



*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

Al Direttore dell'IPRASE TRENINO  
Rovereto

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 docenti di discipline matematico- scientifiche di scuola secondaria di secondo 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

**Oggetto : Modalità di partecipazione di docenti e scuole** al progetto Nazionale LS-OSALab a sostegno della didattica nelle discipline di Fisica e Scienze e di Matematica, per l'a.s. 2019/2020.

Con la presente Nota si comunicano alle scuole interessate le modalità di partecipazione al progetto LSOSALab, promosso da questa Direzione Generale a sostegno dell'acquisizione delle competenze relative al metodo sperimentale nell'insegnamento delle Scienze e della Fisica nel corrente anno scolastico:

**- la partecipazione al progetto e l'accesso alla piattaforma informatica "Fare laboratorio" sono aperti a tutti i docenti in possesso di un' account email istituzionale: nome.cognome@istruzione.it . Gli account sulla piattaforma LS-OSALab sono strettamente personali, l'utente dichiara sotto la propria responsabilità di essere un docente, a tempo indeterminato o con un incarico annuale. Il proprio indirizzo e-mail,**

01



*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*

**scritto con sole lettere minuscole, costituisce la propria *username*. Si ricorda che la *username* e la *password* sono campi case-sensitive, quindi lettere maiuscole e minuscole sono considerate distinte.**

Nel caso della partecipazione di un Istituto Scolastico il docente di riferimento, individuato dal Dirigente Scolastico, già registrato sulla piattaforma LS-OSA, chiede la registrazione dell'istituto indicando codice meccanografico e indirizzo e-mail dell'istituto. Il sistema manda una richiesta di conferma dell'attivazione alla mail di istituto indicata dal docente di riferimento. L'istituto sarà attivo una volta confermata l'attivazione. E' preferibile ma non indispensabile che l'Istituto abbia una mail istituzionale ([codiceMeccanografico@istruzione.it](mailto:codiceMeccanografico@istruzione.it)). Il docente di riferimento avrà in carico la manutenzione delle informazioni riguardanti il proprio istituto, compresa la lista dei docenti afferenti.

Le modalità di accesso e partecipazione sono pubblicate nella pagina iniziale della piattaforma, all'indirizzo <http://ls-osa.uniroma3.it>

È sempre possibile proporre nuovi esperimenti autografi da parte dei docenti nel campo della Fisica, della Biologia, della Chimica e delle Scienze della Terra secondo un format predefinito reperibile in piattaforma. Sono attivi forum tematici su cui scambiare opinioni e materiali didattici.

È attivo un help desk [ls-osa@uniroma3.it](mailto:ls-osa@uniroma3.it) per problemi di accesso e di gestione dei propri contenuti.

Infine, sono attivi sul sito <http://ls-edu.uniroma3.it/> corsi di formazione e aggiornamento sui temi di Fisica e Scienze previsti nelle Indicazioni Nazionali.

Il corso di Fisica moderna, attivato già dal 2016, è rivolto a tutti i docenti di Fisica di tutte le regioni di Italia e delle scuole italiane all'estero ed è registrato su SOFIA con il numero di riferimento 16864. È possibile anche l'iscrizione ai singoli moduli del corso on-line di Fisica Moderna, che sono presenti sul portale SOFIA, 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 Scienze, rivolto ai docenti di Scienze è composto da tre unità ed è 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. La prima unità del corso intitolata "Le Scienze della Terra per la società" è registrata su SOFIA con il codice 16942, la seconda unità "Biologia oggi" è registrata con codice 20771. La terza unità di Chimica sarà disponibile a partire dal mese di Novembre. 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/>

Si invitano gli Uffici Regionali, le Intendenze e le Sovrintendenze in indirizzo, a dare massima diffusione della presente nota.

IL DIRETTORE GENERALE  
Maria Assunta Palermo