



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

*Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione*

*Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione*

Ai Direttori degli Uffici Scolastici Regionali

Loro sedi

Al Sovrintendente Scolastico per la scuola in lingua italiana della provincia di Bolzano

Bolzano

Al Dirigente del Dipartimento Istruzione della provincia di Trento

Trento

All'Intendente Scolastico per la scuola italiana in lingua tedesca

Bolzano

All'Intendente Scolastico per la scuola italiana in lingua ladina

Bolzano

Al sovrintendente agli Studi della Regione Autonoma della Valle d'Aosta

Aosta

Ai Dirigenti Scolastici di tutti Licei Scientifici Statali e Paritari

Loro sedi

E p.c.

Al Capo Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

SEDE

Alla Prof.ssa Serena Bonito Ministero degli Affari Esteri e della

Cooperazione Internazionale DGSP Uff. V

SEDE

**Oggetto: Iscrizioni ai corsi on-line del progetto LS-OSA<sub>lab</sub> in Fisica Moderna e ai corsi di Scienze “Le Scienze della Terra per la Società” e “La Biologia oggi”**

Si ricorda che questa Direzione Generale, nell'ambito del progetto nazionale LSOSA<sub>lab</sub>, misura messa in atto come accompagnamento all'applicazione delle Indicazioni Nazionali per i Licei Scientifici, ha affidato al Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre, partner nel progetto, la progettazione e la realizzazione di corsi di formazione e aggiornamento sui temi della Fisica Moderna e delle Scienze Naturali previsti nelle Indicazioni Nazionali. I corsi sono rivolti ai docenti di Fisica e di Scienze di tutte le regioni di Italia.

Il corso di Fisica Moderna, attivo già dal 2016, composto da 6 moduli (Fisica Quantistica; Relatività; Fisica delle Particelle Elementari; Fisica della Materia Condensata; Astrofisica e Cosmologia; e Ottica Quantistica) prevede un impegno orario complessivo equivalente a 96 ore di didattica tradizionale, corrispondenti a 12 CFU universitari. E' possibile l'iscrizione all'intero corso o anche a singoli moduli.

I corsi di Scienze attualmente realizzati sono:

- il corso “Le Scienze della terra per la Società” composto da 5 moduli (La Terra nello spazio; Evoluzione, vita e ambienti; I fenomeni sismici; I fenomeni vulcanici; La geologia d’Italia) prevede un impegno complessivo equivalente a 48 ore di didattica tradizionale, corrispondenti a 6 CFU universitari.
- il corso “La Biologia oggi” composto da 4 moduli (Metabolismo e Fotosintesi: I microrganismi e la salute – parte A; I microrganismi e la salute – parte B; Biologia molecolare e Ingegneria genetica) prevede un impegno complessivo equivalente a 48 ore di didattica tradizionale, corrispondenti a 6 CFU universitari

I corsi sono articolati in video e in test a risposta multipla sia per la autovalutazione durante la fruizione delle lezioni sia per la valutazione finale. I corsisti hanno a disposizione un tutor a cui chiedere chiarimenti e rivolgere domande.

I corsi forniscono due tipologie di certificazioni; una è di frequenza ed è rilasciata al termine della fruizione delle lezioni e dopo il superamento dei test a risposta multipla previsti. Una seconda certificazione è di conseguimento di CFU universitari e viene rilasciata dopo il superamento di una prova in presenza.

Dettagli sul programma dei corsi, sui docenti dei singoli moduli, sulle modalità di fruizione e su quelle di autovalutazione in itinere e di valutazione finale sono consultabili sul sito <http://ls-edu.uniroma3.it/>.

L’erogazione dei corsi inizia a date prefissate tre volte l’anno e precisamente il 15 marzo, il 15 luglio, 15 novembre.

**Le iscrizioni sono sempre possibili sul portale SOFIA, sul quale i corsi figurano tra le iniziative formative erogate dell’Università Roma Tre; al momento sono aperte le iscrizioni per l’erogazione che inizierà il 15 luglio.**

Il Direttore Generale  
Mariassunta Palermo