

bandiscono il concorso
“Sperimenta anche tu”
2012

Il concorso è riservato a classi o gruppi di studenti delle scuole secondarie di 1° e 2° grado.

Lo scopo è di stimolare gli studenti a proporre esperimenti di fisica, chimica e scienze da esporre alla mostra **“SPERIMENTANDO”**, che verrà allestita a Padova, Via Cornaro n. 1 spazio espositivo ex-Macello, **dal 21 aprile al 20 maggio 2012** e porrà l'attenzione sul tema: **equilibri**.

Gli elaborati faranno parte integrante della mostra stessa.

Il tema è libero.

L'esperimento proposto deve presentare le seguenti caratteristiche:

1. Deve consentire ai visitatori di **interagire con l'apparato sperimentale in un tempo limitato** (max 5 min.).
2. Deve essere corredato di una sintetica **scheda illustrativa** per i visitatori della mostra, non più di una facciata di foglio A4, contenente le voci: descrizione del materiale, cosa fare e cosa osservare, spiegazione del fenomeno osservato.
3. 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.
4. All'esperimento devono essere allegati: una **relazione**, redatta dagli studenti, che descriva il fenomeno illustrato, le motivazioni che hanno portato alla scelta del particolare esperimento, i risultati che si possono ottenere, un **abstract** redatto dall'insegnante coordinatore e i riferimenti bibliografici. Gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado sono invitati a fare, se possibile, prove quantitative. Ulteriori informazioni sono disponibili al sito <http://sperimentando.inl.infn.it>.
5. 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.
6. La **consegna** degli elaborati deve avvenire, presso la sede della mostra, nei giorni **12, 13 aprile 2012** ore 9-13 e 14-18 e **14 aprile** ore 9-13 e 14-16 ed il **ritiro domenica 20** ore 19.00 e **lunedì 21 maggio 2012** ore 9-13 e 14-18.
7. Gli organizzatori si riservano di escludere esperimenti che non rispettino i requisiti richiesti.

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 per tutta la durata della mostra.

Gli elaborati saranno giudicati da una commissione composta da: due docenti di fisica dell'AIF, un docente di chimica o scienze delle scuole secondarie di secondo grado, un ricercatore dei Laboratori Nazionali di Legnaro, un docente di scienze delle scuole secondarie di primo grado, due professori universitari di fisica.

Sono previsti i seguenti premi sia per le scuole secondarie di primo che di secondo grado:

- 1° premio: 500 euro per gli studenti e 250 euro per il/i docente/i coordinatore/i.
2° premio: 400 euro per gli studenti e 200 euro per il/i docente/i coordinatore/i.
3° premio: 250 euro per gli studenti e 150 euro per il/i docente/i coordinatore/i.

Premio unico speciale intitolato a Giorgio Pitacco, tecnico ingegnoso ed accurato presso l'INFN per quarant'anni e per 10 in Sperimentando, **per l'esperimento che presenta la soluzione tecnica più ingegnosa e ben realizzata**: 500 euro per gli studenti e 250 per il/i docente/i coordinatore/i.

Premio unico speciale per lavori presentati da studenti di Istituti Professionali di 500 euro per gli studenti e 250 per il/i docente/i coordinatore/i.

Anche le scuole degli studenti vincitori del primo premio riceveranno un riconoscimento legato alla disponibilità degli sponsor. La commissione giudicatrice si riserva di assegnare eventualmente altri premi speciali. Sono previsti attestati di partecipazione per tutti i concorrenti.

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.

I gruppi di studenti e/o i loro insegnanti che desiderano **partecipare al concorso devono iscriversi, dal 15 dicembre 2011 al 15 febbraio 2012**, compilando la scheda di registrazione al sito <http://sperimentando.lnl.infn.it> oppure telefonando o inviando un telefax o e-mail al Servizio di Direzione dei LNL (S. Zanella - P. Carraretto) tel. 049/8068491-049/8068342, fax 049/8068514, e-mail concorsi@lnl.infn.it.

La proclamazione dei vincitori avrà luogo giovedì 10 maggio 2012 alle ore 16.00.