



LICEO SCIENTIFICO STATALE "LEONARDO DA VINCI"

Viale Europa, 32 31100 TREVISO e-mail: liceodavinci@tin.it

tel. 0422 23927 - fax 0422 432362 C.F. 80011260264

<http://www.liceodavincityv.it>

COMUNICATO n.

Treviso, 11 gennaio 2010

**AGLI STUDENTI DELLE CLASSI IV E V
AI DOCENTI DI FISICA**

OGGETTO: EUROPEAN MASTERCLASS 2010

Anche quest'anno il Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci" partecipa, come scuola polo, a

EUROPEAN MASTERCLASS 2010

un'iniziativa EPOG (European Particle-Physics Outreach Group) con il supporto del Dipartimento di Fisica dell'Università di Padova, del Progetto Lauree Scientifiche e della Sezione INFN di Padova.

Ideate per dare un'opportunità agli studenti delle scuole secondarie di scoprire di persona il mondo della Fisica delle particelle e di capire in cosa consiste *fare scienza* in un laboratorio di Fisica, le *Masterclasses* hanno una lunga tradizione in Gran Bretagna e sono state recentemente introdotte con successo anche in Belgio, Germania e Polonia. Anche nel marzo 2010, circa 4000 studenti delle scuole secondarie superiori di 20 diverse nazioni Europee potranno accedere all'affascinante mondo della Fisica delle particelle elementari.

Ognuna delle oltre 60 Università o Centri di Ricerca partecipanti organizzerà una giornata "*full immersion*" di lezioni, esercitazioni e misure di grandezze fisiche utilizzando dati di esperimenti reali provenienti da laboratori internazionali.

A Padova la Masterclass si svolgerà il **martedì 2 marzo 2010**: un gruppo di studenti delle scuole superiori verrà ospitato per un giorno all'interno del Dipartimento di Fisica dell'Università. Qui seguirà delle lezioni sulla fisica delle particelle elementari o altri argomenti di Fisica moderna tenute da scienziati attivi nel campo e svolgerà delle esercitazioni al computer analizzando dati di esperimenti del recente passato con l'aiuto di alcuni tutor.

Al termine della giornata le varie classi si riuniranno in videoconferenza, da diverse sedi europee, per confrontare e discutere insieme i risultati ottenuti durante le esercitazioni al computer.

In previsione di tale evento, verranno tenute, presso il nostro Liceo, delle lezioni introduttive secondo il seguente calendario: venerdì 5 febbraio un I incontro su "Meccanica quantistica", il lunedì 22 febbraio un II su "Particelle elementari e rilevatori"; **gli studenti di classe IV e V interessati sono invitati a fornire il proprio nominativo al docente di Fisica che si incaricherà di consegnarli all'insegnante responsabile entro sabato 23 gennaio.**

Si fa presente comunque che se il numero degli iscritti dovesse essere superiore alle disponibilità sarà necessario operare una selezione. Saranno ammessi comunque solo studenti che, a giudizio dei loro insegnanti, sono veramente interessati alla Fisica ed alla ricerca

Si ricorda che l'adesione all'iniziativa implica **l'impegno a partecipare alle lezioni preparatorie**, pena altrimenti l'esclusione dal progetto. **Gli studenti sono pregati, prima di iscriversi, di controllare la propria reale possibilità di partecipare all'intera iniziativa.** Ricordiamo che alle lezioni sono comunque ammessi tutti gli studenti di IV e V interessati.

L'insegnante responsabile
Prof.ssa F. Ronfini

Il Dirigente Scolastico
prof.ssa M.G. Vincitorio