



L'ASSOCIAZIONE SPERIMENTANDO A.P.S.
L'ASSOCIAZIONE PER L'INSEGNAMENTO DELLA FISICA

BANDISCONO IL CONCORSO

“Sperimenta anche tu” 2020

Il concorso è rivolto a gruppi di studenti delle scuole secondarie di I e II grado

Si richiede di realizzare un esperimento che illustri aspetti o sviluppi concetti di fisica, chimica e scienze naturali sul tema Scienza e clima. Le installazioni realizzate e documentate dagli studenti saranno parte della **mostra SPERIMENTANDO – “Scienza e clima”**, progetto sostenuto dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo nell’ambito del bando Culturalmente 2020. La mostra sarà **aperta al pubblico da sabato 06/03/2021 a mercoledì 31/03/2021 presso la Cattedrale Ex Macello — Via Alvise Cornaro, 1, 35128 Padova.**

L’esperimento proposto deve rispettare le richieste che seguono.

Caratteristiche dell’esperimento

- Deve consentire ai visitatori di **interagire con l’apparato sperimentale**.
- L’esperimento deve essere resistente, realizzato con materiale non pericoloso, **deve rispettare le norme di sicurezza** e ne deve essere **garantita la manutenzione** con controlli periodici.
- Ogni esperimento avrà a disposizione una **superficie massima di 1 m²**, eventuali esigenze particolari vanno **segnalate** al momento dell’iscrizione e **concordate** con gli organizzatori.
- **Per questa edizione**, considerata la particolare situazione che si sta attraversando, saranno ammessi anche i lavori in formato video (riprese dell’esperimento funzionante o di ragazzi che svolgono l’esperimento) ai quali sarà dedicata una sezione apposita del concorso.

Da consegnare con l’esperimento

- Una **relazione sintetica**, redatta dagli studenti, che descriva il fenomeno illustrato, le motivazioni che hanno portato alla scelta del particolare esperimento, i risultati ottenuti e i riferimenti bibliografici. Gli studenti delle scuole secondarie di II grado sono invitati a fare, se possibile, prove quantitative.
- Una **descrizione riassuntiva** (testo di 15 righe) redatta dall’insegnante coordinatore.
- Una sola **fotografia** dell’apparato in formato libero.
- Una sintetica **scheda illustrativa per i visitatori della mostra** (una facciata di **foglio A4**), contenente le voci: *Descrizione del materiale, Cosa fare e cosa osservare, Spiegazione del fenomeno osservato.*
- Una **scheda formato A3 contenente titolo esperimento, nome scuola, classe e alunni** utilizzando il modulo scaricabile dal sito web <http://sperimentandoaps.wordpress.com>

Opzioni fuori concorso

- Saranno accettate applicazioni informatiche di tipo interattivo.
- Link ad un video dell’esperimento di max 3 minuti caricato su You tube con tag *Sperimentando*.

Scadenze

- Termine iscrizioni: **domenica 10 gennaio 2021**.
- Coloro che si erano già iscritti nella primavera scorsa dovranno confermare la loro partecipazione.
- Termine consegna di relazione, descrizione, foto: **15 febbraio 2021**.
- Consegna degli esperimenti presso la sede della mostra: **sabato 27 febbraio o lunedì 01 marzo 2021 o martedì 02 marzo 2021** tra le ore 9 e le ore 13 oppure tra le ore 14 e le ore 18.
- Ritiro lavori presso la sede della mostra: **mercoledì 31 marzo** dalle ore 18 alle ore 19 o **giovedì 01 aprile** tra le ore 9 e le ore 13 oppure tra le ore 14 e le ore 18.

Come iscriversi e inviare il materiale

- I gruppi di studenti e/o i loro insegnanti che desiderano partecipare al concorso devono iscriversi, compilando il file Excel di registrazione, scaricabile dal sito <http://sperimentandoaps.wordpress.com> e inviandolo a sperimentaanchetu@gmail.com
- Relazione, descrizione, foto sono da inviare a sperimentaanchetu@gmail.com

Per informazioni scientifiche e tecnologiche, rivolgersi alla prof.ssa Giuliana Salvagno e-mail giuliana.salvagno@aifpadova.it tel 370 362 7300

GLI ORGANIZZATORI SI RISERVANO DI ESCLUDERE ESPERIMENTI CHE NON RISPETTINO QUESTE RICHIESTE.

Elementi essenziali di giudizio sui lavori eseguiti dagli studenti saranno:

- L’efficacia dell’esperimento predisposto per l’illustrazione del fenomeno.
- La correttezza e la bontà della realizzazione.
- L’originalità della proposta complessiva.
- La chiarezza della scheda allegata.
- La completezza della relazione.
- L’efficienza e il buon funzionamento.

I lavori saranno giudicati da una commissione composta da: due docenti di fisica dell'AIF, un tecnologo presso INFN LNL, un docente di chimica o scienze delle scuole secondarie di II grado, un docente di scienze delle scuole secondarie di I grado.

Sono previsti primo, secondo e terzo premio per studenti e docenti sia per le scuole secondarie di primo che di secondo grado. L'entità dei premi verrà precisata nel sito appena sarà nota la disponibilità degli sponsor.

La commissione giudicatrice si riserva di assegnare eventualmente altri premi speciali o menzioni. Sono previsti attestati di partecipazione per tutti i concorrenti.

La proclamazione dei vincitori avrà luogo in data e sede da destinarsi. Appena possibile tutte le informazioni saranno pubblicate nel sito <http://sperimentandoaps.wordpress.com>

Le opere presentate rimangono di proprietà dei concorrenti, mentre spetta al Concorso il diritto non esclusivo di utilizzazione delle immagini, dei testi, delle foto e delle riprese video delle opere presentate, in qualsiasi forma e con ogni mezzo e tipo di supporto, incluso internet.

Modifiche al presente regolamento potranno essere apportate in maniera insindacabile da parte degli organizzatori in funzione di esigenze e condizioni particolari che potranno venirsi a creare nello sviluppo della pandemia. Tutti gli iscritti riceveranno eventuali puntuali comunicazioni.