



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 conaoscere 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 teorici-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

PER COLLEGARSI ALL'EVENTO ACCEDERE A:

WWW.MIUR.GOV.IT

WWW.ACCADEMIADELLESCIENZE.IT

LS-OSA.UNIROMA3.IT

CON IL CONTRIBUTO SCIENTIFICO DI



Comitato Tecnico Scientifico del Progetto LS-OSA,
presieduto dal Direttore Generale **Maria Assunta Palermo:**

Anna Brancaccio | DGOSVI

Elena Borgi | Accademia delle Scienze di Torino

Alberto Conte | Accademia delle Scienze di Torino

Antonio de Pantz | Liceo Scientifico G. Galilei di Verona

Massimo Esposito | Esperto (DT in quiescenza)

Chiara Mancinelli | Accademia delle Scienze di Torino

Carlo Meneghini | Università Roma Tre

Settimio Mobilio | Università Roma Tre