



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
"E. VANONI"**

Via Adda 6 – 20871 Vimercate (MB)

Liceo Linguistico – Amministrazione Finanza e Marketing – Costruzioni Ambiente e Territorio – Turismo

Codice fiscale:87004830151	Codice ministeriale: MIIS053004 – ITCG: MITD05301A – LICEO SCIENTIFICO: MIPS05301E		
MIIS053004@istruzione.it	MIIS053004@pec.istruzione.it	www.iisvanoni.gov.it	Tel. 039666303

Vimercate, 26 Novembre 2018

Alle docenti ed ai docenti
Al Sito web dell'Istituto- Comunicazioni
Circolari

CIRCOLARE n. **169/2018-19**

Oggetto: Corso autoaggiornamento "La Fisica per il quinto anno del Liceo Linguistico: elettromagnetismo e fisica moderna"

Il dipartimento di matematica e fisica del nostro Istituto organizza il corso di seguito descritto.

Obiettivi

Revisione della programmazione di fisica del quinto anno del Liceo Linguistico, per selezionare i contenuti essenziali dell'elettromagnetismo e aggiungere una breve trattazione di fisica moderna. Saranno prodotte slides e/o dispense fruibili da studenti e colleghi.

Contenuti

- Primo modulo: elettromagnetismo
- Secondo modulo: fisica moderna
- Fisica delle particelle
- Cenni di radioattività e effetti biologici delle radiazioni
- Cenni di relatività (onde gravitazionali)

Modalità e metodologia

Durante lo svolgimento del corso si procederà alla ricerca preliminare dei materiali (libri di testo, links, video,), che saranno poi esaminati e selezionati durante gli incontri in presenza. Seguirà la preparazione dei contenuti dei moduli didattici, che avranno la seguente struttura:

- Introduzione all'argomento a partire da una situazione reale (esempi di applicazioni, scoperte scientifiche recenti, visione di filmati, ...)
- Presentazione dell'argomento in termini qualitativi
- Presentazione di possibili applicazioni o implicazioni connesse

Le modalità di lavoro saranno improntate sia Cooperative learning che al Team working

Spazi e strumenti

- laboratori
- libri e strumenti multimediali



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
"E. VANONI"**

Via Adda 6 – 20871 Vimercate (MB)



Liceo Linguistico – Amministrazione Finanza e Marketing – Costruzioni Ambiente e Territorio – Turismo

Codice fiscale:87004830151	Codice ministeriale: MIIS053004 – ITCG: MITD05301A – LICEO SCIENTIFICO: MIPS05301E		
MIIS053004@istruzione.it	MIIS053004@pec.istruzione.it	www.iisvanoni.gov.it	Tel. 039666303

Calendario incontri

Venerdì 30 novembre dalle 14,15 alle 15,15 (2 ore)	Elettromagnetismo
Venerdì 07 dicembre dalle 14,15 alle 15,15 (2 ore)	Elettromagnetismo
Venerdì 25 gennaio dalle 14,15 alle 15,15 (2 ore)	Fisica delle particelle
Venerdì 08 febbraio dalle 14,15 alle 15,15 (2 ore)	Radioattività
Venerdì 22 febbraio dalle 14,15 alle 15,15 (2 ore)	Relatività
Venerdì 15 marzo dalle 14,15 alle 15,15 (2 ore)	Relatività
Venerdì 29 marzo dalle 14,15 alle 15,15 (2 ore)	Revisione lavoro

Totale 14 ore in presenza a cui vanno aggiunte almeno 6 ore di lavoro individuale.

La Dirigente Scolastica
Prof.ssa Elena Centemero
Firma autografa
Ai sensi del Dlgs. 39/93
Art. 3 comma 2