



Licei Statali "L. Stefanini"

30173 venezia mestre - via del miglio, 30 - tel. 041611574 - fax 0415344159
info@liceistefanini.it www.liceistefanini.it - distretto 37 - cod. fisc. 90067670274 - c.m. vepm02000g



AREA DI PROGETTO

CLASSE 5[^]TA – 5[^]TB

a.s. 2012-2013





FISICA SOLARE E RISPARMIO ENERGETICO

FISICA (Proff. Marella - Grandieri)

Generalità e elementi introduttivi

Lo spettro solare e la sua interpretazione

Processi dinamici nell'atmosfera solare

Il magnetismo solare

Gli strati esterni dell'atmosfera solare

L'interno del sole



FISICA SOLARE E RISPARMIO ENERGETICO

**MATEMATICA (Prof.ssa Menegazzi –
Dalla Mora)**

Sostegno all'elaborazione e interpretazione
matematica delle equazioni fondamentali
relative all'effetto Doppler in fisica solare e
all'allargamento delle righe spettrali



FISICA SOLARE E RISPARMIO ENERGETICO

CHIMICA (Proff. Pezzin – Ervas?)

La formazione degli elementi chimici e le interazioni terra - Sole

BIOLOGIA Proff. Pezzin – Ervas?

Origine della vita sulla terra

SCIENZE DELLA TERRA (Proff. Pezzin – Ervas?)

Risparmio energetico e origine ed evoluzione del Sistema Solare



FISICA SOLARE E RISPARMIO ENERGETICO

FILOSOFIA (Prof. Verla)

Immanuel Kant “Storia universale della natura
e teoria del cielo”



FISICA SOLARE E RISPARMIO ENERGETICO

STORIA (Proff. Consoli - Saponi)

Le macchie solari, prime osservazioni storiche, le osservazioni di Galileo attraverso la lettura e l'analisi dei documenti originali.



FISICA SOLARE E FENOMENI CORRELATI

INGLESE (Proff.ri Castellet - Bianca)

La rotazione solare, le conoscenze e le ipotesi agli inizi del '900 "St. John, C., 1918. The present condition of the problem of solar rotation, Publications of the Astronomical Society of the Pacific, V.30, No. 178, 318-325".



FISICA SOLARE E FENOMENI CORRELATI

INFORMATICA (Proff. Grandieri, Pezzin, Marella, Borsi - ?)

Lo sviluppo delle attività di Stage, connesse al Solphylab, di Frascati, Legnaro, OADC e del Laboratorio di Fisica Solare di Tor Vergata



FISICA SOLARE E FENOMENI CORRELATI

TEMPI

Settembre- Ottobre:

Lunedì 17.09 : presentazione generale, in auditorium, alle classi 5TA e 5TB. Indicazioni metodologiche e di contenuti. Presentazione della tempistica.

Lunedì 15.10: tutti gli studenti devono tassativamente consegnare un foglio notizie relativamente all'argomento di approfondimento scelto e una scaletta della sua articolazione.

Novembre:

Martedì 6: un pomeriggio di lavoro per gruppi di studenti con il docente di riferimento

Dicembre:

Lunedì 10: consegna al docente di riferimento della prima stesura scritta dell'elaborato. Il docente di riferimento dovrà leggerlo e correggerlo, dando indicazioni sulle modifiche e/o integrazioni ecc. Il docente referente riconsegnerà l'elaborato il giorno 18 dicembre.





FISICA SOLARE E RISPARMIO ENERGETICO

Gennaio:

Lunedì 14: lo studente consegnerà al docente referente la seconda stesura dell'elaborato. Il docente referente lo riconsegnerà, con le opportune indicazioni, Lunedì 21 gennaio.

Febbraio:

Lunedì 4: pomeriggio di lavoro per gruppi di studenti con il docente di riferimento

Lunedì 18: lo studente consegnerà al docente referente la terza, e ultima, stesura dell'elaborato. Il docente referente lo riconsegnerà, con le opportune indicazioni, entro metà marzo.

Marzo:

Lunedì 25: consegna tassativa di una copia del lavoro prodotto, terminato in tutti i suoi dettagli, e di una copia del foglio presentazione ai Proff. Grandieri, Marella, Pezzin.