



*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 delle scuole secondarie di II grado Statali e Paritarie

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

Al Dirigente Tecnico Coordinatore della segreteria tecnica degli esami di stato Ettore Acerra

SEDE

**Oggetto: Iscrizione corso on line “Scienze della Terra e la Società”, “ La Biologia oggi” e “Fisica Moderna” del Progetto Nazionale LSOSALab**

Come già comunicato questa Direzione Generale, nell'ambito del **progetto nazionale LSOSALab**, 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 un corso di formazione e aggiornamento **sui temi di Scienze previsti nelle Indicazioni Nazionali**.

Il corso, rivolto **ai docenti di Scienze di tutte le regioni di Italia e delle scuole italiane all'estero**, sarà composto da tre unità e sarà erogato in modalità online; ciascuna unità prevede un impegno orario di 48 ore che sarà certificato al termine delle attività on-line dopo il superamento dei questionari di valutazione previsti e corrisponderà 6 CFU (Crediti Formativi Universitari) con rilascio di certificazione universitaria a seguito del superamento di un esame finale in presenza.

Ciascuna unità sarà erogata tre volte l'anno a partire dal 1 marzo, 1 luglio e 1 novembre di ciascun anno.

La prima unità del corso intitolata “*Le Scienze della Terra per la società*”, composta da 5 moduli (La Terra nello spazio; Evoluzione, vita e ambienti; I fenomeni sismici; I fenomeni vulcanici; La geologia d'Italia) è stata già erogata una prima volta a partire dal 1 luglio 2018; **la prossima erogazione partirà il 1 novembre 2018 e quella successiva il 1 marzo 2019**. Gli allievi saranno seguiti da un tutor diverso per ciascun modulo in modalità asincrona (forum tematici).

Gli iscritti avranno accesso ai moduli in modo sequenziale, a distanza di circa un mese uno dall'altro. Dettagli sul programma del corso, sui docenti dei singoli moduli e sulle modalità di fruizione e di valutazione in itinere e finale saranno consultabili sul sito <http://ls-edu.uniroma3.it/>

Le iscrizioni per la seconda erogazione (inizio 1 novembre 2019) sono possibili **sul portale SOFIA tra le iniziative di corsi di aggiornamento dell'Università Roma Tre** con l'identificativo 19942.

La seconda unità del corso intitolata “*La Biologia oggi*” composta da 4 moduli (Metabolismo e fotosintesi; Microrganismi e salute; I virus, il virus dell'influenza e il virus dell'AIDS, l'evoluzione delle vaccinazioni antimicrobiche; Introduzione all'ingegneria genetica e alle sue applicazioni) sarà erogata a partire dal **1 novembre 2018. La erogazione successiva partirà il 1 marzo 2019**. Gli allievi saranno seguiti da un tutor diverso per ciascun modulo in modalità asincrona (forum tematici).

Gli iscritti avranno accesso ai moduli in modo sequenziale, a distanza di circa un mese uno dall'altro. Dettagli sul programma del corso, sui docenti dei singoli moduli e sulle modalità di fruizione e di valutazione in itinere e finale sono consultabili sul sito <http://ls-edu.uniroma3.it/>

Le iscrizioni per la prima erogazione (inizio 1 novembre 2019) sono possibili **sul portale SOFIA tra le iniziative di corsi di aggiornamento dell'Università Roma Tre** con l'identificativo 20771.

Si ricorda inoltre che le iscrizioni al corso **on-line di Fisica Moderna del progetto LS-OSA**, sono possibili sul portale SOFIA, tra le iniziative di corsi di aggiornamento dell'Università Roma Tre. L'iniziativa ha il numero di riferimento: 16864.

E' possibile anche l'iscrizione ai singoli moduli del corso on-line di Fisica Moderna, che sono presenti sul portale SOFIA come iniziative specifiche dell'Università Roma Tre, con gli identificativi seguenti:

- Modulo di Fisica Quantistica, ID 16936
- Modulo di Relatività, ID 16937
- Modulo di Particelle Elementari, ID 16938
- Modulo di Elementi di Fisica della Materia Condensata, ID 16939
- Modulo di Ottica Quantistica, ID 16940
- Modulo di Astrofisica e Cosmologia, ID 16941.

Il corso di Fisica Moderna così come i moduli sono erogati tre volte l'anno a partire dal 1 marzo, 1 luglio e 1 novembre di ciascun anno.

Si confida nella solita faticosa collaborazione per la diffusione della presente circolare nelle scuole secondarie di secondo grado Statali e Paritarie.

Il Direttore Generale  
Maria Assunta Palermo  
Documento firmato digitalmente