



LICEO CLASSICO STATALE "G.M. DETTORI"

Cambridge International School

Via Pasquale Cugia, 2 – 09129 CAGLIARI

Tel. 070/308257–304270

Email capc03000v@istruzione.it Pec capc03000v@pec.istruzione.it

Circolare n. 51

Cagliari, 29.09.2023

A tutti i docenti

Alle classi IV e V

Oggetto: avvio progetto IDeAS

Il Liceo Dettori, in collaborazione con il Liceo Pacinotti e il Liceo Siotto, è lieto di comunicare l'avvio delle attività previste dal progetto IDeAS, finanziato dalla Fondazione di Sardegna.

Il progetto si propone di promuovere l'interesse per la scienza e la fisica tramite percorsi di apprendimento interdisciplinari, dinamici e innovativi, mediante una proficua relazione di interscambio tra la realtà scolastica e le realtà scientifiche e accademiche del territorio.

Coniuga, infatti, il fine divulgativo e l'obiettivo di incoraggiare l'apprendimento (e l'insegnamento) creativo della fisica, svincolando tale processo dalla rigida percezione che la parola scienza si accompagna a staticità del linguaggio e univocità della narrazione.

Le attività si articoleranno in 3 fasi:

A) incontri dialogici interdisciplinari, tra un/a docente e una figura proveniente dal campo della ricerca, secondo i temi e il calendario riportato di seguito, sempre presso l'Aula Magna "A. Manzo" del Liceo Pacinotti, in via Liguria, dalle ore 12:00 (il numero massimo di studenti del nostro Istituto è di 52, in caso di superamento del limite consentito, i dialoghi possono essere seguiti in streaming) :

Data	Tema	Docente	Ricercatore/ Riceratrice	Moderatore/ Moderatrice
12 ottobre h 12:00 (giovedì)	Il tempo concepito dai greci e latini e l'evoluzione del concetto di tempo dall'antichità a oggi	Maria Cecilia Angioni (Liceo Pacinotti)	Riccardo Murgia	Alessandro Loni
23 ottobre h 12:00 (lunedì)	La nuova concezione di scienza di Thomas Kuhn	Roberta Uscidda (Liceo Dettori)	Matteo Tuveri	Francesca Loi
26 ottobre h 12:00 (giovedì)	Lo scontro tra il modello eliocentrico-copernicano e geocentrico-tolemaico	Ivan Cappai (Liceo Dettori)	Francesca Dordei	Matteo Tuveri
3 novembre h 12:00 (venerdì)	Calvino e la scienza	Cinzia Siddi (Liceo Pacinotti)	Francesca Loi	Francesca Dordei

B) due mattinate di full-immersion, il 23 e 24 novembre, all'insegna della sperimentazione più genuina, dove i/le partecipanti hanno libero accesso a strumenti e dispositivi di ricerca messi a

disposizione dal Liceo Scientifico Statale 'A. Pacinotti' e/o dagli altri enti partner. Le giornate saranno articolate in momenti dedicati alle attività di creazione e sperimentazione didattica hands-on, lezioni interattive o incontri-dibattito, seguendo il format della "tavola rotonda". La partecipazione degli studenti e delle studentesse è limitata al numero di 50, suddivisi tra i vari laboratori come indicato in tabella:

Titolo	Referente	Numero massimo di studenti Dettori
Progettare una missione spaziale	Francesca Loi	3
Crossing science - analogie e rivoluzioni nella fisica del '900	Matteo Tuveri	6
Effetto Doppler e Espansione dell'Universo	Riccardo Murgia	2
Gli acceleratori e la rivelazione delle particelle	Francesca Dordei	2
Simulare le onde gravitazionali	Andrea Cozzumbo	2

C) una giornata finale, il 25 novembre, di restituzione e divulgazione da parte degli alunni, da svolgersi e svilupparsi nella ricchezza dei linguaggi e degli strumenti comunicativi appresi e sperimentati, presso la palestra e l'Aula Magna "A. Manzo" del Liceo Pacinotti a partire dalle ore 11:00, cui potranno partecipare tutti gli studenti di scuola superiore interessati.

Gli studenti e le studentesse che abbiano interesse a partecipare a uno o più incontri della fase A o ad una delle attività della fase B sono pregati di comunicarlo ai rispettivi docenti di Matematica e Fisica entro martedì 3 ottobre.

I docenti che abbiano interesse a partecipare a uno o più incontri della fase A con le proprie classi sono pregati di contattare la prof.ssa Carmela Consagra, referente di IdeAS per il Liceo "G. M. Dettori", entro mercoledì 4 ottobre.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Monica Ruggiu