



FONDAZIONE GIUSEPPE OCCHIALINI

<https://www.fondazioneocchialini.it>

Bologna, 7 marzo 2024

Ai Dirigenti Scolastici degli Istituti di Istruzione
Secondaria di 2° grado della Regione Marche

e p.c. **Ai Soci Fondatori**
Ai Consiglieri del CdA della Fondazione Occhialini
Ai Revisori dei Conti della Fondazione Occhialini

Gentilissime e Gentilissimi,
la Fondazione Giuseppe Occhialini, proseguendo sulla strada formativa tracciata negli scorsi anni ha organizzato durante il periodo marzo-giugno 2024 un Corso Monografico dal titolo **Relatività, Energia ed Ambiente**. Partendo dai fondamenti della Meccanica Classica, il corso affronterà diversi argomenti che spazieranno dalla Teoria della Relatività Ristretta al Problema Energetico ed Ambientale. Verranno discussi gli aspetti fondamentali, gli esperimenti ed i paradossi della Relatività Ristretta, verrà inquadrato il problema dell'energia, includendo alcuni cenni sul funzionamento di impianti per la produzione di energia nucleare e sul problema energetico nazionale, verranno infine discussi gli aspetti più importanti delle variazioni climatiche terrestri. Saranno inoltre discusse tematiche di ricerca nella fisica moderna in seminari monografici.

Il corso è completamente gratuito ed è pensato per gli studenti che frequentano l'ultimo anno delle scuole superiori, ma è comunque aperto a tutti gli interessati. Le lezioni si svolgeranno presso il Liceo "G. Marconi" di Pesaro e saranno articolate in base al seguente calendario.

Data		Orario	Docente	Argomento
27/03/2023	Mercoledì	15-18	Prof. N. Semprini Cesari	Relatività
05/04/2023	Venerdì	15-18	Prof. M. Cicoli	Seminario sulla Fisica Teorica Moderna
12/04/2023	Venerdì	15-18	Prof. N. Semprini Cesari	Relatività
19/04/2023	Venerdì	15-18	Prof. N. Semprini Cesari	Relatività
24/04/2023	Mercoledì	15-18	Prof. N. Semprini Cesari	Relatività
03/05/2023	Venerdì	15-18	Prof. N. Semprini Cesari	Relatività
10/05/2023	Venerdì	15-18	Prof. N. Semprini Cesari	Relatività
16/05/2023	Giovedì	15-18	Prof. F. Martelli	Seminario sulle Onde Gravitazionali
24/05/2023	Venerdì	15-18	Prof. F. Porcù	Energia
06/06/2023	Giovedì	15-18	Prof. F. Porcù	Energia
07/06/2023	Venerdì	15-18	Prof. F. Porcù	Climatologia

Gli studenti presenti ad almeno il 75% degli incontri programmati otterranno il rilascio di un attestato di frequenza. Nell'autunno 2024 si svolgerà inoltre un colloquio di verifica per gli studenti che intenderanno partecipare al concorso per l'assegnazione di borse di studio di importo variabile tra 1.500 € e 4.000 € ciascuna. La data esatta del colloquio sarà comunicata in seguito. Il concorso sarà riservato esclusivamente agli studenti che avranno ottenuto il diploma di maturità nel 2024, che prenderanno parte ad almeno il 75% degli incontri programmati, e che si iscriveranno ad uno dei seguenti Corsi di Laurea: **Biologia, Chimica, Farmacia, Fisica, Geologia, Informatica, Ingegneria, Matematica, Medicina, Scienze Naturali, Statistica**. Qualora un Corso di Laurea ad indirizzo scientifico non sia direttamente riconducibile ad uno dei precedenti, è necessario inviare un messaggio di posta elettronica all'indirizzo presidente@fondazioneocchialini.it per verifica. La scelta di un differente Corso di Laurea non preclude comunque la partecipazione alle lezioni della Fondazione.

Per effettuare l'iscrizione al corso è necessario registrarsi sul sito web <https://agenda.infn.it/event/40528/>.

Per ulteriori informazioni è possibile contattare direttamente la Fondazione "Giuseppe Occhialini" tramite l'indirizzo e-mail presidente@fondazioneocchialini.it.

Grato per la cortese diffusione delle comunicazioni inviate con la presente, distintamente Vi saluto.

Il Presidente
Vincenzo M. Vagnoni