



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto d'Istruzione Superiore "Medardo Rosso"
Liceo Artistico - Istituto Tecnico Costruzioni Ambiente Territorio
Via Calatafimi, n°5 – via XI Febbraio, n°8
23900 Lecco

Lecco, 04/02/2025

CIRCOLARE N. 218

A docenti, genitori e studenti
IIS MEDARDO ROSSO

OGGETTO: DM 65 PERCORSI DI ORIENTAMENTO E FORMAZIONE PER IL POTENZIAMENTO DELLE STEM – INTERVENTO A

Nell'ambito dei corsi finanziati dai fondi del PNRR, D.M.65 linea di intervento A, durante l'A.S. 2024/2025 l'IIS Medardo Rosso offrirà alle alunne e agli alunni di questa scuola 2 percorsi formativi: **"Siamo equilibristi. Giochi di apparenze e realtà tra i corpi e gli oggetti nella scena"** e **"E adesso silenzio e buio in sala, inizia lo spettacolo"** che hanno come obiettivo il potenziamento nell'ambito delle discipline STEM attraverso la conoscenza, lo sviluppo e soprattutto la sperimentazioni degli effetti e delle cause fisiche delle varie ideazioni creative in diversi ambiti artistici, supportati da fondamenti teorici. Le prove laboratoriali si fondono con una modalità tra conoscenza, gioco e spettacolari dimostrazioni.

DOCENTI: Prof. Abele Vadacca – Prof. Daniel Francesco Filice

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO

Gli incontri sono 9 per corso per un totale di 19 ore cadauno.

Le attività si svolgeranno nelle ore pomeridiane dalle 14:30 alle 16:30 e l'ultima lezione di ogni corso dalle ore 14.30 alle 17.30 presso: aula laboratorio di fisica (via XI febbraio), laboratorio tecnico, AUDITORIUM (via Calatafimi), Centro Caimi (penultima lezione Silenzio in sala).

Per iscriversi bisogna inviare una e-mail con oggetto "CORSO PNRR D.M. 65 SIAMO TUTTI IN EQUILIBRIO" e "CORSO PNRR D.M. 65 SILENZIO IN SALA" all'indirizzo lcis01300g@istruzione.it entro il 10 febbraio 2025

È possibile iscriversi ad uno dei due corsi separatamente oppure a entrambi compilando l'autorizzazione allegata e inviandola a lcis01300g@istruzione.it o consegnandola brevi manu ai collaboratori della DS proff Filice e Pelladoni.

Sono ammessi massimo 15 iscritti per corso.

Firmato digitalmente da ALESSANDRA POLICASTRO

PROGRAMMA E CALENDARIO

SIAMO TUTTI IN EQUILIBRIO (9 incontri)

Prima lezione VEN 14 FEBBRAIO : *presentazione del corso, cosa faremo perché lo faremo. Conoscenza del gruppo di lavoro.*

Perché cerchiamo l'equilibrio e perché a volte lo evitiamo? Meccanica e funzionamento dell'orecchio umano.

ESERCITAZIONE PRATICA/CORPOREA, CON PESI E CONTRAPPESI, GIOCHIAMO CON LE LEVE, COSTRUIAMO UN BILANCIERE ROTANTE.

Seconda lezione MAR 18 FEBBRAIO: *la forza peso, il momento flettente e il momento torcente (piloni, travi, stralli, fazzoletti, montanti, controventature).*

GIOCHIAMO MONTANDO UN RING A TRALICCIO

Terza lezione VEN 21 FEBBRAIO: *troviamo un punto di equilibrio di un corpo piano.*

GIOCHIAMO CON CERCANDO IL BARICENTRO DI CORPI SBILANCIATI, IL PENDOLO

Quarta lezione MAR 25 FEBBRAIO: *il baricentro e la forza di gravità.*

COSTRUIAMO UNA FORCA, IL BINARIO MAGICO.

Quinta lezione VEN 28 FEBBRAIO: *l'equilibrio dei corpi tridimensionali.*

GIOCHIAMO COSTRUENDO I MOBIL DI CALDER.

Sesta lezione GIO 6 MARZO: *l'equilibri delle grandi costruzioni.*

GIOCHIAMO CON LA TORRE SBILANCIATA.

Settima lezione VEN 14 MARZO: *le forze in contrasto*

GIOCHIAMO COSTRUENDO IL PONTE DI LEONARDO

Ottava lezione MAR 18 MARZO : *la forza centrifuga e centripeta, gli effetti*

COSTRUIAMO UN BILANCINO ROTANTE E L'EFFETTO GIROSCOPICO

Nona lezione VEN 21 MARZO: *conclusioni!*

COSTRUIAMO L'UCCELLINO.

SILENZIO IN SALA ... SI VA IN SCENA (9 INCONTRI)

Prima lezione VEN 28 MARZO: *Cos'è la luce? Meccanica dell'occhio umano. Come misurare la luce, strumenti ed effetti, unità di misure: Watt, Lumen , Kelvin.*

GIOCHIAMO COSTRUENDO IL DISCO DI NEWTON... "LA TROTTOLA"

Seconda lezione VEN 4 APRILE: *scomponiamo la luce. Onde o particelle?*

GIOCHIAMO COSTRUIENDO LA SCATOLA DELLA DOPPIA FENDITURA

Terza lezione VEN 11 APRILE: *luce- colore. I filtri la luce ultravioletta, le gelatine, i parled, i laser, l'inseguitore, il dimmer, il dmx.*

GIOCHIAMO CON GLI EFFETTI SCENICI, TEATRALI E CINEMATOGRAFICI.

Quarta lezione MAR 15 APRILE: *preparazione di una performance con colori fotonici, fari UV, maschere, costumi e fumi* PREPARIAMOCI ALLA SCENA

Quinta lezione GIO 24 APRILE: *presentazione del corso, cosa faremo perché lo faremo.*

Cos'è il suono? Gli organi ricettivi. Intensità, altezza, timbro. Unità di misura: Watt, decibel, hertz, la forma dell'onda. La frequenza delle onde.

GIOCHIAMO COSTRUIENDO UN CANNONE AD ARIA

Sesta lezione MAR 29 APRILE: *le emittenti o sorgenti e i diffusori*

GIOCHIAMO CON MIXER, EQUALIZZATORI E CASSE

Settima lezione VEN 2 MAGGIO: *il riverbero, la risonanza, gli effetti eco sulle superfici, la propagazione negli ambienti, la vocalizzazione*

GIOCHIAMO CON I MATERIALI: SUPERFICI, CASSE ARMONICHE I CONI, IL SOTTOVUOTO I BICCHIERI DI CRISTALLO, LA FORZA DEL SUONO

Ottava lezione MAR 6 MAGGIO: visita presso Centro Progetti Caimi – Nova Milanese MB

ENTRIAMO NELLE CAMERE ANECOICHE

Nona lezione VEN 9 MAGGIO: *conclusioni!* E orientamento post- liceo.

PERFORMANCE A SORPRESA CON CHITARRE ELETTRICHE

LA DIRIGENTE SCOLASTICA
Alessandra Policastro