



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Liceo Scientifico Linguistico Statale "Niccolò Rodolico"

Sede: via A. Baldovinetti, 5 - 50143 Firenze Tel. 055/70.24.47

Succursale: via del Podestà 98 - 50125 - Tel. 055/20.47.868

Succursale: via Senese, 206 - 50125 - Firenze - Tel. 055/20.48.673

e-mail ministeriale: fips21000p@istruzione.it e-mail pec: fips21000p@pec.istruzione.it

CIRCOLARE INFORMATIVA INTERNA N. 214 DELL'11 gennaio 2024

**AGLI STUDENTI DELLE CLASSI QUARTE E QUINTE
E (PER LORO TRAMITE) ALLE FAMIGLIE
AI DOCENTI
PER LA PUBBLICAZIONE SUL SITO WEB DI ISTITUTO**

**OGGETTO: ATTIVAZIONE PCTO – ISTITUTO DI FISICA APPLICATA “NELLO CARRARA” (IFAC-CNR) –
A.S. 2023-24**

Si comunica che nel mese di marzo 2024 sarà attivato il percorso **PCTO – Guardiamo la Terra dallo Spazio: una missione per l'atmosfera**, organizzato presso l'Istituto di Fisica Applicata “Nello Carrara” (IFAC CNR), Via Madonna del Piano 10, 50019 Sesto Fiorentino (FI).

Il percorso si svolgerà, per un totale di **30 ore**, da **lunedì 18 marzo** a **venerdì 22 marzo 2024**. L'attività, gratuita, è rivolta a **sei (6) studenti del quarto e quinto anno**.

ARGOMENTO DEL PCTO

Design di una missione spaziale in orbita terrestre per l'osservazione della Terra e lo studio dell'atmosfera.

- Disegno di missione: - lancio - trasferimento orbitale - mantenimento in orbita, determinazione orbitale ed operazioni scientifiche - rimozione dall'orbita a fine vita.
- Definizione degli aspetti scientifici della missione: - scopo della missione: osservazione dell'atmosfera per lo studio di effetto serra e cambiamenti climatici; ozono stratosferico; qualità dell'aria; etc.
- Definizione dei requisiti scientifici della missione, della strumentazione, delle procedure di analisi dati, della interpretazione ed uso dei dati.

Si evidenzia che:

- Il percorso di studio è basato su simulazioni al computer collegate alla pianificazione di missioni spaziali terrestri, alla dinamica del volo orbitale e allo studio della fisica dell'atmosfera terrestre.
- sarà richiesto agli studenti di produrre una presentazione finale, da mostrare alla classe al rientro a scuola, su una delle missioni studiate durante lo stage.



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Liceo Scientifico Linguistico Statale "Niccolò Rodolico"

Sede: via A. Baldovinetti, 5 - 50143 Firenze Tel. 055/70.24.47

Succursale: via del Podestà 98 - 50125 - Tel. 055/20.47.868

Succursale: via Senese, 206 - 50125 - Firenze - Tel. 055/20.48.673

e-mail ministeriale: fips21000p@istruzione.it e-mail pec: fips21000p@pec.istruzione.it

MODALITÀ DI ADESIONE e SELEZIONE

Gli studenti **interessati e fortemente motivati** al percorso in oggetto devono manifestare la loro volontà di adesione al proprio docente di Fisica o Scienze Naturali, che provvederanno a comunicarlo via email alla prof.ssa Elena Cosi (cosi@liceorodolico.it) **entro mercoledì 31 gennaio 2024**.

La selezione dei partecipanti, equamente distribuiti tra le due sedi della scuola, sarà effettuata in base all'ordine di arrivo delle richieste.

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

I soli partecipanti selezionati riceveranno via email il patto formativo del percorso **PCTO – Guardiamo la Terra dallo Spazio: una missione per l'atmosfera**, che dovranno restituire correttamente compilato alla prof.ssa Lanini (per la sede di via Baldovinetti) o alla prof.ssa Cosi (per le sedi del Galluzzo), entro i tempi che saranno indicati nella stessa email.

Gli studenti selezionati si presenteranno **lunedì 18 marzo 2024 alle ore 9:00** all'ingresso dell'Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" (IFAC CNR), Via Madonna del Piano 10, 50019 Sesto Fiorentino (FI), dove troveranno ad accoglierli i tutor esterni dott. Alessandro Rossi e dott. Ugo Cortesi. Gli alunni dovranno essere **muniti di un documento di identità in corso di validità, diario di bordo e scheda valutazione tutor (precedentemente inviati per email e da restituire compilati alla prof.ssa Cosi al termine delle attività)**.

Il percorso si svolgerà con un orario giornaliero **dalle ore 9:00 alle ore 15:00 circa** fino a **venerdì 22 marzo 2024**.

Il coffee break e la pausa pranzo dovranno essere effettuati all'interno dell'edificio. Dato che non è garantita la possibilità di utilizzo della mensa per utenti diversi dal personale del CNR, si consiglia di munirsi del pranzo al sacco, salvo diversa indicazione dei tutor esterni nei giorni successivi al primo.

Per ogni comunicazione o necessità fare riferimento alla prof.ssa Elena Cosi (cosi@liceorodolico.it).

Il Dirigente Scolastico

Prof. Pierpaolo Putzolu

Firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ex art. 3, c. 2 D. Lgs. n. 39/93