



IST. TEC. COMM. G. E LICEO SCIENTIFICO

“Leonardo da Vinci”

C.F. 90044450634 – COD. MECC. NAISO19006 – NAPS01901L – NATD01901C

Via Filippo Turati – tel. 0815285380 / fax 0815281440

POGGIOMARINO

NAISO19006@istruzione.it – NAISO19006@pec.istruzione.it – www.isisleonardodavincipoggiomarino.edu.it

IST. TEC. COMM. G. - LICEO
SCIENTIFICO STATALE
"LEONARDO DA VINCI"
POGGIOMARINO (NA)
Prot. 0001468 del 14/03/2022
I-8 (Uscita)

Poggiomarino, 14/03/2022

Alle Scuole secondarie di I e II grado
di tutto il territorio nazionale

Oggetto: CONCORSO NAZIONALE “LEONARDO ESPERINNOVA LAB”

L’Istituto “Leonardo da Vinci” di Poggiomarino (NA) bandisce per l’a.s. 2021/2022 la I edizione del Concorso **“Leonardo Esperinnova Lab”**, rivolto a tutti gli alunni delle Scuole Secondarie di I e II grado del territorio nazionale.

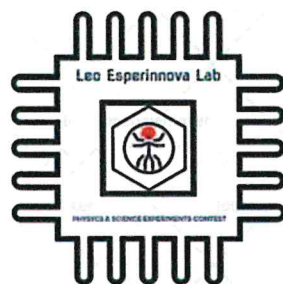
Consapevoli che, in questo momento storico, la comunione di intenti e la collaborazione possono aiutare tutti a sentirsi meno isolati, cogliamo l’occasione per invitarVi a partecipare al concorso, seguendo la procedura indicata nel bando allegato.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

(Prof.ssa Olimpia M.T. SAVARESE)

(Firma autografa omessa a mezzo stampa ai sensi dell’art. 3 D. Lgs. N. 39/93)

CONCORSO NAZIONALE LEONARDO ESPERINNOVA LAB



BANDO DEL CONCORSO

Leonardo Esperinnova Lab è una competizione per **studenti delle scuole italiane di età compresa tra i 12 e i 19 anni** organizzata dal “Leonardo da Vinci” di Poggiomarino (NA) in rete con il Liceo “Tassoni” di Modena, il Liceo “Vendramin” di Venezia e l’IC “De Filippo” e “Falcone” di Poggiomarino.

Il concorso prevede la realizzazione di un apparato dimostrativo, eventualmente in scala, ma perfettamente funzionante, che riproduca quanto più fedelmente possibile un **esperimento classico, che abbia avuto una rilevanza notevole nella storia della Fisica e delle Scienze**. Lo stesso apparato sperimentale dovrà poi essere realizzato in chiave contemporanea, nel modo più efficiente possibile, facendo uso di schede programmabili a microchip e sensori, interfacciati con laptop, tablet o smartphone.

Possono partecipare **gruppi di studenti formati da massimo 4 elementi**, appartenenti alla stessa classe oppure a classi diverse della stessa scuola.

Uno spazio speciale è previsto per le **squadre formate da sole ragazze**, cui sarà riservato un premio speciale.

Per iscriversi alla competizione è necessario compilare il form di cui al link: <https://bit.ly/LeoEL>, in cui, oltre alle informazioni necessarie per il contatto, è compreso l’upload di una clip video, della durata massima di 4 minuti, in cui il gruppo di partecipanti si presenta, presenta il proprio istituto e descrive il proprio progetto in modo sintetico ma completo, spiegando la motivazione della scelta del particolare esperimento, manifestando le modalità con le quali si documenteranno accuratamente e con quali materiali prevedono di realizzare l’apparato sperimentale originale e quello rivisitato in chiave contemporanea.

Le adesioni dovranno pervenire entro e non oltre il **28 marzo 2022**.

La selezione di 6 progetti per la categoria scuola secondaria di primo grado e di 10 progetti per la categoria scuola secondaria di secondo grado avverrà entro il **9 aprile 2022** a cura di una commissione scelta del comitato organizzatore.

La competizione finale, della durata di un giorno, si svolgerà online martedì **10 maggio 2022**.

Al fine di garantire trasparenza e conferire maggior risalto alle abilità degli studenti, le squadre finaliste si avvicenderanno davanti alle webcam, che trasmetteranno in streaming dalle diverse scuole partecipanti, spiegando, montando, illustrando ed eseguendo i loro progetti sperimentali in diretta.

Una commissione composta da specialisti di nota e comprovata esperienza in campo scientifico-sperimentale, sulla base di parametri che saranno resi noti dopo la prima selezione, sceglierà i primi tre progetti per ognuna delle due categorie e il premio per la migliore squadra composta da sole ragazze.

I premi riservati alle squadre vincitrici sono i seguenti:

Categoria 1 - Scuola secondaria di primo grado

1° premio Drone DJI RoboMaster Tello Talent - Premium Kit

2° premio H-racer 2.0 (controllo ad infrarossi) - Modello macchina ad idrogeno

3° premio Tibo - Kit robot bionico

Categoria 2 - Scuola secondaria di secondo grado

1° premio Parrot Anafi Base Drone con Videocamera HDR 4K/foto da 21 MP

2° premio CISCO IoT Digital Lab 2.0

3° premio Arduino Science Kit Physics Lab

Categoria 3 – Miglior Squadra femminile

DJI Mini 2 - Drone Quadcopter Ultraleggero e Pieghevole, 3 Assi Gimbal Camera 4K, Foto 12 MP

Il sito di riferimento della competizione è:

<https://sites.google.com/isisleonardodavincipoggiomarino.it/leo-esperinnova-lab/home-page>

Per ogni comunicazione scrivere a: mariarosaria.delsorbo@isisleonardodavincipoggiomarino.it