



# FONDAZIONE GIUSEPPE OCCHIALINI

<http://www.fondazioneocchialini.it>

Bologna, 23 febbraio 2021

**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

Gentilissimi,

la Fondazione Giuseppe Occhialini, proseguendo sulla strada formativa tracciata negli scorsi anni ha in programma di realizzare durante il periodo marzo-giugno 2021 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. Se le condizioni sanitarie lo consentiranno, le lezioni si svolgeranno nell'Aula Magna del Liceo "G. Marconi" di Pesaro, che consente un adeguato distanziamento. In caso contrario, le lezioni si terranno in modalità telematica a distanza. Gli incontri saranno articolati secondo il seguente calendario.

Data		Orario	Docente	Argomento
23/03/2021	Martedì	15-18	Prof. V.M. Vagnoni	Seminario sulla Fisica delle Particelle
26/03/2021	Venerdì	15-18	Prof. N. Semprini Cesari	Relatività
15/04/2021	Giovedì	15-18	Prof. N. Semprini Cesari	Relatività
16/04/2021	Venerdì	15-18	Prof. N. Semprini Cesari	Relatività
23/04/2021	Venerdì	15-18	Prof. N. Semprini Cesari	Relatività
30/04/2021	Venerdì	15-18	Prof. N. Semprini Cesari	Relatività
07/05/2021	Venerdì	15-18	Prof. N. Semprini Cesari	Relatività
11/05/2021	Martedì	15-18	Prof. F. Martelli	Seminario sulle Onde Gravitazionali
19/05/2021	Mercoledì	15-18	Prof.ssa F. Faedi	Seminario sulla Ricerca di Esopianeti
25/05/2021	Martedì	15-18	Prof. F. Porcù	Energia
28/05/2021	Venerdì	15-18	Prof. F. Porcù	Energia
04/06/2021	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 2021 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 durante lo svolgimento del ciclo di lezioni. Il concorso sarà riservato esclusivamente agli studenti che avranno ottenuto il diploma di maturità nel 2021 e che si iscriveranno ad uno dei seguenti Corsi di Laurea: **Biologia, Chimica, Fisica, Informatica, Ingegneria, Matematica, 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 [segretario@fondazioneocchialini.it](mailto:segretario@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/25981/>.

Per ulteriori informazioni è possibile contattare direttamente la Fondazione "Giuseppe Occhialini" tramite l'indirizzo e-mail [segretario@fondazioneocchialini.it](mailto:segretario@fondazioneocchialini.it).

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

Il Presidente  
Vincenzo M. Vagnoni