

Alla c.a. di tutte le studentesse e gli studenti interessati del TRIENNIO
A tutti i docenti
Loro sedi

Oggetto: **Costituzione GRUPPO INTERESSE SCIENTIFICO e indicazioni delle prime attività proposte**

Il **Gruppo Interesse Scientifico** ha lo scopo di stimolare l'interesse per le materie scientifiche, ampliare le proprie conoscenze attraverso esperienze coinvolgenti e altamente specialistiche, non realizzabili a scuola, organizzate da Università, Enti di Ricerca, associazioni o fondazioni.

Farà seguito una circolare con informazioni più dettagliate sul gruppo anche relativamente ai crediti, criteri per l'accettazione delle iscrizioni...

Con la presente si vogliono fornire dettagli organizzativi relativi alle prime conferenze proposte nell'ambito del Festival BergamoScienza per gli alunni che hanno aderito rispondendo all'e-mail inviata in via informale in data 20 settembre u.s.

Conferenza proposta	Orario di partenza	Orario di rientro	Indicazioni organizzative
La scienza di Oppenheimer Luca Perri 08/10/2023 dalle 14:00 alle 16:30 presso Next Station Bergamo	Treno da Lecco Stazione Partenza h 12,12 Arrivo a Bergamo Stazione h 12,53	Treno da Bergamo Stazione Partenza h 17,07 Arrivo a Lecco Stazione h 17,48	Ritrovo h 12,00 presso la stazione di Lecco Piazza Lega Lombarda. Ogni alunno provvederà autonomamente ad acquistare il biglietto del treno A/R Lecco- Bergamo. Docenti accompagnatori: Castagna E. , Dell'Oro, Mauri E., Sozzi
La scienza della luce, da Galileo alla fisica quantistica Serge Haroche, moderatore Dario Menasce 15/10/2023 dalle 17:30 alle 19:00 presso Next Station Bergamo	Treno da Lecco Stazione Partenza h 16,12 Arrivo a Bergamo Stazione h 16,53	Treno da Bergamo Stazione Partenza h 20,07 Arrivo a Lecco Stazione h 20,48	Ritrovo h 16,00 presso la stazione di Lecco Piazza Lega Lombarda. Ogni alunno provvederà autonomamente ad acquistare il biglietto del treno A/R Lecco- Bergamo. Docenti accompagnatori: Arrigo, Castagna E., Dell'Oro, Mauri E.

Si riportano di seguito alcune informazioni sulle conferenze.

La scienza di Oppenheimer

Se c'è un film che ha catalizzato le attenzioni del pubblico cinematografico nel 2023, questo è Oppenheimer di Christopher Nolan. Una storia pronta a far discutere e riflettere, e che racconta uno dei momenti che hanno cambiato la storia dell'umanità attraverso gli occhi di uno dei principali protagonisti. Nonostante la scienza non sia il reale focus del film, la pellicola ne è permeata. Ma è rappresentata correttamente? Come è nato davvero e come si è sviluppato il Progetto Manhattan? Ma, soprattutto, come funziona e come dovrebbe funzionare la scienza?

Conferenza tenuta da:

Luca Perri, astrofisico e astronomo dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF). Si occupa di divulgazione scientifica su radio, televisione, quotidiani, festival e social networks. È autore e conduttore di differenti programmi RAI (ad esempio "Superquark+" e "Nautilus") e autore DeAgostini Scuola. È Coordinatore Scientifico di BergamoScienza. Conduce podcast per Audible e ha pubblicato numerosi libri divulgativi tradotti in diversi Paesi.

La scienza della luce, da Galileo alla fisica quantistica

La luce ha affascinato l'umanità fin dalla notte dei tempi. La ricerca sulle sue proprietà ha contribuito alla nascita della scienza moderna e portato alle teorie della relatività e della fisica quantistica, che hanno cambiato profondamente la nostra visione del mondo su scala microscopica e cosmica. Il Premio Nobel Serge Haroche racconta quello che sappiamo oggi sulla luce e i modi in cui la ricerca su questo fenomeno ha portato a scoperte e applicazioni inaspettate.

Conferenza tenuta da

Serge Haroche, nato nel 1944, è professore emerito al Collège de France e membro dell'Accademia francese delle scienze. La sua ricerca si concentra sulla fisica atomica e sulla scienza dell'informazione quantistica. Ha ricevuto numerosi premi e riconoscimenti, culminati con il Premio Nobel per la fisica nel 2012. Il suo recente libro, *La Lumière révélée* (La scienza della luce), descrive come le scoperte sulla luce abbiano portato all'emergere della fisica moderna e rivoluzionato la nostra visione della luce. il mondo.

Si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti.

LE DOCENTI REFERENTI

Rusconi M.T. e Sozzi C.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

Maria Luisa Montagna