal progetto si attendono i seguenti risultati:

- Aggiornamento dei docenti sulle metodologie didattiche necessarie (didattica laboratoriale e problem solving, didattica museale, approcci metodologici differenziati nei 3 anni) in modalità blended (piattaforma Moodle). Utilizzo di SW specifici professionali: la disciplina Informatica sarà coinvolta in maniera trasversale; ci si attende anche una forte connotazione Interdisciplinare tra filosofia, matematica, fisica e scienze naturali;

- Realizzazione di esperienze di laboratorio inter e pluri-disciplinari tra Fisica, Scienze e Matematica;
- Creazione di un repository di materiali didattici (UDA - Unità di apprendimento) prodotti dai docenti;
- Costruzione di un curriculum nazionale di Scienze applicate attraverso problemi inter e pluri-disciplinari tra Fisica, Scienze e Matematica;
- Verifica del raggiungimento degli obiettivi di apprendimento e delle competenze degli studenti particolarmente avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche e all'informatica.
- Proposta di contenuti per le prove d'esame di maturità.

Nella fase di avvio è necessario effettuare un monitoraggio nelle scuole che hanno istituito l'opzione Scienze Applicate.

**Si invitano pertanto le scuole** in elenco a compilare il questionario predisposto dal Dipartimento di Scienze dell'Università di Roma Tre e da questa Direzione Generale reperibile all'indirizzo <http://miur-lsa-sc.fis.uniroma3.it>

In allegato sono trasmesse le istruzioni per l'accesso al format informatico e per la corretta compilazione di tutte le sezioni del questionario, la compilazione potrà essere curata dai docenti delle discipline interessate e dai docenti coordinatori di Dipartimento o di area disciplinare e resta in carico al Dirigente Scolastico la responsabilità della veridicità dei dati.

**La scadenza per la compilazione è fissata al 5 giugno 2013 ore 24.**

Il Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre offrirà anche un servizio di help desk per problemi tecnici. Per problemi di carattere generale e ordinamentale rivolgersi al Dirigente Prof.ssa Anna Brancaccio, indirizzo e-mail [anna.brancaccio@istruzione.it](mailto:anna.brancaccio@istruzione.it)

Si confida in un'attenta cura nella compilazione del questionario che permetterà una realizzazione puntuale ed efficace del progetto.

IL DIRETTORE GENERALE  
Carmela Palumbo