



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESD)

Ministero della Pubblica Istruzione

## Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore Statale "A. Manzoni"

Via Mantova 13, 46029 Suzzara (MN)

Codice Univoco: UFCGAO - tel: 0376 525174 - C.F.82002350203

e-mail uffici: MNIS00100X@istruzione.it - posta certificata: MNIS00100X@pec.istruzione.it

sito web: [www.manzoni.edu.it](http://www.manzoni.edu.it)

Protocollo N. 6218/6.9.d.

Suzzara, 9/12/2019

A TUTTE LE CLASSI DEL LICEO E DI  
RAGIONERIA

**OGGETTO: FISICA FUORI CLASSE: PROGRAMMAZIONE ATTIVITA' OLIMPIADI DELLA FISICA DI ISTITUTO  
A.S.2019/20;**

### NEWS DA "FISICA FUORI CLASSE"

Ricominciano da quest'anno anche se con ritardo le attività di allenamento e studio della FISICA FUORI CLASSE.

La fase locale delle OLIFIS (OLIMPIADI DELLA FISICA) si svolgeranno presso il nostro Istituto il giorno giovedì 12 dicembre 2019 dalle ore 8.00 alle ore 10.00.

A questa Fase Locale seguirà la Gara di secondo Livello Mercoledì 19 febbraio presso il Polo di Parma che fa riferimento per la nostra zona.

Hanno accesso a questa attività tutti gli alunni che abbiano frequentato almeno due annualità di Corso di Fisica curricolare con adesioni raccolte dalla docente responsabile del Progetto Prof.Berra.

I ragazzi del Biennio potranno partecipare invece alla Fase dei Giochi di Anacleto che si svolgerà Nella primavera del 2020.

### FASI DI ALLENAMENTO:

Si sono già tenuti alcuni incontri di allenamento pomeridiano di supporto alla Fase Locale per complessive 8 ore. Prossimo allenamento il giorno lunedì 9 dicembre dalle ore 13.30 alle 15.30 con simulazione di gara.

...e poi la GARA!!!

### MA NON FINISCE QUI!!!

Proponiamo un post-GARA di riflessione sulla Fisica di carattere generale e trasversale aperto a tutti...

Il tema quest'anno sarà "LA MASSA"

Misureremo;

Calcoleremo;

Definiremo;

Discuteremo;

Produrremo un risultato finale... VISIBILE!

... e magari anche visiteremo anche un Centro di Ricerca...

1) A chi e' rivolta questa proposta?

A tutti gli allievi della scuola perché tutti maneggiano massa e possono dedicarsi a vario titolo al suo studio

2) In quale periodo e con quale impegno?

Nel pentamestre con cadenza bisettimanale dalle ore 13.30 alle ore 15.30  
Il giovedì pomeriggio a partire dal 16 gennaio 2020.

3) Quali gli obiettivi?

- a) Osservare e porsi domande
- b) Riflettere cercando risposte di carattere sperimentale e teorico sui fenomeni
- c) Modellizzare
- d) Collaborare per fare un prodotto finito visibile
- e) Condividere

OVVIO CHE VI ASPETTIAMO NUMEROSI...

...insieme decideremo come portare avanti il nostro lavoro...

Intanto, BUON LAVORO A TUTTI !!! E buon Anno Scolastico.

SUZZARA 9 dicembre 2019

La responsabile del Progetto di Istituto  
Per la Fisica  
Prof. Agnese Berra



DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. Paola Bruschi  
*Paola Bruschi*