



**I.P.S.S.E.O.A "FRANCESCO PAOLO CASCINO"
PALERMO**

CIRCOLARE

I.P.S.S.A.R. "F.P. CASCINO" - PALERMO
Prot. 0012422 del 29/04/2021
(Uscita)

Al Sito Web della scuola
Ai Sigg. Docenti
Al responsabile della succursale
Al D.S.G.A.
LORO SEDI

OGGETTO: SEMINARIO ONLINE DI PRESENTAZIONE DEL LIBRO "FARE LABORATORIO. GUIDA ALLA DIDATTICA ESPERIENZIALE".

Si comunica che a sostegno dell'acquisizione delle competenze relative al metodo sperimentale nell'insegnamento della Fisica e Scienze previste nelle Indicazioni Nazionali e nelle Linee Guida, è stato organizzato un seminario online di presentazione del libro **"Fare Laboratorio. Guida alla Didattica Esperienziale"** 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 il **20 maggio dalle ore 14.30 alle ore 18.00** in streaming su piattaforma del Ministero dell'Istruzione in collegamento con il Salone dei Ministri.

In allegato la brochure e la locandina con il programma del Seminario.

Al link: <https://forms.office.com/r/DpuxUyCFaK> il modulo per l'iscrizione al seminario.

Verranno accettate tutte le iscrizioni. Agli iscritti verrà inviato, via mail, il link per il collegamento, lo stesso sarà messo in evidenza sul sito del Ministero e sui siti dei partner del progetto come evidenziato nella brochure.

La partecipazione al seminario è considerata formazione in servizio e ai partecipanti sarà rilasciato attestato di partecipazione.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Lucia Assunta Ievolella



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

SEMINARIO
PRESENTAZIONE DEL LIBRO

FARE LABORATORIO

GUIDA ALLA DIDATTICA
ESPERIENZIALE

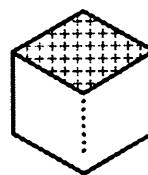
ROMA, 20 MAGGIO 2021 ORE 14.30

EVENTO IN STREAMING
MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
SALA DEI MINISTRI



FARE LABORATORIO

.....
[HTTP://LS-OSA.UNIROMA3.IT/](http://ls-osa.uniroma3.it/)



*Molto meglio è studiare quelle cose che
si possono conoscere con l'esperienza,
poiché solo l'esperienza non falla. E laddove
non si può applicare una delle scienze
matematiche, non si può avere la certezza.*

LEONARDO DA VINCI

Il progetto LS-OSA/lab (2013-2021), per le scuole secondarie di II grado, è promosso dalla Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici, per la valutazione e l'internazionalizzazione del sistema nazionale di istruzione del Ministero dell'Istruzione, in partenariato con il Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre, l'Accademia delle Scienze di Torino e il Liceo Scientifico Galileo Galilei di Verona.

Il progetto rientra nell'ambito di una serie di azioni messe in atto dalla Direzione a supporto dell'applicazione delle Indicazioni Nazionali e delle Linee Guida nella scuola secondaria di II grado e per veicolare una didattica innovativa nelle materie matematico-scientifiche.

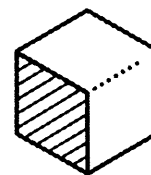
Il progetto ha la finalità di sviluppare ambienti integrati teorico-sperimentali di formazione docenti/studenti, progettare e realizzare laboratori itineranti, organizzare a livello scientifico attività seminariali di formazione.

Il progetto LS-OSA vede tra le principali motivazioni quella di dare ai docenti di materie scientifiche (biologia, chimica, fisica, scienze della Terra, matematica e informatica) il supporto necessario per allestire e gestire attività pratiche e sperimentali, essenziali per stimolare l'attitudine al ragionamento scientifico e alla ricerca, anche prendendo spunto dall'esperienza quotidiana (laboratorio povero). Essenziale è l'obiettivo di produrre moduli interdisciplinari, seguendo gli obiettivi specifici di apprendimento delineati nelle Indicazioni Nazionali.

Nell'ambito delle attività del progetto, la Direzione Generale organizza un Seminario per la presentazione del libro "Fare laboratorio. Guida alla didattica esperienziale" che raccoglie circa 300 esperimenti afferenti alla Fisica, alla Chimica, alla Biologia e alle Scienze della Terra, ideati e realizzati da docenti della scuola secondaria di secondo grado impegnati nel progetto, e validati da un comitato di review formato da docenti universitari del Dipartimento di Scienze di Roma Tre e da alcuni docenti di scuola secondaria di II grado. La redazione è stata curata dalla Accademia delle Scienze di Torino, da alcuni esperti della DG e dagli stessi docenti universitari che in questi anni hanno collaborato nel progetto nel contesto di un protocollo di intesa siglato dal 2013 a oggi.

PROGRAMMA

.....



CHAIRMAN PROF.SSA ANNA BRANCACCIO • DGOSVI - MI

14.30-15.10

INTRODUZIONE E SALUTI

Ministro prof. Patrizio Bianchi

dott. Stefano Versari • Capo dipartimento DPIT - MI

dott.ssa Maria Assunta Palermo • Direttore Generale DGOSVI - MI

15.10-16.00

PRESENTAZIONE DEL PROGETTO E DEL VOLUME

Prof. Settimio Mobilio • UNI Roma Tre

Il progetto dal punto di vista universitario

Prof. Massimo Esposito • MI

L'approccio metodologico del progetto

Dott.ssa Elena Borgi e dott.ssa Chiara Mancinelli

Accademia delle Scienze di Torino

La realizzazione del volume

16.00-16.45

PRESENTAZIONE ESPERIMENTI SCIENZE

Prof.ssa Daniela Tofani • UNI Roma Tre con

prof.ssa Silvia Campacci • LSS G. Galilei di Verona

Gli esperimenti di Chimica

Dott. Roberto Mattioli • UNI Roma Tre con

prof. Mario Benenti • I.I.S.A. Maserati di Voghera

Gli esperimenti di Biologia

Prof.ssa Francesca Cifelli • UNI Roma Tre con

prof.ssa Caterina Gioia • Liceo di Stato E. Montale di Roma

Gli esperimenti di Scienze della Terra

16.45-17.15

PRESENTAZIONE ESPERIMENTI FISICA

Relazione complessiva a cura del prof. Carlo Meneghini,

dott.ssa Ilaria De Angelis, dott.ssa Adriana Postiglione • UNI Roma Tre

con prof. Danilo Riglioni • LSS Aristotele di Roma e

prof. Marco Valli • Istituto Santa Maria di Roma

17.15-17.30

CONCLUSIONI

Prof. Alberto Conte • Accademia delle Scienze di Torino e

prof. Antonio de Pantz • LSS G. Galilei di Verona

17.30-18.00

QUESTION TIME