



# *Ministero dell'Istruzione*

*Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione*

*Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la valutazione e l'internazionalizzazione del sistema nazionale di istruzione*

Agli Uffici Scolastici Regionali  
Loro sedi

Alla Sovrintendenza Scolastica per la scuola in lingua italiana della provincia di Bolzano  
Bolzano

Al Dirigente del Dipartimento Istruzione della provincia di Trento  
Trento

Alla Sovrintendenza agli Studi della Regione Autonoma della Valle d'Aosta  
Aosta

Ai Dirigenti Scolastici delle Scuole secondarie di secondo grado statali e paritarie  
Loro sedi

E p.c.

Al Capo Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione  
SEDE

All'Ufficio stampa  
SEDE

Alla prof.ssa Serena Bonito  
Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale – uff. V  
Roma

Oggetto: Seminario residenziale di studio e formazione 27- 28- 29 gennaio 2022 – Bologna – Opificio Golinelli. Modulo per la manifestazione di interesse a partecipare

In linea con le azioni messe in atto da questa Direzione Generale a sostegno dell'acquisizione delle competenze relative al metodo sperimentale nell'insegnamento della Fisica e Scienze previste nelle Indicazioni Nazionali, viene organizzato **un seminario di studio e formazione residenziale** di tre giorni rivolto ai **docenti di Matematica e Fisica, Fisica e Scienze di tutti gli indirizzi di studio**. Il seminario è organizzato nell'ambito del progetto Nazionale LSOSALab (<http://ls-osa.iniroma3.it>).

**Il seminario avrà luogo dal 27 gennaio (arrivo a Bologna il 26 gennaio) al 29 gennaio 2022 a Bologna presso l'Opificio Golinelli, salvo diverse successive comunicazioni legate alla crisi pandemica e in tal caso seguiranno indicazioni.**

Il seminario sarà introdotto (27 gennaio intera giornata) da un Convegno scientifico dal titolo *“L'insegnamento della Fisica e delle Scienze in una prospettiva sistematica, storica e critica”*, il Convegno sarà trasmesso anche in streaming. Nella stessa giornata **verrà distribuito ai partecipanti** il volume che raccoglie tutti gli esperimenti contenuti in piattaforma LSOSALab, con indicazioni metodologiche d'uso, la cui pubblicazione è stata curata dall'Accademia delle Scienze di Torino, con il contributo scientifico del Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre e il contributo logistico del Liceo Scientifico G. Galilei di Verona presentato nel seminario online tenutosi presso il Ministero dell'Istruzione il 20 maggio 2021.

Il programma dei giorni 28 e 29 gennaio prevede lavori di gruppo per la definizione di percorsi curriculari, anche interdisciplinari, centrati su esperienze di laboratorio, nell'ambito della Fisica e delle Scienze, contenuti nel volume e riprodotti in sede. Si costituiranno più gruppi di lavoro per ciascuna disciplina coordinati da tutor e docenti universitari.

Al link:

<https://forms.office.com/r/DpuxUyCFaK>

è posto un modulo online da compilare per la manifestazione di interesse a partecipare. La scadenza per l'inoltro del modulo è fissata **28/12/2021**, saranno selezionati, tra quelli che avranno espresso l'interesse a partecipare, **150 docenti** divisi equamente tra insegnanti di Scienze e di Fisica, assicurando una uniforme distribuzione territoriale delle scuole di appartenenza.

Le spese di viaggio ( rimborsate per un massimo di 100,00 € su presentazione dei titoli di viaggio) e le spese di soggiorno (già organizzato presso alcuni hotel di Bologna) sono a carico del Liceo Scientifico G. Galilei di Verona, nell'ambito dei fondi del progetto nazionale LSOSA. La partecipazione al seminario è considerata formazione in servizio.

Il programma dei lavori, incluso quello del Convegno scientifico, sarà pubblicato successivamente.

