

Prima Science Fair sui nuovi materiali

L'IIS Cavazzi, capofila del progetto Europeo MoM, indice la **Prima Science Fair Nazionale** dedicata ai **nuovi materiali** rivolta a tutte le **scuole secondarie di primo e secondo grado**

Alla manifestazione è associato un concorso aperto alla partecipazione di tutti gli studenti.

Promossa in occasione de [Il mese delle STEM 2016](#) del MIUR essa prevede una sezione speciale dedicata agli elaborati presentati da ragazze.

- Scarica la [locandina](#) dell'iniziativa.
- Visita il [sito](#) dell'iniziativa:
- Iscriviti [qui](#)

REGOLAMENTO CONCORSO

Tema del concorso

Fenomeni luminosi, materiali che interagiscono con la luce, tecnologie correlate e loro potenziale impatto nello sviluppo sostenibile della società.

Partecipanti

- Al concorso possono partecipare tutti gli alunni delle scuole secondarie di I grado [Medie] e di II grado [Superiori].
- La partecipazione può essere sia individuale che per gruppi o classi intere.
- Ogni partecipante singolo o gruppo o classe dovrà avere un docente della propria scuola come referente

Elaborati

- Gli elaborati dovranno avere la forma di:
 - o una **ricerca sperimentale**,
 - e/o la **creazione** di un **apparato sperimentale di misura**,
 - e/o un **prototipo auto-costruito**,
riguardante il tema del concorso.
- L'elaborato non deve necessariamente avere carattere di originalità assoluta, tuttavia le varie fasi della ricerca, la costruzione dell'apparato sperimentale e/o del prototipo e l'eventuale loro utilizzo dovranno essere tutte realizzate direttamente dagli alunni (singolo/gruppo/classe) autori dell'elaborato.
- Ogni elaborato dovrà essere costituito da:
 - un **titolo** (che dovrà essere scelto in modo da risultare il più possibile accattivante anche per un pubblico non specialistico);
 - un **video** (*formato mp4, durata max 10 minuti*) che illustri e documenti le varie fasi della ricerca svolta, e/o della costruzione dell'apparato sperimentale/prototipo e il relativo utilizzo, anche in funzione della ricerca sperimentale stessa;
 - un **poster** (da presentare in versione elettronica con un *file in formato PDF*) che riassuma e presenti al pubblico l'intera attività svolta (obbiettivi, contenuti, inquadramento teorico, attività pratica e/o sperimentale svolta e risultati ottenuti);
 - una **scheda** (*file in formato PDF*) che espliciti le modalità con cui si è svolta l'intera attività presentandone gli obbiettivi, i materiali occorrenti (comprensivi di un'indicazione, anche solo di massima, di dove possono essere reperiti e dei relativi costi), un breve inquadramento teorico/concettuale, le procedure seguite e i risultati ottenuti.

Valutazione degli elaborati

- La valutazione degli elaborati sarà fatta a giudizio insindacabile da una commissione di docenti di Fisica dell'IIS Cavazzi.

- Saranno valutate l'**originalità**, la **correttezza scientifica**, il **livello di approfondimento**, la **chiarezza** e l'**efficacia espositiva** di tutte le parti degli elaborati.

Graduatorie e Premiazioni

- Verranno formulate **tre distinte graduatorie**:
 - una riservata a tutti gli alunni delle **scuole medie**;
 - una riservata a tutti gli alunni delle **scuole superiori**;
 - una apposita graduatoria riservata esclusivamente agli elaborati **presentati da ragazze**
- Per ogni distinta graduatoria verranno pubblicati i nomi dei **primi tre classificati**.
- Per ogni distinta graduatoria sarà premiato **il primo classificato**.
- Qualora il primo (ed eventualmente anche il secondo) classificato della sezione riservata alle ragazze risultasse anche primo classificato della graduatoria assoluta corrispondente, sarà premiato per la sezione ragazze il secondo (o eventualmente il terzo) classificato.
- Il **premio** consiste in un kit di materiale didattico che verrà consegnato in ogni caso al docente referente, con l'impegno che tale materiale venga utilizzato a beneficio degli alunni della scuola di provenienza.
- Sono in ogni caso **esclusi** dalle suddette graduatorie gli studenti interni dell'IIS Cavazzi a cui verrà riservata una apposita sezione.

Partecipazione all'Evento e Pubblicazione dei Materiali

- Tutti gli autori degli elaborati comunque valutati sufficienti saranno invitati a partecipare alla **Prima Science Fair Nazionale** che si terrà presso l'IIS "Cavazzi" di Pavullo nel Frignano (MO) nel gennaio/febbraio 2017; in tale sede potranno presentare pubblicamente il proprio elaborato, comprensivo di apparati sperimentali e/o prototipi autorealizzati.
- La presenza fisica all'evento non è comunque vincolante per la partecipazione al concorso: sarà possibile anche una presenza "virtuale", eventualmente anche solo tramite l'esposizione del Poster di presentazione dell'elaborato previo invio dello stesso in formato cartaceo.
- I materiali di presentazione dell'elaborato (Poster + Scheda) saranno **pubblicati**, assieme all'indicazione dei nomi e della scuola degli autori, **sul sito dell'iniziativa**.
- La pubblicazione del Video dell'elaborato sarà subordinata al rilascio da parte degli autori (nella persona dei genitori e/o tutori legali) di esplicita autorizzazione al riguardo che verrà richiesta in tempi successivi.

Scadenze e Indirizzi

- L'**iscrizione** dovrà essere effettuata da parte del docente referente entro il **31 Maggio 2016**, completando in tutte le sue voci la relativa form, raggiungibile da questo link o direttamente dal sito dell'iniziativa.
- L'elaborato, completo in tutte le sue parti, dovrà pervenire entro il **30 Novembre 2016**
 - inviandolo via mail a: lisottiannamaria@gmail.com
 - oppure via posta ordinaria all'indirizzo:

MoM Science Fair - Prof.ssa Lisotti Annamaria
c/o I.I.S. Cavazzi
Viale Matteotti 2, 41026 Pavullo (MO)

Iniziativa realizzata anche grazie al contributo di:

- Unione Europea (tramite programma Erasmus+ KA2)
- ICO: Commissione Internazionale per l'Ottica