



FONDAZIONE GIUSEPPE OCCHIALINI

Bologna, 2 Luglio 2008

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

e p.c. All'Ass. alla P.I. della Provincia di Pesaro e Urbino
All'Ass. alle Att. Cult. della Provincia di Pesaro e Urbino
Ai Soci Fondatori
Ai Consiglieri del CdA della Fondazione Occhialini
Ai Revisori dei Conti della Fondazione Occhialini

Gentilissimi,

la Fondazione Giuseppe Occhialini realizzerà durante il mese di Luglio, in via sperimentale, un Corso Monografico avente come tema la Teoria della Relatività Ristretta. Partendo dai fondamenti, il corso tratterà diversi argomenti della teoria e si concluderà con alcuni cenni sul funzionamento di impianti per la produzione di energia nucleare e sul problema energetico nazionale. In particolare, il programma del corso comprenderà le seguenti tematiche:

- I principi della meccanica classica;
- La relatività galileiana e il problema dell'etere;
- L'esperimento di Michelson-Morley;
- La contrazione di Fitzgerald-Lorentz;
- I postulati della relatività ristretta;
- Il nuovo concetto di tempo;
- Le trasformazioni di Lorentz;
- Il principio di corrispondenza;
- I "paradossi" della relatività;
- La velocità limite;
- La contrazione delle lunghezze;
- La dilatazione dei tempi e il paradosso dei gemelli;
- La generalizzazione relativistica delle leggi della meccanica;
- Meccanismi di fissione e fusione nucleare;
- Il problema della produzione energetica in Italia.



Si trasmette qui di seguito il **calendario delle lezioni**, facendo presente che gli incontri si articoleranno in 2 corsi paralleli, uno che si svolgerà a Pesaro presso il Liceo Scientifico "G. Marconi" (Via Nanterre, 1), l'altro a Fossombrone presso il Polo Scolastico "L. Donati" (Via Don Bosco, 1).

	Sede di Pesaro			Sede di Fossombrone		
1° Incontro	Lunedì	14 Luglio 2008	9.30-12.30	Lunedì	14 Luglio 2008	15.30-18.30
2° Incontro	Martedì	15 Luglio 2008	9.30-12.30	Martedì	15 Luglio 2008	15.30-18.30
3° Incontro	Giovedì	17 Luglio 2008	9.30-12.30	Giovedì	17 Luglio 2008	15.30-18.30
4° Incontro	Venerdì	18 Luglio 2008	9.30-12.30	Venerdì	18 Luglio 2008	15.30-18.30
5° Incontro	Lunedì	21 Luglio 2008	9.30-12.30	Lunedì	21 Luglio 2008	15.30-18.30
6° Incontro	Martedì	22 Luglio 2008	9.30-12.30	Martedì	22 Luglio 2008	15.30-18.30
7° Incontro	Giovedì	24 Luglio 2008	9.30-12.30	Giovedì	24 Luglio 2008	15.30-18.30
8° Incontro	Venerdì	25 Luglio 2008	9.30-12.30	Venerdì	25 Luglio 2008	15.30-18.30
9° Incontro	Lunedì	28 Luglio 2008	9.30-12.30	Lunedì	28 Luglio 2008	15.30-18.30
10° Incontro	Martedì	29 Luglio 2008	9.30-12.30	Martedì	29 Luglio 2008	15.30-18.30
11° Incontro	Mercoledì	30 Luglio 2008	9.30-12.30	Mercoledì	30 Luglio 2008	15.30-18.30
Disponibilità	Giovedì	31 Luglio 2008	9.30-12.30	Giovedì	31 Luglio 2008	15.30-18.30

Gli studenti presenti ad almeno al 75% degli incontri programmati avranno diritto al rilascio di un **attestato di frequenza**. A conclusione del corso è previsto un **colloquio di verifica** per gli studenti che intendono partecipare al concorso **per l'assegnazione (fino ad un massimo) di 20 borse di studio di € 5.000,00 ciascuna**. Tale colloquio si svolgerà durante le prime due settimane di Settembre in data da precisarsi in seguito. Si precisa che, in sede di valutazione per l'assegnazione della borsa di studio, si terrà conto anche del curriculum scolastico dello studente.

Si trasmettono inoltre la **locandina** che annuncia il corso, la scheda di adesione, gli indirizzi email, i numeri di telefono e i fax a cui inviare l'adesione al corso entro il 10 di Luglio 2008:

- Liceo Scientifico "G. Marconi" Pesaro, all'attenzione della Dott.ssa Marcella Mauri, segreteria@lsmarconi.it, Tel. 0721 453136, Fax 0721 414254;
- Polo Scolastico "L. Donati" Fossombrone, all'attenzione della Dott.ssa Sabrina Catani, itc.donati@provincia.ps.it, Tel. 0721 715023, Fax 0721 714330.

Il sito web di riferimento del corso con tutte le informazioni rilevanti è: <http://www.bo.infn.it/corsofondazioneocchialini>
Grato per la cortese diffusione delle comunicazioni inviate con la presente, distintamente Vi saluto

Prof. Antonio Vitale