Per ulteriori informazioni rivolgersi alla Dirigente Anna Brancaccio, coordinatrice nazionale del progetto LSOSALab, tel 0658492746, e-mail [anna.brancaccio@istruzione.it](mailto:anna.brancaccio@istruzione.it)

Si invitano gli Uffici scolastici regionali a dare massima diffusione della presente nota a tutte le istituzioni scolastiche di secondo grado statali e paritarie, in particolare ai Licei Scientifici e ai Licei Scientifici con opzione Scienze Applicate, della regione.

Si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti

Il Direttore Generale  
Maria Assunta Palermo



Firmato digitalmente da PALERMO  
MARIA ASSUNTA  
C = IT  
O = MINISTERO DELL'ISTRUZIONE



# *Ministero dell'Istruzione*

*Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione*

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

Agli Uffici Scolastici Regionali  
Loro sedi

Alla Sovrintendenza Scolastica per la scuola in lingua italiana della provincia di Bolzano  
Bolzano

Al Dirigente del Dipartimento Istruzione della provincia di Trento  
Trento

Alla Sovrintendenza agli Studi della Regione Autonoma della Valle d'Aosta  
Aosta

Ai Dirigenti Scolastici delle Scuole secondarie di secondo grado statali e paritarie  
Loro sedi

E p.c.

Al Capo Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione  
SEDE

All'Ufficio stampa  
SEDE

Alla prof.ssa Serena Bonito  
Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale – uff. V  
Roma

Oggetto: Seminario residenziale di studio e formazione 27- 28- 29 gennaio 2022 – Bologna – Opificio Golinelli. Seguìto circolare prot. n. 29782 del 2 dicembre 2021.

Come da circolare in oggetto, il 27-28-29 gennaio si terrà **un seminario di studio e formazione residenziale** di tre giorni rivolto a circa **150 docenti di Matematica e Fisica, Fisica e Scienze di tutti gli indirizzi di studio selezionati a seguito della manifestazione di interesse. Il**

**seminario avrà luogo dal 27 gennaio al 29 gennaio 2022 a Bologna presso l'Opificio Golinelli. I docenti selezionati e le loro scuole hanno già ricevuto avviso tramite mail.**

Il seminario inizierà (27 gennaio intera giornata) con un Convegno scientifico dal titolo *“L'insegnamento della Fisica e delle Scienze in una prospettiva sistematica, storica e critica”*, che sarà trasmesso anche in streaming. **Il Convegno è registrato su SOFIA con il codice 68596**; i partecipanti iscritti su SOFIA riceveranno un attestato di partecipazione. Il programma sarà disponibile sulla piattaforma LSOSA.

Il link per seguire la diretta streaming è:

<https://us06web.zoom.us/j/86049707412?pwd=NjZSU2xaZ1VCbzVubjFaYStuTVhwUT09>.

Il programma dei giorni 28 e 29 gennaio prevede lavori di gruppo per la definizione di percorsi curriculari, anche interdisciplinari, centrati su esperienze di laboratorio, nell'ambito della Fisica e delle Scienze. Si costituiranno più gruppi di lavoro per ciascuna disciplina coordinati da tutor e docenti universitari. I lavori di laboratorio non saranno accessibili in streaming **mentre sarà disponibile sul sito del progetto LSOSA la registrazione dell'ultimo giorno che prevede la restituzione dei risultati.**

Per ulteriori informazioni rivolgersi alla Dirigente Anna Brancaccio, coordinatrice nazionale del progetto LSOSALab, tel 0658492746, e-mail [anna.brancaccio@istruzione.it](mailto:anna.brancaccio@istruzione.it)

Si invitano gli USR a dare massima diffusione della presente nota a tutte le istituzioni scolastiche di secondo grado statali e paritarie.

Si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti

Il Direttore Generale  
Maria Assunta Palermo



Firmato digitalmente da  
PALERMO MARIA ASSUNTA  
C = IT  
O = MINISTERO  
DELL'ISTRUZIONE